

DOCUMENTO N.º 3. PRESUPUESTO.

Proyecto básico para la construcción de un muelle para cruceros turísticos en el Puerto de Gandía (Valencia).



ÍNDICE

- 1. MEDICIONES.**
- 2. CUADRO DE PRECIOS Nº. 1.**
- 3.PRESUPUESTO Y MEDICIONES.**
- 4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO.**



1. MEDICIONES.

**MEDICIONES**PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA
(VALENCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO 01	ACTUACIONES PREVIAS					
UO 01.01	REPLANTEO INICIAL Partida alzada de replanteo inicial de las obras, incluso toma de datos y procesado de éstos.					1,00
UO 01.02	PREPARACIÓN DE INSTALACIONES AUXILIARES Partida alzada de puesta en obra de las instalaciones auxiliares necesarias.					1,00

**MEDICIONES**PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA
(VALENCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO 02	DEMOLICIONES					
UO 02.01	m³ DEMOLICIÓN DE TINGLADOS Demolición de tinglados, incluso medios mecánicos.					
						7.793,00
UO 02.02	m³ DEMOLICIÓN DEL CONTRADIQUE Derribo en obra del contradique de abrigo incluso el transporte a lugar de acopio para su uso como material de aportación.					
						230,00

**MEDICIONES**PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA
(VALENCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO 03	DRAGADO					
UO 03.01	m³ DRAGADO DÁRSENA Dragado en zanja hasta una profundidad de 10,50 metros mediante draga de duchara o similar. Incluso transporte hasta lugar de acopio para su uso como material de aportación					
						1.112,24

**MEDICIONES****PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA (VALENCIA)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO 04	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURA					
UO 04.01	t BANQUETA PARA CIMENTACIÓN Banqueta constituida por escollera de 50-100 kg para la cimentación del muelle. Incluso suministro y vertido mediante medios mecánicos.					91,75
UO 04.02	m² ENRASE DE LA BANQUETA Enrase de grava en la banquetta de cimentación.					2.250,00
UO 04.03	m³ BLOQUES DE HORMIGÓN Fabricación, transporte y colocación mediante grúa de bloques pefabricados de hormigón armado elaborados en obra, empleando los materiales y con las dimensiones establecidas en el proyecto.					14.465,00
UO 04.04	m LOSA DE PROTECCIÓN Losa de protección de homrigón HM-30/B/20/IIIa+Qb de 0,25 metros de espesor y ancho de 0,50. Incluso encofrado, homrigonado, curado y colocación en el pie de bloques.					250,00

**MEDICIONES**

PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA
(VALENCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO 05	RELLENOS					
UO 05.01	m³ PEDRAPALÉN Relleno de pedrapén de préstamos en el trasdós. Incluso suministro, vertido y perfilado del talud.					11.444,00
UO 05.02	m³ CAPA DE FILTRO Capa de material granular de 0,50 m de espesor. Incluso suministro vertido y perfilado.					1.767,00
UO 05.03	m³ RELLENO GENERAL PROCEDENTE DE DRAGADO Extendido y perfilado del relleno general con material procedente del dragado					1.112,00
UO 05.04	m³ RELLENO GENERAL Relleno general con material procedente de aportación, incluso carga, transporte, extendido y perfilado del material según planos					83.587,00

**MEDICIONES****PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA (VALENCIA)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO 06 EJECUCIÓN DEL FIRME						
UO 06.01	m³ RELLENO SELECCIONADO Capa de 1 m de espesor sobre relleno todo-uno. Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación al 90% del Proctor Modificado					4.300,00
UO 06.02	m³ ZAHORRA Base y subbase de zahorra artificial compactada al 95% del Proctor Modificado dispuesta sobre el relleno seleccionado					1.054,00
UO 06.03	m³ HORMIGÓN HP-40 EN PAVIMENTOS Pavimento de hormigón HP-40 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20/30 cm., incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.					970,00

**MEDICIONES****PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA (VALENCIA)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO 07 RED DE AGUAS PLUVIALES						
UO 07.01	u ACOMETIDA A LA RED Partida Alzada de acometida a la red general de alcantarillado, incluso demoliciones y reparaciones a justificar.					1,00
UO 07.02	m³ RELLENO PARA CAMA DE ARENA Relleno con arena para asiento de tubería de 0,15 metros de espesor en zanja para canalizaciones de servicios. Incluso suministro, vertido y nivelación					15,00
UO 07.03	u POZO DE REGISTRO CIRCULAR Pozo de registro circular, de homrigón centrifugado. Incluso marco y tapa de fundición y parte proporcional de solera.					4,00
UO 07.04	u SUMIDERO SIFÓNICO DE PVC CON SALIDA VERTICAL Instalación de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 110 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 250 x 250 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso parte proporcional de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado a la red general de desagüe y probado.					10,00
UO 07.05	m COLECTOR ENTERRADO DE PVC Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.					400,00

**MEDICIONES****PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA (VALENCIA)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO 08	RED CONTRA INCENDIOS					
UO 08.01	u ACOMETIDA A LA RED EXISTENTE Partida Alzada de acometida a la red general de abastecimiento de agua potable, incluso demoliciones y reparaciones a justificar.					1,00
UO 08.02	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA RED CONTRA INCENDIOS Exacavción en zanja, en terreno de relleno, de profundidad variable, para respetar las cotas y pendientes especificadas en los planos, incluso obra civil, accesorios y elementos complementarios					200,00
UO 08.03	m³ RELLENO PARA CAMA DE ARENA Exacavción en zanja, en terreno de relleno, de profundidad variable, para respetar las cotas y pendientes especificadas en los planos, incluso obra civil, accesorios y elementos complementarios					15,00
UO 08.04	u HIDRANTE BAJO NIVEL DE TIERRA Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor, marco y tapa circular para calzada. Incluso elementos de fijación.					3,00
UO 08.05	m RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Red enterrada de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de polietileno (PE), de 90 mm de diámetro, unión roscada, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso accesorios y piezas especiales. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.					200,00

**MEDICIONES****PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA (VALENCIA)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO 09	RED ELÉCTRICA Y DE ALUMBRADO					
UO 09.01	u ACOMETIDA A LA RED ELÉCTRICA Partida alzada de acometida a la red eléctrica general. Incluso demoliciones y reparaciones					1,00
UO 09.02	u FAROLA SOLAR Farola solar con distribución de luz radialmente asimétrica, compuesta por columna de acero zincado, altura 6160 mm, espesor 3 mm, diámetro 140 mm, con placa de anclaje, dimensiones 350x350x14 mm; brazo de acero zincado; caja de acero galvanizado con recubrimiento de plástico, grado de protección IP54, dimensiones 406x174x232 mm; módulo solar fotovoltaico, potencia máxima (Wp) 240 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 17,5 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 6,86 A, tensión en circuito abierto (Voc) 21,9 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 7,56 A, eficiencia 13,61%, dimensiones 1240x676x35 mm, peso 10,4 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores; luminaria rectangular de aluminio y acero inoxidable, con lámpara LED de alto brillo, potencia máxima 70 W, eficiencia luminosa 100 lúmenes/W, dimensiones 350x166x174 mm, grado de protección IP65; batería de gel, tensión 12 V, capacidad 240 Ah, dimensiones 406x174x232 mm, temperatura de trabajo entre -25°C y 75°C y sistema de regulación y control en caja estanca, con interruptor crepuscular y temporizador, tensión 12 V, intensidad 10 A, grado de protección IP67, tiempo de encendido al 100% durante 4 horas/día, tiempo de encendido al 50% durante 6 horas/día y autonomía máxima sin carga entre 3 y 5 días. El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.					19,00
UO 09.03	u CUADROS DE DISTRIBUCIÓN Y DERIVACIÓN Cuadros secundario de distribución y derivación formados por armario de obra con aislamiento interior, puerta equipada de cerradura con llave, conteniendo interruptores magnetotérmicos y diferenciales. Incluso elementos auxiliares para montaje y conexionado, todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, etc y funcionamiento de acuerdo con la normativa vigente.					1,00
UO 09.04	m LÍNEA SUBTERRÁNEA Línea general de alimentación, aislada Rz1-K 0,6/1 Kv. de 3x16 mm ² de conductor de cobre y un cable de 16 mm ² neutro bajo tubo PVC de diámetro exterior 140 mm. Incluso excavación, tendido del conductor en su interior, la parte proporcional del tubo y terminales correspondientes, ITC-BT-14 y cumplirá con la norma UNE-EN 21.123.					200,00
UO 09.05	u RELÉ DIFERENCIAL Relé diferencial tripolar más neutro de 63 A.					1,00
UO 09.06	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA RED DE ALUMBRADO Relleno con arena para asiento de tubería de 0,15 metros de espesor en zanja para canalizaciones de servicios. Incluso suministro, vertido y nivelación					200,00
UO 09.07	u PLACA DE ANCLAJE CON PERNOS ATORNILLADOS CON ARANDELAS, TUERCA Y CONTRATUERCA. Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 250x250 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuercas.					19,00

**MEDICIONES****PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA (VALENCIA)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO 10 INSTALACIONES AUXILIARES						
UO 10.01	u BOLARDO DE 100 t DE TIRO NOMINAL Suministro, transporte y colocación de bolarde de acero moldeado de 100 t de tiro nominal sin pernos de anclaje, totalmente terminado					10,00
UO 11.02	u SEGURIDAD Y SALUD Medidas de prevención de accidentes así como de seguridad y salud en el trabajo durante la ejecución de la obra					10,00
UO 10.03	u DEFENSAS TIPO TCN 500 Defensa tipo TCN 500 incluso pernos, anclajes y cadenas, totalmente colocada.					8,00
UO 10.04	u PERNOS DE ANCLAJE PARA BOLARDOS DE 100 t Pernos de anclaje para bolardos de 100 t, totalmente colocados.					10,00
UO 10.05	u BALIZA Flotador de polietileno de color amarillo rotomoldeado de alta resistencia a impactos, Cromaticidad según la Recomendación de la IALA y de 600 mm de diámetro. Protección contra rayos ultravioleta. Hormigón de lastre en el interior. Con pegatina en la que se indique "PROHIBIDO FONDEAR" a un tamaño suficientemente grande para su buena visión. Totalmente instalada					4,00

**MEDICIONES****PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA (VALENCIA)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UO 11 ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS						
UO 11.01	u SEGUIMIENTO MEDIOAMBIENTAL Trabajos de seguimiento ambiental durante el desarrollo de las obras de dragado y vertido de los materiales resultantes, en cumplimiento de lo establecido en la Declaración de Impacto Ambiental y el Programa de Vigilancia Ambiental					1,00
UO 11.02	u SEGURIDAD Y SALUD Medidas de prevención de accidentes así como de seguridad y salud en el trabajo durante la ejecución de la obra					1,00
UO 11.2	u GESTIÓN DE RESIDUOS Gestión de residuos de construcción y demolición, según desglose incluido en el Anejo de Estudio de Gestión de Residuos del presente Proyecto.					1,00

Alegre Ferrando, Jorge Nicolás



2. CUADRO DE PRECIOS Nº. 1.

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA (VALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UO 01		ACTUACIONES PREVIAS	
UO 01.01		REPLANTEO INICIAL	3.317,00
		Partida alzada de replanteo inicial de las obras, incluso toma de datos y procesado de éstos.	
UO 01.02		PREPARACIÓN DE INSTALACIONES AUXILIARES	3.710,00
		Partida alzada de puesta en obra de las instalaciones auxiliares necesarias.	
		TRES MIL TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS	
		TRES MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA (VALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UO 02		DEMOLICIONES	
UO 02.01	m³	DEMOLICIÓN DE TINGLADOS Demolición de tinglados, incluso medios mecánicos.	10,50
			DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
UO 02.02	m³	DEMOLICIÓN DEL CONTRADIQUE Derribo en obra del contradique de abrigo incluso el transporte a lugar de acopio para su uso como material de aportación.	59,90
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA (VALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

UO 03 **DRAGADO**

UO 03.01	m³	DRAGADO DÁRSENA	6,52
----------	----	-----------------	------

Dragado en zanja hasta una profundidad de 10,50 metros mediante draga de duchara o similar. Incluso transporte hasta lugar de acopio para su uso como material de aportación

SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1****PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA (VALENCIA)**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UO 04		CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURA	
UO 04.01	t	BANQUETA PARA CIMENTACIÓN Banqueta constituida por escollera de 50-100 kg para la cimentación del muelle. Incluso suministro y vertido mediante medios mecánicos.	29,25
UO 04.02	m²	ENRASE DE LA BANQUETA Enrase de grava en la banqueta de cimentación.	VEINTINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS 28,37
UO 04.03	m³	BLOQUES DE HORMIGÓN Fabricación, transporte y colocación mediante grúa de bloques prefabricados de hormigón armado elaborados en obra, empleando los materiales y con las dimensiones establecidas en el proyecto.	VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS 72,48
UO 04.04	m	LOSA DE PROTECCIÓN Losa de protección de hormigón HM-30/B/20/IIIa+Qb de 0,25 metros de espesor y ancho de 0,50. Incluso encofrado, homigonado, curado y colocación en el pie de bloques.	SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS 94,32
			NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA (VALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UO 05		RELLENOS	
UO 05.01	m³	PEDRPALÉN Relleno de pedrapén de préstamos en el trasdós. Incluso suministro, vertido y perfilado del talud.	6,87
UO 05.02	m³	CAPA DE FILTRO Capa de material granular de 0,50 m de espesor. Incluso suministro vertido y perfilado.	11,20
UO 05.03	m³	RELLENO GENERAL PROCEDENTE DE DRAGADO Extendido y perfilado del relleno general con material procedente del dragado	0,65
UO 05.04	m³	RELLENO GENERAL Relleno general con material procedente de aportación, incluso carga, transporte, extendido y perfilado del material según planos	3,48
		TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA (VALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UO 06		EJECUCIÓN DEL FIRME	
UO 06.01	m³	RELLENO SELECCIONADO Capa de 1 m de espesor sobre relleno todo-uno. Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación al 90% del Proctor Modificado	10,25
		DIEZ EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
UO 06.02	m³	ZAHORRA Base y subbase de zahorra artificial compactada al 95% del Proctor Modificado dispuesta sobre el relleno seleccionado	24,30
		VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
UO 06.03	m³	HORMIGÓN HP-40 EN PAVIMENTOS Pavimento de hormigón HP-40 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20/30 cm., incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.	75,00
		SETENTA Y CINCO EUROS	

**CUADRO DE PRECIOS 1****PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA (VALENCIA)**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UO 07		RED DE AGUAS PLUVIALES	
UO 07.01	u	ACOMETIDA A LA RED Partida Alzada de acometida a la red general de alcantarillado, incluso demoliciones y reparaciones a justificar.	1.060,61
		MIL SESENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
UO 07.02	m³	RELLENO PARA CAMA DE ARENA Relleno con arena para asiento de tubería de 0,15 metros de espesor en zanja para canalizaciones de servicios. Incluso suministro, vertido y nivelación	15,60
		QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
UO 07.03	u	POZO DE REGISTRO CIRCULAR Pozo de registro circular, de homrigón centrifugado. Incluso marco y tapa de fundición y parte proporcional de solera.	195,00
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS	
UO 07.04	u	SUMIDERO SIFÓNICO DE PVC CON SALIDA VERTICAL Instalación de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 110 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 250 x 250 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso parte proporcional de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado a la red general de desagüe y probado.	33,15
		TREINTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
UO 07.05	m	COLECTOR ENTERRADO DE PVC Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	42,15
		CUARENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1****PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA (VALENCIA)**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UO 08		RED CONTRA INCENDIOS	
UO 08.01	u	ACOMETIDA A LA RED EXISTENTE Partida Alzada de acometida a la red general de abastecimiento de agua potable, incluso demoliciones y reparaciones a justificar.	2.208,72
		DOS MIL DOSCIENTOS OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
UO 08.02	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA RED CONTRA INCENDIOS Excautación en zanja, en terreno de relleno, de profundidad variable, para respetar las cotas y pendientes especificadas en los planos, incluso obra civil, accesorios y elementos complementarios	4,50
		CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
UO 08.03	m³	RELLENO PARA CAMA DE ARENA Excautación en zanja, en terreno de relleno, de profundidad variable, para respetar las cotas y pendientes especificadas en los planos, incluso obra civil, accesorios y elementos complementarios	15,60
		QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
UO 08.04	u	HIDRANTE BAJO NIVEL DE TIERRA Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor, marco y tapa circular para calzada. Incluso elementos de fijación.	1.185,80
		MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
UO 08.05	m	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Red enterrada de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de polietileno (PE), de 90 mm de diámetro, unión roscada, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso accesorios y piezas especiales. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.	29,58
		VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1****PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA (VALENCIA)**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UO 09		RED ELÉCTRICA Y DE ALUMBRADO	
UO 09.01	u	ACOMETIDA A LA RED ELÉCTRICA Partida alzada de acometida a la red eléctrica general. Incluso demoliciones y reparaciones	117,54
		CIENTO DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
UO 09.02	u	FAROLA SOLAR Farola solar con distribución de luz radialmente asimétrica, compuesta por columna de acero zincado, altura 6160 mm, espesor 3 mm, diámetro 140 mm, con placa de anclaje, dimensiones 350x350x14 mm; brazo de acero zincado; caja de acero galvanizado con recubrimiento de plástico, grado de protección IP54, dimensiones 406x174x232 mm; módulo solar fotovoltaico, potencia máxima (Wp) 240 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 17,5 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 6,86 A, tensión en circuito abierto (Voc) 21,9 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 7,56 A, eficiencia 13,61%, dimensiones 1240x676x35 mm, peso 10,4 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores; luminaria rectangular de aluminio y acero inoxidable, con lámpara LED de alto brillo, potencia máxima 70 W, eficiencia luminosa 100 lúmenes/W, dimensiones 350x166x174 mm, grado de protección IP65; batería de gel, tensión 12 V, capacidad 240 Ah, dimensiones 406x174x232 mm, temperatura de trabajo entre -25°C y 75°C y sistema de regulación y control en caja estanca, con interruptor crepuscular y temporizador, tensión 12 V, intensidad 10 A, grado de protección IP67, tiempo de encendido al 100% durante 4 horas/día, tiempo de encendido al 50% durante 6 horas/día y autonomía máxima sin carga entre 3 y 5 días. El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.	992,29
		NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
UO 09.03	u	CUADROS DE DISTRIBUCIÓN Y DERIVACIÓN Cuadros secundario de distribución y derivación formados por armario de obra con aislamiento interior, puerta equipada de cerradura con llave, conteniendo interruptores magnetotérmicos y diferenciales. Incluso elementos auxiliares para montaje y conexionado, todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, etc y funcionamiento de acuerdo con la normativa vigente.	717,45
		SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
UO 09.04	m	LÍNEA SUBTERRÁNEA Línea general de alimentación, aislada Rz1-K 0,6/1 Kv. de 3x16 mm ² de conductor de cobre y un cable de 16 mm ² neutro bajo tubo PVC de diámetro exterior 140 mm. Incluso excavación, tendido del conductor en su interior, la parte proporcional del tubo y terminales correspondientes, ITC-BT-14 y cumplirá con la norma UNE-EN 21.123.	29,28
		VEINTINUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
UO 09.05	u	RELÉ DIFERENCIAL Relé diferencial tripolar más neutro de 63 A.	75,80
		SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
UO 09.06	m ³	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA RED DE ALUMBRADO Relleno con arena para asiento de tubería de 0,15 metros de espesor en zanja para canalizaciones de servicios. Incluso suministro, vertido y nivelación	4,50
		CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
UO 09.07	u	PLACA DE ANCLAJE CON PERNOS ATORNILLADOS CON ARANDELAS, TUERCA Y CONTRATUERCA. Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 250x250 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.	31,49
		TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1****PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA (VALENCIA)**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UO 10		INSTALACIONES AUXILIARES	
UO 10.01	u	BOLARDO DE 100 t DE TIRO NOMINAL Suministro, transporte y colocación de bolarde de acero moldeado de 100 t de tiro nominal sin pernos de anclaje, totalmente terminado	262,40
		DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
UO 11.02	u	SEGURIDAD Y SALUD Medidas de prevención de accidentes así como de seguridad y salud en el trabajo durante la ejecución de la obra	35.000,00
		TREINTA Y CINCO MIL EUROS	
UO 10.03	u	DEFENSAS TIPO TCN 500 Defensa tipo TCN 500 incluso pernos, anclajes y cadenas, totalmente colocada.	22.859,67
		VEINTIDÓS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
UO 10.04	u	PERNOS DE ANCLAJE PARA BOLARDOS DE 100 t Pernos de anclaje para bolardos de 100 t, totalmente colocados.	141,87
		CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
UO 10.05	u	BALIZA Flotador de polietileno de color amarillo rotomoldeado de alta resistencia a impactos., Cromatización según la Recomendación de la IALA y de 600 mm de diámetro. Protección contra rayos ultravioleta. Hormigon de lastre en el interior. Con pegatina en la que se indique "PROHIBIDO FONDEAR" a un tamaño suficientemente grande para su buena visión. Totalmente instalada	305,00
		TRESCIENTOS CINCO EUROS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA (VALENCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UO 11		ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	
UO 11.01	u	SEGUIMIENTO MEDIOAMBIENTAL Trabajos de seguimiento ambiental durante el desarrollo de las obras de dragado y vertido de los materiales resultantes, en cumplimiento de lo establecido en la Declaración de Impacto Ambiental y el Programa de Vigilancia Ambiental	30.000,00
		TREINTA MIL EUROS	
UO 11.02	u	SEGURIDAD Y SALUD Medidas de prevención de accidentes así como de seguridad y salud en el trabajo durante la ejecución de la obra	35.000,00
		TREINTA Y CINCO MIL EUROS	
UO 11.2	u	GESTIÓN DE RESIDUOS Gestión de residuos de construcción y demolición, según desglose incluido en el Anejo de Estudio de Gestión de Residuos del presente Proyecto.	20.000,00
		VEINTE MIL EUROS	

Alegre Ferrando, Jorge Nicolás



3.PRESUPUESTO Y MEDICIONES.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA
(VALENCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO 01	ACTUACIONES PREVIAS							
UO 01.01	REPLANTEO INICIAL							
	Partida alzada de replanteo inicial de las obras, incluso toma de datos y procesado de éstos.							
						1,00	3.317,00	3.317,00
UO 01.02	PREPARACIÓN DE INSTALACIONES AUXILIARES							
	Partida alzada de puesta en obra de las instalaciones auxiliares necesarias.							
						1,00	3.710,00	3.710,00
TOTAL UO 01								7.027,00

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA
(VALENCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO 02	DEMOLICIONES							
UO 02.01	m³ DEMOLICIÓN DE TINGLADOS Demolición de tinglados, incluso medios mecánicos.							
						7.793,00	10,50	81.826,50
UO 02.02	m³ DEMOLICIÓN DEL CONTRADIQUE Derribo en obra del contradique de abrigo incluso el transporte a lugar de acopio para su uso como material de aportación.							
						230,00	59,90	13.777,00
TOTAL UO 02								95.603,50

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA
(VALENCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO 03	DRAGADO							
UO 03.01	m³ DRAGADO DÁRSENA Dragado en zanja hasta una profundidad de 10,50 metros mediante draga de duchara o similar. Incluso transporte hasta lugar de acopio para su uso como material de aportación							
						1.112,24	6,52	7.251,80
TOTAL UO 03								7.251,80

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA
(VALENCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO 04	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURA							
UO 04.01	t BANQUETA PARA CIMENTACIÓN Banqueta constituida por escollera de 50-100 kg para la cimentación del muelle. Incluso suministro y vertido mediante medios mecánicos.							
						91,75	29,25	2.683,69
UO 04.02	m² ENRASE DE LA BANQUETA Enrase de grava en la banqueta de cimentación.							
						2.250,00	28,37	63.832,50
UO 04.03	m³ BLOQUES DE HORMIGÓN Fabricación, transporte y colocación mediante grúa de bloques prefabricados de hormigón armado elaborados en obra, empleando los materiales y con las dimensiones establecidas en el proyecto.							
						14.465,00	72,48	1.048.423,20
UO 04.04	m LOSA DE PROTECCIÓN Losa de protección de hormigón HM-30/B/20/IIIa+Qb de 0,25 metros de espesor y ancho de 0,50. Incluso encofrado, homigonado, curado y colocación en el pie de bloques.							
						250,00	94,32	23.580,00
TOTAL UO 04								1.138.519,39

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA
(VALENCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO 05	RELLENOS							
UO 05.01	m³ PEDRAPALÉN Relleno de pedrapén de préstamos en el trasdós. Incluso suministro, vertido y perfilado del talud.							
						11.444,00	6,87	78.620,28
UO 05.02	m³ CAPA DE FILTRO Capa de material granular de 0,50 m de espesor. Incluso suministro vertido y perfilado.							
						1.767,00	11,20	19.790,40
UO 05.03	m³ RELLENO GENERAL PROCEDENTE DE DRAGADO Extendido y perfilado del relleno general con material procedente del dragado							
						1.112,00	0,65	722,80
UO 05.04	m³ RELLENO GENERAL Relleno general con material procedente de aportación, incluso carga, transporte, extendido y perfilado del material según planos							
						83.587,00	3,48	290.882,76
TOTAL UO 05								390.016,24

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA
(VALENCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO 06 EJECUCIÓN DEL FIRME								
UO 06.01	m³ RELLENO SELECCIONADO Capa de 1 m de espesor sobre relleno todo-uno. Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación al 90% del Proctor Modificado					4.300,00	10,25	44.075,00
UO 06.02	m³ ZAHORRA Base y subbase de zahorra artificial compactada al 95% del Proctor Modificado dispuesta sobre el relleno seleccionado					1.054,00	24,30	25.612,20
UO 06.03	m³ HORMIGÓN HP-40 EN PAVIMENTOS Pavimento de hormigón HP-40 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20/30 cm., incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.					970,00	75,00	72.750,00
TOTAL UO 06								142.437,20

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES****PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA (VALENCIA)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO 07 RED DE AGUAS PLUVIALES								
UO 07.01	u ACOMETIDA A LA RED Partida Alzada de acometida a la red general de alcantarillado, incluso demoliciones y reparaciones a justificar.					1,00	1.060,61	1.060,61
UO 07.02	m³ RELLENO PARA CAMA DE ARENA Relleno con arena para asiento de tubería de 0,15 metros de espesor en zanja para canalizaciones de servicios. Incluso suministro, vertido y nivelación					15,00	15,60	234,00
UO 07.03	u POZO DE REGISTRO CIRCULAR Pozo de registro circular, de homrígón centrifugado. Incluso marco y tapa de fundición y parte proporcional de solera.					4,00	195,00	780,00
UO 07.04	u SUMIDERO SIFÓNICO DE PVC CON SALIDA VERTICAL Instalación de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 110 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 250 x 250 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso parte proporcional de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado a la red general de desagüe y probado.					10,00	33,15	331,50
UO 07.05	m COLECTOR ENTERRADO DE PVC Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.					400,00	42,15	16.860,00
TOTAL UO 07								19.266,11

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES****PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA
(VALENCIA)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO 08	RED CONTRA INCENDIOS							
UO 08.01	u ACOMETIDA A LA RED EXISTENTE Partida Alzada de acometida a la red general de abastecimiento de agua potable, incluso demoliciones y reparaciones a justificar.					1,00	2.208,72	2.208,72
UO 08.02	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA RED CONTRA INCENDIOS Exacavción en zanja, en terreno de relleno, de profundidad variable, para respetar las cotas y pendientes especificadas en los planos, incluso obra civil, accesorios y elementos complementarios					200,00	4,50	900,00
UO 08.03	m³ RELLENO PARA CAMA DE ARENA Exacavción en zanja, en terreno de relleno, de profundidad variable, para respetar las cotas y pendientes especificadas en los planos, incluso obra civil, accesorios y elementos complementarios					15,00	15,60	234,00
UO 08.04	u HIDRANTE BAJO NIVEL DE TIERRA Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor, marco y tapa circular para calzada. Incluso elementos de fijación.					3,00	1.185,80	3.557,40
UO 08.05	m RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Red enterrada de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de polietileno (PE), de 90 mm de diámetro, unión roscada, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso accesorios y piezas especiales. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.					200,00	29,58	5.916,00
TOTAL UO 08								12.816,12

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA
(VALENCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO 09	RED ELÉCTRICA Y DE ALUMBRADO							
UO 09.01	u ACOMETIDA A LA RED ELÉCTRICA Partida alzada de acometida a la red eléctrica general. Incluso demoliciones y reparaciones					1,00	117,54	117,54
UO 09.02	u FAROLA SOLAR Farola solar con distribución de luz radialmente asimétrica, compuesta por columna de acero zincado, altura 6160 mm, espesor 3 mm, diámetro 140 mm, con placa de anclaje, dimensiones 350x350x14 mm; brazo de acero zincado; caja de acero galvanizado con recubrimiento de plástico, grado de protección IP54, dimensiones 406x174x232 mm; módulo solar fotovoltaico, potencia máxima (Wp) 240 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 17,5 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 6,86 A, tensión en circuito abierto (Voc) 21,9 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 7,56 A, eficiencia 13,61%, dimensiones 1240x676x35 mm, peso 10,4 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores; luminaria rectangular de aluminio y acero inoxidable, con lámpara LED de alto brillo, potencia máxima 70 W, eficiencia luminosa 100 lúmenes/W, dimensiones 350x166x174 mm, grado de protección IP65; batería de gel, tensión 12 V, capacidad 240 Ah, dimensiones 406x174x232 mm, temperatura de trabajo entre -25°C y 75°C y sistema de regulación y control en caja estanca, con interruptor crepuscular y temporizador, tensión 12 V, intensidad 10 A, grado de protección IP67, tiempo de encendido al 100% durante 4 horas/día, tiempo de encendido al 50% durante 6 horas/día y autonomía máxima sin carga entre 3 y 5 días. El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.					19,00	992,29	18.853,51
UO 09.03	u CUADROS DE DISTRIBUCIÓN Y DERIVACIÓN Cuadros secundario de distribución y derivación formados por armario de obra con aislamiento interior, puerta equipada de cerradura con llave, conteniendo interruptores magnetotérmicos y diferenciales. Incluso elementos auxiliares para montaje y conexionado, todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, etc y funcionamiento de acuerdo con la normativa vigente.					1,00	717,45	717,45
UO 09.04	m LÍNEA SUBTERRÁNEA Línea general de alimentación, aislada Rz1-K 0,6/1 Kv. de 3x16 mm ² de conductor de cobre y un cable de 16 mm ² neutro bajo tubo PVC de diámetro exterior 140 mm. Incluso excavación, tendido del conductor en su interior, la parte proporcional del tubo y terminales correspondientes, ITC-BT-14 y cumplirá con la norma UNE-EN 21.123.					200,00	29,28	5.856,00
UO 09.05	u RELÉ DIFERENCIAL Relé diferencial tripolar más neutro de 63 A.					1,00	75,80	75,80
UO 09.06	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA RED DE ALUMBRADO Relleno con arena para asiento de tubería de 0,15 metros de espesor en zanja para canalizaciones de servicios. Incluso suministro, vertido y nivelación					200,00	4,50	900,00
UO 09.07	u PLACA DE ANCLAJE CON PERNOS ATORNILLADOS CON ARANDELAS, TUERCA Y CONTRATUERCA. Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 250x250 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.					19,00	31,49	598,31
TOTAL UO 09								27.118,61

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA
(VALENCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO 10 INSTALACIONES AUXILIARES								
UO 10.01	u BOLARDO DE 100 t DE TIRO NOMINAL Suministro, transporte y colocación de bolarde de acero moldeado de 100 t de tiro nominal sin pernos de anclaje, totalmente terminado					10,00	262,40	2.624,00
UO 11.02	u SEGURIDAD Y SALUD Medidas de prevención de accidentes así como de seguridad y salud en el trabajo durante la ejecución de la obra					10,00	35.000,00	350.000,00
UO 10.03	u DEFENSAS TIPO TCN 500 Defensa tipo TCN 500 incluso pernos, anclajes y cadenas, totalmente colocada.					8,00	22.859,67	182.877,36
UO 10.04	u PERNOS DE ANCLAJE PARA BOLARDOS DE 100 t Pernos de anclaje para bolardos de 100 t, totalmente colocados.					10,00	141,87	1.418,70
UO 10.05	u BALIZA Flotador de polietileno de color amarillo rotomoldeado de alta resistencia a impactos, Cromaticidad según la Recomendación de la IALA y de 600 mm de diámetro. Protección contra rayos ultravioleta. Hormigón de lastre en el interior. Con pegatina en la que se indique "PROHIBIDO FONDEAR" a un tamaño suficientemente grande para su buena visión. Totalmente instalada					4,00	305,00	1.220,00
TOTAL UO 10								538.140,06

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA
(VALENCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO 11 ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS								
UO 11.01	u SEGUIMIENTO MEDIOAMBIENTAL Trabajos de seguimiento ambiental durante el desarrollo de las obras de dragado y vertido de los materiales resultantes, en cumplimiento de lo establecido en la Declaración de Impacto Ambiental y el Programa de Vigilancia Ambiental							
						1,00	30.000,00	30.000,00
UO 11.02	u SEGURIDAD Y SALUD Medidas de prevención de accidentes así como de seguridad y salud en el trabajo durante la ejecución de la obra							
						1,00	35.000,00	35.000,00
UO 11.2	u GESTIÓN DE RESIDUOS Gestión de residuos de construcción y demolición, según desglose incluido en el Anejo de Estudio de Gestión de Residuos del presente Proyecto.							
						1,00	20.000,00	20.000,00
TOTAL UO 11								85.000,00
TOTAL								2.463.196,03

Alegre Ferrando, Jorge Nicolás



4. RESUMEN DEL PRESUPUESTO.

**RESUMEN DE PRESUPUESTO****PROYECTO BÁSICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUELLE PARA CRUCEROS TURÍSTICOS EN EL PUERTO DE GANDÍA (VALENCIA)**

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
UO 01	ACTUACIONES PREVIAS	7.027,00	0,29
UO 02	DEMOLICIONES	95.603,50	3,88
UO 03	DRAGADO	7.251,80	0,29
UO 04	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURA	1.138.519,39	46,22
UO 05	RELLENOS	390.016,24	15,83
UO 06	EJECUCIÓN DEL FIRME	142.437,20	5,78
UO 07	RED DE AGUAS PLUVIALES	19.266,11	0,78
UO 08	RED CONTRA INCENDIOS	12.816,12	0,52
UO 09	RED ELÉCTRICA Y DE ALUMBRADO	27.118,61	1,10
UO 10	INSTALACIONES AUXILIARES	538.140,06	21,85
UO 11	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	85.000,00	3,45
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		2.463.196,03	
13,00 % Gastos generales		320.215,48	
6,00 % Beneficio industrial		147.791,76	
Suma		468.007,24	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		2.931.203,27	
21% IVA		615.552,69	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		3.546.755,96	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRES MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

, 17 de julio 2019.

Alegre Ferrando, Jorge Nicolás