

DOCUMENTO N° 3. PRESUPUESTO

**Proyecto básico de ampliación y mejora del puerto deportivo de “La Goleta”
(T.M. Oliva, Valencia)**



ÍNDICE PRESUPUESTO

1.	MEDICIONES	3
2.	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	38
3.	PRESUPUESTO GENERAL	66



1. MEDICIONES



CAPITULO 1. ACTUACIONES PREVIAS

Código	Descripción	Uds..	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
UO1	PA REPLANTEO INICIAL DE OBRAS					
	Partida alzada de replanteo inicial de las obras. Incluso toma de datos y posterior procesado.					
		1				
	PREPARACIÓN DE INSTALACIONES					
UO2	PA AUXILIARES					
	Partida alzada de puesta en obra de las instalaciones necesarias.					
		1				



CAPITULO 2. OBRAS DE ABRIGO

Código	Descripción	Uds..	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
UO3	m ³ DRAGADO PARA CIMENTACIÓN Dragados en terrenos sueltos mediante pala retroexcavadora para cimentar las obras de abrigo. Incluso el transporte interno del material dragado.					13.973,72
UO4	m ³ TODO UNO EN DIQUE Suministro y colocación de material granular "todo uno" entre 1,5-30 Kg de peso colocado en núcleo de dique de escollera mediante medios mecánicos. Incluido nivelación, perfilado y compactación según planos.	141,00		146,58		20.667,78
UO5	m ³ TODO UNO EN CONTRADIQUE Suministro y colocación de material granular "todo uno" entre 0,5-10 Kg de peso colocado en núcleo de dique de escollera mediante medios mecánicos. Incluido nivelación, perfilado y compactación según planos.	180,00 150,00		56,76 38,24		15.952,80
UO6	t ESCOLLERA DE 30 Kg Escollera de 30 kg en capa intermedia 2de dique. Incluso suministro, colocación mediante medios mecánicos y perfilado. $\rho_{\text{aparente}} = 1,8 \text{ t/m}^3$	150,00		17,73		4.787,10
UO7	t ESCOLLERA DE 600 Kg Escollera de 600 kg en capa intermedia 1 de dique. Incluso suministro, colocación mediante medios mecánicos y perfilado. $\rho_{\text{aparente}} = 1,8 \text{ t/m}^3$	150,00		43,33		11.699,10



UO8	t	ESCOLLERA DE 6 t			
		Escollera de 6 t en manto principal de dique. Incluso suministro y colocación mediante medios mecánicos	150,00	54,10	8.115,00
		$\rho_{\text{parente}} = 1,8 \text{ t/m}^3$			14.607,00
UO9	t	ESCOLLERA DE 9 t			
		Escollera de 9 t para el morro del manto principal de dique. Incluso suministro y colocación mediante medios mecánicos.			1.104,74
		$\rho_{\text{parente}} = 1,8 \text{ t/m}^3$			1.988,53
UO10	t	ESCOLLERA DE 10 Kg			
			180,00	3,54	637,20
		Escollera de 10 kg en capa intermedia 2 de contradique. Incluso suministro, colocación mediante medios mecánicos y perfilado.	150,00	4,80	720,00
		$\rho_{\text{parente}} = 1,8 \text{ t/m}^3$			2.442,96
UO11	t	ESCOLLERA DE 200 Kg			
		Escollera de 200 kg en capa intermedia 1 de contradique. Incluso suministro, colocación mediante medios mecánicos y perfilado.	180,00	9,87	1.776,60
			150,00	13,73	2.059,50
		$\rho_{\text{parente}} = 1,8 \text{ t/m}^3$			6.904,98
UO12	t	ESCOLLERA DE 2 t			
			180,00	27,01	4.861,80
		Escollera de 2 t en manto principal de contradique. Incluso suministro y colocación mediante medios mecánicos.	150,00	35,05	5.257,50
		$\rho_{\text{parente}} = 1,8 \text{ t/m}^3$			18.214,74
UO13	t	ESCOLLERA DE 3 t			
		Escollera de 3 t para el morro del manto principal del contradique. Incluso suministro y colocación mediante medios mecánicos.			942,47
		$\rho_{\text{parente}} = 1,8 \text{ t/m}^3$			1.696,45
UO14	m ³	RELLENO SELECCIONADO			
		Capa de 60 cm de espesor de relleno seleccionado sobre dique. Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación.	150,00	4,80	720,00
					720,00



UO15 m³ PAVIMENTO DE HORMIGÓN DIQUE

Capa de 30 cm de espesor de hormigón HM-30/B/20/I+E de consistencia blanda, tamaño máximo de árido de 20 cm en dique. Incluye suministro, vertido, esparcido, vibrado manual y curado.

150,00 2,4 360,00

360,00



CAPITULO 3. MUELLES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
UO16	m ³ DRAGADO PARA CIMENTACIÓN Dragado en terrenos sueltos mediante pala retroexcavadora sobre pontona para cimentar los muelles. Incluso el transporte interno del material dragado.					22.510,13
UO17	t BANQUETA DE CIMENTACIÓN Banqueta de escollera 50-100 kg para cimentación de muelles. Incluso suministro, vertido desde pontona mediante medios mecánicos y enrasado. $\rho_{\text{aparente}} = 1,8 \text{ t/m}^3$	369,37		10,50		6.981,09
UO18	m ² ENRASE DE GRAVA EN BAQUETA Enrase de grava en banqueta de escollera de cimentación					1.292,66
UO19	m DISPOSICIÓN DE BLOQUES Bloques que componen el paramento del muelle. Incluso suministro y disposición mediante medios mecánicos.					369,37
UO20	m LOSA DE PROTECCIÓN Losa de protección hormigón HM-30/P/20/Qb de 0,25 metros de espesor, y un ancho de 0,5 m. Incluso encofrado, hormigonado y curado y disposición en pie de bloques.					369,37



UO21	m ³	RELLENO DE PREDRAPEN			
		Relleno de pedraplen de préstamos en trasdós del muelle. Incluso suministro, vertido mediante medios mecánicos desde pontona y perfilado del talud..	369,37	10,42	3848,84
					3.848,84
UO22	m ³	FILTRO			
		Capa de material granular de 0,50 m de espesor. Incluso suministro, vertido y perfilado.	369,37	3,85	1422,07
					1.422,07
UO23	m	VIGA CANTIL			
		Viga cantil prefabricada de hormigón armado HA/P/30/IIb/Qb de 0,50 metros de canto y 1,5 metros de ancho. Incluso suministro, encofrado, hormigonado, fratasado y curado.			
					369,37



CAPITULO 4. PANTALANES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
UO24	t BANQUETA DE CIMENTACIÓN Banqueta de escollera 50-100 kg para cimentación de pantalanés. Incluso suministro, vertido y enrasado.					193,20
	$\rho_{\text{aparente}} = 1,8 \text{ t/m}^3$					347,76
UO25	m ² CAPA DE NIVELACIÓN Capa de mortero a modo de nivelación sobre la banqueta con un espesor de 0,15m. Incluso fabricación, colocación y enrasado.					44,80
UO26	Ud. BLOQUES DE HORMIGÓN Bloques prefabricados de hormigón HM-30/S- 20/Qb de dimensiones 1 x 1,6 x 1 metros. Incluso transporte colocación desde mota de trabajo y parte proporcional de juntas.					112
						112
UO27	Ud. LOSA ALVEOLAR Losa alveolar pretensada prefabricada de hormigón HP-35/P/20/IIc. De 1,20 m de ancho, 0,25 m de espesor y una longitud. de 9,60 metros. Incluso transporte, colocación y corte para el macizado.					52
						52
UO28	m ³ HORMIGÓN HA-30P/20/IIc Hormigón para el macizado de apoyos y capa de compresión. Incluso el suministro, ferrado, armado, vertido, curado y parte proporcional de juntas.					



CAPITULO 5. MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
UO29	m ³ DRAGADO CANAL DE ACCESO Y DARSENA Dragado del canal de acceso hasta una profundidad de 4,50 metros mediante dragas de succión estacionarias. Incluso bombeo, vertido para relleno hidráulico y posterior compactación.					32.569,63 36.260,10 68.829,73
UO30	m ³ TRANSPORTE MATERIAL DE DRAGADO A VERTEDERO Transporte de material sobrante procedente de dragado a una distancia máxima de 15 km. Incluso carga de material, transporte y descarga.					62.693,70
UO31	m ³ DEMOLICIÓN DE OBRAS DE FABRICA Y PAVIMENTO Demolición de pavimento, losas de hormigón, firmes, aceras y muros, incluso medios mecánicos.					375,00
UO32	m DESMANTELAMIENTO DEL CONTRADIQUE Desmantelamiento del contradique existente, retirada de residuos y reutilización de escollera para el nuevo contradique. Incluso el transporte interno de la escollera y transporte a vertedero de los residuos.		250,00			250,00



CAPITULO 6. RED DE SANEAMIENTO Y ALCANTARILLADO

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
UO33	PA ACOMETIDA A LA RED Partida Alzada de acometida a la red general de alcantarillado, incluso demoliciones y reparaciones a justificar	1				
UO34	m ³ EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA PLUVIALES Excavación 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		921,88	1,30	1,87	2.235,10
						2.235,10
UO35	m ³ EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA RESIDUALES Excavación en zanja, en terreno de relleno, de profundidad constante, con dimensiones especificadas en los planos , incluso obra civil, accesorios y elementos complementarios		44,10	0,60	1,51	39,95
						39,95
UO36	m ³ RELLENO CON SUELO ADECUADO Metro cúbico de relleno con suelo adecuado en zona alta de zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro del material, vertido y compactación al 100 % del ensayo Proctor Modificado		921,88	1,30	0,60	719,07
			44,10	0,60	0,60	15,88
						734,9424
UO37	m ³ RELLENO CON SUELO SELECCIONADO Metro cúbico de relleno con suelo seleccionado en zona baja de zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro del material, vertido y compactación al 95 % del ensayo Proctor Modificado		921,88	2,18		2.009,70
			44,10	0,44		19,22
						2.028,92



UO38	m ³	RELLENO DE CAMA DE ARENA				
		Metro cúbico de relleno con arena para asiento de tubería, de 15 cm de espesor en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro del material, vertido y nivelación	921,88	1,30	0,15	179,77
			44,10	0,60	0,15	3,97
						183,74
UO39	Ud.	POZO DE REGISTRO CIRCULAR				
		Pozo de registro circular, de hormigón centrifugado, de dimensiones según planos, incluso marco y tapa de fundición y parte proporcional de solera				
						21
UO40	Ud.	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.				
						42
UO41	m	BAJANTE EXTERIOR DE EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES				
		Bajante exterior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo, incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra,				
						22,50



UO42	m	CANALÓN CIRCULAR DE PVC Canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 250 mm, color gris claro, según UNE-EN 607. Incluso parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales	301,06
UO43	Ud.	ARQUETA DE PASO PARA BAJANTES PREFABRICADA DE 50 x 50 x 50 cm Arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluso suministro y montaje	3
UO44	m	CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO PARA PLUVIALES DE 400 mm Conducción de saneamiento enterrada, para aguas pluviales, con tuberías de PVC-U tipo SN4 de 400 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada.	808,68



UO45	m	CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO PARA PLUVIALES DE 500 mm Conducción de saneamiento enterrada, para aguas pluviales, con tuberías de PVC-U tipo SN4 de 500 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada.	123,99
UO46	m	CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO PARA PLUVIALES DE 560 mm Conducción de saneamiento enterrada, para aguas pluviales, con tuberías de PVC-U tipo SN4 de 560 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada.	20,33
UO47	m	CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO PARA PLUVIALES DE 630 mm Conducción de saneamiento enterrada, para aguas pluviales, con tuberías de PVC-U tipo SN4 de 630 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada.	225,71
UO48	m	CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO PARA RESIDUALES DE 160 mm Conducción de saneamiento enterrada, para aguas fecales, con tuberías de PVC-U tipo SN4 de 160 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada.	44,10



UO49 Ud. SEPARADOR DE HIDROCARBUROS
Separador de hidrocarburos clase I (5 mg/l)
coalescente con desarenador, caudal 30 l/s,
Volumen 15.000 l, longitud 2 m, altura 2,18 m,
diámetro de tuberías 630 mm, incluso
excavación, montaje y puesta en funcionamiento.

2



CAPITULO 7. RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

Código	Descripción	Uds..	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
UO50	PA ACOMETIDA A LA RED DE ABASTECIMIENTO Partida Alzada de acometida a la red general de abastecimiento de agua potable, incluso demoliciones y reparaciones a justificar	1				
UO51	m ³ EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA ABASTECIMIENTO Excavación en zanja, en terreno de relleno, de profundidad constante, con dimensiones especificadas en los planos , incluso obra civil, accesorios y elementos complementarios		741,30	0,85	1,30	819,14
						819,14
UO52	m ³ RELLENO CON SUELO ADECUADO Metro cúbico de relleno con suelo adecuado en zona alta de zanjas para canalizaciones de abastecimiento, incluso suministro del material, vertido y compactación al 100 % del ensayo Proctor Modificado		741,30	0,85	0,40	252,04
						252,04
UO53	m ³ RELLENO CON SUELO SELECCIONADO Metro cúbico de relleno con suelo seleccionado en zona baja de zanjas para canalizaciones de abastecimiento, incluso suministro del material, vertido y compactación al 95 % del ensayo Proctor Modificado		741,30	0,49		364,72
						364,72
UO54	m ³ RELLENO DE CAMA DE ARENA Metro cúbico de relleno con arena para asiento de tubería, de 15 cm de espesor en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro del material, vertido y nivelación		741,30	0,85	0,15	94,52
						94,52



UO55 Ud. ARQUETA DE PASO

Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 40 x 40 x 50 cm, enfoscada y bruñida en su interior, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIIa, con marco y tapa de fundición gris

7

UO56 Ud. HIDRANTE BAJO NIVEL DE TIERRA PARA INCENDIOS

Hidrante bajo nivel de tierra, de 4", DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor y arqueta. Incluso elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.

13

UO57 Ud. EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO

Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113-C, con 5 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso armario metálico con puerta ciega, de 700 x 280x 210 mm, para extintor de polvo de 5 a 20 kg

5

UO58 m CONDUCCIÓN PE 100 DIÁMETRO 80 mm

Conducción enterrada, para red de abastecimiento de agua, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 80mm de diámetro, incluso parte proporcional de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.

138,78



UO59	m	CONDUCCIÓN PE 100 DIÁMETRO 100 mm Conducción enterrada, para red de abastecimiento de agua, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 100 mm de diámetro, incluso parte proporcional de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	60,48
UO60	m	CONDUCCIÓN PE 100 DIÁMETRO 150 mm Conducción enterrada, para red de abastecimiento de agua, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 150 mm de diámetro, incluso parte proporcional de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	217,07
UO61	m	CONDUCCIÓN PE 100 DIÁMETRO 200 mm Conducción enterrada, para red de abastecimiento de agua, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 200 mm de diámetro, incluso parte proporcional de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	108,05
UO62	m	CONDUCCIÓN PE 100 DIÁMETRO 250 mm Conducción enterrada, para red de abastecimiento de agua, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 250 mm de diámetro, incluso parte proporcional de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	88,32



UO63	m	CONDUCCIÓN PE 100 DIÁMETRO 300 mm Conducción enterrada, para red de abastecimiento de agua, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 300 mm de diámetro, incluso parte proporcional de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	35,66
UO64	m	CONDUCCIÓN PE 100 DIÁMETRO 350 mm Conducción enterrada, para red de abastecimiento de agua, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 350 mm de diámetro, incluso parte proporcional de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	92,94



CAPITULO 8. RED ELÉCTRICA Y ALUMBRADO

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
UO65	Ud. CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO 250A Caja general de protección y seccionamiento 250A esquema de conexión 10, Ref. Iberdrola CS 250/400E, montaje según NI 76.50.04. Envoltorio de políester reforzado con fibra de vidrio, cierre triple acción, con tres bases portafusibles desconectables en carga, neutro amovible tamaño 1, regleta soporte del neutro y de las bases cortacircuitos, bornes bimetálicos de 240 mm ² , pletina de cobre Zincada. Puesta a tierra formada por flagelo de conductor de Cu aislado de 50 mm ² , y pica de toma de tierra. Instalación en línea de fachada sobre peana de hormigón, colocado en interior de hornacina de obra abierta por su cara delantera, realizada con ladrillo tabicón del 9 enlucida por el exterior, incluso 2 tubos de fibrocemento Ø150mm según MIBT-027 para acceso y salida de la red subterránea de baja tensión. Todo ello totalmente montado y conexionado, incluso verificaciones, controles, ensayos, pruebas, etc. funcionando de acuerdo con la Normativa vigente.					
		1				



UO66 Ud. CUADRO DE URBANIZACIÓN EN EDIFICIOS

Cuadro General de Mando y Protección urbanización para todo el puerto excepto para los pantalanés, formado por armario de obra con aislamiento interior, con puerta equipada de cerradura con llave, conteniendo la siguiente apartamentá: Interruptores magnetotérmicos. 1 de 400 A 4P, 1 de 160A 4P con bloque diferencial 300 mA, 1 de 100 A 4P, 1 de 47 A 4P, 2 de 25A 4P, 1 de 20A 4P, 2 de 16A 4P, Interruptores diferenciales: 1 de 63 A 4p, 5 de 25 A 30 mA 4P, elementos auxiliares para montaje y conexión de apartamentá, parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.

1

UO67 Ud. CUADRO DE LOS PANTALANES Y LINEAS DE AMARRE

Cuadro Secundario, formado por armario de obra con aislamiento interior, con puerta equipada de cerradura con llave y cerradura normalizada, conteniendo la siguiente apartamentá: Interruptores magnetotérmicos. 1 de 160 A 4P, 1 de 63 A 4P, 2 de 47 A 4P, 1 de 40 A 4P, Interruptores diferenciales: 3 de 63 A 30 mA 4P, 1 de 40 A 30 mA 4P; incluso elementos auxiliares para montaje y conexión de apartamentá, parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.

4



UO68 Ud. CAJA GENERAL DE MEDIDA

Caja para contadores de medida montaje según NI 42.72.00, con envoltorio de políester reforzado con fibra de vidrio con ventanillas para lectura de aparatos de medida, cierre triple acción, panel de políester troquelado para dos contadores trifásicos de activa, reactiva y reloj, tres bases cortacircuitos tipo Neozed DO3 100A con borne bimetálico de 50 mm² en la entrada, neutro seccionable con borne bimetálico de piso 50 mm², cuatro bloques de borne bimetálico para conexión salida abonado. Conexión con conductor de cobre tipo H07Z-R de secciones y colores normalizados, puesta a tierra formada por conductor de Cu aislado de 50 mm² conexión a la pica de toma de tierra. Incluso contador trifásico de medida directa triple tarifa, contador trifásico de energía reactiva y reloj para discriminación horaria. Instalación en línea de fachada sobre caja módulo de protección, colocada en interior de hornacina de obra abierta por su cara delantera, realizada con ladrillo tabicón del 9 enlucida por el exterior. Todo ello totalmente montado y conexión, incluso verificaciones, controles, ensayos, pruebas, etc. funcionando de acuerdo con la Normativa vigente.

1

UO69 Ud. TORRE SERVICIOS EN PANTALANES

Torre de servicios modelo baliza pedestales , formada por carcasa envoltorio estanca, baliza en la parte superior con lámpara incandescente de 40 W, cuatro tomas de corriente monofásicas 16 A-2p+TT de 230 V, dos grifos de agua separados en el interior de la parte eléctrica. Todo ello montado y conexión, funcionando, verificado según normativa vigente.

33



UO70 m LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA 3 x 6 Cu
Línea general de alimentación, (subterránea),
aislada Rz1- K 0,6/1 Kv. de 3 x 6 mm² de
conductor de cobre y 1 cable de 6 mm² neutro
bajo tubo PVC Dext = 140 mm, incluido tendido
del conductor en su interior, así como parte
proporcional de tubo y terminales
correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma
UNE-EN21.123 parte 4 ó 5, incluso excavación y
relleno

769,93

UO71 m LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA 3 x 16 Cu
Línea general de alimentación, (subterránea),
aislada Rz1- K 0,6/1 Kv. de 3x16 mm² de
conductor de cobre y 1 cable de 10 mm² neutro
bajo tubo PVC Dext = 140mm, incluido tendido del
conductor en su interior, así como parte
proporcional de tubo y terminales
correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma
UNE-EN21.123 parte 4 ó 5, incluso excavación y
relleno

86,84

UO72 m LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA 3 x 25 Cu
Línea general de alimentación, (subterránea),
aislada Rz1- K 0,6/1 Kv. de 3 x 25 mm² de
conductor de cobre y 1 cable de 16 mm² neutro
bajo tubo PVC Dext = 140mm, incluido tendido del
conductor en su interior, así como parte
proporcional de tubo y terminales
correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma
UNE-EN21.123 parte 4 ó 5, incluso excavación y
relleno

137,14



UO73	m	LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA 3 x 50 Cu Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1- K 0,6/1 Kv de 3x50 mm ² de conductor de cobre y 1 cable de 25 mm ² neutro bajo tubo PVC Dext = 140mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como parte proporcional de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN21.123 parte 4 ó 5, incluso excavación y relleno	157,13
UO74	m	LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA 3 x 70 Cu Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1- K 0,6/1 Kv de 3 x 70 mm ² de conductor de cobre y 1 cable de 35 mm ² neutro bajo tubo PVC Dext= 140mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como parte proporcional de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN21.123 parte 4 ó 5, incluso excavación y relleno	139,60
UO75	m	LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA 3 x 2150 Cu Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1- K 0,6/1 Kv. de 3 x 150 mm ² de conductor de cobre y 1 cable de 70 mm ² neutro bajo tubo PVC Dext = 140mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como parte proporcional de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN21.123 parte 4 ó 5, incluso excavación y relleno	154,17



UO76	m	LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA 3 x 400 Cu Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1- K 0,6/1 Kv de 3x400 mm ² de conductor de cobre y 1 cable de 185 mm ² neutro bajo tubo PVC Dext = 140mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como parte proporcional de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN21.123 parte 4 ó 5, incluso excavación y relleno	124,00
UO77	m	LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA 3 x 500 Cu Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1- K 0,6/1 Kv de 3x500 mm ² unipolares . de conductor de cobre y 1 cable de 200 mm ² neutro bajo tubo PVC Dext = 140 mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como parte proporcional de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN21.123 parte 4 ó 5, incluso excavación y relleno	209,66
UO78	Ud.	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PARA DOS TRANSFORMADORES Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, de 6080 x 2380 x 3045 mm, apto para contener hasta dos transformadores, de 200 kVA y la aparamenta necesaria. Incluso transporte y descarga. Totalmente montado	1
UO79	Ud..	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PARA UN TRANSFORMADOR Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, de 3280 x 2380 x 3045 mm, apto para contener un transformador y la aparamenta necesaria.	1



UO80 Ud. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

Sistema de tierras para el conjunto de los dos transformadores compuesto por dos unidades de tierras exteriores y una unidad de tierras interiores en continuidad con las exteriores, incluso picas, cable de desnudo y aislamiento de 0,6/1kV, cable de 50 mm² desnudo y aislado para tierra de protección y de servicio, cajas de seccionamiento. El conjunto totalmente conectado e instalado.

1

UO81 Ud. CIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO ORNAMENTAL

Cimentación para columna de alumbrado en hormigón HM-20/20/IIa. Incluso tubo de 90 mm de diámetro para paso de cables a columna de luminaria, excavación, transporte material sobrante a vertedero, relleno. Totalmente terminada

34

UO82 Ud. FAROLA DE 4 m Y LUMINARIA 150 W

Punto de luz compuesto por columna de 4 m de altura con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 150 W para los muelles y aparcamientos. compuesta de: farola de 4m troncocónico construida en chapa de acero de 3 mm de espesor galvanizado, i/ placa de anclaje; luminaria sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento aposte en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ lámpara de sodio de alta presión de 150 w. portalámparas, anclaje a su cimentación de hormigón no incluida, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado

22



UO83 Ud. FAROLA DE 5 m Y LUMINARIA 250 W

Punto de luz compuesto por columna de 5 m de altura con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 250 W para los muelles y aparcamientos. compuesta de: farola de 5 m troncocónico construida en chapa de acero de 3 mm de espesor galvanizado, i/ placa de anclaje; luminaria sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento aposte en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ lámpara de sodio de alta presión de 150 w. portalámparas, anclaje a su cimentación de hormigón no incluida, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado

12



UO84 Ud. CENTRO MANDO ALUMBRADO

Cuadros de Mando equipado con los elementos de protección, maniobra y control de la instalación de alumbrado público según esquema eléctrico empleado por el Excmo. Ayto. de Oliva, montaje sobre carril DIN, con envolvente formada por un armario metálico de acero de 3 mm de espesor, galvanizado en caliente por inmersión o de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones adecuadas y con un grado de protección mínimo IP 55, montado sobre peana hueca de hormigón prefabricada. Dispondrá de cierre para llave triangular y bloqueo de candado. En su interior dispondrá de un punto de luz con lámpara de incandescencia de 40 W, y una toma de corriente 10/16A. El cuadro dispondrá de los siguientes elementos:

A) Aparellaje de fuerza:

-1 Interruptor Omnipolar tetrapolar magnetotérmico general, adecuado para la tensión de cortocircuito presente según se especifica en anejo de cálculos.

-2 interruptores omnipolares tetrapolares generales.

-2 interruptores diferenciales generales de sensibilidad variable y regulable.

-2 contactores trifásicos de maniobra.

-24 interruptores magnetotérmicos unipolares.

-24 clemas de conexión, uno para cada salida.

B) Aparellaje de maniobra. La maniobra se realizará en su totalidad con el aparellaje montado sobre carril DIN. El encendido y apagado se realizará preferentemente mediante célula fotoeléctrica, sin excluir el uso de relojes astronómicos universales. Se instalarán los siguientes elementos significativos:

-1 conmutador de cuatro posiciones.

-1 temporizador.



UO85 Ud. ARQUETAS DE CONEXIONES

Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 80 x 80 x 110 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 89,5 x 88,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluso excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de tubos y remates. Completamente terminada

9

UO86 m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA REDES ELÉCTRICAS Y DE ALUMBRADO

Excavación en zanja, en terreno de relleno, de profundidad constante para zanjas eléctricas y de alumbrado, con dimensiones especificadas en los planos, incluso obra civil, accesorios y elementos complementarios

1778,47 0,60 0,60 640,25

640,25

UO87 m³ RELLENO DE ARENA PARA ASIENTO DE TUBERÍAS

Relleno con arenas procedente de préstamo, para cama de asiento de tuberías. Incluso adquisición, carga, transporte, descarga, extendido y compactada por inundación.

1778,47 0,60 0,20 213,42

213,42

UO88 m³ RELLENO CON SUELO SELECCIONADO

Metro cúbico de relleno con suelo seleccionado en zanjas para canalizaciones de electricidad, en capas de 20 cm de espesor máximo, según NTE/ADZ-1 incluso suministro del material, vertido y compactación al 98 % del ensayo Proctor Modificado por medios mecánicos

1778,47 0,60 0,40 426,83

426,83



UO89	Ud.	LUMINARIA ADOSADA DE 150 W Suministro e instalación de farola, modelo Rama "SANTA & COLE", compuesta por soporte mural de acero inoxidable AISI 304 y luminaria rectangular de poliamida, de 1163 x 200 x 98 mm color gris, con óptica de alto rendimiento de aluminio anodizado y cierre de vidrio templado, para lámpara de vapor de sodio a alta presión HST-DE de 150 W, clase de protección I, grado de protección IP 66. Incluso lámpara, accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y comprobada.	5
UO90	Ud.	INTERRUPTOR RETRAPOLAR 300 mA Interruptor diferencial tetrapolar, sensibilidad de 300 mA	8
UO91	Ud.	RELÉ DIFERENCIAL Relé diferencial tripolar más neutro de 63 A, Ifn 500 mA	8
UO92	Ud.	RELÉ MAGNETOTÉRMICO Relé magnetotérmico trifásico de 15 A	8
UO93	Ud.	RELÉ DIFERENCIAL BIPOLAR Relé diferencial bipolar más neutro de 40 A, Ifn 300 mA	4
UO94	Ud.	MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR Magnetotérmico bipolar	4



CAPITULO 9. ESTACIÓN DE COMBUSTIBLES

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
UO95	Ud. DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE NORMALIZADO Depósito de combustible normalizado, de 40 m ³ de capacidad, incluso elementos de sujeción y colocación	2				
UO96	Ud. APARATO SURTIDOR DE GASOLINA Aparato surtidor de gasolina, con capacidad para 90 l/min, de chorro continuo. Incluso sistema de impulsión, colocado y a punto de funcionamiento	1				
UO97	Ud. APARATO SURTIDOR PARA GASOIL Aparato surtidor para gasoil, con capacidad para 90 l/min, de chorro continuo. Incluso sistema de impulsión, colocado y a punto de funcionamiento	1				
UO98	m ³ EXCAVACIÓN PARA DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y vertido					1157
UO99	m ³ RELLENO CON SUELO SELECCIONADO Relleno con suelo seleccionado procedente de préstamo, incluso suministro, vertido y compactación al 95 % del ensayo Proctor Modificado					1100



UO100 Ud. ARQUETA DE REGISTRO

Arqueta de registro, de fábrica de ladrillo taco, de medio pie, bruñidos con mortero de cemento sobre losa de hormigón en masa, de dimensiones interiores 180 x 180 x 20 cm, e sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIIa, con marco y tapa de metálica

1

UO101 Ud. BARRERA FLOTANTE DE CONTENCIÓN DE 25 m Y 750 mm

Barrera flotante de contención de fluidos contaminantes y combustibles, de 25 metros de longitud y 750 mm de tamaño. Incluso suministro y montaje

1



CAPITULO 10. EDIFICACIÓN

Código	Ud.	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
UO102	PA	MARINA SECA					
		Partida alzada de la edificación de la marina seca.					
			1				
UO103	PA	EDIFICIO ESCUELA DE VELA					
		Partida alzada de la edificación de la escuela de vela.					
			1				



CAPITULO 11. PAVIMENTACIÓN

Código	Ud.	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
UO104	m ³	RELLENO SELECCIONADO Capa de 50 cm de espesor de relleno seleccionado sobre dique. Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación al 90% del Proctor Modificado.					3.996,05
							3.996,05
UO105	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL Base de zahorra artificial compactada al 95% del proctor modificado. dispuesta sobre el relleno seleccionado.					1.602,42
							1.602,42
UO106	m ³	PAVIMENTACIÓN DE HORMIGÓN Pavimentado de 0,2 m de espesor de hormigón HP-40 de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm. Incluso vertido, extendido, vibrado, fratasado y curado.					1.602,42
							1.602,42
UO107	m ²	PAVIMENTADO DE LAS ACERAS DE ADOQUÍN					683,00
							683,00
UO108	m	BORDILLO PREFABRICADO					242,00
							242,00
UO109	PA	PINTURAS VIALES					
			1				



CAPITULO 12. BALIZAMIENTO

Código	Ud.	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
UO110	Ud.	BALIZAS EXTERIORES	2				
UO111	Ud.	BALIZAS FLOTANTES	4				
UO112	Ud.	BALIZAS LUMINOSAS	234				



CAPITULO 13. OPERACIONES COMPLEMENTARIAS

Código	Ud.	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad
UO113	PA	SEGUIMIENTO Y CONTROL					
		Partida alzada de las operaciones de seguimiento y control					
			1				
UO114	PA	REMATES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS					
		Partida alzada de las operaciones de remate					
			1				



2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1



CAPITULO 1. ACTUACIONES PREVIAS

Código	Descripción	Precio
UO1	PA REPLANTEO INICIAL DE OBRAS Partida alzada de replanteo inicial de las obras. Incluso toma de datos y posterior procesado.	
CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS		3.317,00 €
UO2	PA PREPARACIÓN DE INSTALACIONES AUXILIARES Partida alzada de puesta en obra de las instalaciones necesarias.	
CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS		3.710,00 €



CAPITULO 2. OBRAS DE ABRIGO

Código	Descripción	Precio
UO3	m ³ DRAGADO PARA CIMENTACIÓN Dragados en terrenos sueltos mediante pala retroexcavadora para cimentar las obras de abrigo. Incluso el transporte interno del material dragado.	
	OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	8,91 €
UO4	m ³ TODO UNO EN DIQUE Suministro y colocación de material granular "todo uno" entre 1,5 - 30 Kg de peso colocado en núcleo de dique de escollera mediante medios mecánicos. Incluido nivelación, perfilado y compactación según planos.	
	CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	5,60 €
UO5	m ³ TODO UNO EN CONTRADIQUE Suministro y colocación de material granular "todo uno" entre 0,5 - 10 Kg de peso colocado en núcleo de dique de escollera mediante medios mecánicos. Incluido nivelación, perfilado y compactación según planos.	
	CINCO EUROS	5,00 €
UO6	t ESCOLLERA DE 30 Kg Escollera de 30 kg en capa intermedia 2 de dique. Incluso suministro, colocación mediante medios mecánicos y perfilado.	
	VEINTIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	28,25 €
UO7	t ESCOLLERA DE 600 Kg Escollera de 600 kg en capa intermedia 1 de dique. Incluso suministro, colocación mediante medios mecánicos y perfilado.	
	CUARENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	41,10 €
UO8	t ESCOLLERA DE 6 t Escollera de 6 t en manto principal de dique. Incluso suministro y colocación mediante medios mecánicos.	
	CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	53,56 €



UO9	t	ESCOLLERA DE 9 t Escollera de 9 t para el morro del manto principal de dique. Incluso suministro y colocación mediante medios mecánicos.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	57,35 €
UO10	t	ESCOLLERA DE 10 Kg Escollera de 10 kg en capa intermedia 2 de contradique. Incluso suministro, colocación mediante medios mecánicos y perfilado.	VEINTIUN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	21,05 €
UO11	t	ESCOLLERA DE 200 Kg Escollera de 200 kg en capa intermedia 1 de contradique. Incluso suministro, colocación mediante medios mecánicos y perfilado.	TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	35,30 €
UO12	t	ESCOLLERA DE 2 t Escollera de 2 t en manto principal de contradique. Incluso suministro y colocación mediante medios mecánicos.	CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	43,20 €
UO13	t	ESCOLLERA DE 3 t Escollera de 3 t para el morro del manto principal del contradique. Incluso suministro y colocación mediante medios mecánicos.	CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	45,38 €
UO14	m ³	RELLENO SELECCIONADO Capa de 60 cm de espesor de relleno seleccionado sobre dique. Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación.	DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	18,50 €
UO15	m ³	PAVIMENTO DE HORMIGÓN DIQUE Capa de 30 cm de espesor de hormigón HM-30/B/20/I+E de consistencia blanda, tamaño máximo de árido de 20 cm en dique. Incluye suministro, vertido, esparcido, vibrado manual y curado.	NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	90,54 €



CAPITULO 3. MUELLES

Código		Descripción	Precio
UO16	m ³	DRAGADO PARA CIMENTACIÓN Dragado en terrenos sueltos mediante pala retroexcavadora sobre pontona para cimentar los muelles. Incluso el transporte interno del material dragado.	
SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			6,70 €
UO17	t	BANQUETA DE CIMENTACIÓN Banqueta de escollera 50-100 kg para cimentación de muelles. Incluso suministro, vertido desde pontona mediante medios mecánicos y enrasado.	
VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			28,50 €
UO18	m ²	ENRASE DE GRAVA EN BAQUETA Enrase de grava en banqueta de escollera de cimentación	
TREINTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS			38,03 €
UO19	m	DISPOSICIÓN DE BLOQUES Bloques que componen el paramento del muelle. Incluso suministro y disposición mediante medios mecánicos.	
QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			567,89 €
UO20	m	LOSA DE PROTECCIÓN Losa de protección hormigón HM-30/P/20/Qb de 0,25 metros de espesor, y un ancho de 0,5 m. Incluso encofrado, hormigonado y curado y disposición en pie de bloques.	
NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			96,48 €
UO21	m ³	RELLENO DE PREDRAPLÉN Relleno de pedraplen de préstamos en trasdós del muelle. Incluso suministro, vertido mediante medios mecánicos desde pontona y perfilado del talud.	
DOCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			12,50 €
UO22	m ³	FILTRO Capa de material granular de 0,50 m de espesor. Incluso suministro, vertido y perfilado.	
TRECE con CUARENTA CÉNTIMOS			13,40 €



UO23 m VIGA CANTIL

Viga cantil prefabricada de hormigón armado HA/P/30/IIb/Qb de 0,50 metro de canto y 1,5 metros de ancho. Incluso suministro, encofrado, hormigonado, fratasado y curado.

**DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA
Y CUATRO CÉNTIMOS**

248,56 €



CAPITULO 4. PANTALANES

Código	Descripción	Precio
UO24	t BANQUETA DE CIMENTACIÓN Banqueta de escollera 50 - 100 kg para cimentación de muelles. Incluso suministro, vertido desde pontona mediante medios mecánicos y enrasado.	
VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS		28,50 €
UO25	m ² CAPA DE NIVELACIÓN Capa de mortero a modo de nivelación sobre la banqueta con un espesor de 0,15m. Incluso fabricación, colocación y enrasado.	
NOVENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS		9,85 €
UO26	Ud. BLOQUES DE HORMIGÓN Bloques prefabricados de hormigón HM-30/S-20/Qb de dimensiones 1 x 1,6 x 1 metros. Incluso transporte colocación desde mota de trabajo y parte proporcional de juntas.	
CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS		195,68 €
UO27	Ud. LOSA ALVEOLAR Losa alveolar pretensada prefabricada de hormigón HP-35/P/20/IIc. De 1,20 m de ancho, 0,25 m de espesor y una longitud de 9,60 metros. Incluso transporte, colocación y corte para el macizado.	
DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS		278,56 €
UO28	m ³ HORMIGÓN HA-30P/20/IIc Hormigón para el macizado de apoyos y capa de compresión. Incluso el suministro, ferrado, armado, vertido, curado y parte proporcional de juntas.	
OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS		84,56 €



CAPITULO 5. MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

Código	Descripción	Precio
UO29	m ³ DRAGADO CANAL DE ACCESO Y DÁRSENA Dragado del canal de acceso hasta una profundidad de 4,50 metros mediante dragas de succión estacionarias. Incluso bombeo, vertido para relleno hidráulico y posterior compactación.	
NUEVE EUROS con VENTICUATRO CÉNTIMOS		9,64 €
UO30	m ³ TRANSPORTE MATERIAL DE DRAGADO A VERTEDERO Transporte de material sobrante procedente de dragado a una distancia máxima de 15 km. Incluso carga de material, transporte y descarga.	
DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CENTIMOS		2,92 €
UO31	m ³ DEMOLICIÓN DE OBRAS DE FABRICA Y PAVIMENTO Demolición de pavimento, losas de hormigón, firmes, aceras y muros, incluso medios mecánicos.	
DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS		50,50 €
UO32	m DESMANTELAMIENTO DEL CONTRADIQUE Desmantelamiento del contradique existente, retirada de residuos y reutilización de escollera para el nuevo contradique. Incluso el transporte interno de la escollera y transporte a vertedero de los residuos.	
CIENTO CINCUENTA EUROS		150,00 €



CAPITULO 6. RED DE SANEAMIENTO Y ALCANTARILLADO

Código	Descripción	Precio
UO33	PA ACOMETIDA A LA RED Partida Alzada de acometida a la red general de alcantarillado, incluso demoliciones y reparaciones a justificar.	
MIL SESENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS		1.060,61 €
UO34	m ³ EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA PLUVIALES Excavación 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.	
CUATRO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS		4,23 €
UO35	m ³ EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA RESIDUALES Excavación en zanja, en terreno de relleno, de profundidad constante, con dimensiones especificadas en los planos , incluso obra civil, accesorios y elementos complementarios.	
CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS		4,23 €
UO36	m ³ RELLENO CON SUELO ADECUADO Metro cúbico de relleno con suelo adecuado en zona alta de zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro del material, vertido y compactación al 100 % del ensayo Proctor Modificado.	
CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		5,64 €
UO37	m ³ RELLENO CON SUELO SELECCIONADO Metro cúbico de relleno con suelo seleccionado en zona baja de zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro del material, vertido y compactación al 95 % del ensayo Proctor Modificado.	
DIEZ EUROS		10,00 €
UO38	m ³ RELLENO DE CAMA DE ARENA Metro cúbico de relleno con arena para asiento de tubería, de 15 cm de espesor en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro del material, vertido y nivelación.	
DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS		12,35 €



UO39 Ud. POZO DE REGISTRO CIRCULAR

Pozo de registro circular, de hormigón centrifugado, de dimensiones según planos, incluso marco y tapa de fundición y parte proporcional de solera.

CIENTO NOVENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS 190,03 €

UO40 Ud. 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.

TREINTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS 30,15 €

UO41 m BAJANTE EXTERIOR DE EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES

Bajante exterior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo, incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra,

OCHO EUROS Con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS 8,46 €

UO42 m CANALÓN CIRCULAR DE PVC

Canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 250 mm, color gris claro, según UNE-EN 607. Incluso parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.

CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS 5,45 €

UO43 Ud. ARQUETA DE PASO PARA BAJANTES PREFABRICADA DE 50 X 50 X 50 cm

Arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50 x 50 x 50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluso suministro y montaje.

CIENTO DIECINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS 119,03 €

UO44 m CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO PARA PLUVIALES DE 400 MM

Conducción de saneamiento enterrada, para aguas pluviales, con tuberías de PVC-U tipo SN4 de 400 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada.

ONCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS 11,67 €



UO45	m	CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO PARA PLUVIALES DE 500 mm Conducción de saneamiento enterrada, para aguas pluviales, con tuberías de PVC-U tipo SN4 de 500 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada.	VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO EUROS	25,84 €
UO46	m	CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO PARA PLUVIALES DE 560 mm Conducción de saneamiento enterrada, para aguas pluviales, con tuberías de PVC-U tipo SN4 de 560 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada.	VEINTIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	28,19 €
UO47	m	CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO PARA PLUVIALES DE 630 mm Conducción de saneamiento enterrada, para aguas pluviales, con tuberías de PVC-U tipo SN4 de 630 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada.	TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	37,81 €
UO48	m	CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO PARA RESIDUALES DE 160 mm Conducción de saneamiento enterrada, para aguas fecales, con tuberías de PVC-U tipo SN4 de 160 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada.	TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	5,28 €
UO49	Ud.	SEPARADOR DE HIDROCARBUROS Separador de hidrocarburos clase I (5 mg/ L) coalescente con desarenador, caudal 30 l/s, Volumen 15.000 l, longitud 2 m, altura 2,18 m, diámetro de tuberías 630 mm, incluso excavación, montaje y puesta en funcionamiento.	DOCE MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	12.330,92 €



CAPITULO 6. RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

Código	Descripción	Precio
UO50	PA ACOMETIDA A LA RED DE ABASTECIMIENTO Partida Alzada de acometida a la red general de abastecimiento de agua potable, incluso demoliciones y reparaciones a justificar.	
DOS MIL DOSCIENTOS OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS		2.208,72 €
UO51	m ³ EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA ABASTECIMIENTO Excavación en zanja, en terreno de relleno, de profundidad constante, con dimensiones especificadas en los planos , incluso obra civil, accesorios y elementos complementarios.	
CUATRO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS		4,23 €
UO52	m ³ RELLENO CON SUELO ADECUADO Metro cúbico de relleno con suelo adecuado en zona alta de zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro del material, vertido y compactación al 100 % del ensayo Proctor Modificado.	
CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		5,64 €
UO53	m ³ RELLENO CON SUELO SELECCIONADO Metro cúbico de relleno con suelo seleccionado en zona baja de zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro del material, vertido y compactación al 95 % del ensayo Proctor Modificado.	
DIEZ EUROS		10,00 €
UO54	m ³ RELLENO DE CAMA DE ARENA Metro cúbico de relleno con arena para asiento de tubería, de 15 cm de espesor en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro del material, vertido y nivelación.	
DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO EUROS		12,35 €
UO55	Ud. ARQUETA DE PASO Arqueta de paso, de hormigón en masa "In situ", de dimensiones interiores 40 x 40 x 50 cm, enfoscada y bruñida en su interior, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIIa, con marco y tapa de fundición gris.	
CIENTO QUINCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS		115,05 €



- UO56 Ud. HIDRANTE BAJO NIVEL DE TIERRA PARA INCENDIOS
Hidrante bajo nivel de tierra, de 4", DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor y arqueta. Incluso elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.

**QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO
CÉNTIMOS 529,74 €**

- UO57 Ud. EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO
Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113-C, con 20 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso armario metálico con puerta ciega, de 700 x 280 x 210 mm, para extintor de polvo de 6 a 20 kg.

**CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO
CÉNTIMOS 44,34 €**

- UO58 m CONDUCCIÓN PE 100 DIÁMETRO 80 mm
Conducción enterrada, para red de abastecimiento de agua, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 80mm de diámetro, incluso parte proporcional de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.

NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 9,20 €

- UO59 m CONDUCCIÓN PE 100 DIÁMETRO 100 mm
Conducción enterrada, para red de abastecimiento de agua, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 100 mm de diámetro, incluso parte proporcional de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.

DIEZ EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 10,89 €

- UO60 m CONDUCCIÓN PE 100 DIÁMETRO 150 MM
Conducción enterrada, para red de abastecimiento de agua, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 150 mm de diámetro, incluso parte proporcional de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.

DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 17,74 €

- UO61 m CONDUCCIÓN PE 100 DIÁMETRO 200 MM
Conducción enterrada, para red de abastecimiento de agua, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 200 mm de diámetro, incluso parte proporcional de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.

VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 24,59 €



- UO62 m CONDUCCIÓN PE 100 DIÁMETRO 250 mm
Conducción enterrada, para red de abastecimiento de agua, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 250 mm de diámetro, incluso parte proporcional de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.

TREINTA Y CINCO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS 35,55 €

- UO63 m CONDUCCIÓN PE 100 DIÁMETRO 300 mm
Conducción enterrada, para red de abastecimiento de agua, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 30 mm de diámetro, incluso parte proporcional de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.

CUARENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS 44,13 €

- UO64 m CONDUCCIÓN PE 100 DIÁMETRO 350 mm
Conducción enterrada, para red de abastecimiento de agua, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 350 mm de diámetro, incluso parte proporcional de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.

CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS 55,80 €



CAPITULO 7. RED ELÉCTRICA Y ALUMBRADO

Código	Descripción	Precio
UO65	Ud. CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO 250A Caja general de protección y seccionamiento 250A esquema de conexión 10, Ref. Iberdrola CS 250/400E, montaje según NI 76.50.04. Envolvente de polyester reforzado con fibra de vidrio, cierre triple acción, con tres bases portafusibles desconectables en carga, neutro amovible tamaño 1, regleta soporte del neutro y de las bases cortacircuitos, bornes bimetálicos de 240 mm², pletina de cobre Zincada. Puesta a tierra formada por flagelo de conductor de Cu aislado de 50 mm², y pica de toma de tierra. Instalación en línea de fachada sobre peana de hormigón, colocado en interior de hornacina de obra abierta por su cara delantera, realizada con ladrillo tabicón del 9 enlucida por el exterior, incluso 2 tubos de fibrocemento Ø 150mm según MIBT-027 para acceso y salida de la red subterránea de baja tensión. Todo ello totalmente montado y conexionado, incluso verificaciones, controles, ensayos, pruebas, etc. funcionando de acuerdo con la Normativa vigente. TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	361,73 €
UO66	Ud. CUADRO DE URBANIZACIÓN EN EDIFICIOS Cuadro General de Mando y Protección urbanización para todo el puerto excepto para los pantalanes, formado por armario de obra con aislamiento interior, con puerta equipada de cerradura con llave, conteniendo la siguiente apartament: Interruptores magnetotérmicos. 1 de 400A 4P, 1 de 160A 4P con bloque diferencial 300 mA, 1 de 100A 4P, 1 de 47A 4P, 2 de 25A 4P, 1 de 20A 4P, 2 de 16A 4P, Interruptores diferenciales: 1 de 63A 4p, 5 de 25A 30 mA 4P, elementos auxiliares para montaje y conexionado de apartament, parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando de acuerdo con la normativa vigente. MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.566,42 €



UO67 Ud. CUADRO DE LOS PANTALANES Y LINEAS DE AMARRE

Cuadro Secundario, formado por armario de obra con aislamiento interior, con puerta equipada de cerradura con llave y cerradura normalizada, conteniendo la siguiente aparamenta: Interruptores magnetotérmicos. 1 de 160A 4P, 1 de 63A 4P, 2 de 47A 4P, 1 de 40A 4P, Interruptores diferenciales: 3 de 63A 30mA 4P, 1 de 40A 30mA 4P; incluso elementos auxiliares para montaje y conexionado de aparamenta, parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.

OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con TRES CÉNTIMOS

814,03 €

UO68 Ud. CAJA GENERAL DE MEDIDA

Caja para contadores de medida montaje según NI 42.72.00, con envolvente de polyester reforzado con fibra de vidrio con ventanillas para lectura de aparatos de medida, cierre triple acción, panel de polyester troquelado para dos contadores trifásicos de activa, reactiva y reloj, tres bases cortacircuitos tipo Neozed DO3 100A con borne bimetálico de 50 mm² en la entrada, neutro seccionable con borne bimetálico de piso 50 mm², cuatro bloques de borne bimetálico para conexión salida abonado. Conexionado con conductor de cobre tipo H07Z-R de secciones y colores normalizados, puesta a tierra formada por conductor de Cu aislado de 50 mm² conexionado a la pica de toma de tierra. Incluso contador trifásico de medida directa triple tarifa, contador trifásico de energía reactiva y reloj para discriminación horaria. Instalación en línea de fachada sobre caja módulo de protección, colocada en interior de hornacina de obra abierta por su cara delantera, realizada con ladrillo tabicón del 9 enlucida por el exterior. Todo ello totalmente montado y conexionado, incluso verificaciones, controles, ensayos, pruebas, etc. funcionando de acuerdo con la Normativa vigente.

MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS con VEINTICUANTRO CÉNTIMOS

1.306,24 €

UO69 Ud. TORRE SERVICIOS EN PANTALANES

Torre de servicios modelo baliza pedestales, formada por carcasa envolvente estanca, baliza en la parte superior con lámpara incandescente de 40 W, cuatro tomas de corriente monofásicas 16A-2p+TT de 230 V, dos grifos de agua separados en el interior de la parte eléctrica. Todo ello montado y conexionado, funcionando, verificado según normativa vigente.

VEINTE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

20,58 €



- UO70 m LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA 3 x 6 Cu
 Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1- K 0,6/1 Kv. de 3 x 6 mm² de conductor de cobre y 1 cable de 6 mm² neutro bajo tubo PVC Dext = 140 mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como parte proporcional de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN21.123 parte 4 ó 5, incluso excavación y relleno.

VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 26,59 €

- UO71 m LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA 3 x 16 Cu
 Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1- K 0,6/1 Kv. de 3 x 16 mm² de conductor de cobre y 1 cable de 10 mm² neutro bajo tubo PVC Dext = 140mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como parte proporcional de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN21.123 parte 4 ó 5, incluso excavación y relleno.

VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS 29,48 €

- UO72 m LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA 3 x 25 Cu
 Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1- K 0,6/1 Kv. de 3 x 25 mm² de conductor de cobre y 1 cable de 16 mm² neutro bajo tubo PVC Dext = 140 mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como parte proporcional de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN21.123 parte 4 ó 5, incluso excavación y relleno.

TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 31,88 €

- UO73 m LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA 3 x 50 Cu
 Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1- K 0,6/1 Kv. de 3 x 50 mm². de conductor de cobre y 1 cable de 25 mm² neutro bajo tubo PVC Dext = 140 mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como parte proporcional de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN21.123 parte 4 ó 5, incluso excavación y relleno.

TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS 33,65 €

- UO74 m LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA 3 x 70 Cu
 Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1- K 0,6/1 Kv. de 3 x 70 mm². de conductor de cobre y 1 cable de 35 mm² neutro bajo tubo PVC Dext = 140 mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como parte proporcional de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN21.123 parte 4 ó 5, incluso excavación y relleno.

TREINTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS 34,12 €



- UO75 m LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA 3 x 2150 Cu
Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1- K 0,6/1 Kv. de 3 x 150 mm². de conductor de cobre y 1 cable de 70 mm² neutro bajo tubo PVC Dext = 140mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como parte proporcional de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN21.123 parte 4 ó 5, incluso excavación y relleno.

TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO EUROS 35,65 €

- UO76 m LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA 3 x 400 Cu
Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1- K 0,6/1 Kv. de 3 x 400 mm². de conductor de cobre y 1 cable de 185 mm² neutro bajo tubo PVC Dext = 140mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como parte proporcional de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN21.123 parte 4 ó 5, incluso excavación y relleno.

TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS 39,21 €

- UO77 m LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA 3 x 500 Cu
Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1- K 0,6/1 Kv. de 3 x 500 mm² unipolares de conductor de cobre y 1 cable de 200 mm² neutro bajo tubo PVC Dext = 140mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como parte proporcional de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN21.123 parte 4 ó 5, incluso excavación y relleno.

CUARENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS 40,27 €

- UO78 Ud. CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PARA DOS TRANSFORMADORES
Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, de 6080 x 2380 x 3045 mm, apto para contener hasta dos transformadores, de 200 kVA y la aparamenta necesaria. Incluso transporte y descarga. Totalmente montado.

**NUEVE MILQUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con
CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS 9.592,45 €**

- UO79 Ud. CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PARA UN TRANSFORMADOR
Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, de 3280 x 2380 x 3045 mm, apto para contener un transformador y la aparamenta necesaria.

SEIS MIL TREINTA Y SIETE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS 6.037,26 €



UO80 Ud. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

Sistema de tierras para el conjunto de los dos transformadores compuesto por dos unidades de tierras exteriores y una unidad de tierras interiores en continuidad con las exteriores, incluso picas, cable de desnudo y aislamiento de 0,6/1kV, cable de 50 mm² desnudo y aislado para tierra de protección y de servicio, cajas de seccionamiento. El conjunto totalmente conectado e instalado.

DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO con ONCE CÉNTIMOS 2.638,11 €

UO81 Ud. CIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO ORNAMENTAL

Cimentación para columna de alumbrado en hormigón HM-20/20/IIa. Incluso tubo de 90 mm de diámetro para paso de cables a columna de luminaria, excavación, transporte material sobrante a vertedero, relleno. Totalmente terminada.

NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS 94,86 €

UO82 Ud. FAROLA DE 4 m Y LUMINARIA 150 W

Punto de luz compuesto por columna de 4 m de altura con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 150 W para los muelles y aparcamientos. compuesta de: farola de 4m troncocónico construida en chapa de acero de 3 mm de espesor galvanizado, i/ placa de anclaje; luminaria sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento aposte en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ lámpara de sodio de alta presión de 150 W, portalámparas, anclaje a su cimentación de hormigón no incluida, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.

DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 250,88 €

UO83 Ud. FAROLA DE 5 m Y LUMINARIA 250 W

Punto de luz compuesto por columna de 5 m de altura con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 250 W para los muelles y aparcamientos. compuesta de: farola de 5m troncocónico construida en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de anclaje; luminaria sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento aposte en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ lámpara de sodio de alta presión de 150 W portalámparas, anclaje a su cimentación de hormigón no incluida, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.

SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO EUROS 793,24 €



UO84 Ud. CENTRO MANDO ALUMBRADO

Cuadros de Mando equipado con los elementos de protección, maniobra y control de la instalación de alumbrado público según esquema eléctrico empleado por el Excmo. Ayto. de Oliva, montaje sobre carril DIN, con envolvente formada por un armario metálico de acero de 3 mm de espesor, galvanizado en caliente por inmersión o de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones adecuadas y con un grado de protección mínimo IP 55, montado sobre peana hueca de hormigón prefabricada. Dispondrá de cierre para llave triangular y bloqueo de candado. En su interior dispondrá de un punto de luz con lámpara de incandescencia de 40 W, y una toma de corriente 10/16A. El cuadro dispondrá de los siguientes elementos:

A) Aparellaje de fuerza:

-1 Interruptor Omnipolar tetrapolar magnetotérmico general, adecuado para la tensión de cortocircuito presente según se especifica en anejo de cálculos.

-2 interruptores omnipolares tetrapolares generales.

2 interruptores diferenciales generales de sensibilidad variable y regulable.

-2 contactores trifásicos de maniobra.

-24 interruptores magnetotérmicos unipolares.

-24 clemas de conexión, uno para cada salida.

B) Aparellaje de maniobra. La maniobra se realizará en su totalidad con el aparellaje montado sobre carril DIN. El encendido y apagado se realizará preferentemente mediante célula fotoeléctrica, sin excluir el uso de relojes astronómicos universales. Se instalarán los siguientes elementos significativos:

-1 conmutador de cuatro posiciones.

-1 temporizador.

**DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA
Y UN CÉNTIMOS**

18.690,61 €

UO85 Ud. ARQUETAS DE CONEXIONES

Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 80 x 80 x 110 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 89,5 x 88,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluso excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de tubos y remates. Completamente terminada.

**CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE
CÉNTIMOS**

148,69 €

UO86 m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA REDES ELÉCTRICAS Y DE ALUMBRADO

Excavación en zanja, en terreno de relleno, de profundidad constante para zanjas eléctricas y de alumbrado, con dimensiones especificadas en los planos, incluso obra civil, accesorios y elementos complementarios.

CUATRO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

4,23 €



- UO87 m³ RELLENO DE ARENA PARA ASIENTO DE TUBERÍAS
Relleno con arenas procedente de préstamo, para cama de asiento de tuberías. Incluso adquisición, carga, transporte, descarga, extendido y compactada por inundación.

DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 18,35 €

- UO88 m³ RELLENO CON SUELO SELECCIONADO
Metro cúbico de relleno con suelo seleccionado en zanjas para canalizaciones de electricidad, en capas de 20 cm, de espesor máximo, según NTE/ADZ-1 incluso suministro del material, vertido y compactación al 98 % del ensayo Proctor Modificado por medios mecánicos.

DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS 10,60 €

- UO89 Ud. LUMINARIA ADOSADA DE 150 W
Suministro e instalación de farola, modelo Rama "SANTA & COLE", compuesta por soporte mural de acero inoxidable AISI 304 y luminaria rectangular de poliamida, de 1163 x 200 x 98 mm, color gris, con óptica de alto rendimiento de aluminio anodizado y cierre de vidrio templado, para lámpara de vapor de sodio a alta presión HST-DE de 150 W, clase de protección I, grado de protección IP 66. Incluso lámpara, accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexiónada y comprobada.

NOVECIENTOS SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 906,20 €

- UO90 Ud. INTERRUPTOR RETRAPOLAR 300 mA
Interruptor diferencial tetrapolar, sensibilidad de 300 mA.

CIENTO VEINTISÉIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS 126,60 €

- UO91 Ud. RELÉ DIFERENCIAL
Relé diferencial tripolar más neutro de 63 A, Ifn 500 mA.

SETENTA Y CINCO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS 75,16 €

- UO92 Ud. RELÉ MAGNETOTÉRMICO
Relé magnetotérmico trifásico de 15 A.

DOCE EUROS 12,00 €

- UO93 Ud. RELÉ DIFERENCIAL BIPOLAR
Relé diferencial bipolar más neutro de 40 A, Ifn 300 mA.

CINCUESTA Y UN EUROS 51,00 €



UO94 Ud. MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR
Magnetotérmico bipolar

UN EURO con DIECISÉIS CÉNTIMOS 1,16 €



CAPITULO 9. ESTACIÓN DE COMBUSTIBLES

Código	Descripción	Precio
UO95	Ud. DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE NORMALIZADO Depósito de combustible normalizado, de 40 m ³ de capacidad, incluso elementos de sujeción y colocación.	
DIECISIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS		17.334,00 €
UO96	Ud. APARATO SURTIDOR DE GASOLINA Aparato surtidor de gasolina, con capacidad para 90 l/min, de chorro continuo. Incluso sistema de impulsión, colocado y a punto de funcionamiento.	
MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS		1.665,00 €
UO97	Ud. APARATO SURTIDOR PARA GASOIL Aparato surtidor para gasoil, con capacidad para 90 l/min, de chorro continuo. Incluso sistema de impulsión, colocado y a punto de funcionamiento.	
MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS		1.655,00 €
UO98	m ³ EXCAVACIÓN PARA DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y vertido.	
TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS		3,85 €
UO99	m ³ RELLENO CON SUELO SELECCIONADO Relleno con suelo seleccionado procedente de préstamo ,incluso suministro, vertido y compactación al 95 % del ensayo Proctor Modificado.	
SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		6,64 €
UO100	Ud. ARQUETA DE REGISTRO Arqueta de registro, de fábrica de ladrillo taco, de medio pie, bruñidos con mortero de cemento sobre losa de hormigón en masa, de dimensiones interiores 180 x 180 x 20 cm, e sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIIa, con marco y tapa de metálica.	
DOSCIENTOS SETENTA Y DOS con NOVENTA Y OCHO		272,98 €



UO101 Ud. BARRERA FLOTANTE DE CONTENCIÓN DE 25 m Y 750 mm
Barrera flotante de contención de fluidos contaminantes y combustibles, de 25 metros de longitud y 750 mm de tamaño. Incluso suministro y montaje.

DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con
CINCUENTA CÉNTIMOS 2.283,50 €



CAPITULO 10. EDIFICACIÓN

Código	Descripción	Precio
UO102 PA	MARINA SECA Partida alzada de la edificación de la marina seca.	
CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL		450.000,00 €
UO103 PA	EDIFICIO ESCUELA DE VELA Partida alzada de la edificación de la escuela de vela.	
QUINIENTOS CINCUENTA MIL EUROS		550.000,00 €



CAPITULO 11. PAVIMENTACIÓN

Código	Descripción	Precio
UO104 m³	RELLENO SELECCIONADO Capa de 50 cm de espesor de relleno seleccionado sobre dique. Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación al 90% del Proctor Modificado.	
DIEZIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS		18,50 €
UO105 m³	ZAHORRA ARTIFICIAL Base de zahorra artificial compactada al 95% del proctor modificado. dispuesta sobre el relleno seleccionado.	
VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		22,94 €
UO106 m³	PAVIMENTACIÓN DE HORMIGÓN Pavimentado de 0,2 m de espesor de hormigón HP-40 de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm. Incluso vertido, extendido, vibrado, fratasado y curado.	
OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		88,84 €
UO107 m²	PAVIMENTADO DE LAS ACERAS DE ADOQUÍN	
VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		21,99 €
UO108 m	BORDILLO PREFABRICADO	
DOCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS		12,10 €
UO109 PA	PINTURAS VIALES	
DOS MIL EUROS		2.000,00 €



CAPITULO 12. BALIZAMIENTO

Código	Descripción	Precio
UO110	Ud. BALIZAS EXTERIORES	
DOS MIL QUINIENTOS EUROS		2.500,00 €
UO111	Ud. BALIZAS FLOTANTES	
DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS		16,20 €
UO112	Ud. BALIZAS LUMINOSAS	
DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS		12,35 €



CAPITULO 13. OPERACIONES COMPLEMENTARIAS

Código	Descripción	Precio
UO113 PA	SEGUIMIENTO Y CONTROL Partida alzada de las operaciones de seguimiento y control.	
CIEN MIL EUROS		111.088,10 €
UO114 PA	REMATES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS Partida alzada de las operaciones de remate.	
CIEN MIL EUROS		100.000,00 €



3. PRESUPUESTO GENERAL



CAPITULO 1. ACTUACIONES PREVIAS

Código	Ud.	Descripción	Uds.	Cantidad	Precio	Importe
UO1	PA	REPLANTEO INICIAL DE OBRAS				
		Partida alzada de replanteo inicial de las obras. Incluso toma de datos y posterior procesado.				
						3.317,00 €
UO2	PA	PREPARACIÓN DE INSTALACIONES AUXILIARES				
		Partida alzada de puesta en obra de las instalaciones necesarias.				
						3.710,00 €
TOTAL CAPITULO 1. ACTUACIONES PREVIAS						7.027,00 €



CAPITULO 2. OBRAS DE ABRIGO

Código	Ud.	Descripción	Uds.	Cantidad	Precio	Importe
UO3	m³	DRAGADO PARA CIMENTACIÓN Dragados en terrenos sueltos mediante pala retroexcavadora para cimentar las obras de abrigo. Incluso el transporte interno del material dragado.		13.973,72	8,91	124.505,85 €
UO4	m³	TODO UNO EN DIQUE Suministro y colocación de material granular "todo uno" entre 1,5 - 30 Kg de peso colocado en núcleo de dique de escollera mediante medios mecánicos. Incluido nivelación, perfilado y compactación según planos.		20.667,78	5,60	115.739,57 €
UO5	m³	TODO UNO EN CONTRADIQUE Suministro y colocación de material granular "todo uno" entre 0,5 - 10 Kg de peso colocado en núcleo de dique de escollera mediante medios mecánicos. Incluido nivelación, perfilado y compactación según planos.		15.952,80	5,00	79.764,00 €
UO6	t	ESCOLLERA DE 30 Kg Escollera de 30 kg en capa intermedia 2 de dique. Incluso suministro, colocación mediante medios mecánicos y perfilado.		4.787,10	28,25	135.235,58 €
UO7	t	ESCOLLERA DE 600 Kg Escollera de 600 kg en capa intermedia 1 de dique. Incluso suministro, colocación mediante medios mecánicos y perfilado.		11.699,10	41,10	480.833,01 €



UO8	t	ESCOLLERA DE 6 t Escollera de 6 t en manto principal de dique. Incluso suministro y colocación mediante medios mecánicos.	14.607,00	53,56	782.350,92 €
UO9	t	ESCOLLERA DE 9 t Escollera de 9 t para el morro del manto principal de dique. Incluso suministro y colocación mediante medios mecánicos.	1.988,53	57,35	114.042,31 €
UO10	t	ESCOLLERA DE 10 Kg Escollera de 10 kg en capa intermedia 2 de contradique. Incluso suministro, colocación mediante medios mecánicos y perfilado.	2.442,96	21,05	51.424,31 €
UO11	t	ESCOLLERA DE 200 Kg Escollera de 200 kg en capa intermedia 1 de contradique. Incluso suministro, colocación mediante medios mecánicos y perfilado.	6.904,98	35,30	243.745,79 €
UO12	t	ESCOLLERA DE 2 t Escollera de 2 t en manto principal de contradique. Incluso suministro y colocación mediante medios mecánicos.	18.214,74	43,20	786.876,77 €
UO13	t	ESCOLLERA DE 3 t Escollera de 3 t para el morro del manto principal del contradique. Incluso suministro y colocación mediante medios mecánicos.	1.696,45	45,38	76.984,72 €
UO14	m3	RELLENO SELECCIONADO Capa de 60 cm de espesor de relleno seleccionado sobre dique. Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación.	720,00	18,50	13.320,00 €



UO15 m³ PAVIMENTO DE HORMIGÓN DIQUE

Capa de 30 cm de espesor de hormigón HM-30/B/20/I+E de consistencia blanda, tamaño máximo de árido de 20 cm en dique. Incluye suministro, vertido, esparcido, vibrado manual y curado.

360,00 90,54

32.594,40 €

TOTAL CAPITULO 2. OBRAS DE ABRIGO 3.037.417,22 €



CAPITULO 3. MUELLES

Código	Ud.	Descripción	Uds.	Cantidad	Precio	Importe
UO16	m³	DRAGADO PARA CIMENTACIÓN Dragado en terrenos sueltos mediante pala retroexcavadora sobre pontona para cimentar los muelles. Incluso el transporte interno del material dragado.		30.136,55	6,70	
						201.914,89 €
UO17	m³	BANQUETA DE CIMENTACIÓN Banqueta de escollera 50 - 100 kg para cimentación de muelles. Incluso suministro, vertido desde pontona mediante medios mecánicos y enrasado.		6.981,09	28,50	
						198.961,15 €
UO18	m²	ENRASE DE GRAVA EN BAQUETA Enrase de grava en banquetta de escollera de cimentación		1.292,66	38,03	
						49.159,86 €
UO19	m	DISPOSICIÓN DE BLOQUES Bloques que componen el paramento del muelle. Incluso suministro y disposición mediante medios mecánicos.		369,37	567,89	
						209.761,53 €
UO20	m	LOSA DE PROTECCIÓN Losa de protección hormigón HM-30/P/20/Qb de 0,25 metros de espesor, y un ancho de 0,5 m. Incluso encofrado, hormigonado y curado y disposición en pie de bloques.		369,37	96,48	
						35.636,82 €
UO21	m³	RELLENO DE PEDRAPLEN Relleno de pedraplen de préstamos en trasdós del muelle. Incluso suministro, vertido mediante medios mecánicos desde pontona y perfilado del talud.		3.848,84	12,50	
						48.110,44 €
UO22	m³	FILTRO Capa de material granular de 0,50 m de espesor. Incluso suministro, vertido y perfilado.		1.422,07	13,40	
						19.055,80 €



UO23 m VIGA CANTIL

Viga cantil prefabricada de hormigón armado
HA/P/30/IIb/Qb de 0,50 metro de canto y 1,5
metros de ancho. Incluso suministro, encofrado,
hormigonado, fratasado y curado.

369,37 248,56

91.810,61 €

TOTAL CAPITULO 3. MUELLES 854.411,09 €



CAPITULO 4. PANTALANES

Código	Ud..	Descripción	Uds.	Cantidad	Precio	Importe
UO24	t	BANQUETA DE CIMENTACIÓN Banqueta de escollera 50 - 100 kg para cimentación de pantalanés. Incluso suministro, vertido y enrasado.		347,76	28,50	
						9.911,16 €
UO25	m²	CAPA DE NIVELACIÓN Capa de mortero a modo de nivelación sobre la banqueta con un espesor de 0,15m. Incluso fabricación, colocación y enrasado.		44,80	9,85	
						441,28 €
UO26	Ud.	BLOQUES DE HORMIGÓN Bloques prefabricados de hormigón HM-30/S-20/Qb de dimensiones 1 x 1 ,6x 1 metros. Incluso transporte colocación desde mota de trabajo y parte proporcional de juntas.	112		195,68	
						21.916,16 €
UO27	Ud.	LOSA ALVEOLAR Losa alveolar pretensada prefabricada de hormigón HP-35/P/20/IIc. De 1,20 m de ancho, 0,25 m de espesor y una longitud de 9,60 metros. Incluso transporte, colocación y corte para el macizado.	52		278,56	
						14.485,12 €
UO28	m³	HORMIGÓN HA-30P/20/IIc Hormigón para el macizado de apoyos y capa de compresión. Incluso el suministro, ferrado, armado, vertido, curado y parte proporcional de juntas.		0,00	84,56	
						0,00 €
TOTAL CAPITULO 4. PANTALANES						46.753,72 €



CAPITULO 5. MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

Código	Ud.	Descripción	Uds.	Cantidad	Precio	Importe
UO29	m³	DRAGADO CANAL DE ACCESO Y DÁRSENA Dragado del canal de acceso hasta una profundidad de 4,50 metros mediante dragas de succión estacionarias. Incluso bombeo, vertido para relleno hidráulico y posterior compactación.		68.829,73	9,64	
						663.518,60 €
UO30	m³	TRANSPORTE MATERIAL DE DRAGADO A VERTEDERO Transporte de material sobrante procedente de dragado a una distancia máxima de 15 km. Incluso carga de material, transporte y descarga.		106.803,97	2,92	
						311.867,59 €
UO31	m³	DEMOLICIÓN DE OBRAS DE FABRICA Y PAVIMENTO Demolición de pavimento, losas de hormigón, firmes, aceras y muros. Incluso medios mecánicos.		575,00	50,50	
						29.037,50 €
UO32	m	DESMANTELAMIENTO DEL CONTRADIQUE Desmantelamiento del contradique existente, retirada de residuos y reutilización de escollera para el nuevo contradique. Incluso el transporte interno de la escollera y transporte a vertedero de los residuos.		250,00	150,00	
						37.500,00 €
TOTAL CAPITULO 5. MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES						1.041.923,69 €



CAPITULO 6. RED DE SANEAMIENTO Y ALCANTARILLADO

Código	Ud.	Descripción	Uds.	Cantidad	Precio	Importe
UO33	PA	ACOMETIDA A LA RED Partida Alzada de acometida a la red general de alcantarillado, incluso demoliciones y reparaciones a justificar.		1,00	1060,61	1.060,61 €
UO34	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA PLUVIALES Excavación 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.		2.235,10	4,23	9.454,46 €
UO35	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA RESIDUALES Excavación en zanja, en terreno de relleno, de profundidad constante, con dimensiones especificadas en los planos, incluso obra civil, accesorios y elementos complementarios.		39,95	4,23	169,01 €
UO36	m³	RELLENO CON SUELO ADECUADO Metro cúbico de relleno con suelo adecuado en zona alta de zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro del material, vertido y compactación al 100 % del ensayo Proctor Modificado.		734,94	5,64	4.145,08 €
UO37	m³	RELLENO CON SUELO SELECCIONADO Metro cúbico de relleno con suelo seleccionado en zona baja de zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro del material, vertido y compactación al 95 % del ensayo Proctor Modificado.		2.028,92	10	20.289,22 €
UO38	m³	RELLENO DE CAMA DE ARENA Metro cúbico de relleno con arena para asiento de tubería, de 15 cm de espesor en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro del material, vertido y nivelación.		183,74	12,353	2.269,70 €



UO39	Ud.	POZO DE REGISTRO CIRCULAR		
		Pozo de registro circular, de hormigón centrífugo, de dimensiones según planos, incluso marco y tapa de fundición y parte proporcional de solera.	21	190,03
				3.990,63 €
UO40	Ud.	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.	42	30,15
				1.266,30 €
UO41	m	BAJANTE EXTERIOR DE EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES		
		Bajante exterior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo, incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra,	22,50	8,46
				190,35 €
UO42	m	CANALÓN CIRCULAR DE PVC		
		Canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 250 mm, color gris claro, según UNE-EN 607. Incluso parte proporcional de soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales,	301,06	5,45
				1.640,78 €



UO43	Ud.	ARQUETA DE PASO PARA BAJANTES PREFABRICADA DE 50 x 50 x 50 cm Arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50 x 50 x 50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).Incluso suministro y montaje.	3	119,03	
					357,09 €
UO44	m	CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO PARA PLUVIALES DE 400 mm Conducción de saneamiento enterrada, para aguas pluviales, con tuberías de PVC-U tipo SN4 de 400 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada.	808,68	11,67	
					9.437,30 €
UO45	m	CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO PARA PLUVIALES DE 500 mm Conducción de saneamiento enterrada, para aguas pluviales, con tuberías de PVC-U tipo SN4 de 500 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada.	123,99	25,84	
					3.203,90 €
UO46	m	CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO PARA PLUVIALES DE 560 mm Conducción de saneamiento enterrada, para aguas pluviales, con tuberías de PVC-U tipo SN4 de 560 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada.	20,33	28,19	
					573,10 €



UO47	m	CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO PARA PLUVIALES DE 630 mm Conducción de saneamiento enterrada, para aguas pluviales, con tuberías de PVC-U tipo SN4 de 630 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada.	225,71	37,81	
					8.534,10 €
UO48	m	CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO PARA RESIDUALES DE 160 mm Conducción de saneamiento enterrada, para aguas fecales, con tuberías de PVC-U tipo SN4 de 160 mm de diámetro, incluso parte proporcional de juntas de unión, piezas especiales, montaje y prueba, totalmente terminada.	44,10	5,28	
					232,85 €
UO49	Ud.	SEPARADOR DE HIDROCARBUROS Separador de hidrocarburos clase I (5 mg/l) coalescente con desarenador, caudal 30 l/s, Volumen 15.000 l, longitud 2 m, altura 2,18 m, diámetro de tuberías 630 mm, incluso excavación, montaje y puesta en funcionamiento.	2	12330,92	
					24.661,84 €
TOTAL CAPITULO 6. RED DE SANEAMIENTO Y ALCANTERILLADO					91.476,30 €



CAPITULO 7. RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

Código	Ud.	Descripción	Uds.	Cantidad	Precio	Importe
UO50	PA	ACOMETIDA A LA RED DE ABASTECIMIENTO Partida Alzada de acometida a la red general de abastecimiento de agua potable, incluso demoliciones y reparaciones a justificar.		1	2208,72	
						2.208,72 €
UO51	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA ABASTECIMIENTO Excavación en zanja, en terreno de relleno, de profundidad constante, con dimensiones especificadas en los planos, incluso obra civil, accesorios y elementos complementarios.		819,14	4,23	
						3.464,95 €
UO52	m³	RELLENO CON SUELO ADECUADO Metro cúbico de relleno con suelo adecuado en zona alta de zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro del material, vertido y compactación al 100 % del ensayo Proctor Modificado.		252,04	5,64	
						1.421,52 €
UO53	m³	RELLENO CON SUELO SELECCIONADO Metro cúbico de relleno con suelo seleccionado en zona baja de zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro del material, vertido y compactación al 95 % del ensayo Proctor Modificado.		364,72	10	
						3.647,20 €
UO54	m³	RELLENO DE CAMA DE ARENA Metro cúbico de relleno con arena para asiento de tubería, de 15 cm de espesor en zanjas para canalizaciones de servicios, incluso suministro del material, vertido y nivelación.		94,52	12,353	
						1.167,55 €
UO55	Ud.	ARQUETA DE PASO Arqueta de paso, de hormigón en masa "In situ", de dimensiones interiores 40 x 40 x50 cm, enfoscada y bruñida en su interior, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIIa, con marco y tapa de fundición gris.	7		115,05	
						805,35 €



UO56	Ud.	HIDRANTE BAJO NIVEL DE TIERRA PARA INCENDIOS Hidrante bajo nivel de tierra, de 4", DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor y arqueta. Incluso elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.	13	529,74	
					6.886,62 €
UO57	Ud.	EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113-C, con 20 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso armario metálico con puerta ciega, de 700 x 280 x 210 mm, para extintor de polvo de 6 a 20 kg.	5	44,34	
					221,70 €
UO58	m	CONDUCCIÓN PE 100 DIÁMETRO 80 mm Conducción enterrada, para red de abastecimiento de agua, con tubería de polietileno de alta densidad PE 100 tipo PN6 de 80 mm de diámetro, incluso parte proporcional de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	138,78	9,2	
					1.276,78 €
UO59	m	CONDUCCIÓN PE 100 DIÁMETRO 100 mm Conducción enterrada, para red de abastecimiento de agua, con tubería de polietileno de alta densidad PE 100 tipo PN6 de 100 mm de diámetro, incluso parte proporcional de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	60,48	10,89	
					658,63 €
UO60	m	CONDUCCIÓN PE 100 DIÁMETRO 150 mm Conducción enterrada, para red de abastecimiento de agua, con tubería de polietileno de alta densidad PE 100 tipo PN6 de 150 mm de diámetro, incluso parte proporcional de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	217,07	17,74	
					3.850,82 €



UO61	m	CONDUCCIÓN PE 100 DIÁMETRO 200 mm Conducción enterrada, para red de abastecimiento de agua, con tubería de polietileno de alta densidad PE 100 tipo PN6 de 200 mm de diámetro, incluso parte proporcional de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	108,05	24,59	
					2.656,95 €
UO62	m	CONDUCCIÓN PE 100 DIÁMETRO 250 mm Conducción enterrada, para red de abastecimiento de agua, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 250 mm de diámetro, incluso parte proporcional de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	88,32	35,55	
					3.139,88 €
UO63	m	CONDUCCIÓN PE 100 DIÁMETRO 300 mm Conducción enterrada, para red de abastecimiento de agua, con tubería de polietileno de alta densidad PE 100 tipo PN6 de 300 mm de diámetro, incluso parte proporcional de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	35,66	44,13	
					1.573,75 €
UO64	m	CONDUCCIÓN PE 100 DIÁMETRO 350 mm Conducción enterrada, para red de abastecimiento de agua, con tubería de polietileno de alta densidad PE100 tipo PN6 de 350 mm de diámetro, incluso parte proporcional de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso montaje, colocación y prueba previa, totalmente instalada.	92,94	55,8	
					5.186,05 €
TOTAL CAPITULO 7. RED DE ABASTECIMIENTO					38.166,46 €



CAPITULO 8. RED ELÉCTRICA Y ALUMBRADO

Código	Ud.	Descripción	Uds.	Cantidad	Precio	Importe
UO65	Ud.	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO 250A Caja general de protección y seccionamiento 250A esquema de conexión 10, Ref. Iberdrola CS 250/400E, montaje según NI 76.50.04. Envoltorio de políester reforzado con fibra de vidrio, cierre triple acción, con tres bases portafusibles desconectables en carga, neutro amovible tamaño 1, regleta soporte del neutro y de las bases cortacircuitos, bornes bimetálicos de 240 mm², pletina de cobre Zincada. Puesta a tierra formada por flagelo de conductor de Cu aislado de 50 mm², y pica de toma de tierra. Instalación en línea de fachada sobre peana de hormigón, colocado en interior de hornacina de obra abierta por su cara delantera, realizada con ladrillo tabicón del 9 enlucida por el exterior, incluso 2 tubos de fibrocemento Ø 150mm según MIBT-027 para acceso y salida de la red subterránea de baja tensión. Todo ello totalmente montado y conexionado, incluso verificaciones, controles, ensayos, pruebas, etc. funcionando de acuerdo con la Normativa vigente.	1		361,73	
						361,73 €
UO66	Ud.	CUADRO DE URBANIZACIÓN EN EDIFICIOS Cuadro General de Mando y Protección urbanización para todo el puerto excepto para los pantalanés, formado por armario de obra con aislamiento interior, con puerta equipada de cerradura con llave, conteniendo la siguiente aparamenta: Interruptores magnetotérmicos. 1 de 400A 4P, 1 de 160A 4P con bloque diferencial 300 mA, 1 de 100A 4P, 1 de 47A 4P, 2 de 25A 4P, 1 de 20A 4P, 2 de 16A 4P, Interruptores diferenciales: 1 de 63A 4p, 5 de 25A 30 mA 4P, elementos auxiliares para montaje y conexionado de aparamenta, parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.	1		1566,42	
						1.566,42 €



UO67	Ud.	CUADRO DE LOS PANTALANES Y LINEAS DE AMARRE Cuadro Secundario, formado por armario de obra con aislamiento interior, con puerta equipada de cerradura con llave y cerradura normalizada, conteniendo la siguiente apartament: Interruptores magnetotérmicos. 1 de 160A 4P, 1 de 63A 4P, 2 de 47A 4P, 1 de 40A 4P, Interruptores diferenciales: 3 de 63A 30mA 4P, 1 de 40A 30 mA 4P; incluso elementos auxiliares para montaje y conexionado de apartament, parte proporcional de pequeño material y medios auxiliares, todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.	4	814,03
				3.256,12 €
UO68	Ud.	CAJA GENERAL DE MEDIDA Caja para contadores de medida montaje según NI 42.72.00, con envolvente de polyester reforzado con fibra de vidrio con ventanillas para lectura de aparatos de medida, cierre triple acción, panel de polyester troquelado para dos contadores trifásicos de activa, reactiva y reloj, tres bases cortacircuitos tipo Neozed DO3 100A con borne bimetálico de 50 mm ² en la entrada, neutro seccionable con borne bimetálico de piso 50 mm ² , cuatro bloques de borne bimetálico para conexión salida abonado. Conexionado con conductor de cobre tipo H07Z-R de secciones y colores normalizados, puesta a tierra formada por conductor de Cu aislado de 50 mm ² conexionado a la pica de toma de tierra. Incluso contador trifásico de medida directa triple tarifa, contador trifásico de energía reactiva y reloj para discriminación horaria. Instalación en línea de fachada sobre caja módulo de protección, colocada en interior de hornacina de obra abierta por su cara delantera, realizada con ladrillo tabicón del 9 enlucida por el exterior. Todo ello totalmente montado y conexionado, incluso verificaciones, controles, ensayos, pruebas, etc. funcionando de acuerdo con la Normativa vigente.	1	1306,24
				1.306,24 €



UO69 Ud. TORRE SERVICIOS EN PANTALANES

Torre de servicios modelo baliza pedestales, formada por carcasa envolvente estanca, baliza en la parte superior con lámpara incandescente de 40 W, cuatro tomas de corriente monofásicas 16A-2p+TT de 230 V, dos grifos de agua separados en el interior de la parte eléctrica. Todo ello montado y conexionado, funcionando, verificado según normativa vigente.

33

20,58

679,14 €

UO70 m LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA 3 x 6 Cu

Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1- K 0,6/1 Kv. de 3 x 6 mm² de conductor de cobre y 1 cable de 6 mm² neutro bajo tubo PVC Dext = 140mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como parte proporcional de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN21.123 parte 4 ó 5. Incluso excavación y relleno.

769,93 26,59

20.472,44 €

UO71 m LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA 3 x 16 Cu

Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1- K 0,6/1 Kv. de 3 x 16 mm² de conductor de cobre y 1 cable de 10 mm² neutro bajo tubo PVC Dext = 140mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como parte proporcional de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN21.123 parte 4 ó 5. Incluso excavación y relleno.

86,84 29,48

2.560,04 €

UO72 m LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA 3 x 25 Cu

Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1- K 0,6/1 Kv. de 3 x 25 mm² de conductor de cobre y 1 cable de 16 mm² neutro bajo tubo PVC Dext = 140mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como parte proporcional de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN21.123 parte 4 ó 5. Incluso excavación y relleno.

137,14 31,88

4.372,02 €



UO73	m	LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA 3 x 50 Cu Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1- K 0,6/1 Kv. de 3 x 50 mm ² . de conductor de cobre y 1 cable de 25 mm ² neutro bajo tubo PVC Dext = 140mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como parte proporcional de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN21.123 parte 4 ó 5. incluso excavación y relleno.	157,13	33,65	
					5.287,42 €
UO74	m	LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA 3 x 70 Cu Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1- K 0,6/1 Kv. de 3 x 70 mm ² de conductor de cobre y 1 cable de 35 mm ² neutro bajo tubo PVC Dext = 140mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como parte proporcional de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN21.123 parte 4 ó 5. Incluso excavación y relleno.	139,60	34,12	
					4.763,15 €
UO75	m	LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA 3 x 2150Cu Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1- K 0,6/1 Kv. de 3 x mm ² de conductor de cobre y 1 cable de 70 mm ² neutro bajo tubo PVC Dext = 140 mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como parte proporcional de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN21.123 parte 4 ó 5. Incluso excavación y relleno.	154,17	35,65	
					5.496,16 €
UO76	m	LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA 3 x 400 Cu Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1- K 0,6/1 Kv. de 3 x 400 mm ² de conductor de cobre y 1 cable de 185 mm ² neutro bajo tubo PVC Dext = 140mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como parte proporcional de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN21.123 parte 4 ó 5. Incluso excavación y relleno.	124,00	39,21	
					4.862,04 €



UO77	m	LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA 3 x 500 Cu Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1- K 0,6/1 Kv. de 3 x 500 mm ² unipolares . de conductor de cobre y 1 cable de 200 mm ² neutro bajo tubo PVC Dext = 140 mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como parte proporcional de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN21.123 parte 4 ó 5. Incluso excavación y relleno.	209,66	40,27	
					8.443,01 €
UO78	Ud.	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PARA DOS TRANSFORMADORES Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, de 6080 x 2380 x 3045 mm, apto para contener hasta dos transformadores, de 200 kVA y la aparamenta necesaria. Incluso transporte y descarga. Totalmente montado.	1	9592,45	
					9.592,45 €
UO79	Ud.	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN PARA UN TRANSFORMADOR Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, de 3280 x 2380 x 3045 mm, apto para contener un transformador y la aparamenta necesaria.	1	6037,26	
					6.037,26 €
UO80	Ud.	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Sistema de tierras para el conjunto de los dos transformadores compuesto por dos unidades de tierras exteriores y una unidad de tierras interiores en continuidad con las exteriores, incluso picas, cable de desnudo y aislamiento de 0,6/1kV, cable de 50 mm ² desnudo y aislado para tierra de protección y de servicio, cajas de seccionamiento. El conjunto totalmente conectado e instalado.	1	2638,11	
					2.638,11 €



UO81 Ud. CIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO ORNAMENTAL

Cimentación para columna de alumbrado en hormigón HM-20/20/IIa. Incluso tubo de 90 mm de diámetro para paso de cables a columna de luminaria, excavación, transporte material sobrante a vertedero, relleno. Totalmente terminada

34

94,86

3.225,24 €

UO82 Ud. FAROLA DE 4 m Y LUMINARIA 150 W

Punto de luz compuesto por columna de 4 m de altura con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 150 W para los muelles y aparcamientos. compuesta de: farola de 4m troncocónico construida en chapa de acero de 3 mm de espesor galvanizado, i/ placa de anclaje; luminaria sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento aposte en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ lámpara de sodio de alta presión de 150 W, portalámparas, anclaje a su cimentación de hormigón no incluida, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado

22

250,88

5.519,36 €

UO83 Ud. FAROLA DE 5 m Y LUMINARIA 250 W

Punto de luz compuesto por columna de 5 m de altura con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 250 W para los muelles y aparcamientos. compuesta de: farola de 5m troncocónico construida en chapa de acero de 3 mm de espesor galvanizado, i/ placa de anclaje; luminaria sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento aposte en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ lámpara de sodio de alta presión de 150 W, portalámparas, anclaje a su cimentación de hormigón no incluida, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado

12

793,24

9.518,88 €



UO84 Ud. CENTRO MANDO ALUMBRADO

Cuadros de Mando equipado con los elementos de protección, maniobra y control de la instalación de alumbrado público según esquema eléctrico empleado por el Excmo. Ayto. de Oliva, montaje sobre carril DIN, con envolvente formada por un armario metálico de acero de 3 mm. de espesor, galvanizado en caliente por inmersión o de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones adecuadas y con un grado de protección mínimo IP 55, montado sobre peana hueca de hormigón prefabricada. Dispondrá de cierre para llave triangular y bloqueo de candado. En su interior dispondrá de un punto de luz con lámpara de incandescencia de 40 W, y una toma de corriente 10/16A. El cuadro dispondrá de los siguientes elementos:

A) Aparellaje de fuerza:

- 1 Interruptor Omnipolar tetrapolar magnetotérmico general, adecuado para la tensión de cortocircuito presente según se especifica en anejo de cálculos.
- 2 interruptores omnipolares tetrapolares generales.
- 2 interruptores diferenciales generales de sensibilidad variable y regulable.
- 2 contactores trifásicos de maniobra.
- 24 interruptores magnetotérmicos unipolares.
- 24 clemas de conexión, uno para cada salida.

B) Aparellaje de maniobra: La maniobra se realizará en su totalidad con el aparellaje montado sobre carril DIN. El encendido y apagado se realizará preferentemente mediante célula fotoeléctrica, sin excluir el uso de relojes astronómicos universales. Se instalarán los siguientes elementos significativos:

- 1 conmutador de cuatro posiciones.
- 1 temporizador.

1 18690,61

18.690,61 €



UO85 Ud. ARQUETAS DE CONEXIONES

Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 80 x 80 x 110 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 89,5 x 88,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluso excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de tubos y remates. Completamente terminada.

9 148,69

1.338,21 €

UO86 m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA REDES ELÉCTRICAS Y DE ALUMBRADO

Excavación en zanja, en terreno de relleno, de profundidad constante para zanjas eléctricas y de alumbrado, con dimensiones especificadas en los planos, incluso obra civil, accesorios y elementos complementarios.

640,25 4,23

2.708,25 €

UO87 m³ RELLENO DE ARENA PARA ASIENTO DE TUBERÍAS

Relleno con arenas procedente de préstamo, para cama de asiento de tuberías. Incluso adquisición, carga, transporte, descarga, extendido y compactada por inundación.

213,42 18,35

3.916,19 €

UO88 m³ RELLENO CON SUELO SELECCIONADO

Metro cúbico de relleno con suelo seleccionado en zanjas para canalizaciones de electricidad, en capas de 20 cm, de espesor máximo, según NTE/ADZ-1 incluso suministro del material, vertido y compactación al 98% del ensayo Proctor Modificado por medios mecánicos

426,83 10,6

4.524,43 €



UO89	Ud. LUMINARIA ADOSADA DE 150 W Suministro e instalación de farola, modelo Rama "SANTA & COLE", compuesta por soporte mural de acero inoxidable AISI 304 y luminaria rectangular de poliamida, de 1163 x 200 x 98 mm, color gris, con óptica de alto rendimiento de aluminio anodizado y cierre de vidrio templado, para lámpara de vapor de sodio a alta presión HST-DE de 150 W, clase de protección I, grado de protección IP 66. Incluso lámpara, accesorios y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y comprobada.	5	906,2	
				4.531,00 €
UO90	Ud. INTERRUPTOR RETRAPOLAR 300 mA Interruptor diferencial tetrapolar, sensibilidad de 300 mA.	8	126,6	
				1.012,80 €
UO91	Ud. RELÉ DIFERENCIAL Relé diferencial tripolar más neutro de 63 A, Ifn 500 mA.	8	75,16	
				601,28 €
UO92	Ud. RELÉ MAGNETOTÉRMICO Relé magnetotérmico trifásico de 15 A.	8	12	
				96,00 €
UO93	Ud. RELÉ DIFERENCIAL BIPOLAR Relé diferencial bipolar más neutro de 40 A, Ifn 300 mA.	4	51	
				204,00 €
UO94	Ud. MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR Magnetotérmico bipolar.	4	1,16	
				4,64 €
TOTAL CAPITULO 8. RED ELECTRICA Y ALUMBRADO				213.917,57 €



CAPITULO 9. ESTACIÓN DE COMBUSTIBLES

Código	Ud.	Descripción	Uds.	Cantidad	Precio	Importe
UO95	Ud.	DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE NORMALIZADO				
		Depósito de combustible normalizado, de 40 m³ de capacidad, incluso elementos de sujeción y colocación.	2		17334	
						34.668,00 €
UO96	Ud.	APARATO SURTIDOR DE GASOLINA				
		Aparato surtidor de gasolina, con capacidad para 90 l/ min, de chorro continuo. Incluso sistema de impulsión, colocado y a punto de funcionamiento.	1		1665	
						1.665,00 €
UO97	Ud.	APARATO SURTIDOR PARA GASOIL				
		Aparato surtidor para gasoil, con capacidad para 90 l/min, de chorro continuo. Incluso sistema de impulsión, colocado y a punto de funcionamiento.	1		1655	
						1.655,00 €
UO98	m³	EXCAVACIÓN PARA DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE				
		Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y vertido.		1157	3,85	
						4.454,45 €
UO99	m³	RELLENO CON SUELO SELECCIONADO				
		Relleno con suelo seleccionado procedente de préstamo ,incluso suministro, vertido y compactación al 95 % del ensayo Proctor Modificado.		1107	6,64	
						7.682,48 €
UO100	Ud.	ARQUETA DE REGISTRO				
		Arqueta de registro, de fábrica de ladrillo taco, de medio pie, bruñidos con mortero de cemento sobre losa de hormigón en masa, de dimensiones interiores 180 x 180 x 20 cm, de sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIIa, con marco y tapa de metálica.	1		272,98	
						272,98 €



UO101	Ud.	BARRERA FLOTANTE DE CONTENCIÓN DE 25 m Y 750 mm		
		Barrera flotante de contención de fluidos contaminantes y combustibles, de 25 metros de longitud. y 750 mm de tamaño. Incluso suministro y montaje	1	2283,5
				2.283,50 €

TOTAL CAPITULO 9. ESTACIÓN DE COMBUSTIBLES 52.681,41 €



CAPITULO 10. EDIFICACIÓN

Código	Ud.	Descripción	Uds.	Cantidad	Precio	Importe
UO102	PA	PARTIDA ALZADA DE MARINA SECA		1		450.000,00 €
UO103	PA	PARTIDA ALZADA EDIFICIO ESCUELA DE VELA		1		550.000,00 €
TOTAL CAPITULO 10. EDIFICACIÓN						1.000.000,00 €



CAPITULO 11. PAVIMENTACIÓN

Código	Ud.	Descripción	Uds.	Cantidad	Precio	Importe
UO104	m³	RELLENO SELECCIONADO Capa de 50 cm de espesor de relleno seleccionado sobre dique. Incluye suministro, extendido, nivelación y compactación al 90% del Proctor Modificado.		3.996,05	18,50	73.926,93 €
UO105	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL Base de zahorra artificial compactada al 95% del proctor modificado. dispuesta sobre el relleno seleccionado.		1.602,42	22,94	36.759,51 €
UO106	m³	PAVIMENTACIÓN DE HORMIGÓN Pavimentado de 0,2 m de espesor de hormigón HP-40 de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm. Incluso vertido, extendido, vibrado, fratasado y curado.		1.602,42	88,84	142.358,99 €
UO107	m²	PAVIMENTADO DE LAS ACERAS DE ADOQUÍN		683,00	21,99	15.019,17 €
UO108	m	BORDILLO PREFABRICADO		242,00	12,10	2.928,20 €
UO109	m	PINTURAS VIALES				2.000,00 €
TOTAL CAPITULO 11. PAVIMENTACIÓN						272.992,80 €



CAPITULO 12. BALIZAMIENTO

Código	Ud.	Descripción	Uds.	Cantidad	Precio	Importe
110	Ud.	BALIZAS EXTERIORES	2		2.500,00	5.000,00 €
111	Ud.	BALIZAS FLOTANTES	4		16,20	64,80 €
112	Ud.	BALIZAS LUMINOSAS	250		12,35	3.087,50 €
TOTAL CAPITULO 12. BALIZAMIENTO						8.152,30 €



CAPITULO 13. OPERACIONES COMPLEMENTARIAS

Código	Ud.	Descripción	Uds.	Cantidad	Precio	Importe
113	PA	SEGUIMIENTO Y CONTROL				
		Partida alzada de las operaciones de seguimiento y control.		1	100.000,00	
						111.088,10 €
114	PA	REMATES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS				
		Partida alzada de las operaciones de remate.		1	100.000,00	
						100.000,00 €

TOTAL CAPITULO 13. OPERACIONES COMPLEMENTARIAS 211.088,10 €

**RESUMEN PRESUPUESTO GENERAL**

	Importe	Porcentaje
CAPITULO 1. Actuaciones previas	7.027,00 €	0,10%
CAPITULO 2. Obras de abrigo	3.037.417,22 €	44,14%
CAPITULO 3. Muelles	854.411,09 €	12,42%
CAPITULO 4. Pantalanes	46.753,72 €	0,68%
CAPITULO 5. Movimientos de tierra y demoliciones	1.041.923,69 €	15,22%
CAPITULO 6. Red de saneamiento y alcantarillado	91.476,30 €	1,33%
CAPITULO 7. Red de abastecimiento de agua	38.166,46 €	0,55%
CAPITULO 8. Red eléctrica y alumbrado	213.917,57 €	3,11%
CAPITULO 9. Estación de combustibles	52.681,41 €	0,77%
CAPITULO 10. Edificación	1.000.000,00 €	14,53%
CAPITULO 11. Pavimentación	272.992,80 €	3,97%
CAPITULO 12. Balizamiento	8.152,30 €	0,12%
CAPITULO 13. Operaciones complementarias	211.088,10 €	3,07%
IMPORTE TOTAL DE OBRA	6.864.919,55 €	100,00%

Los autores del proyecto:

Fdo.: GARCÍA IRANZO
Gonzalo

Fdo.: PARRA MIGUEL
Miguel

Fdo.: MARTÍNEZ BAENAS
Abraham

Fdo.: PÉREZ GIL
Antonio

Valencia, Junio de 2015