


---

**DOCUMENTO Nº4**

**PRESUPUESTO**

---

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS					Pág.: 1
	MEDICIONES					
	OBRA CIVIL					

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
-----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	-------

## REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS

### 01 CAPÍTULO 1.-TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

#### 01.01 OBRA CIVIL

##### 01.01.01 m2 ELIMINACIÓN DE ZONAS VERDES

Eliminación de zona verde existente, incluye el despeje y desbroce, en un espesor de hasta 50 cm, destocoñado, arranque, retirada y talado, de plantas, arbustos y árboles, carga y transporte de tierra vegetal, retirada de instalación de riego y otros materiales, incluso explanación, preparación del terreno, demoliciones necesarias, carga y transporte a vertedero y/o gestor autorizado, incluso gastos y canon de vertido. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios, así como las medidas de protección precisas para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.

Zona verde	1	741,00				741,00
------------	---	--------	--	--	--	--------

Total partida: 01.01.01 ..... 741,00

##### 01.01.02 m3 DEMOL. OBRA FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA

Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, por medios mecánicos, incluso desescombro, limpieza, carga y transporte del material sobrante a vertedero y/o gestor autorizado, gastos y canon de vertido. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios y las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.

	1	165,00	0,60	1,00		99,00
--	---	--------	------	------	--	-------

Total partida: 01.01.02 ..... 99,00

##### 01.01.03 m3 DEMOLICIÓN FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO

Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, por medios mecánicos, incluso corte de acero, desescombro, limpieza, carga y transporte del material sobrante a vertedero y/o gestor autorizado, incluso gastos y canon de vertido. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios, así como las medidas de protección precisas para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.

	1	30,00	1,00	1,80		54,00
--	---	-------	------	------	--	-------

Total partida: 01.01.03 ..... 54,00

##### 01.01.04 m2 CM. FRESADO FIRME EXISTENTE

Fresado de firme de pavimento asfáltico o de hormigón, por cm. de espesor, con máquina fresadora mecánica, provista de cinta transportadora para carga sobre camión, incluso carga, barrido y transporte de los escombros a vertedero o central de reciclaje autorizada y canon de gestión de residuo, así como todos los medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.

Pavimento asfáltico	1	1.250,00		3,00		3.750,00
Pavimento hormigón	1	2.370,00		5,00		11.850,00

Total partida: 01.01.04 ..... 15.600,00

##### 01.01.05 m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO

Demolición y levantado de pavimento de hormigón o de aglomerado asfáltico de 25/30 cm de espesor, por medios mecánicos, con retroexcavadora con martillo hidráulico, incluso corte de pavimento con cortadora y cualquier otra herramienta o maquinaria precisa. Incluye la p.p. de la demolición de cunetas, sumideros, pozos, arquetas, desmontaje de pates, tapas y cercos y toda clase de piezas especiales existentes en el pavimento, desescombro, carga y transporte de material demolido a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, y todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.

Glorieta	1	125,00				125,00
----------	---	--------	--	--	--	--------

Total partida: 01.01.05 ..... 125,00

##### 01.01.06 m DESMONTAJE Y/O DEMOL. BORDILLO HORMIGÓN

Retirada de bordillo de granito y/u hormigón existente, incluso corte en pavimento, retirada, carga y transporte de escombros a vertedero y/o gestor autorizado, tasas y canon incluidos, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.

1	98,00	98,00
1	76,00	76,00
1	22,00	22,00
1	26,00	26,00
1	358,00	358,00
1	355,00	355,00
2	25,00	50,00
1	61,00	61,00
1	50,00	50,00
1	94,00	94,00
1	47,00	47,00

Total partida: 01.01.06 ..... 1.237,00


##### 01.01.07 m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA

Demolición y/o levantado c/compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, y base de hormigón, hasta 25 cm. de espesor, incluso p.p. de pozos, arquetas, desmontaje de tapas, cercos y pates y retirada, carga y transporte de escombros a vertedero y/o gestor autorizado, tasas y canon incluidos, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.

1	14,50	14,50
1	38,50	38,50
1	26,00	26,00
1	463,00	463,00
1	202,00	202,00
1	144,00	144,00
1	122,00	122,00

 <b>Puerto de Vigo</b> <small>Autoridad Portuaria de Vigo</small>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS					Pág.: 2
	MEDICIONES					
	OBRA CIVIL					

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
Suma y sigue:							1.010,00
		1	271,00			271,00	
		1	41,00			41,00	
		1	12,00			12,00	
		1	61,00			61,00	
		1	12,00			12,00	
		1	21,00			21,00	
		1	115,00			115,00	
Total partida: 01.01.07							1.543,00
01.01.08	ud DESMONTAJE SEÑALES, POSTES Y MOBILIARIO URBANO Desmontaje y retirada de señales verticales, postes, papeleras, bolardos, barreras, cámaras y mobiliario urbano, incluso pequeña excavación y descableado, si es necesario, desescombro, carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado, tasas y canon incluidos, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	1	23,00			23,00	
		1	7,00			7,00	
Total partida: 01.01.08							30,00
01.01.09	ud DESMONTAJE DE FAROLAS Y TORRES DE ILUMINACIÓN Desmontaje y retirada de columna de alumbrado, de cualquier altura, por medios mecánicos y/o manuales, así como demolición de cimentación existente, arqueta adosada, levantado y demolición de firme, retirada de la tubería y cableado existente, pernos de anclaje, limpieza, con retirada y carga del material resultante y transporte a vertedero y/o gestor autorizado, tasas y canon incluidos, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	1				1,00	
	Torre	6				6,00	
Total partida: 01.01.09							7,00
01.01.10	m3 DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO Demolición de losa de hormigón armado, por medios mecánicos, con retro-pala con martillo rompedor, incluso ayuda con medios manuales, cualquier otra herramienta o maquinaria precisa. Incluye el desescombro, limpieza, carga y transporte de material demolido a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, y todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1	27,00		0,25	6,75	
Total partida: 01.01.10							6,75
01.01.11	m DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE DE CIERRE EXISTENTE Demolición y desmontaje de cierre existente compuesto de muro de hormigón armado, estructura metálica de acero galvanizado y zapata de hormigón armado, por medios mecánicos, con retro con martillo rompedor, compresor, incluso ayuda con medios manuales y cualquier otra herramienta o maquinaria precisa. Incluye el desmontaje de las cámaras ubicadas en el cierre y de los báculos, y la recuperación, en perfecto estado, para posterior montaje, de las mallas metálicas de acero galvanizado de 2,6x1,9 m., así como el desescombro, limpieza, carga y transporte de material demolido a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, y todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1	317,00			317,00	
Total partida: 01.01.11							317,00
01.01.12	m3 DEMOLICIÓN MURO DE MAMPOSTERÍA Demolición de muro de mampostería de espesor variable, en cierre de Terminal, por medios mecánicos, con martillo rompedor, cortadora, compresor, incluso p.p. de demolición de enanos, pies de hormigón chapeados, cimentación de hormigón armado y estructura metálica de acero galvanizado. Se incluye el uso de cualquier otra maquinaria o herramienta, ayuda manual, desescombro, limpieza, carga y transporte de material demolido a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, y todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1	135,00	0,40	2,80	151,20	
Total partida: 01.01.12							151,20
01.01.13	ud REGISTRO CON GEORRADAR Jornada de registro con georradar dirigido por técnico competente, para localización de servicios, i/ p.p. de informe e interpretación. Completamente terminado.						
	Localización de servicios	1				1,00	
Total partida: 01.01.13							1,00

 <b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo		REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS				Pág.: 3	
		MEDICIONES					
		EDIFICACIÓN					
N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total

## 01.02 EDIFICACIÓN

### 01.02.01 m3 DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICACIONES

Demolición completa de edificaciones, según Anejo de Proyecto de Demolición, desde la cimentación, por medios manuales y mecánicos, empleando máquina retroexcavadora grande con cizalla de demolición, martillo picador, cazo, pala o cualquier otra herramienta o maquinaria necesaria, que incluye la demolición de fachada, cubierta, forjados, vigas, pilares, medianerías y tabiquería, demolición de muros perimetrales e interiores de piedra y/u hormigón y del espaldón de hormigón armado, picado, rasanteo y nivelado de la losa de cimentación, solado de adoquín, siguiendo indicaciones de la D.F., así como demolición controlada para conservar el Centro de Transformación de energía eléctrica existente en la primera nave de la edificación y empleo de corte con hilo de diamante o demoliciones de elementos estructurales independientes, de forma segura, para proteger y no dañar edificios y medianerías colindantes. Incluso p.p. de retirada y gestión de todo tipo de escombros, limpieza, carga de forma selectiva, transporte y descarga y entrega de productos resultantes de la demolición a vertedero y/o gestor autorizado, gastos y canon incluidos, gestión de residuos s/RD 105/2008, y de Residuos Peligrosos, según normativa vigente de aplicación. Incluye todos los materiales, elementos y medios especiales, medios auxiliares (andamios, plataformas elevadoras, grúas, vallados de seguridad, barandillas, pantallas, lonas, etc), maquinaria, medidas de seguridad, riegos abundantes durante la demolición y medidas de protección necesarias para la correcta y segura ejecución de los trabajos. Medido el volumen realmente ejecutado. Completamente terminada, cumpliendo todas las medidas de prevención de riesgos laborales y medioambientales, según la normativa vigente de aplicación.

Los trabajos a realizar contemplan, como mínimo, las siguientes tareas:

- Señalización, perímetro de seguridad, acotamiento, protección y preparación de la zona de trabajo y del entorno, donde se acomete la demolición, limitando el acceso a las personas autorizadas directamente relacionadas con las obras.
- Corte, neutralización y retirada de instalaciones existentes, acometidas de agua, luz, teléfono, datos, gas y saneamiento de las edificaciones a demoler (acometidas generales exteriores a las edificaciones), realizando la tramitación de permisos y pago de tasas a las compañías suministradoras.
- Despeje y retirada del interior de las edificaciones a demoler, por medios manuales y mecánicos, que comprende el mobiliario, materiales almacenados, depósitos de combustible, calderas, calentadores, radiadores, cocinas, hornos, neveras, frigoríficos, electrodomésticos, sanitarios, climatización, baterías, antenas de televisión y radio, antenas de telefonía móvil, luminarias de todo tipo (interiores y exteriores), cuadros eléctricos, centro de seccionamiento, centro de transformación, residuos peligrosos y no peligrosos. Realizando tramitación de todos los permisos y pago de tasas ante los organismos correspondientes competentes. Desmontaje de acuerdo a la Legislación vigente e inertización y gestión por gestor autorizado.
- Levantado y retirada, en las edificaciones a demoler, de persianas, barandillas, mamparas, rejas, carpintería de madera y metálica, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales.
- Levantado y retirada por medios manuales y mecánicos de las canalizaciones eléctricas y de telecomunicaciones, cableado eléctrico, telefonía y datos, tuberías de fontanería, calefacción, gas, climatización y saneamiento.
- Levantado y retirada, de revestimientos de todo tipo, en cubiertas, forjados, soleras, falsos techos, pavimentos y paramentos verticales, por medios manuales.
- Picado y nivelación de la losa de cimentación, según indicaciones de la D.F.
- Limpieza del recinto y la zona de trabajo, y eliminación del vallado y perímetro de seguridad.
- Retirada, limpieza, carga y transporte a vertedero y/o entrega a gestor autorizado de todos los residuos y productos sobrantes de naturaleza pétreo, no pétreo y potencialmente peligrosa, tierras, hormigón, etc., gastos y canon incluidos. Incluso instalación de contenedores, carga y traslado en camión a vertedero y/o gestor autorizado; s/normativa vigente de aplicación.

Nave Centro de Transformación	1	215,00		8,00	1.720,00
Caseta	1	7,95	5,50	3,00	131,18
Caseta	1	7,85	4,90	3,00	115,40

Total partida: 01.02.01 ..... 1.966,58

### 01.02.02 m RETIRADA BAJANTES Y CANALONES FIBROCEMENTO/AMIANTO

Desmontaje y retirada de bajantes y canalones de fibrocemento con amianto en su composición, en las edificaciones a demoler, por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, según normativa vigente sobre trabajos con riesgo de amianto, con redacción de Plan de desamiantado y presentación de un Plan de trabajo aprobado por la Autoridad Laboral, instalación de casetas de descontaminación, utilización de equipos de protección individual y todos los medios auxiliares necesarios en este tipo de trabajos, realizados por empresas inscritas en el RERA, en cumplimiento del Real Decreto 396/2006. Se incluye el apilado, protección de material retirado, limpieza, carga y transporte por una empresa especializada en la retirada de estos productos peligrosos a centro de tratamiento específico, con canon de vertido incluido, además de todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medidas de protección necesarias para la correcta y segura ejecución de los trabajos. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente terminado.

8	6,48	51,84
---	------	-------


Total partida: 01.02.02 ..... 51,84

### 01.02.03 ud TRASLADO CASETAS PREFABRICADAS

Desmontaje, traslado y posterior montaje de casetas prefabricadas, a lugar a indicar por la DF, incluso grúa. Se incluyen todos los trabajos necesarios para el traslado de las mismas, y la conexión a los servicios existentes (electricidad, saneamiento, abastecimiento y telecomunicaciones), quedando completamente instaladas y con todos los servicios para ser ocupadas, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta colocación de las casetas en su nueva ubicación. Incluso carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado, incluyendo canon de vertido. Totalmente terminado.

Caseta 1	1	1,00
----------	---	------

Total partida: 01.02.03 ..... 1,00

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS					Pág.: 4
	MEDICIONES					
	CAPÍTULO 2.-MOVIMIENTO DE TIERRAS					

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
-----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	-------

## 02 CAPÍTULO 2.-MOVIMIENTO DE TIERRAS

### 02.01 m3 EXCAVAC. EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO

Excavación en desmonte, en todo tipo de terreno, excepto en roca, a cielo abierto, con medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario, incluye rasanteado, acopios intermedios, carga y transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero o gestor autorizado, gastos y canon incluidos, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.

TIERRA		1	1.224,80			1.224,80	
C	Desmonte o terraplén entre perfil actual y anterior (M³)	Distancia	Superficie				
E	(b+b1)/2*a		3,31				
	TODO TIPO TERRENO	10	5,28			42,95	
		10	5,92			56,00	
		10	5,93			59,25	
		10	5,44			56,85	
		10	5,56			55,00	
		10	5,45			55,05	
		10	4,92			51,85	
		10	5,94			54,30	
		10	5,70			58,20	
		10	5,74			57,20	
		10	5,92			58,30	
		10	6,50			62,10	
		10	6,80			66,50	
		10	6,70			67,50	
		10	6,30			65,00	
		10	6,00			61,50	
		10	7,10			65,50	
		10	6,90			70,00	
		10	7,30			71,00	
		10	10,35			88,25	
		10	11,20			107,75	
		10	12,20			117,00	
		10	13,10			126,50	
		10	15,10			141,00	
		10	16,05			155,75	
		10	16,36			162,05	
		10	16,24			163,00	
		10	16,40			163,20	
		10	15,90			161,50	
		10	18,50			172,00	
		10	15,91			172,05	
		10	16,22			160,65	

Total partida: 02.01 ..... 4.249,55

### 02.02 m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS

Excavación en cimientos de obras de fábrica, en drenaje transversal, en zanjas y pozos, en todo tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso ayuda manual, acopio lateral a borde de la misma, agotamiento, entibación, corte de pavimento, martillo rompedor hidráulico, retirada de escombros, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, i/ayuda manual, limpieza y extracción de restos, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la correcta ejecución de la partida. Totalmente terminada.

Fecales	1	45,00	1,35	60,75
Pluviales	1	195,00	1,50	292,50
Abastecimiento	1	50,00	0,74	37,00
Contra incendios	1	378,00	1,50	567,00
Media tensión	1	95,00	1,30	123,50
Baja tensión	1	125,00	1,10	137,50
	1	60,00	1,10	66,00
	1	300,00	1,10	330,00
	1	20,00	3,00	60,00
Fibra R-cable	1	150,00	1,06	159,00
Fibra APV	1	120,00	1,06	127,20
	1	80,00	1,06	84,80
Alumbrado	1	631,00	0,33	208,23
	1	357,00	0,11	39,27
Cierre mampostería	1	169,00	1,00	169,00
Cierre hormig. armado	1	384,00	1,00	384,00

Total partida: 02.02 ..... 2.845,75

### 02.03 m3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE PRÉSTAMO

Relleno con material y suelo seleccionado granular procedente de préstamo, yacimiento granular y/o cantera, extendido, humectado, nivelado y compactación por tongadas, material, perfilado y refino de taludes (en su caso) y preparación de la superficie de asiento, carga, canon de préstamo o cantera y transporte. Totalmente terminado.

C	Desmonte o terraplén entre perfiles (M³)	Distancia	Sección 1	Sección 2	
E	(b+c)/2*a	10		11,50	57,50
		10	11,50	4,50	80,00
		10	4,50	1,70	31,00
		10	1,70		8,50

Total partida: 02.03 ..... 177,00

### 02.04 m3 RELLENO LOCALIZADO DE PRÉSTAMO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS

Relleno con material y suelo seleccionado granular procedente de préstamo, yacimiento granular y/o cantera, en zanjas, pozos y cimientos, extendido, humectado, nivelado y compactación por tongadas, incluye material, perfilado y refino de taludes (en su caso) y preparación de la superficie de asiento, carga, canon de préstamo o cantera y transporte. Totalmente terminado.


Fecales	1	45,00	1,00	45,00
Pluviales	1	195,00	1,06	206,70
Abastecimiento	1	50,00	0,63	31,50
Contra incendios	1	378,00	1,06	400,68
Media tensión	1	95,00	0,68	64,60

MEDICIONES

CAPÍTULO 2.-MOVIMIENTO DE TIERRAS

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
	Suma y sigue:					748,48	
	Baja tensión	1	125,00	0,63		78,75	
		1	60,00	0,63		37,80	
		1	20,00	1,40		28,00	
		1	300,00	0,63		189,00	
	Fibra R-cable	1	150,00	0,59		88,50	
	Fibra AP	1	120,00	0,59		70,80	
		1	80,00	0,59		47,20	
	Alumbrado	1	631,00	0,22		138,82	
	Cierre mampostería	1	169,00	0,20		33,80	
	Cierre hormig. armado	1	384,00	0,20		76,80	
	<b>Total partida: 02.04</b>						<b>1.537,95</b>
02.05	m3 RELLENO ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluyendo todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.						
	Fecales	1	45,00	0,36		16,20	
	Pluviales	1	195,00	0,44		85,80	
	Abastecimiento	1	50,00	0,11		5,50	
	Contra incendios	1	378,00	0,44		166,32	
	<b>Total partida: 02.05</b>						<b>273,82</b>
02.06	m3 SUELO ESTABILIZADO C/CEM.S-EST3 Suelo estabilizado in situ con cemento, tipo S-EST-3, extendido y compactado, con una dotación de cemento CEM II/A-V 32,5R de 24 kg/m2, incluso cemento, riego de curado y preparación de la superficie de asiento, incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.						
	Explanada D	1	741,00		0,30	222,30	
	<b>Total partida: 02.06</b>						<b>222,30</b>
02.07	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO EN ZANJAS Hormigón en masa HM-20/P/20/I con cemento SR-MR, resistente a sulfatos o agua de mar, vertido, vibrado y totalmente colocado, para protección de tuberías en zanja, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminado.						
	Media tensión	1	95,00	0,43		40,85	
	Baja tensión	1	122,00	0,33		40,26	
		1	60,00	0,33		19,80	
		1	20,00	0,44		8,80	
		1	300,00	0,33		99,00	
	Fibra R-cable	1	100,00	0,33		33,00	
	Fibra AP	1	120,00	0,33		39,60	
		1	80,00	0,33		26,40	
	Alumbrado	1	631,00	0,11		69,41	
		1	357,00	0,11		39,27	
	<b>Total partida: 02.07</b>						<b>416,39</b>
02.08	m3 HORMIGÓN HM-30/P/40/IIa, C/BOMBA Hormigón HM-30/P/40/IIb N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con camión-grúa, vibrado y colocación. Según EHE. Incluso todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.						
		1	2,50			2,50	
	<b>Total partida: 02.08</b>						<b>2,50</b>



 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS					Pág.: 6
	MEDICIONES					
	CAPÍTULO 3.-AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN					


N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
-----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	-------

### 03 CAPÍTULO 3.-AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN

03.01	m3	<b>BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL</b> Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesta en obra, extendida y compactada, incluso transporte, rasanteo, preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25, incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.					
		Explanada B y F	1	6.827,00	0,25	1.706,75	
		Explanada D	1	741,00	0,25	185,25	
		Explanada G	1	750,00	0,25	187,50	
		<b>Total partida: 03.01</b>					<b>2.079,50</b>
03.02	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G en capa base, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido el filler de aportación y el betún, incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.					
		Explanada B	1	4.154,00	0,12	1.171,43	
		Explanada D	1	741,00	0,12	208,96	
		Explanada F	1	2.673,00	0,10	628,16	
		<b>Total partida: 03.02</b>					<b>2.008,55</b>
03.03	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin S, en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de aportación y betún, incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.					
		Explanada B	1	4.154,00	0,10	996,96	
		Explanada D	1	741,00	0,10	177,84	
		Explanada F	1	2.673,00	0,07	449,06	
		Explanada G-talud	1	1.836,00	0,07	308,45	
		<b>Total partida: 03.03</b>					<b>1.932,31</b>
03.04	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM (M-10) EN CAPA DE RODADURA</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 11B (M-10) en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido, nivelado y compactación, incluido el filler de aportación y el betún modificado, así como la puesta en cota, de todos los sumideros y arquetas, a la cota de acabado definitiva, además de todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.					
		Explanada A	1	17.736,00	0,03	1.170,58	
		Explanada B	1	4.154,00	0,03	274,16	
		Explanada D	1	741,00	0,03	48,91	
		Explanada E	1	2.370,00	0,03	156,42	
		Explanada F	1	2.673,00	0,03	176,42	
		Explanada G	1	1.836,00	0,03	121,18	
		<b>Total partida: 03.04</b>					<b>1.947,67</b>
03.05	m2	<b>EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO IMPRIMACIÓN</b> Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica C60BF4 IMP, con una dotación de 0,50 kg/m2., empleada en riegos de imprimación de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie, incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.					
		Explanada B	1	4.154,00		4.154,00	
		Explanada D	1	741,00		741,00	
		Explanada F	1	2.673,00		2.673,00	
		<b>Total partida: 03.05</b>					<b>7.568,00</b>
03.06	m2	<b>EMULSIÓN TERMOADHERENTE C60B3 ADH EN RIEGO DE ADHERENCIA</b> Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica C60B3 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie, incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.					
		Explanada B	1	4.154,00		4.154,00	
		Explanada D	1	741,00		741,00	
		Explanada F	1	2.673,00		2.673,00	
		Explanada G	1	1.836,00		1.836,00	
		<b>Total partida: 03.06</b>					<b>9.404,00</b>
03.07	m2	<b>EMULSIÓN TERMOADHERENTE C60BP3 ADH EN RIEGO DE ADHERENCIA</b> Riego de adherencia, con emulsión modificada con polímeros C60BP3 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie, incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.					
		Explanada A	1	17.736,00		17.736,00	
		Explanada B	1	4.154,00		4.154,00	
		Explanada D	1	741,00		741,00	
		Explanada E	1	2.370,00		2.370,00	
		Explanada F	1	2.673,00		2.673,00	
		Explanada G	1	1.836,00		1.836,00	
		<b>Total partida: 03.07</b>					<b>29.510,00</b>
03.08	m	<b>BORDILLO PREF. HORM. 20X25 CM I/H.ASIENTO</b> Suministro y colocación de bordillo montable prefabricado de hormigón 25x20x50 cm o similar, incluso solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, p.p. de piezas curvas, excavación necesaria, mortero de asiento, rejuntado y todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminado.					
		Urbanización edificio	1	155,00		155,00	
		Isletas	5	55,00		275,00	





 <b>Puerto de Vigo</b> <small>Autoridad Portuaria de Vigo</small>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS					Pág.: 8
	MEDICIONES					
	DRENAJE Y SANEAMIENTO RESIDUALES					

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
-----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	-------

## 04 CAPÍTULO 4.-INSTALACIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS

### 04.01 DRENAJE Y SANEAMIENTO RESIDUALES


04.01.01	m	TUBERÍA PVC Ø250 MM, SN-4 Suministro y montaje de colector enterrado en terreno con agresividad química, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama de arena de 15 cm de espesor, y posterior relleno lateral y superior hasta 15 cm por encima de la generatriz con la misma arena. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales. Incluyendo trabajos de conexión con obras de drenaje o saneamiento nuevas o existentes, trabajos para retranqueo de servicios afectados, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	1	45,00		45,00	
Total partida: 04.01.01							45,00
04.01.02	m	TUBERÍA PVC Ø 315 MM, SN-4 Suministro y colocación de tubería de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro, enterrado en terreno con agresividad química, con refuerzo bajo calzada, así como previa ejecución de cama de arena de 15 cm de espesor, y posterior relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena. Incluyendo trabajos de conexión con obras de drenaje o saneamiento nuevas o existentes, trabajos para retranqueo de servicios afectados, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1	195,00		195,00	
Total partida: 04.01.02							195,00
04.01.03	m	ACOMETIDA IMBORNAL PVC Ø 315 MM Acometida imbornal con suministro y colocación de tubo de PVC de diámetro 315 mm liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², así como previa ejecución de cama de hormigón HM-20/P/20/I c/cemento SR, de 10 cm de espesor, y posterior relleno con el mismo hormigón hasta 25 cm por encima del tubo. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminada.	14			14,00	
Total partida: 04.01.03							14,00
04.01.04	ud	POZO REGISTRO "IN SITU" HA Ø 1,20 M PROF 2,6 M Ejecución de pozo de registro circular de 1,20 m de diámetro interior y de 2,60 m de altura útil interior, cuerpo y cono asimétrico de pozo, de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIIa+Qb c/ cemento SR, con 13 kg/m³ de barras de acero corrugado, incluyendo solera del mismo hormigón, de 20 cm de espesor con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T, con entrada y salida para conexión elástica de tuberías de hasta 630 mm, incluso pates, formación de canal en el fondo del pozo, conformados mediante encofrados metálicos, amortizables en 20 usos; incluso marco y tapa circular de fundición clase E-600 según UNE-EN 124 con recibido. Incluyendo todos los materiales, encofrados, desencofrado, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.					
		Pluviales	2			2,00	
		Fecales	4			4,00	
Total partida: 04.01.04							6,00
04.01.05	ud	POZO REGISTRO HA PREF Ø 1,20 M PROF 2,6 M Suministro y colocación de pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón armado de 1,20 m de diámetro interior, 2,60 m de altura útil interior y espesor 25 cm, incluyendo solera de hormigón HA-30/F/20/IIIa+Qb c/ cemento SR, de 20 cm de espesor con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón armado con entrada y salida para conexión elástica de tuberías de hasta 630 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase E-600 según UNE-EN 124. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.					
		Fecales	1			1,00	
Total partida: 04.01.05							1,00
04.01.06	ud	ARQUETA DE HORMIGÓN "IN SITU" Formación de arqueta de paso, enterrada, de hormigón armado "in situ" HA-30/B/20/IIIa+Qb de dimensiones interiores 1,2x1,2x1,55 cm y de 20 a 25 cm de espesor, l/armado, 13 kg/m³, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T, formación de canal en el fondo, formación de pendiente mínima del 2%, formación de entradas y salidas de tuberías, incluso pates, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase E-600. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.					
		Pluviales	3			3,00	
Total partida: 04.01.06							3,00
04.01.07	ud	IMBORNAL SIFÓNICO DE HORMIGÓN "IN SITU" Formación de imbornal sifónico de hormigón armado "in situ" HA-30/B/20/IIIa+Qb de dimensiones interiores 1x0,5x0,6 cm y de 15 cm de espesor, l/ armado 13 kg/m³, sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor, con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T, con división interna para formación de sifón, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición 0,56x0,68 m clase E-600 en zona sumidero, así como marco y reja de fundición 0,56x0,68 m clase E-600 para zona de registro l/formación acometida de tubería. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.					
			14			14,00	
Total partida: 04.01.07							14,00

## MEDICIONES

## DRENAJE Y SANEAMIENTO RESIDUALES

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
04.01.08	m CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN Formación de cuneta de sección triangular de 100 cm de anchura y 33 cm de profundidad, con una inclinación de los taludes de 1:1 en el lado exterior y 1:3 en el lado interior, revestida con una capa de hormigón en masa HM-30/P/20/IIIa+Qb c/cemento SR, de 15 cm de espesor. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, curado del hormigón, aserrado de las juntas de retracción, con medios mecánicos, con una profundidad de 5 mm y posterior sellado con masilla de poliuretano. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1	10,00			10,00	
	<b>Total partida: 04.01.08</b>						10,00
04.01.09	ud TAPA Y MARCO F-900 1,00x0,63 M Suministro y colocación de tapa y marco en fundición dúctil clase F-900, según norma EN 124/ DIN 1229, con apertura útil de 1x0,63 m, altura de marco de 160 mm, marco de fundición con hormigón. Con una tapa triangular hormigonada extraíble con tres puntos de apoyo, sin ventilación. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	3				3,00	
	<b>Total partida: 04.01.09</b>						3,00
04.01.10	ud TAPA Y MARCO F-900 1,24x0,72 M Suministro y colocación de tapa y marco en fundición dúctil clase F-900, según norma EN 124/ DIN 1229, con apertura útil de 1,24x0,72 m, altura de marco de 160 mm, marco de fundición con hormigón. Con una tapa triangular hormigonada extraíble con tres puntos de apoyo, sin ventilación. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	3				3,00	
	<b>Total partida: 04.01.10</b>						3,00
<b>04.02</b>	<b>ABASTECIMIENTO</b>						
04.02.01	m TUBERÍA FUNDICIÓN DÚCTIL Ø100 MM Suministro y montaje de tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, presión normalizada 60 kg/cm <sup>2</sup> , colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, colocada s/NTE-IFA-11. Incluso p.p. de conexión a tubería existente, con suministro e instalación de todos los elementos necesarios, formada por codos en fundición, collarín universal en fundición con salida en brida para enganche en punto de corte de la red de abastecimiento existente, reducciones, carretes telescópicos de desmontaje en fundición, válvulas de compuerta, juntas de goma y lubricante para montaje. Incluyendo trabajos de conexión con obras de abastecimiento nuevas o existentes, trabajos para retranqueo de servicios afectados, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	1	50,00			50,00	
	<b>Total partida: 04.02.01</b>						50,00
04.02.02	ud ARQUETA DE HORMIGÓN "IN SITU" ABASTECIMIENTO Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón armado "in situ" HA-30/B/20/IIIa+Qb de dimensiones interiores 1,2x1,2x1,55 m y de 20 a 25 cm de espesor, l/ armado 13 kg/m <sup>3</sup> , sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T, formación de entradas y salidas de tuberías, incluso pates, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase E-600. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	2				2,00	
	<b>Total partida: 04.02.02</b>						2,00
04.02.03	ud CODO FUNDICIÓN B/B 100-90° Suministro y colocación de codo de fundición B/B 100-90°. Incluso anclaje para presión de trabajo de 10 atm, de dimensiones según cálculo y pasatubos de anclaje en hormigón HA-30/P/20/IIIa y armaduras de acero B-500SD en una cuantía de 67 kg. Incluyendo vertido, compactado, curado y todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada.	1				1,00	
	<b>Total partida: 04.02.03</b>						1,00
04.02.04	ud BOCA RIEGO RACOR BCN 45 Suministro e instalación de boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadradillo, brida de entrada, llave de corte y racor de salida tipo Barcelona de latón de 45 mm de diámetro, enterrada. Incluso tubo de polietileno PE 45 para conexión, accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada, conexiada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	2				2,00	
	<b>Total partida: 04.02.04</b>						2,00

 <b>Puerto de Vigo</b> <small>Autoridad Portuaria de Vigo</small>		REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS				Pág.: 10	
		MEDICIONES					
		CONTRA INCENDIOS					
N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
<b>04.03</b>	<b>CONTRA INCENDIOS</b>						
04.03.01	m CONDUCCIÓN FUNDICIÓN DN 100 PCI Suministro e instalación de conducción de contra incendios en tubería fundición dúctil, diámetro nominal 100 mm, presión normalizada 60 kg/cm2; instalación para enterrar en zanja, i/ solera de arena silicea de 15 cm de espesor, recubierto con 15 cm de arena y juntas de conexión de tubería. Incluyendo trabajos de conexión con obras de nuevas o existentes de contra incendios, trabajos para retranqueo de servicios afectados, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	1	6,00			6,00	
Total partida: 04.03.01 .....							6,00
04.03.02	m CONDUCCIÓN FUNDICIÓN DN 200 PCI Suministro e instalación de conducción de contra incendios en tubería fundición dúctil, diámetro nominal 200 mm, presión normalizada 60 kg/cm2; instalación para enterrar en zanja, i/ solera de arena silicea de 15 cm de espesor, recubierto con 15 cm de arena y juntas de conexión de tubería. Incluye trabajos de conexión con obras de nuevas o existentes de contra incendios, trabajos para retranqueo de servicios afectados, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1	3,00			3,00	
Total partida: 04.03.02 .....							3,00
04.03.03	m CONDUCCIÓN FUNDICIÓN DN 300 PCI Suministro e instalación de conducción de contra incendios en tubería fundición dúctil, diámetro nominal 300 mm, presión normalizada 60 kg/cm2; instalación para enterrar en zanja, i/ solera de arena silicea de 15 cm de espesor, recubierto con 15 cm de arena y elementos de conexión de tubería (reducciones, derivaciones, válvulas...). Incluyendo trabajos de conexión con obras de nuevas o existentes de contra incendios, trabajos para retranqueo de servicios afectados, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	1	378,00			378,00	
Total partida: 04.03.03 .....							378,00
04.03.04	ud ARQUETA DE HORMIGÓN "IN SITU" PCI Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón armado "in situ" HA-30/B/20/IIIa+Qb de dimensiones interiores 1,2x1,2x1,55 cm y de 20 a 25 cm de espesor, i/ armado 13 kg/m3, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T, formación de entradas y salidas de tuberías, incluso pates, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase E-600. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	4				4,00	
Total partida: 04.03.04 .....							4,00
04.03.05	ud TE DN 200 CON DOS ENCHUFES Y DERIVACIÓN EN BRIDA, CON JUNTA EXPRESS 2 G Suministro e instalación de TE con dos enchufes y derivación en brida, con junta express 2 GS o similar y sus correspondientes contrabrida, bulones y anillo de junta, de DN 200 mm. y diámetro de derivación entre 200 y 50 mm. PN 16. Incluso anclaje para presión de 10 atm, de dimensiones 1,60x1,20x0,95 y pasatubos de anclaje de 0,40x0,60x0,60 en hormigón HA-30/P/20/IIIa y armaduras de acero B-500-SD en una cuantía de 95 kg. Incluyendo vertido, compactado, curado y todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	1				1,00	
Total partida: 04.03.05 .....							1,00
04.03.06	ud TE DN 300 CON DOS ENCHUFES Y DERIVACIÓN EN BRIDA, CON JUNTA EXPRESS 2 G Suministro e instalación de TE con dos enchufes y derivación en brida, con junta express 2 GS o similar y sus correspondientes contrabrida, bulones y anillo de junta, de DN 300 mm. y diámetro de derivación entre 300 y 50 mm. PN 16. Incluso anclaje para presión de 10 atm, de dimensiones 1,60x1,20x0,95 y pasatubos de anclaje de 0,40x0,60x0,60 en hormigón HA-30/P/20/IIIa y armaduras de acero B-500-SD en una cuantía de 95 kg. Incluyendo vertido, compactado, curado y todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1				1,00	
Total partida: 04.03.06 .....							1,00
04.03.07	ud VÁLVULA MARIPOSA CEPRA DN 100 Suministro e instalación de válvula de mariposa DN-100, marca CEPRA, modelo VM-P 100, o similar, con palanca de 10 posiciones, eje de acero inoxidable, PN-16, cuerpo de fundición con revestimiento de Epoxi, disco de fundición nodular recubierto de Risa, rango de temperatura -20° a 95°C, contrabridas, juntas, tornillos y tuercas, accesorios necesarios. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada.	2				2,00	
Total partida: 04.03.07 .....							2,00
04.03.08	ud CONO RED. EE DN300/200 C/J.EXPRES Suministro e instalación de cono de reducción doble enchufe de diámetros 300/200, incluso accesorios y junta expres. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada.	1				1,00	
Total partida: 04.03.08 .....							1,00

 <b>Puerto de Vigo</b> <small>Autoridad Portuaria de Vigo</small>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS					Pág.: 11
	MEDICIONES					
	CONTRA INCENDIOS					

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
-----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	-------

- 04.03.09 ud CONO RED. EE DN200/100 C/J.EXPRES  
 Suministro e instalación de cono de reducción doble enchufe de diámetros 200/100, incluso accesorios y junta expres. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada.

1

1,00

Total partida: 04.03.09 ..... 1,00

- 04.03.10 ud CODO FUNDICIÓN B/B 300-90º  
 Suministro y colocación de codo de fundición B/B 300-90º. Incluso anclaje para presión de trabajo de 10 atm, de dimensiones según cálculo y pasatubos de anclaje en hormigón HA-30/P/20/IIIa y armaduras de acero B-500SD en una cuantía de 67 kg. Incluyendo vertido, compactado, curado y todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada.

1

1,00

Total partida: 04.03.10 ..... 1,00

- 04.03.11 ud CODO FUNDICIÓN B/B 100-90º  
 Suministro y colocación de codo de fundición B/B 100-90º. Incluso anclaje para presión de trabajo de 10 atm, de dimensiones según cálculo y pasatubos de anclaje en hormigón HA-30/P/20/IIIa y armaduras de acero B-500SD en una cuantía de 67 kg. Incluyendo vertido, compactado, curado y todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada.

1

1,00

Total partida: 04.03.11 ..... 1,00

- 04.03.12 ud HIDRANTE COLUMNA  
 Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, o similar, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=70 mm., con cofre y con modulo de regulación, tapón y llave de cierre, i/conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm., así como los entronques y ramales necesarios desde tubería de contra incendios hasta la ubicación de hidrantes, arquetas, reducciones y demás dispositivos necesarios. Incluyendo todos los materiales, maquinaria y medios auxiliares precisos para la correcta instalación, así como las medidas de protección necesarias para la ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y funcionando.

6

6,00

Total partida: 04.03.12 ..... 6,00

## 04.04 ALUMBRADO PÚBLICO

- 04.04.01 m CANALIZACIÓN RED DE ALUMBRADO EN BERMA  
 Suministro y colocación de canalización eléctrica, para tendido de líneas eléctricas de alumbrado público, tal y como se presenta en los planos del proyecto, formada por dos tubos de polietileno de doble capa corrugado de diámetro 110 mm, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón HM-30/P/20/IIIa, manguitos de unión, cinta de atención y tendido de conductores. Incluso trabajos para ranqueo de servicios afectados y todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.

Línea 1

1

524,00

524,00

Línea 2

1

464,00

464,00

Total partida: 04.04.01 ..... 988,00

- 04.04.02 ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60x60 cm  
 Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con 1 conjunto tapa/marco fundición para tráfico pesado E-600, con logotipo que indique alumbrado y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluyendo material, medios auxiliares, sellado de tubos de entrada con pasta de espuma de poliuretano, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.

1

1,00

Total partida: 04.04.02 ..... 1,00

- 04.04.03 ud ARQUETA ILUMINACIÓN FAB. LADRILLO, I/TAPA Y MARCO  
 Arqueta de registro de dimensiones interiores 60x60x80 cm, para paso, derivación o toma de tierra, realizada con paredes de 15 cm de espesor de fábrica de ladrillo perforado tosco, recibido y enfoscado interior con mortero de cemento 1/6 M-40, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, fondo de capa de grava. Incluyendo suministro y colocación de 1 conjunto tapa/marco fundición para tráfico pesado E-600, con logotipo que indique alumbrado. Incluyendo material, medios auxiliares, sellado de tubos de entrada con pasta de espuma de poliuretano, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.

1

1,00

Total partida: 04.04.03 ..... 1,00

- 04.04.04 ud ARQUETA ILUMINACION, I/TAPA Y MARCO  
 Ejecución de arqueta de registro in-situ 60x60x80 cm, paredes de hormigón armado HA-30/P/20/IIIa+Qb, con espesores de pared de 0,20 m, con armadura en acero B 500 S/SD, fondo de capa de grava. Incluyendo suministro y colocación de un conjunto tapa/marco fundición para tráfico pesado E-600, con logotipo que indique alumbrado. Incluyendo encofrados, desencofrados, materiales, medios auxiliares, sellado de tubos de entrada con pasta de espuma de poliuretano, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.

BACULOS Y TORRE  
CUADRO DE MANDO

29

29,00

1

1,00


Total partida: 04.04.04 ..... 30,00




		REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS				Pág.: 12	
		MEDICIONES					
		ALUMBRADO PÚBLICO					
N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
04.04.05	<b>m CONDUCTOR CU RV 4X16 MM2</b> Suministro y tendido de línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 16 mm2 de sección, con aislamiento RV 0,6/1 kV, totalmente instalado, señalización de fases, subida al registro del punto de luz y conexión al mismo, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluso parte proporcional de pequeño material, como terminales, etc. para su correcta instalación, según el reglamento de baja tensión, así como medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente colocado y en funcionamiento.						
	Línea 1	1	524,00			524,00	
	Línea 2	1	464,00			464,00	
	<b>Total partida: 04.04.05</b>						<b>988,00</b>
04.04.06	<b>m CABLE DE COBRE AMARILLO-VERDE 450/750 1X16MM2</b> Suministro e instalación de cable flexible de cobre electrolítico con aislamiento 450/750 HO7V-R según UNE 21123-2, con una sección de 1x16 mm2, de colores verde-amarillo para toma de tierra, colocación del cable en el interior del tubo, subida al punto de luz, incluso parte proporcional de pequeño material, como terminales, etc., medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente colocado y en funcionamiento.						
	Línea 1	1	524,00			524,00	
	Línea 2	1	464,00			464,00	
	<b>Total partida: 04.04.06</b>						<b>988,00</b>
04.04.07	<b>ud PIQUETA TOMA DE TIERRA</b> Suministro e instalación de toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo para red de toma de tierra de acero cobreado con 300 µm, de 2 m de longitud y 20 mm de diámetro, i/ replanteo, hincado del electrodo en el terreno, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación o de aporte y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conectado a la red de tierra. Incluso pequeño material, cable de cobre de 35 mm2 para conexión a la toma de tierra unido mediante soldadura aluminotérmica, bornas de conexión, medios auxiliares, maquinaria, materiales, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las pruebas de servicio por la empresa instaladora y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente montada y en funcionamiento.						
	Viales	30				30,00	
	Glorieta	1				1,00	
	<b>Total partida: 04.04.07</b>						<b>31,00</b>
04.04.08	<b>ud PLACA CU TOMA TIERRA INSTALADA</b> Suministro e instalación de placa de toma de tierra de centro de mando de alumbrado público, en chapa de cobre de 500x500x2 mm., en arqueta de 60x60x80 cm. (no se incluye arqueta), relleno con tierras de la propia excavación o de aporte y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conectado a la red de tierra. Incluso pequeño material, cable de cobre de 35 mm2 para conexión a la toma de tierra, bornas de conexión, medios auxiliares, maquinaria, materiales, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las pruebas de servicio por la empresa instaladora y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente montada y en funcionamiento.						
	CUADRO ALUMBRADO	1				1,00	
	<b>Total partida: 04.04.08</b>						<b>1,00</b>
04.04.09	<b>ud BÁCULO ALTURA 10 + 2x1,5 M.</b> Suministro e instalación de báculo de acero con una altura de 10 m. y dos brazos opuestos de 1,5 m. cada uno, fabricada conforme UNE EN 40-5, con forma troncocónica y sección circular con diámetro en punta de 60 mm mínimo, en chapa de acero al carbono S 235 JR o superior según norma UNE EN 10025, espesor mínimo chapa 3 mm., de superficie continua y exenta de imperfecciones, manchas, bultos o ampollas. Galvanizada en caliente según UNE EN ISO 1461 con peso mínimo de 520 mg/cm² de zinc. Las uniones entre los diferentes tramos del báculo se harán con casquillo de chapa del mismo espesor que la del báculo. La sujeción a la cimentación se hará mediante placa de base plana, anillo y cartelas de refuerzo. Tapa de registro ajustada y enrasada al báculo con dos puntos de anclaje en su parte inferior, con visera y tornillo de cierre de cabeza triangular con clip de seguridad, tornillo para toma de tierra. Conductor de cobre con doble cubierta de EPR, apto para tensión de servicio de 0,6/1kV y tensión de prueba de 4.000V, de 2x2,5 mm2 + TT, en interior de columnas y subida al punto de luz. Incluso cimentación de 90x90x120cm para báculo de alumbrado público de hormigón en masa HM-30/P/20/IIIa con cemento SR, así como encofrado, hormigón de limpieza, vertido, vibrado, curado, codo de acometida de 90° con tubo de polietileno de 100 mm de diámetro, cuatro pernos de anclaje de acero galvanizado de métrica mínima M-24x700, con tuercas y arandelas de acero, totalmente terminada según detalles del fabricante del báculo. Incluso marcado CE de acuerdo a la directiva de la construcción 89/106/CEE, pequeño material, fijaciones, nivelación, aplomado, material de montaje, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.						
		20				20,00	
	<b>Total partida: 04.04.09</b>						<b>20,00</b>
04.04.10	<b>ud BÁCULO ALTURA 10 + 1,5 M.</b> Suministro e instalación de báculo de acero con una altura de 10 m. y dos brazos opuestos de 1,5 m. cada uno, fabricada conforme UNE EN 40-5, con forma troncocónica y sección circular con diámetro en punta de 60 mm mínimo, en chapa de acero al carbono S 235 JR o superior según norma UNE EN 10025, espesor mínimo chapa 3 mm., de superficie continua y exenta de imperfecciones, manchas, bultos o ampollas. Galvanizada en caliente según UNE EN ISO 1461 con peso mínimo de 520 mg/cm² de zinc. Las uniones entre los diferentes tramos del báculo se harán con casquillo de chapa del mismo espesor que la del báculo. La sujeción a la cimentación se hará mediante placa de base plana, anillo y cartelas de refuerzo. Tapa de registro ajustada y enrasada al báculo con dos puntos de anclaje en su parte inferior, con visera y tornillo de cierre de cabeza triangular con clip de seguridad, tornillo para la toma de tierra. Conductor de cobre con doble cubierta de EPR, apto para tensión de servicio de 0,6/1kV y tensión de prueba de 4.000V, de 2x2,5 mm2 + TT, en interior de báculo y subida al punto de luz. Incluso cimentación de 90x90x120cm para báculo de alumbrado público de hormigón en masa HM-30/P/20/Qb con cemento SR, así como encofrado, hormigón de limpieza, vertido, vibrado, curado, codo de acometida de 90° con tubo de polietileno de 100 mm de diámetro, cuatro pernos de anclaje de acero galvanizado de métrica mínima M-24x700, con tuercas y arandelas de acero, totalmente terminada según detalles del fabricante del báculo. Incluso marcado CE de acuerdo a la directiva de la construcción 89/106/CEE, pequeño material, fijaciones, nivelación, aplomado, material de montaje, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.						
		10				10,00	
	<b>Total partida: 04.04.10</b>						<b>10,00</b>

		REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS				Pág.: 13	
<b>Puerto de Vigo</b> <small>Autoridad Portuaria de Vigo</small>		MEDICIONES					
		ALUMBRADO PÚBLICO					
N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
04.04.11	<b>ud APOYO TUBULAR 14 M. 8 PROYEC. C/PLATAF. C/ESCALERA</b> Suministro e instalación de apoyo metálico de chapa tubular de 14 m. de altura con plataforma superior para albergar y acceder a 8 proyectores LED de 16 kg. cada uno; chapa de sección poligonal, plegada por presión, de acero calidad S355 JO según UNE EN 10025/94, con resistencia mínima tracción 490 N/mm2, exenta de imperfecciones, manchas, bultos o ampollas, con protección ante la corrosión por galvanizado en caliente por inmersión en zinc fundido, según UNE EN ISO 1461; Unión entre los diferentes tramos por superposición con solapamiento; Apoyo con placa de anclaje reforzada con cartelas para fijación a cimentación mediante 8 pernos de anclaje; Plataforma superior con perfiles metálicos unidos por tornillería configurando emparrillado, albergando caja de conexión; Escalera modular con aros quitamiedos para acceso plataforma superior, dotada de línea de vida; Puerta de registro a 500mm de base para acceso del cableado, /tomillo para la toma de tierra; Conductor de cobre con doble cubierta de EPFR, apto para tensión de servicio de 0,6/1kV y tensión de prueba de 4.000V, de 2x2,5 mm2 + TT, en interior de columna y subida a cada proyector. Incluso cimentación de 2,05x2,05x1 m. con hormigón en masa HM-30/P/20/Qb con cemento SR, encofrado, hormigón de limpieza, vertido, vibrado, curado, codo de acometida de 90º con tubo de polietileno de 100 mm de diámetro, 8 pernos de anclaje de acero galvanizado de métrica mínima M-24x1500, con tuercas y arandelas de acero, totalmente terminada según detalles del fabricante de la columna. Incluso cálculo de estructura, marcado CE de acuerdo a la directiva de la construcción 89/106/CEE, pequeño material, fijaciones, nivelación, aplomado, material de montaje, medios auxiliares, maquinaria y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.	1				1,00	
<b>Total partida: 04.04.11</b>							<b>1,00</b>
04.04.12	<b>ud LUMINARIA PHILIPS LUMA 1 BGP623 LED 120-4S 740 DX50 (75W) O SIMILAR</b> Suministro e instalación de Luminaria LED modelo BGP623 LED 120-4S 740 DX50 SPD MSP D9 75W de familia Luma 1 de Philips o similar, LED y driver incluido, marcado CE, carcasa de aluminio inyectado a alta presión, color a elegir por la D.F., cierre de vidrio plano templado, fijación reversible en aluminio, ópticas polimetil metacrilato o similar, IP 66, clase 1, protección contra sobretensiones 10 kV, temperatura color 4000 °K, IRC>=70, protección contra ambientes marinos MSP, interface DALI o similar para comunicación bidireccional y regulación de luminaria para su integración en el sistema Smart-Vport para el control remoto del alumbrado, garantía del fabricante 10 años, todo según anejo de alumbrado y planos de proyecto. Incluso suministro e instalación de controlador SLC Pole Controller OSRAM o similar, con comunicación LonWork vía PowerLine para intercomunicación con controlador central y comunicación DALI para la comunicación con luminaria, para tensión nominal 220/240V, frecuencia de red 50/60Hz, tensión de aislamiento (L-N) 6kV, Tª de funcionamiento -25/+65°C, control de DALI y ECEs y ECCs de 1-10V, relé integrado solo para desconectar la luz mientras la red permanece bajo tensión, función de lumen constante programable, protección contra sobretensión programable, entrada digital para conexión de otros componentes, monitorización de parámetros de funcionamiento de luminaria, capacidad de programar a través de comunicación PowerLine, control mediante gama SLC Gateway, ajuste y funcionamiento con software SLC, protección IP65 y manguera de dos hilos Dali Cu 2x1mm2 para conectar controlador a luminaria. Incluso equipo y cualquier accesorio para montaje sobre columna/brazo, así como pequeño material, cableado, fijaciones, material de montaje, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como los componentes necesarios para su funcionamiento y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada y comprobada.	7				7,00	
<b>Total partida: 04.04.12</b>							<b>7,00</b>
04.04.13	<b>ud LUMINARIA PHILIPS LUMA 1 BGP623 LED 169-4S 740 DM10 (110W) O SIMILAR</b> Suministro e instalación de luminaria LED modelo BGP623 LED 169-4S 740 DM10 SPD MSP D9 110W de familia Luma 1 de Philips o similar, LED y driver incluido, marcado CE, carcasa de aluminio inyectado a alta presión, color a elegir por la D.F., cierre de vidrio plano templado, fijación reversible en aluminio, ópticas polimetil metacrilato o similar, IP 66, clase 1, protección contra sobretensiones 10 kV, temperatura color 4000 °K, IRC>=70, protección contra ambientes marinos MSP, interface DALI o similar para comunicación bidireccional y regulación de luminaria para su integración en el sistema Smart-Vport para el control remoto del alumbrado, garantía del fabricante 10 años, todo según anejo de alumbrado y planos de proyecto. Incluso suministro e instalación de controlador SLC Pole Controller OSRAM o similar, con comunicación LonWork vía PowerLine para intercomunicación con controlador central y comunicación DALI para la comunicación con luminaria, para tensión nominal 220/240V, frecuencia de red 50/60Hz, tensión de aislamiento (L-N) 6kV, Tª de funcionamiento -25/+65°C, control de DALI y ECEs y ECCs de 1-10V, relé integrado solo para desconectar la luz mientras la red permanece bajo tensión, función de lumen constante programable, protección contra sobretensión programable, entrada digital para conexión de otros componentes, monitorización de parámetros de funcionamiento de luminaria, capacidad de programar a través de comunicación PowerLine, control mediante gama SLC Gateway, ajuste y funcionamiento con software SLC, protección IP65 y manguera de dos hilos Dali Cu 2x1mm2 para conectar controlador a luminaria. Incluso equipo y cualquier accesorio para montaje sobre columna/brazo, así como pequeño material, fijaciones, cableado, material de montaje, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como los componentes necesarios para su funcionamiento y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada y comprobada.	16				16,00	
	Vial acceso reparaciones	5				5,00	
	Control acceso Bouzas	9				9,00	
	Urbanización oficinas	4				4,00	
	Control salida Bouzas	9				9,00	
<b>Total partida: 04.04.13</b>							<b>43,00</b>
04.04.14	<b>ud PROYECTOR PHILIPS CLEARFLOOD BVP650 LED 400-4S DX50 (270W) O SIMILAR</b> Suministro e instalación de proyector LED modelo BVP650 LED 400-4S 740 DX50 SPD MSP D9 270W de familia Clearflood de Philips o similar, LED y driver incluido, marcado CE, carcasa de aluminio inyectado, cierre de vidrio templado, lentes en metacrilato y Lira de acero galvanizado, IP 66, clase 1, protección contra sobretensiones 6 kV, temperatura color 4000 °K, IRC>=70, protección contra ambientes marinos MSP, interface DALI o similar para comunicación bidireccional y regulación de proyector para su integración en el sistema Smart-Vport para el control remoto del alumbrado, garantía del fabricante 10 años, todo según anejo de alumbrado y planos de proyecto. Incluso suministro e instalación de controlador SLC Pole Controller OSRAM o similar, con comunicación LonWork vía PowerLine para intercomunicación con controlador central y comunicación DALI para la comunicación con proyector, para tensión nominal 220/240V, frecuencia de red 50/60Hz, tensión de aislamiento (L-N) 6kV, Tª de funcionamiento -25/+65°C, control de DALI y ECEs y ECCs de 1-10V, relé integrado solo para desconectar la luz mientras la red permanece bajo tensión, función de lumen constante programable, protección contra sobretensión programable, entrada digital para conexión de otros componentes, monitorización de parámetros de funcionamiento de proyector, capacidad de programar a través de comunicación PowerLine, control mediante gama SLC Gateway, ajuste y funcionamiento con software SLC, protección IP65 y cableado 5x1,5 mm2 1kV para conectar controlador con proyector. Incluyendo equipo y cualquier accesorio para montaje sobre corona de columna, así como pequeño material, fijaciones, material de montaje, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como los componentes necesarios para su funcionamiento y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y comprobado.	8				8,00	
<b>Total partida: 04.04.14</b>							<b>8,00</b>



 <b>Puerto de Vigo</b> <small>Autoridad Portuaria de Vigo</small>		REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS				Pág.: 14	
		MEDICIONES					
		ALUMBRADO PÚBLICO					
N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
04.04.15	ud CAJA DE CONEXIÓN COLUMNAS Suministro e instalación de caja de conexión y protección para columnas, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio y provista con bases para cartuchos cortacircuitos y bornas de conexión para cable, con fusibles (en la parte del neutro se colocará un fusible vacío). Incluso pequeño material, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente colocada y en funcionamiento.	58				58,00	
Total partida: 04.04.15							58,00
04.04.16	ud CUADRO GENERAL DE MANDO NORMALIZADO Suministro e instalación de Cuadro General de Mando para alumbrado público compuesto por armario normalizado con placa de montaje y rail DIN con soportes de mecanismos necesarios, con los todos los elementos de protección, mando y medida, necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación de alumbrado, tales como magnetotérmicos, diferencial progresivo rearmable, reloj programable, interruptor automático general, contactores, interruptor automático para protección de cada circuito, interruptor diferencial por cada circuito de salida, interruptor diferencial para protección del circuito de mando, célula fotoeléctrica, contadores, etc. Incluso montaje, instalación, conexiones, pruebas de la instalación, materiales, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	
Total partida: 04.04.16							1,00
04.04.17	PA PROYECTO ELÉCTRICO Y LEGALIZACIÓN CENTRO DE MANDO Partida alzada de abono íntegro para la redacción de proyecto eléctrico y legalización del centro de mando, trámites con la compañía eléctrica y consellería de economía, industria y comercio, incluso tasas, boletín, oca, mediciones reales "in situ" para confirmar los parámetros de iluminación. Todo ello, según legislación aplicable vigente.	1				1,00	
Total partida: 04.04.17							1,00
04.05	<b>RED DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN</b>						
04.05.01	m CANALIZACION 6T/160 MM Suministro y colocación de canalización eléctrica, en zanja, formada por seis tubos de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 160 mm, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1	125,00			125,00	
	Desvío BT	1	100,00			100,00	
		1	100,00			100,00	
Total partida: 04.05.01							325,00
04.05.02	m CANALIZACION 9T/160 MM Suministro y colocación de canalización eléctrica, en zanja, formada por nueve tubos de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 160 mm, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1	125,00			125,00	
	Desvío BT	1	100,00			100,00	
	Desvío MT	1	95,00			95,00	
	Línea muro BT	1	350,00			350,00	
Total partida: 04.05.02							670,00
04.05.03	m CANALIZACION 1T/125 MM Suministro y colocación de canalización eléctrica, en zanja, formada por un tubo de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 125 mm, color verde, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1	125,00			125,00	
Total partida: 04.05.03							125,00
04.05.04	m CANALIZACION 4T/160 MM Suministro y colocación de canalización eléctrica, en zanja, formada por cuatro tubos de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 160 mm, color rojo, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1	100,00			100,00	
Total partida: 04.05.04							100,00
04.05.05	m RED B.T. CONDUCTORES 1X240 AL XZ1 0.6/1KV Red eléctrica de baja tensión, realizada con cables conductores de 1x240 mm <sup>2</sup> , de sección, con aislamiento XZ1 0.6/1 KV, en instalación subterránea, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez eléctrica, transporte, montaje y conexionado. Totalmente instalada y funcionando.	18	125,00			2.250,00	
Total partida: 04.05.05							2.250,00

 <b>Puerto de Vigo</b> <small>Autoridad Portuaria de Vigo</small>		REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS				Pág.: 15	
		MEDICIONES					
		RED DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN					
N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
04.05.06	<b>ud ARMARIO PROT/MED/SECC. 1 TRIF.+R</b> Armario de protección, medida y seccionamiento para intemperie, para suministro trifásico con contadores de energía activa y reactiva, según normas de la Compañía Suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para un contador trifásico de energía activa, un contador trifásico de energía reactiva y reloj, tres bases cortacircuitos de 100 A., un borne de neutro de 25 mm <sup>2</sup> , un bloque de bornes de 2,5 mm <sup>2</sup> , y un bloque de bornes 25 mm <sup>2</sup> , para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con tres bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetallicos de 240 mm <sup>2</sup> , para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetallicos de 150 mm <sup>2</sup> , para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato, incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, transporte, montaje y conexionado. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	
<b>Total partida: 04.05.06</b>							<b>1,00</b>
04.05.07	<b>ud ARQUETA CALZADA, EN INSTALACIÓN DE MEDIA O BAJA TENSIÓN</b> Arqueta en calzada, en instalación de media o baja tensión, de 180x110x160 cm, de medidas interiores, construída según indicaciones de la compañía suministradora, con paredes en fábrica de ladrillo perforado de un pie o de hormigón in situ HA-30/F/20/IIIa de 20 cm de espesor, armado con doble malla 15x15x8, solera y losa superior de 20 cm, de hormigón armado, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento hidrófugo CEM II/B-P 32,5 N y arena de ría M-10, i/p.p. de excavación y posterior relleno perimetral, en su caso, en tongadas de 20 cm de espesor, compactadas con pisón, encofrado metálico a una o dos caras, según características del terreno, embocadura y sellado de conductos, pates, varilla de inox para toma de tierra y tapa circular de fundición, para tráfico pesado, según indicaciones de la compañía suministradora. Incluye todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	4				4,00	
<b>Total partida: 04.05.07</b>							<b>4,00</b>
04.05.08	<b>ud PUESTA A TIERRA C.T.</b> Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de la compañía suministradora, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> , de sección y la segunda, por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 KV, y 50 MM <sup>2</sup> , de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro. Incluso material de conexión y fijación. Totalmente terminado.	1				1,00	
<b>Total partida: 04.05.08</b>							<b>1,00</b>
04.05.09	<b>ud RETRANQUEO ARMARIO MAC SUMINISTRO A BUQUES</b> Retranqueo del cuadro MAC de suministro a buques, que comprende el desmontaje del mismo, así como su posterior instalación en el punto a señalar por la Dirección Facultativa, dentro de la zona de actuación de la obra, incluso desconexión de conexiones actuales, retranqueo de todos los cableados utilizando nuevas canalizaciones, reconexionado en nuevos cuadros/armarios, tendido de nuevos cableados, empalmes, conexiones, arquetas, así como la puesta en servicio de la nueva instalación y el completo desmontaje de la instalación que queda fuera de servicio, incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Cumpliendo la normativa vigente de aplicación. Instalación completamente acabada y funcionando correctamente.	1				1,00	
<b>Total partida: 04.05.09</b>							<b>1,00</b>
04.05.10	<b>PA RETRANQUEO CUADROS Y LÍNEAS EXISTENTES BT</b> Partida alzada a justificar de retranqueo de cuadros y armarios de Baja Tensión existentes, que comprende el desmontaje de los mismos, así como su posterior instalación en los puntos indicados por la Dirección Facultativa, dentro de la zona de actuación de la obra, incluso desconexión de conexiones actuales, retranqueo de todos los cableados utilizando nuevas canalizaciones, reconexionado en nuevos cuadros/armarios, tendido de nuevos cableados, empalmes, conexiones, arquetas, así como la puesta en servicio de la nueva instalación y el completo desmontaje de la instalación que queda fuera de servicio, incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como los trámites y proyectos necesarios. Cumpliendo la normativa vigente de aplicación. Instalación completamente acabada y funcionando correctamente.	1				1,00	
<b>Total partida: 04.05.10</b>							<b>1,00</b>
04.05.11	<b>PA RETRANQUEO CT, I/ LÍNEAS MT Y BT</b> Partida alzada a justificar de retranqueo de Centro de Transformación, incluso centro de seccionamiento, cuadros y armarios de Baja Tensión existentes, que comprende el desmontaje de los mismos, suministro e instalación de Centro de transformación de compañía tipo compacto, de dimensiones, características técnicas y apartamentación eléctrica determinada por la empresa suministradora de energía eléctrica Unión Fenosa, incluso puesta a tierra. Unidad totalmente terminada y puesta en funcionamiento, formada por dos celdas de línea y una de protección, un transformador de media a baja tensión de 250 KVA. de potencia, cuadros de baja tensión y las correspondientes interconexiones y elementos auxiliares, todo ello en el interior de una envolvente de hormigón. Se incluye la desconexión de todas las conexiones actuales, retranqueo de todos los cableados y líneas de media y baja tensión, utilizando nuevas canalizaciones, reconexionado en nuevos cuadros/armarios, tendido de nuevos cableados, empalmes, conexiones, arquetas, así como la puesta en servicio de la nueva instalación y el completo desmontaje de la instalación que queda fuera de servicio, incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como los trámites y proyectos necesarios. Cumpliendo la normativa vigente de aplicación y las instrucciones y especificaciones de la Compañía Suministradora. Instalación completamente acabada y funcionando correctamente.	1				1,00	
<b>Total partida: 04.05.11</b>							<b>1,00</b>
<b>04.06 TELECOMUNICACIONES</b>							
04.06.01	<b>m CANALIZACION 6T/160 MM</b> Suministro y colocación de canalización eléctrica, en zanja, formada por seis tubos de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 160 mm, con recubrimiento de 30 cm, de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1	150,00			150,00	
		1	80,00			80,00	
<b>Total partida: 04.06.01</b>							<b>230,00</b>

## MEDICIONES

## TELECOMUNICACIONES

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
04.06.02	m CANALIZACION 9T/160 MM Suministro y colocación de canalización eléctrica, en zanja, formada por nueve tubos de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 160 mm, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1 1	150,00 80,00			150,00 80,00	
Total partida: 04.06.02							230,00
04.06.03	m CANALIZACION 12T/63 MM Suministro y colocación de canalización eléctrica, en zanja, formada por doce tubos de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 63 mm, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1	150,00			150,00	
Total partida: 04.06.03							150,00
04.06.04	m CANALIZACION 1T/125 MM Suministro y colocación de canalización eléctrica, en zanja, formada por un tubo de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 125 mm, color verde, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	6	100,00			600,00	
Total partida: 04.06.04							600,00
04.06.05	ud ARQUETA TIPO 2P, I/TAPA Y MARCO Ejecución de arqueta tipo 2P, para canalización de telecomunicaciones (R), de dimensiones 0,8x0,8x1,2 m, con hormigón HM-30, preparada para acometer tubos de diámetro 63 mm, incluso encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado, cerco y tapa de fundición para tráfico pesado E-600, así como todas los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	5				5,00	
Total partida: 04.06.05							5,00
04.06.06	m DESMONTAJE CABLE FO MAYOR DE 8 FIBRAS Desmontaje de cable de fibra óptica existente, mayor de 8 fibras, incluye todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	1 1	1.500,00 3.000,00			1.500,00 3.000,00	
Total partida: 04.06.06							4.500,00
04.06.07	m CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS Suministro y colocación de cable de 16 fibras ópticas FO tipo PKP o similar, cable multimodo Armado Metálico, protección anti-roedores, libre halógenos, baja fricción, máx. aplastamiento, N/dm 3000 (IEC 60794-1-21 E3), exterior (IEC 60794-1-21 E11), mínimo radio de curvatura 20x, para colocación en exterior o soterrado, incluso preparación de cable FO para emp/segrr., manipulación cofre empalme, tendido de cable FO, empalmes, preparación de cables, medida reflectométrica, medida de potencia, kit sell. puerto indiv./oval. así como todas los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y funcionando.						
	Cable R	1	1.600,00			1.600,00	
	Cable APV	1	1.500,00			1.500,00	
		1	1.200,00			1.200,00	
Total partida: 04.06.07							4.300,00
04.06.08	m CABLE DE 48 FIBRAS ÓPTICAS Suministro y colocación de cable de 48 fibras ópticas FO, cable multimodo Armado Metálico, protección anti-roedores, libre halógenos, baja fricción, máx. aplastamiento, N/dm 3000 (IEC 60794-1-21 E3), exterior (IEC 60794-1-21 E11), mínimo radio de curvatura 20x, para colocación en exterior o soterrado, incluso preparación de cable FO para emp/segrr., manipulación cofre empalme, tendido de cable FO, empalmes, preparación de cables, medida reflectométrica, medida de potencia, kit sell. puerto indiv./oval. así como todas los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y funcionando.	1	800,00			800,00	
Total partida: 04.06.08							800,00
04.06.09	ud RED DISTRIBUCIÓN MATERIALES PARES Red distribución materiales pares formada por 1800 metros, aprox., de tendido de cable de pares en canalización, con cable seco EAP_0.705 mm_10 pares, cable seco EAP_0.705 mm_25 pares y cable seco EAP_0.705 mm_50 pares, incluso empalmes de cable de hasta 25 pares y de hasta 100 pares, con empalme seco termorretractante y reaccessible, terminación de módulo de 5 pares en regleta, manipulación manguitos emplame pares y unidades medidas eléctricas cable 1 par, incluye todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	
Total partida: 04.06.09							1,00
04.06.10	ud COMPONENTES CONECTIVIDAD F.O. Diversos componentes para conectividad de Fibra Óptica (Switchs, transceivers, armarios,...), incluye todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y funcionando correctamente.	1				1,00	
Total partida: 04.06.10							1,00

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS					Pág.: 17
	MEDICIONES					
	TELECOMUNICACIONES					

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
04.06.11	ud DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE CABLE F.O. CÁMARAS Desmontaje y posterior instalación de cables de fibra óptica existentes, mayores de 8 fibras, en instalación de cámaras de control y vigilancia, incluye tendido de cables, empalmes, conexiones a armarios, arquetas y tapas, así como el traslado de las cámaras a la nueva ubicación, indicada por la D.F., colocación de los postes y la obra civil necesaria, compatible con el sistema Smart Vport del Puerto de Vigo, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y funcionando correctamente.	1				1,00	
	Total partida: 04.06.11						1,00
04.06.12	ud ARQUETA PARA INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES Ejecución de arqueta para telecomunicaciones, de dimensiones interiores 1,09x0,9x1,39 y 0,20 m de espesor de pared, ejecutada con hormigón HA-30 confeccionado en planta, subbase de hormigón HM-20 de 10 cm y solera de hormigón armado HA-25 de 15 cm de espesor, malla de 15x15x8, esperas, y coronación con HA-25, preparada para acometer tubos de diámetro 160 mm y 125 mm, incluso encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado, cerco y tapa de fundición para tráfico pesado E-600, de 1,212x1,180, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	2				2,00	
	Total partida: 04.06.12						2,00
04.06.13	PA RETRANQUEO CUADROS FIBRA ÓPTICA EXISTENTES, I/ CANALIZACIONES Y CABLEADO Retranqueo de cuatro cuadros de fibra óptica existentes, consistente en el desmontaje de los mismos, así como su posterior instalación en los puntos indicados por la Dirección Facultativa, dentro de la zona de actuación de la obra, incluso desconexión de conexiones actuales, retranqueo de cableados utilizando nuevas canalizaciones, reconexión en nuevos armarios, tendido de nuevos cableados, si fuese necesario, fusionados de fibra, arquetas, así como el retesado provisional de los cables y la puesta en servicio de la nueva instalación y el completo desmontaje de la instalación que queda fuera de servicio, incluso todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Cumpliendo la normativa vigente de aplicación. Instalación completamente acabada y funcionando correctamente.	1				1,00	
	Total partida: 04.06.13						1,00




 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS					Pág.: 18
	MEDICIONES					
	CAPÍTULO 5.-SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS					

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
-----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	-------

## 05 CAPÍTULO 5.-SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

05.01	m	<b>MARCA VIAL LONGITUDINAL DE 10-12 CM ACRÍLICA REFLEXIVA</b> Marca vial longitudinal, continua o discontinua, reflexiva, de 10-12 cm. de ancho; aplicada por pulverización con pintura ACRÍLICA BLANCA o AMARILLA, con dotación de 720 g/m2 de pintura y 480 g/m2 de microesferas de vidrio, para conseguir visibilidad nocturna. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, premarcaje, encintados, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Medida la longitud realmente ejecutada. Completamente terminada.					
		1	5.213,00			5.213,00	
		<b>Total partida: 05.01</b>					<b>5.213,00</b>
05.02	m	<b>MARCA VIAL LONGITUDINAL DE 15 CM ACRÍLICA REFLEXIVA</b> Marca vial longitudinal, continua o discontinua, reflexiva, de 15 cm. de ancho; aplicada por pulverización con pintura ACRÍLICA BLANCA o AMARILLA, con dotación de 720 g/m2 de pintura y 480 g/m2 de microesferas de vidrio, para conseguir visibilidad nocturna. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, premarcaje, encintados, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Medida la longitud realmente ejecutada. Completamente terminada.					
		1	1.024,00			1.024,00	
		<b>Total partida: 05.02</b>					<b>1.024,00</b>
05.03	m	<b>MARCA VIAL LONGITUDINAL DE 40 CM ACRÍLICA REFLEXIVA</b> Marca vial longitudinal, continua o discontinua, reflexiva, de 40 cm. de ancho; aplicada por pulverización con pintura ACRÍLICA BLANCA o AMARILLA, con dotación de 720 g/m2 de pintura y 480 g/m2 de microesferas, para conseguir visibilidad nocturna. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, premarcaje, encintados, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Medida la longitud realmente ejecutada. Completamente terminada.					
		1	128,00			128,00	
		<b>Total partida: 05.03</b>					<b>128,00</b>
05.04	m	<b>MARCA VIAL SONORA DE 15 CM</b> Marca vial sonora de ancho 15 cm, con pintura termoplástica, con una dotación de 0,280 kg/m, incluso desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, imprimación, premarcaje, encintados, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Medida la longitud realmente ejecutada. Completamente terminada.					
		2	50,00			100,00	
		<b>Total partida: 05.04</b>					<b>100,00</b>
05.05	m2	<b>PINTURA ACRÍLICA REFLEXIVA EN CEBREADOS E ISLETAS</b> Marca vial de pintura blanca reflexiva, con pintura acrílica en emulsión acuosa, para cebreado, isletas, palabras, etc., mediante aplicación mecánica por pulverización, con dotación de 900 g/m2 de pintura y 550 g/m2 de microesferas de vidrio, para conseguir visibilidad nocturna. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, premarcaje, encintados, uso de plantillas, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.					
	Isletas	1	4.920,00			4.920,00	
	Paso de cebra	1	11,00			11,00	
		1	70,00			70,00	
	Texto	1	8,00			8,00	
		1	8,00			8,00	
		<b>Total partida: 05.05</b>					<b>5.017,00</b>
05.06	ud	<b>SÍMBOLOS, CEDAS Y FLECHAS, ACRÍLICA REFLEXIVA</b> Marca vial en símbolos, cedas, flechas, palabras, con pintura acrílica en emulsión acuosa, con dotación de 900 g/m2 de pintura y 550 g/m2 de microesferas de vidrio, para conseguir visibilidad nocturna. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, premarcaje, encintados, uso de plantillas, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Medida la unidad realmente ejecutada. Totalmente terminada.					
	Flecha dirección	35				35,00	
	Dos flechas dirección	11				11,00	
	Tres flechas dirección	2				2,00	
	Flecha sentido obligatorio carril	11				11,00	
	flecha selección doble dirección	1				1,00	
	Cedas	9				9,00	
	Stop	2				2,00	
	Velocidad	8				8,00	
		<b>Total partida: 05.06</b>					<b>79,00</b>
05.07	m	<b>BARRERA DE SEGURIDAD ANCLADA</b> Barrera de seguridad semirígida tipo BMS-NA4/120a, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo C-120 soldado a placa de anclaje, con p.p. de postes, placa de anclaje, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.					
		1	10,00			10,00	
		<b>Total partida: 05.07</b>					<b>10,00</b>
05.08	ud	<b>BALIZA DE BORDE REFL. TB-8</b> Suministro y colocación de baliza de borde reflectante TB-8, incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.					
		4				4,00	
		<b>Total partida: 05.08</b>					<b>4,00</b>

 <b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo		REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS				Pág.: 19	
		MEDICIONES					
		CAPÍTULO 5.-SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS					
N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
05.09	ud SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE OBLIG./PROHIB. Suministro y colocación de señal circular (obligatoriedad/prohibición) de diámetro 90 cm., retrorreflectante, de clase RA3, incluso poste galvanizado de sustentación, cimentación y tomillería inoxidable o flejado y extensiones necesarias. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	11				11,00	
Total partida: 05.09							11,00
05.10	ud SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE PELIGRO Suministro y colocación de señal triangular de lado 135 cm., retrorreflectante, de clase RA3, incluso poste galvanizado de sustentación, cimentación y tomillería inoxidable o flejado y extensiones necesarias. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1	5,00			5,00	
		1	2,00			2,00	
Total partida: 05.10							7,00
05.11	ud SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE ADVERTENCIA E INDICACIÓN Suministro y colocación de señal rectangular, retrorreflectante, incluso poste galvanizado de sustentación, cimentación y tomillería inoxidable o flejado y extensiones necesarias. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	4				4,00	
Total partida: 05.11							4,00
05.12	ud SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE PRIORIDAD Suministro y colocación de señal octogonal, de detención obligatoria, con doble apotema de 90 cm., retrorreflectante, de clase RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, cimentación y tomillería inoxidable o flejado y extensiones necesarias. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	2				2,00	
Total partida: 05.12							2,00
05.13	m2 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Suministro y colocación de cartel de chapa de acero galvanizado, tipo flecha o similar, retrorreflectante clase RA3, incluso excavación, cimentación, poste galvanizado de sustentación, tomillería, elementos de fijación, incluyendo todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminado.	3	6,00			18,00	
Total partida: 05.13							18,00
05.14	m2 PANEL DIRECCIONAL LAMAS ACERO GALVANIZADO Suministro y colocación de panel en laminas de acero galvanizado retrorreflectante, clase RA3, incluso excavación, cimentación, poste galvanizado de sustentación, tomillería, elementos de fijación, incluyendo todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminado.	6	5,00			30,00	
Total partida: 05.14							30,00
05.15	m2 BORRADO MARCA VIAL Borrado de marca vial, según indicaciones de Dirección de Obra, mediante fresado superficial o mediante pintado de marca vial transversal reflexiva en cebraos, isletas, símbolos, marcas viales longitudinales, etc, con materiales plásticos en frío en DOS COMPONENTES, en color GRIS o NEGRO, para borrado de marcas viales existentes. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, premarcaje, encintados, uso de plantillas, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.	1	150,00			150,00	
Total partida: 05.15							150,00
05.16	m BARRERA CONTENCIÓN HORMIGÓN TIPO NEW YERSEY Suministro y colocación de barrera de contención de hormigón, tipo New Jersey, de 0,80 m de altura, o similar, incluso p.p. de captafaros, postes, uniones, tomillería, anclajes, así como todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada.	1	5,00			5,00	
Total partida: 05.16							5,00
05.17	ud PÓRTICO DE 14 m. DE LUZ Suministro y colocación de pórtico de 14 m. de luz y gálibo 6,50 m., formado por perfiles laminados S 275 JR galvanizados (2 U 160 mm. en pilares y 2 U 200 mm. en vigas), incluyendo cimentación y montaje, así como todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente colocado.	1				1,00	
Total partida: 05.17							1,00
05.18	ud BANDEROLA DE 6 m. DE BRAZO Suministro y colocación de banderola de 6 m. de brazo y gálibo 6 m., formada por perfiles laminados S 275 JR galvanizados (2 U 180 mm. en pilares y 2 U 160 mm. en vigas), incluyendo cimentación y montaje, así como todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente colocado.	1				1,00	
Total partida: 05.18							1,00




 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS	Pág.: 20
	MEDICIONES	
	CAPÍTULO 6.-OBRAS COMPLEMENTARIAS Y VARIOS	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
-----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	-------

06

CAPÍTULO 6.-OBRAS COMPLEMENTARIAS Y VARIOS

<div><div><div><div><div><span></span></div><div><b>Puerto de Vigo</b></div></div><div><div>Autoridad Portuaria de Vigo</div></div></div></div></div>		REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS					Pág.: 21				
		MEDICIONES									
		CERRAMIENTO									
N.º Orden	Descripción de las unidades de obra					Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
<b>06.01 CERRAMIENTO</b>											
06.01.01	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO EN ZANJAS Hormigón en masa HM-20/P/20/I con cemento SR-MR, resistente a sulfatos o agua de mar, vertido, vibrado y totalmente colocado, para protección de tuberías en zanja, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminado.									
						1	558,00	1,00	0,10	55,80	
Total partida: 06.01.01											55,80
06.01.02	kg	ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S/SD Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 S/SD en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocido y separadores. Incluso todos los materiales, maquinaria y medios auxiliares precisos, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente. Completamente colocado.									
						558	39,16			21.851,28	
Total partida: 06.01.02											21.851,28
06.01.03	m2	ENCOFRADO VISTO PLANO Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machihembrada, i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Incluso todos los materiales, maquinaria y medios auxiliares precisos, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente.									
						2	558,00			1.116,00	
Total partida: 06.01.03											1.116,00
06.01.04	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN ZAPATAS Y MUROS Suministro y colocación de hormigón para armar HA-30/B/20/IIIa+Qb con cemento SR-MR, en alzados de zapatas, losas, muros, cabeceros, vigas, pilares y marcos. Incluso todos los materiales, maquinaria y medios auxiliares precisos, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente.									
						1	558,00	0,80	0,25	111,60	
						1	558,00	0,25	1,50	209,25	
Total partida: 06.01.04											320,85
06.01.05	m	CERRAMIENTO METÁLICO, MALLA 1,9 M DE ALTURA Suministro y colocación de cerramiento metálico de acero galvanizado, pintado en color blanco, con pintura resistente al ambiente marino, realizado con paños de 2,6x1,9 m, formado por bastidores de tubo 50x50x3 mm y malla 20x5 cm Ø5 mm, sujetos a postes de acero galvanizado de 3,7 m de altura en tubo de 80x80x5 mm, empotrados en el hormigón del muro, además de 4 líneas de alambre de espino, todo ello según plano e indicaciones de la D.F. Incluso p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, tornillería, grupillas y accesorios, así como todos los materiales, maquinaria y medios auxiliares precisos, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente. Totalmente terminado.									
						1	223,00			223,00	
Total partida: 06.01.05											223,00
06.01.06	m	CERRAMIENTO METÁLICO, MALLA 2,9 M DE ALTURA Suministro y colocación de cerramiento metálico de acero galvanizado, pintado en color blanco, con pintura resistente al ambiente marino, realizado con paños de 2,6x2,9 m, formado por bastidores de tubo 50x50x3 mm y malla 20x5 cm. Ø5 mm, sujetos a postes de 3,7 m de altura en tubo de 80x80x5 mm, con sus respectivas placas de anclaje al pavimento, de 400x400x15 mm y pernos en M-15, además de 4 líneas de alambre de espino. Incluso refuerzos, bastidores, replanteo y todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria precisos, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente. Totalmente terminado.									
						1	2,00			2,00	
Total partida: 06.01.06											2,00
06.01.07	m	MALLA METÁLICA 1,9 M DE ALTURA Suministro y colocación de cerramiento metálico de acero galvanizado, pintado en color blanco, con pintura resistente al ambiente marino, realizado con paños de 2,6x1,9 m, formado por bastidores de tubo 50x50x3 mm y malla 20x5 cm Ø5 mm, sujetos a postes de 3,5 m de altura en tubo de 80x80x5 mm empotrados en el hormigón del muro, además de 4 líneas de alambre de espino, todo ello según plano e indicaciones de la D.F. Se colocará la malla metálica de acero de 2,6x1,9 m que se ha recuperado de la demolición del cierre actual, suministrando y colocando los postes en tubo de acero galvanizado de 80x80x5 mm. Se incluye toda la tornillería, marcos y demás accesorios, así como todos los materiales, maquinaria y medios auxiliares precisos y las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente. Totalmente terminado.									
						1	335,00			335,00	
Total partida: 06.01.07											335,00
<b>06.02 EDIFICACIONES</b>											
06.02.01	m3	LOSA CIMENTACIÓN H.A. Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), con cemento SR, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 SD, cuantía 85 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluye los arranques y la ejecución de enanos de hormigón armado en la parte superior de la solera para apoyar construcción modular, el montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos. Incluso medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.									
CAFETERIA						1	17,08	6,25	0,25	26,69	
TERMINALISTAS						1	19,52	6,25	0,25	30,50	
						1	12,20	6,25	0,25	19,06	

 <b>Puerto de Vigo</b> <small>Autoridad Portuaria de Vigo</small>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS				Pág.: 22
	MEDICIONES				
	EDIFICACIONES				

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
-----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	-------

Suma y sigue: ..... 76,25

POLICIA PORTUARIA 1 12,20 6,25 0,25 19,06

Total partida: 06.02.01 ..... 95,31

06.02.02 ud ACOMETIDAS Y CONEXIONES INSTALACIONES CONJUNTOS MODULARES

Acometida y conexión para el abastecimiento de electricidad, agua, telefonía, gas, así como evacuación de saneamiento y pluviales, de las instalaciones de cada conjunto modular, realizadas desde el punto de enganche hasta la construcción modular. Se ejecutarán siguiendo todas las especificaciones e indicaciones de las respectivas compañías suministradoras y cumpliendo toda la normativa vigente que le sea de aplicación. Previa a su realización o implantación, dichas instalaciones deberán contar con el visto bueno de los servicios técnicos del Puerto. Se incluyen la p.p. de los permisos y boletines necesarios para la puesta en servicio de las instalaciones, así como todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.

3 3,00


Total partida: 06.02.02 ..... 3,00

## 06.03 SERVICIOS AFECTADOS

06.03.01 PA P.A. A JUSTIFICAR IMPREVISTOS Y/O SERVICIOS AFECTADOS

Partida alzada a justificar, de imprevistos y/o reposición de servicios afectados, por posibles afecciones durante la ejecución de los trabajos, no consideradas en el presente Proyecto.

Total partida: 06.03.01 ..... 1,00

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS	Pág.: 23
	MEDICIONES	
	CAPÍTULO 7.-VIGILANCIA AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
-----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	-------

07


## CAPÍTULO 7.-VIGILANCIA AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS

07.01

P.A. Medidas de Protección Medioambiental y Gestión de Residuos

Retirada, limpieza, carga y transporte a vertedero y/o entrega a gestor autorizado de todos los residuos y productos sobrantes de naturaleza pétreo, no pétreo y potencialmente peligrosa, tierras, hormigón, etc., gastos y canon incluidos. Incluso instalación de contenedores, carga y traslado en camión a vertedero y/o gestor autorizado. Incluye el programa de vigilancia ambiental y seguimiento de la gestión de todos los residuos producidos, informes, muestreos, etc., de obligado cumplimiento, así como la protección del área de actuación, cumpliendo la normativa vigente de aplicación, en cada caso.

Total partida: 07.01 ..... 1,00

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS					Pág.: 24
	MEDICIONES					
	CAPÍTULO 8.-SEGURIDAD Y SALUD					

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
-----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	-------

08

CAPÍTULO 8.-SEGURIDAD Y SALUD

08.01

PA

P.A. DE SEGURIDAD Y SALUD

Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias, para el cumplimiento de la normativa vigente de aplicación de Prevención de Riesgos Laborales.

Total partida: 08.01

.....

1,00

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
<b>Capítulo: 01      CAPÍTULO 1.-TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES</b>				
<b>Capítulo: 01.01      OBRA CIVIL</b>				
01.01.01	m2	<b>ELIMINACIÓN DE ZONAS VERDES</b> Eliminación de zona verde existente, incluye el despeje y desbroce, en un espesor de hasta 50 cm, destocoado, arranque, retirada y talado, de plantas, arbustos y árboles, carga y transporte de tierra vegetal, retirada de instalación de riego y otros materiales, incluso explanación, preparación del terreno, demoliciones necesarias, carga y transporte a vertedero y/o gestor autorizado, incluso gastos y canon de vertido. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios, así como las medidas de protección precisas para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1,27	UN EURO CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
01.01.02	m3	<b>DEMOL. OBRA FÁBRICA HORMIGON EN MASA</b> Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, por medios mecánicos, incluso desescombro, limpieza, carga y transporte del material sobrante a vertedero y/o gestor autorizado, gastos y canon de vertido. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios y las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	14,50	CATORCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
01.01.03	m3	<b>DEMOLICIÓN FÁBRICA HORMIGON ARMADO</b> Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, por medios mecánicos, incluso corte de acero, desescombro, limpieza, carga y transporte del material sobrante a vertedero y/o gestor autorizado, incluso gastos y canon de vertido. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios, así como las medidas de protección precisas para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	18,98	DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
01.01.04	m2	<b>CM. FRESADO FIRME EXISTENTE</b> Fresado de firme de pavimento asfáltico o de hormigón, por cm. de espesor, con máquina fresadora mecánica, provista de cinta transportadora para carga sobre camión, incluso carga, barrido y transporte de los escombros a vertedero o central de reciclaje autorizada y canon de gestión de residuo, así como todos los medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	0,53	CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
01.01.05	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO</b> Demolición y levantado de pavimento de hormigón o de aglomerado asfáltico de 25/30 cm de espesor, por medios mecánicos, con retroexcavadora con martillo hidráulico, incluso corte de pavimento con cortadora y cualquier otra herramienta o maquinaria precisa. Incluye la p.p. de la demolición de cunetas, sumideros, pozos, arquetas, desmontaje de pates, tapas y cercos y toda clase de piezas especiales existentes en el pavimento, desescombro, carga y transporte de material demolido a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, y todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	4,91	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
01.01.06	m	<b>DESMONTAJE Y/O DEMOL. BORDILLO HORMIGÓN</b> Retirada de bordillo de granito y/u hormigón existente, incluso corte en pavimento, retirada, carga y transporte de escombros a vertedero y/o gestor autorizado, tasas y canon incluidos, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	6,01	SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO



**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
01.01.07	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA</b> Demolición y/o levantado c/compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, y base de hormigón, hasta 25 cm. de espesor, incluso p.p. de pozos, arquetas, desmontaje de tapas, cercos y pates y retirada, carga y transporte de escombros a vertedero y/o gestor autorizado, tasas y canon incluidos, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	4,31	CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
01.01.08	ud	<b>DESMONTAJE SEÑALES, POSTES Y MOBILIARIO URBANO</b> Desmontaje y retirada de señales verticales, postes, papeleras, bolardos, barreras, cámaras y mobiliario urbano, incluso pequeña excavación y descableado, si es necesario, desescombros, carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado, tasas y canon incluidos, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	14,17	CATORCE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
01.01.09	ud	<b>DESMONTAJE DE FAROLAS Y TORRES DE ILUMINACIÓN</b> Desmontaje y retirada de columna de alumbrado, de cualquier altura, por medios mecánicos y/o manuales, así como demolición de cimentación existente, arqueta adosada, levantado y demolición de firme, retirada de la tubería y cableado existente, pernos de anclaje, limpieza, con retirada y carga del material resultante y transporte a vertedero y/o gestor autorizado, tasas y canon incluidos, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	69,06	SESENTA Y NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
01.01.10	m3	<b>DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO</b> Demolición de losa de hormigón armado, por medios mecánicos, con retro-pala con martillo rompedor, incluso ayuda con medios manuales, cualquier otra herramienta o maquinaria precisa. Incluye el desescombros, limpieza, carga y transporte de material demolido a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, y todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	46,78	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
01.01.11	m	<b>DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE DE CIERRE EXISTENTE</b> Demolición y desmontaje de cierre existente compuesto de muro de hormigón armado, estructura metálica de acero galvanizado y zapata de hormigón armado, por medios mecánicos, con retro con martillo rompedor, compresor, incluso ayuda con medios manuales y cualquier otra herramienta o maquinaria precisa. Incluye el desmontaje de las cámaras ubicadas en el cierre y de los báculos, y la recuperación, en perfecto estado, para posterior montaje, de las mallas metálicas de acero galvanizado de 2,6x1,9 m., así como el desescombros, limpieza, carga y transporte de material demolido a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, y todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	35,57	TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
01.01.12	m3	<b>DEMOLICIÓN MURO DE MAMPOSTERIA</b> Demolición de muro de mampostería de espesor variable, en cierre de Terminal, por medios mecánicos, con martillo rompedor, cortadora, compresor, incluso p.p. de demolición de enanos, pies de hormigón chapeados, cimentación de hormigón armado y estructura metálica de acero galvanizado. Se incluye el uso de cualquier otra maquinaria o herramienta, ayuda manual, desescombro, limpieza, carga y transporte de material demolido a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, y todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	41,09	CUARENTA Y UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
01.01.13	ud	<b>REGISTRO CON GEORRADAR</b> Jornada de registro con georradar dirigido por técnico competente, para localización de servicios, i/ p.p. de informe e interpretación. Completamente terminado.	217,30	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

### Cuadro de Precios nº 1

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
<b>Capítulo: 01.02 EDIFICACIÓN</b>				
01.02.01	m3	<p><b>DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICACIONES</b></p> <p>Demolición completa de edificaciones, según Anejo de Proyecto de Demolición, desde la cimentación, por medios manuales y mecánicos, empleando máquina retroexcavadora grande con cizalla de demolición, martillo picador, cazo, pala o cualquier otra herramienta o maquinaria necesaria, que incluye la demolición de fachada, cubierta, forjados, vigas, pilares, medianerías y tabiquería, demolición de muros perimetrales e interiores de piedra y/u hormigón y del espaldón de hormigón armado, picado, rasanteo y nivelado de la losa de cimentación, solado de adoquín, siguiendo indicaciones de la D.F., así como demolición controlada para conservar el Centro de Transformación de energía eléctrica existente en la primera nave de la edificación y empleo de corte con hilo de diamante o demoliciones de elementos estructurales independientes, de forma segura, para proteger y no dañar edificios y medianeras colindantes. Incluso p.p. de retirada y gestión de todo tipo de escombros, limpieza, carga de forma selectiva, transporte y descarga y entrega de productos resultantes de la demolición a vertedero y/o gestor autorizado, gastos y canon incluidos, gestión de residuos s/RD 105/2008, y de Residuos Peligrosos, según normativa vigente de aplicación. Incluye todos los materiales, elementos y medios especiales, medios auxiliares (andamios, plataformas elevadoras, grúas, vallados de seguridad, barandillas, pantallas, lonas, etc), maquinaria, medidas de seguridad, riegos abundantes durante la demolición y medidas de protección necesarias para la correcta y segura ejecución de los trabajos. Medido el volumen realmente ejecutado. Completamente terminada, cumpliendo todas las medidas de prevención de riesgos laborales y medioambientales, según la normativa vigente de aplicación.</p> <p>Los trabajos a realizar contemplan, como mínimo, las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Señalización, perímetro de seguridad, acotamiento, protección y preparación de la zona de trabajo y del entorno, donde se acomete la demolición, limitando el acceso a las personas autorizadas directamente relacionadas con las obras.</li> <li>- Corte, neutralización y retirada de instalaciones existentes, acometidas de agua, luz, teléfono, datos, gas y saneamiento de las edificaciones a demoler (acometidas generales exteriores a las edificaciones), realizando la tramitación de permisos y pago de tasas a las compañías suministradoras.</li> <li>- Despeje y retirada del interior de las edificaciones a demoler, por medios manuales y mecánicos, que comprende el mobiliario, materiales almacenados, depósitos de combustible, calderas, calentadores, radiadores, cocinas, hornos, neveras, frigoríficos, electrodomésticos, sanitarios, climatización, baterías, antenas de televisión y radio, antenas de telefonía móvil, luminarias de todo tipo (interiores y exteriores), cuadros eléctricos, centro de seccionamiento, centro de transformación, residuos peligrosos y no peligrosos. Realizando tramitación de todos los permisos y pago de tasas ante los organismos correspondientes competentes. Desmontaje de acuerdo a la Legislación vigente e inertización y gestión por gestor autorizado.</li> <li>- Levantado y retirada, en las edificaciones a demoler, de persianas, barandillas, mamparas, rejas, carpintería de madera y metálica, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales.</li> <li>- Levantado y retirada por medios manuales y mecánicos de las canalizaciones eléctricas y de telecomunicaciones, cableado eléctrico, telefonía y datos, tuberías de fontanería, calefacción, gas, climatización y saneamiento.</li> <li>- Levantado y retirada, de revestimientos de todo tipo, en cubiertas, forjados, soleras, falsos techos, pavimentos y paramentos verticales, por medios manuales.</li> <li>- Picado y nivelación de la losa de cimentación, según indicaciones de la D.F.</li> <li>- Limpieza del recinto y la zona de trabajo, y eliminación del vallado y perímetro de seguridad.</li> <li>- Retirada, limpieza, carga y transporte a vertedero y/o entrega a gestor autorizado de todos los residuos y productos sobrantes de naturaleza pétreo, no pétreo y potencialmente peligrosa, tierras, hormigón, etc., gastos y canon incluidos. Incluso instalación de contenedores, carga y traslado en camión a vertedero y/o gestor autorizado.</li> </ul>	9,89	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
01.02.02	m	<b>RETIRADA BAJANTES Y CANALONES FIBROCEMENTO/AMIANTO</b> Desmontaje y retirada de bajantes y canalones de fibrocemento con amianto en su composición, en las edificaciones a demoler, por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, según normativa vigente sobre trabajos con riesgo de amianto, con redacción de Plan de desamiantado y presentación de un Plan de trabajo aprobado por la Autoridad Laboral, instalación de casetas de descontaminación, utilización de equipos de protección individual y todos los medios auxiliares necesarios en este tipo de trabajos, realizados por empresas inscritas en el RERA, en cumplimiento del Real Decreto 396/2006. Se incluye el apilado, protección de material retirado, limpieza, carga y transporte por una empresa especializada en la retirada de estos productos peligrosos a centro de tratamiento específico, con canon de vertido incluido, además de todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medidas de protección necesarias para la correcta y segura ejecución de los trabajos. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente terminado.	20,60	VEINTE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
01.02.03	ud	<b>TRASLADO CASETAS PREFABRICADAS</b> Desmontaje, traslado y posterior montaje de casetas prefabricadas, a lugar a indicar por la DF, incluso grúa. Se incluyen todos los trabajos necesarios para el traslado de las mismas, y la conexión a los servicios existentes (electricidad, saneamiento, abastecimiento y telecomunicaciones), quedando completamente instaladas y con todos los servicios para ser ocupadas, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta colocación de las casetas en su nueva ubicación. Incluso carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado, incluyendo canon de vertido. Totalmente terminado.	1.250,00	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
<b>Capítulo: 02      CAPÍTULO 2.-MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
02.01	m3	<b>EXCAVAC. EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO</b> Excavación en desmonte, en todo tipo de terreno, excepto en roca, a cielo abierto, con medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario, incluye rasanteado, acopios intermedios, carga y transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero o gestor autorizado, gastos y canon incluidos, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	3,39	TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
02.02	m3	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS</b> Excavación en cimientos de obras de fábrica, en drenaje transversal, en zanjas y pozos, en todo tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso ayuda manual, acopio lateral a borde de la misma, agotamiento, entibación, corte de pavimento, martillo rompedor hidráulico, retirada de escombros, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, i/ayuda manual, limpieza y extracción de restos, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la correcta ejecución de la partida. Totalmente terminada.	9,01	NUEVE EUROS CON UN CÉNTIMO
02.03	m3	<b>RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE PRÉSTAMO</b> Relleno con material y suelo seleccionado granular procedente de préstamo, yacimiento granular y/o cantera, extendido, humectado, nivelado y compactación por tongadas, material, perfilado y refino de taludes (en su caso) y preparación de la superficie de asiento, carga, canon de préstamo o cantera y transporte. Totalmente terminado.	8,63	OCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
02.04	m3	<b>RELLENO LOCALIZADO DE PRÉSTAMO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS</b> Relleno con material y suelo seleccionado granular procedente de préstamo, yacimiento granular y/o cantera, en zanjas, pozos y cimientos, extendido, humectado, nivelado y compactación por tongadas, incluye material, perfilado y refino de taludes (en su caso) y preparación de la superficie de asiento, carga, canon de préstamo o cantera y transporte. Totalmente terminado.	6,05	SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
02.05	m3	<b>RELLENO ARENA EN ZANJAS</b> Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluyendo todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	12,03	DOCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
02.06	m3	<b>SUELO ESTABILIZADO C/CEM.S-EST3</b> Suelo estabilizado in situ con cemento, tipo S-EST-3, extendido y compactado, con una dotación de cemento CEM II/A-V 32,5R de 24 kg/m2, incluso cemento, riego de curado y preparación de la superficie de asiento, incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	14,07	CATORCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
02.07	m3	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO EN ZANJAS</b> Hormigón en masa HM-20/P/20/I con cemento SR-MR, resistente a sulfatos o agua de mar, vertido, vibrado y totalmente colocado, para protección de tuberías en zanja, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminado.	65,44	SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
02.08	m3	<b>HORMIGÓN HM-30/P/40/IIIa, C/BOMBA</b> Hormigón HM-30/P/40/IIIb N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con camión-grúa, vibrado y colocación. Según EHE. Incluso todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	79,45	SETENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS



**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
<b>Capítulo: 03      CAPÍTULO 3.-AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN</b>				
03.01	m3	<b>BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL</b> Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesta en obra, extendida y compactada, incluso transporte, rasanteo, preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil, Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25, incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	12,23	DOCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
03.02	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G en capa base, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido el filler de aportación y el betún, incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	36,28	TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
03.03	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin S, en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de aportación y betún, incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	36,61	TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
03.04	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM (M-10) EN CAPA DE RODADURA</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 11B (M-10) en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido, nivelado y compactación, incluido el filler de aportación y el betún modificado, así como la puesta en cota, de todos los sumideros y arquetas, a la cota de acabado definitiva, además de todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	45,02	CUARENTA Y CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
03.05	m2	<b>EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO IMPRIMACIÓN</b> Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica C60BF4 IMP, con una dotación de 0,50 kg/m2., empleada en riegos de imprimación de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie, incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	0,38	TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
03.06	m2	<b>EMULSIÓN TERMOADHERENTE C60B3 ADH EN RIEGO DE ADHERENCIA</b> Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica C60B3 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie, incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	0,41	CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
03.07	m2	<b>EMULSIÓN TERMOADHERENTE C60BP3 ADH EN RIEGO DE ADHERENCIA</b> Riego de adherencia, con emulsión modificada con polímeros C60BP3 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie, incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	0,51	CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
03.08	m	<b>BORDILLO PREF. HORM. 20X25 CM I/H.ASIENTO</b> Suministro y colocación de bordillo montable prefabricado de hormigón 25x20x50 cm o similar, incluso solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, p.p. de piezas curvas, excavación necesaria, mortero de asiento, rejuntado y todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminado.	13,95	TRECE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
03.09	m3	<b>HORMIGÓN MAGRO EN BASE DE FIRME</b> Hormigón magro vibrado en base de firme, de resistencia característica a compresión ensayada a los 28 días no inferior a 30 Mpa, con cemento de clase resistente 42,5 SR, resistente a sulfatos o agua de mar, dosificación de cemento $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ de hormigón fresco, según PG-3 (ORDEN FOM/2523/2014), incluso riego de curado con emulsión asfáltica, colocación de lámina de plástico en junta, puesto en obra, compactado, rasanteado y curado y p.p. de juntas, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminado.	67,77	SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
03.10	m3	<b>PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN HF-4,5 PARA ARMAR</b> Pavimento de hormigón vibrado HF-4,5 MPa, de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20/30 cm., consistencia plástica, para ambiente marino, con cemento resistente a sulfatos o a agua de mar de alta resistencia (SR), dosificación de cemento $\geq 300 \text{ kg/m}^3$ de hormigón fresco, según PG-3, preparado para armado continuo, incluso extendido, encofrado de borde, desencofrado, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado, y/o acabado con fratasadora rotativa mecánica, bomba, separadores, ejecución juntas, sellado, mallazo 15x15x8, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria, medios de transporte y las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	98,11	NOVENTA Y OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
03.11	m2	<b>HORMIGÓN FRATASADO, I/BASE GRANULAR</b> Pavimento de hormigón fratasado HM-25/P/20/IIIa, con cemento SR-MR, sobre capa de base granular de 25 cm. de espesor, incluida, vertido, curado, colocación, armado con mallazo B500T, #15x15/12, incluso p.p. de formación de juntas de dilatación, aserrado de las mismas y fratasado, base granular extendida y compactada con pisón, sobre base previamente compactada y nivelada, lámina de polietileno, sellado de juntas, acabado en color a elegir por D.F., así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	29,52	VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
03.12	ud	<b>ADAPTACIÓN POZOS Y ARQUETAS A NUEVA RASANTE</b> Adaptación de pozos y arquetas a nueva rasante, incluso p.p. de los materiales y piezas necesarias a emplear para el recrecio de los mismos a la cota de la nueva rasante, así como todos los medios humanos, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta y segura ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	59,39	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
03.13	m3	<b>HORMIGÓN HM-30/P/40/IIIa, C/BOMBA</b> Hormigón HM-30/P/40/IIIb N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con camión-grúa, vibrado y colocación. Según EHE. Incluso todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	79,45	SETENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
<b>Capítulo: 04      CAPÍTULO 4.-INSTALACIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS</b>				

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
<b>Capítulo: 04.01 DRENAJE Y SANEAMIENTO RESIDUALES</b>				
04.01.01	m	<b>TUBERÍA PVC Ø250 MM, SN-4</b> Suministro y montaje de colector enterrado en terreno con agresividad química, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 250 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama de arena de 15 cm de espesor, y posterior relleno lateral y superior hasta 15 cm por encima de la generatriz con la misma arena. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales. Incluyendo trabajos de conexión con obras de drenaje o saneamiento nuevas o existentes, trabajos para retranqueo de servicios afectados, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	23,69	VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
04.01.02	m	<b>TUBERÍA PVC Ø 315 MM, SN-4</b> Suministro y colocación de tubería de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 315 mm de diámetro, enterrado en terreno con agresividad química, con refuerzo bajo calzada, así como previa ejecución de cama de arena de 15 cm de espesor, y posterior relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena. Incluyendo trabajos de conexión con obras de drenaje o saneamiento nuevas o existentes, trabajos para retranqueo de servicios afectados, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	24,63	VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
04.01.03	m	<b>ACOMETIDA IMBORNAL PVC Ø 315 MM</b> Acometida imbornal con suministro y colocación de tubo de PVC de diámetro 315 mm liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , así como previa ejecución de cama de hormigón HM-20/P/20/I c/cemento SR, de 10 cm de espesor, y posterior relleno con el mismo hormigón hasta 25 cm por encima del tubo. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminada.	45,51	CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
04.01.04	ud	<b>POZO REGISTRO "IN SITU" HA Ø 1,20 M PROF 2,6 M</b> Ejecución de pozo de registro circular de 1,20 m de diámetro interior y de 2,60 m de altura útil interior, cuerpo y cono asimétrico de pozo, de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIIa+Qb c/ cemento SR, con 13 kg/m <sup>3</sup> de barras de acero corrugado, incluyendo solera del mismo hormigón, de 20 cm de espesor con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T, con entrada y salida para conexión elástica de tuberías de hasta 630 mm, incluso pates, formación de canal en el fondo del pozo, conformados mediante encofrados metálicos, amortizables en 20 usos; incluso marco y tapa circular de fundición clase E-600 según UNE-EN 124 con recibido. Incluyendo todos los materiales, encofrados, desencofrado, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	414,92	CUATROCIENTOS CATORCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
04.01.05	ud	<b>POZO REGISTRO HA PREF Ø 1,20 M PROF 2,6 M</b> Suministro y colocación de pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón armado de 1,20 m de diámetro interior, 2,60 m de altura útil interior y espesor 25 cm, incluyendo solera de hormigón HA-30/F/20/IIIa+Qb c/ cemento SR, de 20 cm de espesor con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón armado con entrada y salida para conexión elástica de tuberías de hasta 630 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase E-600 según UNE-EN 124. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	445,88	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
04.01.06	ud	<b>ARQUETA DE HORMIGÓN "IN SITU"</b> Formación de arqueta de paso, enterrada, de hormigón armado "in situ" HA-30/B/20/IIIa+Qb de dimensiones interiores 1,2x1,2x1,55 cm y de 20 a 25 cm de espesor, i/ armado, 13 kg/m3, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T, formación de canal en el fondo, formación de pendiente mínima del 2%, formación de entradas y salidas de tuberías, incluso pates, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase E-600. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	404,31	CUATROCIENTOS CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
04.01.07	ud	<b>IMBORNAL SIFÓNICO DE HORMIGÓN "IN SITU"</b> Formación de imbornal sifónico de hormigón armado "in situ" HA-30/B/20/IIIa+Qb de dimensiones interiores 1x0,5x0,6 cm y de 15 cm de espesor, i/ armado 13 kg/m3, sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor, con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T, con división interna para formación de sifón, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición 0,56x0,68 m clase E-600 en zona sumidero, así como marco y reja de fundición 0,56x0,68 m clase E-600 para zona de registro i/formación acometida de tubería. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	408,57	CUATROCIENTOS OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
04.01.08	m	<b>CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN</b> Formación de cuneta de sección triangular de 100 cm de anchura y 33 cm de profundidad, con una inclinación de los taludes de 1:1 en el lado exterior y 1:3 en el lado interior, revestida con una capa de hormigón en masa HM-30/P/20/IIIa+Qb c/cemento SR, de 15 cm de espesor. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, curado del hormigón, aserrado de las juntas de retracción, con medios mecánicos, con una profundidad de 5 mm y posterior sellado con masilla de poliuretano. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	32,02	TREINTA Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
04.01.09	ud	<b>TAPA Y MARCO F-900 1,00x0,63 M</b> Suministro y colocación de tapa y marco en fundición dúctil clase F-900, según norma EN 124/ DIN 1229, con apertura útil de 1x0,63 m, altura de marco de 160 mm, marco de fundición con hormigón. Con una tapa triangular hormigonada extraíble con tres puntos de apoyo, sin ventilación. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	400,89	CUATROCIENTOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
04.01.10	ud	<b>TAPA Y MARCO F-900 1,24x0,72 M</b> Suministro y colocación de tapa y marco en fundición dúctil clase F-900, según norma EN 124/ DIN 1229, con apertura útil de 1,24x0,72 m, altura de marco de 160 mm, marco de fundición con hormigón. Con una tapa triangular hormigonada extraíble con tres puntos de apoyo, sin ventilación. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	718,92	SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>Capítulo: 04.02 ABASTECIMIENTO</b>				
04.02.01	m	<b>TUBERÍA FUNDICIÓN DÚCTIL Ø100 MM</b> Suministro y montaje de tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, presión normalizada 60 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, colocada s/NTE-IFA-11. Incluso p.p. de conexión a tubería existente, con suministro e instalación de todos los elementos necesarios, formada por codos en fundición, collarín universal en fundición con salida en brida para enganche en punto de corte de la red de abastecimiento existente, reducciones, carretes telescópicos de desmontaje en fundición, válvulas de compuerta, juntas de goma y lubricante para montaje. Incluyendo trabajos de conexión con obras de abastecimiento nuevas o existentes, trabajos para retranqueo de servicios afectados, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	37,83	TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
04.02.02	ud	<b>ARQUETA DE HORMIGÓN "IN SITU" ABASTECIMIENTO</b> Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón armado "in situ" HA-30/B/20/IIIa+Qb de dimensiones interiores 1,2x1,2x1,55 cm y de 20 a 25 cm de espesor, i/ armado 13 kg/m3, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T, formación de entradas y salidas de tuberías, incluso pates, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase E-600. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	403,53	CUATROCIENTOS TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
04.02.03	ud	<b>CODO FUNDICIÓN B/B 100-90°</b> Suministro y colocación de codo de fundición B/B 100-90°. Incluso anclaje para presión de trabajo de 10 atm, de dimensiones según cálculo y pasatubos de anclaje en hormigón HA-30/P/20/IIIa y armaduras de acero B-500SD en una cuantía de 67 kg. Incluyendo vertido, compactado, curado y todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada.	292,13	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
04.02.04	ud	<b>BOCA RIEGO RACOR BCN 45</b> Suministro e instalación de boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadradillo, brida de entrada, llave de corte y racor de salida tipo Barcelona de latón de 45 mm de diámetro, enterrada. Incluso tubo de polietileno PE 45 para conexión, accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada, conexonada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	203,88	DOSCIENTOS TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>Capítulo: 04.03 CONTRA INCENDIOS</b>				
04.03.01	m	<b>CONDUCCIÓN FUNDICIÓN DN 100 PCI</b> Suministro e instalación de conducción de contra incendios en tubería fundición dúctil, diámetro nominal 100 mm, presión normalizada 60 kg/cm2; instalación para enterrar en zanja, i/ solera de arena silicea de 15 cm de espesor, recubierto con 15 cm de arena y juntas de conexión de tubería. Incluyendo trabajos de conexión con obras de nuevas o existentes de contra incendios, trabajos para retranqueo de servicios afectados, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	39,99	TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
04.03.02	m	<b>CONDUCCIÓN FUNDICIÓN DN 200 PCI</b> Suministro e instalación de conducción de contra incendios en tubería fundición dúctil, diámetro nominal 200 mm, presión normalizada 60 kg/cm2; instalación para enterrar en zanja, i/ solera de arena silicea de 15 cm de espesor, recubierto con 15 cm de arena y juntas de conexión de tubería. Incluye trabajos de conexión con obras de nuevas o existentes de contra incendios, trabajos para retranqueo de servicios afectados, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	48,27	CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
04.03.03	m	<b>CONDUCCIÓN FUNDICIÓN DN 300 PCI</b> Suministro e instalación de conducción de contra incendios en tubería fundición dúctil, diámetro nominal 300 mm, presión normalizada 60 kg/cm2; instalación para enterrar en zanja, i/ solera de arena silicea de 15 cm de espesor, recubierto con 15 cm de arena y elementos de conexión de tubería (reducciones, derivaciones, válvulas...). Incluyendo trabajos de conexión con obras de nuevas o existentes de contra incendios, trabajos para retranqueo de servicios afectados, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	59,39	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
04.03.04	ud	<b>ARQUETA DE HORMIGÓN "IN SITU" PCI</b> Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón armado "in situ" HA-30/B/20/IIIa+Qb de dimensiones interiores 1,2x1,2x1,55 cm y de 20 a 25 cm de espesor, i/ armado 13 kg/m3, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T, formación de entradas y salidas de tuberías, incluso pates, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase E-600. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	409,94	CUATROCIENTOS NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
04.03.05	ud	<b>TE DN 200 CON DOS ENCHUFES Y DERIVACIÓN EN BRIDA, CON JUNTA EXPRESS 2 G</b> Suministro e instalación de TE con dos enchufes y derivación en brida, con junta express 2 GS o similar y sus correspondientes contrabrida, bulones y anillo de junta, de DN 200 mm. y diámetro de derivación entre 200 y 50 mm. PN 16. Incluso anclaje para presión de 10 atm, de dimensiones 1,60x1,20x0,95 y pasatubos de anclaje de 0,40x0,60x0,60 en hormigón HA-30/P/20/IIIa y armaduras de acero B-500-SD en una cuantía de 95 kg. Incluyendo vertido, compactado, curado y todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	273,67	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
04.03.06	ud	<b>TE DN 300 CON DOS ENCHUFES Y DERIVACIÓN EN BRIDA, CON JUNTA EXPRESS 2 G</b> Suministro e instalación de TE con dos enchufes y derivación en brida, con junta express 2 GS o similar y sus correspondientes contrabrida, bulones y anillo de junta, de DN 300 mm. y diámetro de derivación entre 300 y 50 mm. PN 16. Incluso anclaje para presión de 10 atm, de dimensiones 1,60x1,20x0,95 y pasatubos de anclaje de 0,40x0,60x0,60 en hormigón HA-30/P/20/IIIa y armaduras de acero B-500-SD en una cuantía de 95 kg. Incluyendo vertido, compactado, curado y todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	603,12	SEISCIENTOS TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
04.03.07	ud	<b>VÁLVULA MARIPOSA CEPRA DN 100</b> Suministro e instalación de válvula de mariposa DN-100, marca CEPRA, modelo VM-P 100, o similar, con palanca de 10 posiciones, eje de acero inoxidable, PN-16, cuerpo de fundición con revestimiento de Epoxi, disco de fundición nodular recubierto de Risal, rango de temperatura -20° a 95°C, contrabridas, juntas, tornillos y tuercas, accesorios necesarios. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada.	241,98	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
04.03.08	ud	<b>CONO RED. EE DN300/200 C/J.EXPRES</b> Suministro e instalación de cono de reducción doble enchufe de diámetros 300/200, incluso accesorios y junta expres. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada.	266,43	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS



**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
04.03.09	ud	<b>CONO RED. EE DN200/100 C/J.EXPRES</b> Suministro e instalación de cono de reducción doble enchufe de diámetros 200/100, incluso accesorios y junta expres. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada.	215,40	DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
04.03.10	ud	<b>CODO FUNDICIÓN B/B 300-90°</b> Suministro y colocación de codo de fundición B/B 300-90°. Incluso anclaje para presión de trabajo de 10 atm, de dimensiones según cálculo y pasatubos de anclaje en hormigón HA-30/P/20/IIIa y armaduras de acero B-500SD en una cuantía de 67 kg. Incluyendo vertido, compactado, curado y todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada.	775,97	SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
04.03.11	ud	<b>CODO FUNDICIÓN B/B 100-90°</b> Suministro y colocación de codo de fundición B/B 100-90°. Incluso anclaje para presión de trabajo de 10 atm, de dimensiones según cálculo y pasatubos de anclaje en hormigón HA-30/P/20/IIIa y armaduras de acero B-500SD en una cuantía de 67 kg. Incluyendo vertido, compactado, curado y todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada.	292,13	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
04.03.12	ud	<b>HIDRANTE COLUMNA</b> Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, o similar, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=70 mm., con cofre y con modulo de regulación, tapón y llave de cierre, i/conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm., así como los entronques y ramales necesarios desde tubería de contra incendios hasta la ubicación de hidrantes, arquetas, reducciones y demás dispositivos necesarios. Incluyendo todos los materiales, maquinaria y medios auxiliares precisos para la correcta instalación, así como las medidas de protección necesarias para la ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y funcionando.	1.230,59	MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**Capítulo: 04.04 ALUMBRADO PÚBLICO**

04.04.01	m	<b>CANALIZACIÓN RED DE ALUMBRADO EN BERMA</b> Suministro y colocación de canalización eléctrica, para tendido de líneas eléctricas de alumbrado público, tal y como se presenta en los planos del proyecto, formada por dos tubos de polietileno de doble capa corrugado de diámetro 110 mm, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón HM-30/P/20/IIIa, manguitos de unión, cinta de atención y tendido de conductores. Incluso trabajos para retranqueo de servicios afectados y todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	12,78	DOCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
----------	---	---	-------	--

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
04.04.02	ud	<b>ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60x60 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con 1 conjunto tapa/marco fundición para tráfico pesado E-600, con logotipo que indique alumbrado y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluyendo material, medios auxiliares, sellado de tubos de entrada con pasta de espuma de poliuretano, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	196,57	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
04.04.03	ud	<b>ARQUETA ILUMINACIÓN FAB. LADRILLO, I/TAPA Y MARCO</b> Arqueta de registro de dimensiones interiores 60x60x80 cm, para paso, derivación o toma de tierra, realizada con paredes de 15 cm de espesor de fábrica de ladrillo perforado tosco, recibido y enfoscado interior con mortero de cemento 1/6 M-40 , sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, fondo de capa de grava. Incluyendo suministro y colocación de 1 conjunto tapa/marco fundición para tráfico pesado E-600, con logotipo que indique alumbrado. Incluyendo material, medios auxiliares, sellado de tubos de entrada con pasta de espuma de poliuretano, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	175,45	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
04.04.04	ud	<b>ARQUETA ILUMINACION, I/TAPA Y MARCO</b> Ejecución de arqueta de registro in-situ 60x60x80 cm, paredes de hormigón armado HA-30/P/20/IIIa+Qb, con espesores de pared de 0,20 m, con armadura en acero B 500 S/SD, fondo de capa de grava. Incluyendo suministro y colocación de un conjunto tapa/marco fundición para tráfico pesado E-600, con logotipo que indique alumbrado. Incluyendo encofrados, desencofrados, materiales, medios auxiliares, sellado de tubos de entrada con pasta de espuma de poliuretano, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	191,88	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
04.04.05	m	<b>CONDUCTOR CU RV 4X16 MM2</b> Suministro y tendido de línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 16 mm2 de sección, con aislamiento RV 0,6/1 kV, totalmente instalado, señalización de fases, subida al registro del punto de luz y conexión al mismo, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluso parte proporcional de pequeño material, como terminales, etc. para su correcta instalación, según el reglamento de baja tensión, así como medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente colocado y en funcionamiento.	9,91	NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
04.04.06	m	<b>CABLE DE COBRE AMARILLO-VERDE 450/750 1X16MM2</b> Suministro e instalación de cable flexible de cobre electrolítico con aislamiento 450/750 HO7V-R según UNE 21123-2, con una sección de 1x16 mm2, de colores verde-amarillo para toma de tierra, colocación del cable en el interior del tubo, subida al punto de luz, incluso parte proporcional de pequeño material, como terminales, etc., medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente colocado y en funcionamiento.	2,82	DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
04.04.07	ud	<b>PIQUETA TOMA DE TIERRA</b> Suministro e instalación de toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo para red de toma de tierra de acero cobreado con 300 µm, de 2 m de longitud y 20 mm de diámetro, i/ replanteo, hincado del electrodo en el terreno, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación o de aporte y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra. Incluso pequeño material, cable de cobre de 35 mm2 para conexión a la toma de tierra unido mediante soldadura aluminotérmica, bornas de conexión, medios auxiliares, maquinaria, materiales, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las pruebas de servicio por la empresa instaladora y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente montada y en funcionamiento.	26,74	VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
04.04.08	ud	<b>PLACA CU TOMA TIERRA INSTALADA</b> Suministro e instalación de placa de toma de tierra de centro de mando de alumbrado público, en chapa de cobre de 500x500x2 mm., en arqueta de 60x60x80 cm. (no se incluye arqueta), relleno con tierras de la propia excavación o de aporte y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra. Incluso pequeño material, cable de cobre de 35 mm2 para conexión a la toma de tierra, bornas de conexión, medios auxiliares, maquinaria, materiales, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las pruebas de servicio por la empresa instaladora y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente montada y en funcionamiento.	54,18	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
04.04.09	ud	<p><b>BÁCULO ALTURA 10 + 2x1,5 M.</b></p> <p>Suministro e instalación de báculo de acero con una altura de 10 m. y dos brazos opuestos de 1,5 m. cada uno, fabricada conforme UNE EN 40-5, con forma troncocónica y sección circular con diámetro en punta de 60 mm mínimo, en chapa de acero al carbono S 235 JR o superior según norma UNE EN 10025, espesor mínimo chapa 3 mm., de superficie continua y exenta de imperfecciones, manchas, bultos o ampollas. Galvanizada en caliente según UNE EN ISO 1461 con peso mínimo de 520 mg/cm<sup>2</sup> de zinc. Las uniones entre los diferentes tramos del báculo se harán con casquillo de chapa del mismo espesor que la del báculo. La sujeción a la cimentación se hará mediante placa de base plana, anillo y cartelas de refuerzo. Tapa de registro ajustada y enrasada al báculo con dos puntos de anclaje en su parte inferior, con visera y tornillo de cierre de cabeza triangular con clip de seguridad, tornillo para toma de tierra. Conductor de cobre con doble cubierta de EPR, apto para tensión de servicio de 0,6/1kV y tensión de prueba de 4.000V, de 2x2,5 mm<sup>2</sup> + TT, en interior de columnas y subida al punto de luz. Incluso cimentación de 90x90x120cm para báculo de alumbrado público de hormigón en masa HM-30/P/20/IIIa con cemento SR, así como encofrado, hormigón de limpieza, vertido, vibrado, curado, codo de acometida de 90° con tubo de polietileno de 100 mm de diámetro, cuatro pernos de anclaje de acero galvanizado de métrica mínima M-24x700, con tuercas y arandelas de acero, totalmente terminada según detalles del fabricante del báculo. Incluso marcado CE de acuerdo a la directiva de la construcción 89/106/CEE, pequeño material, fijaciones, nivelación, aplomado, material de montaje, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.</p>	613,17	SEISCIENTOS TRECE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
04.04.10	ud	<p><b>BÁCULO ALTURA 10 + 1,5 M.</b></p> <p>Suministro e instalación de báculo de acero con una altura de 10 m. y dos brazos opuestos de 1,5 m. cada uno, fabricada conforme UNE EN 40-5, con forma troncocónica y sección circular con diámetro en punta de 60 mm mínimo, en chapa de acero al carbono S 235 JR o superior según norma UNE EN 10025, espesor mínimo chapa 3 mm., de superficie continua y exenta de imperfecciones, manchas, bultos o ampollas. Galvanizada en caliente según UNE EN ISO 1461 con peso mínimo de 520 mg/cm<sup>2</sup> de zinc. Las uniones entre los diferentes tramos del báculo se harán con casquillo de chapa del mismo espesor que la del báculo. La sujeción a la cimentación se hará mediante placa de base plana, anillo y cartelas de refuerzo. Tapa de registro ajustada y enrasada al báculo con dos puntos de anclaje en su parte inferior, con visera y tornillo de cierre de cabeza triangular con clip de seguridad, tornillo para la toma de tierra. Conductor de cobre con doble cubierta de EPR, apto para tensión de servicio de 0,6/1kV y tensión de prueba de 4.000V, de 2x2,5 mm<sup>2</sup> + TT, en interior de báculo y subida al punto de luz. Incluso cimentación de 90x90x120cm para báculo de alumbrado público de hormigón en masa HM-30/P/20/Qb con cemento SR, así como encofrado, hormigón de limpieza, vertido, vibrado, curado, codo de acometida de 90° con tubo de polietileno de 100 mm de diámetro, cuatro pernos de anclaje de acero galvanizado de métrica mínima M-24x700, con tuercas y arandelas de acero, totalmente terminada según detalles del fabricante del báculo. Incluso marcado CE de acuerdo a la directiva de la construcción 89/106/CEE, pequeño material, fijaciones, nivelación, aplomado, material de montaje, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.</p>	419,44	CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
04.04.11	ud	<b>APOYO TUBULAR 14 M. 8 PROYEC. C/PLATAF. C/ESCALERA</b> Suministro e instalación de apoyo metálico de chapa tubular de 14 m. de altura con plataforma superior para albergar y acceder a 8 proyectores LED de 16 kg. cada uno; chapa de sección poligonal, plegada por presión, de acero calidad S355 JO según UNE EN 10025/94, con resistencia mínima tracción 490 N/mm <sup>2</sup> , exenta de imperfecciones, manchas, bultos o ampollas, con protección ante la corrosión por galvanizado en caliente por inmersión en zinc fundido, según UNE EN ISO 1461; Unión entre los diferentes tramos por superposición con solapamiento; Apoyo con placa de anclaje reforzada con cartelas para fijación a cimentación mediante 8 pernos de anclaje; Plataforma superior con perfiles metálicos unidos por tornillería configurando emparrillado, albergando caja de conexión; Escalera modular con aros quitamiedos para acceso plataforma superior, dotada de línea de vida; Puerta de registro a 500mm de base para acceso del cableado, i/tornillo para la toma de tierra; Conductor de cobre con doble cubierta de EPR, apto para tensión de servicio de 0,6/1kV y tensión de prueba de 4.000V, de 2x2,5 mm <sup>2</sup> + TT, en interior de columna y subida a cada proyector. Incluso cimentación de 2,05x2,05x1 m. con hormigón en masa HM-30/P/20/Qb con cemento SR, encofrado, hormigón de limpieza, vertido, vibrado, curado, codo de acometida de 90° con tubo de polietileno de 100 mm de diámetro, 8 pernos de anclaje de acero galvanizado de métrica mínima M-24x1500, con tuercas y arandelas de acero, totalmente terminada según detalles del fabricante de la columna. Incluso cálculo de estructura, marcado CE de acuerdo a la directiva de la construcción 89/106/CEE, pequeño material, fijaciones, nivelación, aplomado, material de montaje, medios auxiliares, maquinaria y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.	4.689,80	CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
04.04.12	ud	<p><b>LUMINARIA PHILIPS LUMA 1 BGP623 LED 120-4S 740 DX50 (75W) O SIMILAR</b></p> <p>Suministro e instalación de Luminaria LED modelo BGP623 LED 120-4S 740 DX50 SPD MSP D9 75W de familia Luma 1 de Philips o similar, LED y driver incluido, marcado CE, carcasa de aluminio inyectado a alta presión, color a elegir por la D.F., cierre de vidrio plano templado, fijación reversible en aluminio, ópticas polimetil metacrilato o similar, IP 66, clase 1, protección contrasobretensiones 10 kV, temperatura color 4000 °K, IRC&gt;=70, protección contra ambientes marinos MSP, interface DALI o similar para comunicación bidireccional y regulación de luminaria para su integración en el sistema Smart-Vport para el control remoto del alumbrado, garantía del fabricante 10 años, todo según anejo de alumbrado y planos de proyecto. Incluso suministro e instalación de controlador SLC Pole Controller OSRAM o similar, con comunicación LonWork vía PowerLine para intercomunicación con controlador central y comunicación DALI para la comunicación con luminaria, para tensión nominal 220/240V, frecuencia de red 50/60Hz, tensión de aislamiento (L-N) 6kV, Tª de funcionamiento -25/+65°C, control de DALI y ECEs y ECCs de 1-10V, relé integrado solo para desconectar la luz mientras la red permanece bajo tensión, función de lumen constante programable, protección contra sobretemperatura programable, entrada digital para conexión de otros componentes, monitorización de parámetros de funcionamiento de luminaria, capacidad de programar a través de comunicación PowerLine, control mediante gama SLC Gateway, ajuste y funcionamiento con software SLC, protección IP65 y manguera de dos hilos Dali Cu 2x1mm2 para conectar controlador a luminaria. Incluso equipo y cualquier accesorio para montaje sobre columna/brazo, así como pequeño material, cableado, fijaciones, material de montaje, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como los componentes necesarios para su funcionamiento y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada y comprobada.</p>	708,10	SETECIENTOS OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
04.04.13	ud	<p><b>LUMINARIA PHILIPS LUMA 1 BGP623 LED 169-4S 740 DM10 (110W) O SIMILAR</b></p> <p>Suministro e instalación de luminaria LED modelo BGP623 LED 169-4S 740 DM10 SPD MSP D9 110W de familia Luma 1 de Philips o similar, LED y driver incluido, marcado CE, carcasa de aluminio inyectado a alta presión, color a elegir por la D.F., cierre de vidrio plano templado, fijación reversible en aluminio, ópticas polimetil metacrilato o similar, IP 66, clase 1, protección contrasobretensiones 10 kV, temperatura color 4000 °K, IRC&gt;=70, protección contra ambientes marinos MSP, interface DALI o similar para comunicación bidireccional y regulación de luminaria para su integración en el sistema Smart-Vport para el control remoto del alumbrado, garantía del fabricante 10 años, todo según anejo de alumbrado y planos de proyecto. Incluso suministro e instalación de controlador SLC Pole Controller OSRAM o similar, con comunicación LonWork vía PowerLine para intercomunicación con controlador central y comunicación DALI para la comunicación con luminaria, para tensión nominal 220/240V, frecuencia de red 50/60Hz, tensión de aislamiento (L-N) 6kV, Tª de funcionamiento -25/+65°C, control de DALI y ECEs y ECCs de 1-10V, relé integrado solo para desconectar la luz mientras la red permanece bajo tensión, función de lumen constante programable, protección contra sobretemperatura programable, entrada digital para conexión de otros componentes, monitorización de parámetros de funcionamiento de luminaria, capacidad de programar a través de comunicación PowerLine, control mediante gama SLC Gateway, ajuste y funcionamiento con software SLC, protección IP65 y manguera de dos hilos Dali Cu 2x1mm2 para conectar controlador a luminaria. Incluso equipo y cualquier accesorio para montaje sobre columna/brazo, así como pequeño material, fijaciones, cableado, material de montaje, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como los componentes necesarios para su funcionamiento y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada y comprobada.</p>	717,64	SETECIENTOS DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
04.04.14	ud	<p><b>PROYECTOR PHILIPS CLEARFLOOD BVP650 LED 400-4S DX50 (270W) O SIMILAR</b></p> <p>Suministro e instalación de proyector LED modelo BVP650 LED 400-4S 740 DX50 MSP D9 270W de familia Clearflood de Philips o similar, LED y driver incluido, marcado CE, carcasa de aluminio inyectado, cierre de vidrio templado, lentes en metacrilato y Lira de acero galvanizado, IP 66, clase 1, protección contra sobretensiones 6 kV, temperatura color 4000 °K, IRC&gt;=70, protección contra ambientes marinos MSP, interface DALI o similar para comunicación bidireccional y regulación de proyector para su integración en el sistema Smart-Viport para el control remoto del alumbrado, garantía del fabricante 10 años, todo según anejo de alumbrado y planos de proyecto. Incluso suministro e instalación de controlador SLC Pole Controller OSRAM o similar, con comunicación LonWork via PowerLine para intercomunicación con controlador central y comunicación DALI para la comunicación con proyector, para tensión nominal 220/240V, frecuencia de red 50/60Hz, tensión de aislamiento (L-N) 6kV, Tª de funcionamiento -25/+65°C, control de DALI y ECEs y ECCs de 1-10V, relé integrado solo para desconectar la luz mientras la red permanece bajo tensión, función de lumen constante programable, protección contra sobretemperatura programable, entrada digital para conexión de otros componentes, monitorización de parámetros de funcionamiento de proyector, capacidad de programar a través de comunicación PowerLine, control mediante gama SLC Gateway, ajuste y funcionamiento con software SLC, protección IP65 y cableado 5x1,5 mm2 1kV para conectar controlar con proyector. Incluyendo equipo y cualquier accesorio para montaje sobre corona de columna, así como pequeño material, fijaciones, material de montaje, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como los componentes necesarios para su funcionamiento y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y comprobado.</p>	1.122,18	MIL CIENTO VEINTIDOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
04.04.15	ud	<p><b>CAJA DE CONEXIÓN COLUMNAS</b></p> <p>Suministro e instalación de caja de conexión y protección para columnas, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio y provista con bases para cartuchos cortacircuitos y bombas de conexión para cable, con fusibles (en la parte del neutro se colocará un fusible vacío). Incluso pequeño material, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente colocada y en funcionamiento.</p>	17,54	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
04.04.16	ud	<p><b>CUADRO GENERAL DE MANDO NORMALIZADO</b></p> <p>Suministro e instalación de Cuadro General de Mando para alumbrado público compuesto por armario normalizado con placa de montaje y rail DIN con soportes de mecanismos necesarios, con los todos los elementos de protección, mando y medida, necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación de alumbrado, tales como magnetotérmicos, diferencial progresivo rearmable, reloj programable, interruptor automático general, contactores, interruptor automático para protección de cada circuito, interruptor diferencial por cada circuito de salida, interruptor diferencial para protección del circuito de mando, célula fotoeléctrica, contadores, etc. Incluso montaje, instalación, conexiones, pruebas de la instalación, materiales, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y funcionando.</p>	2.263,48	DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
04.04.17	PA	<b>PROYECTO ELÉCTRICO Y LEGALIZACIÓN CENTRO DE MANDO</b>  Partida alzada de abono íntegro para la redacción de proyecto eléctrico y legalización del centro de mando, trámites con la compañía eléctrica y consellería de economía, industria y comercio, incluso tasas, boletín, oca, mediciones reales "in situ" para confirmar los parámetros de iluminación. Todo ello, según legislación aplicable vigente.	550,00	QUINIENTOS CINCUENTA EUROS
<b>Capítulo: 04.05 RED DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN</b>				
04.05.01	m	<b>CANALIZACION 6T/160 MM</b>  Suministro y colocación de canalización eléctrica, en zanja, formada por seis tubos de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 160 mm, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	14,66	CATORCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
04.05.02	m	<b>CANALIZACION 9T/160 MM</b>  Suministro y colocación de canalización eléctrica, en zanja, formada por nueve tubos de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 160 mm, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	21,59	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
04.05.03	m	<b>CANALIZACION 1T/125 MM</b>  Suministro y colocación de canalización eléctrica, en zanja, formada por un tubo de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 125 mm, color verde, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	4,90	CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
04.05.04	m	<b>CANALIZACION 4T/160 MM</b>  Suministro y colocación de canalización eléctrica, en zanja, formada por cuatro tubos de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 160 mm, color rojo, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	9,84	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
04.05.05	m	<b>RED B.T. CONDUCTORES 1X240 AL XZ1 0.6/1KV</b>  Red eléctrica de baja tensión, realizada con cables conductores de 1x240 mm <sup>2</sup> , de sección, con aislamiento XZ1 0,6/1 KV, en instalación subterránea, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez eléctrica, transporte, montaje y conexionado. Totalmente instalada y funcionando.	4,45	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
04.05.06	ud	<b>ARMARIO PROT/MED/SECC. 1 TRIF.+R</b> Armario de protección, medida y seccionamiento para interperie, para suministro trifásico con contadores de energía activa y reactiva, según normas de la Compañía Suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para un contador trifásico de energía activa, un contador trifásico de energía reactiva y reloj, tres bases cortacircuitos de 100 A., un borne de neutro de 25 mm <sup>2</sup> , un bloque de bornes de 2,5 mm <sup>2</sup> , y un bloque de bornes 25 mm <sup>2</sup> , para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con tres bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 240 mm <sup>2</sup> , para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 150 mm <sup>2</sup> , para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato, incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, transporte, montaje y conexionado. Totalmente instalado y funcionando.	596,53	QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
04.05.07	ud	<b>ARQUETA CALZADA, EN INSTALACIÓN DE MEDIA O BAJA TENSIÓN</b> Arqueta en calzada, en instalación de media o baja tensión, de 180x110x160 cm, de medidas interiores, construida según indicaciones de la compañía suministradora, con paredes en fábrica de ladrillo perforado de un pie o de hormigón in situ HA-30/F/20/IIIa de 20 cm de espesor, armado con doble malla 15x15x8, solera y losa superior de 20 cm, de hormigón armado, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento hidrófugo CEM II/B-P 32,5 N y arena de ría M-10, i/p.p. de excavación y posterior relleno perimetral, en su caso, en tongadas de 20 cm de espesor, compactadas con pisón, encofrado metálico a una o dos caras, según características del terreno, embocadura y sellado de conductos, pates, varilla de inox para toma de tierra y tapa circular de fundición, para tráfico pesado, según indicaciones de la compañía suministradora. Incluye todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	693,80	SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
04.05.08	ud	<b>PUESTA A TIERRA C.T.</b> Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de la compañía suministradora, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> , de sección y la segunda, por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 KV, y 50 MM <sup>2</sup> , de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro. Incluso material de conexión y fijación. Totalmente terminado.	409,54	CUATROCIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
04.05.09	ud	<b>RETRANQUEO ARMARIO MAC SUMINISTRO A BUQUES</b> Retranqueo del cuadro MAC de suministro a buques, que comprende el desmontaje del mismo, así como su posterior instalación en el punto a señalar por la Dirección Facultativa, dentro de la zona de actuación de la obra, incluso desconexión de conexiones actuales, retranqueo de todos los cableados utilizando nuevas canalizaciones, reconexionado en nuevos cuadros/armarios, tendido de nuevos cableados, empalmes, conexiones, arquetas, así como la puesta en servicio de la nueva instalación y el completo desmontaje de la instalación que queda fuera de servicio, incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Cumpliendo la normativa vigente de aplicación. Instalación completamente acabada y funcionando correctamente.	2.700,00	DOS MIL SETECIENTOS EUROS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud Descripción	Precio En letra
04.05.10	<b>PA RETRANQUEO CUADROS Y LÍNEAS EXISTENTES BT</b> Partida alzada a justificar de retranqueo de cuadros y armarios de Baja Tensión existentes, que comprende el desmontaje de los mismos, así como su posterior instalación en los puntos indicados por la Dirección Facultativa, dentro de la zona de actuación de la obra, incluso desconexión de conexiones actuales, retranqueo de todos los cableados utilizando nuevas canalizaciones, reconexionado en nuevos cuadros/armarios, tendido de nuevos cableados, empalmes, conexiones, arquetas, así como la puesta en servicio de la nueva instalación y el completo desmontaje de la instalación que queda fuera de servicio, incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como los trámites y proyectos necesarios. Cumpliendo la normativa vigente de aplicación. Instalación completamente acabada y funcionando correctamente.	12.000,00 DOCE MIL EUROS
04.05.11	<b>PA RETRANQUEO CT, I/ LINEAS MT Y BT</b> Partida alzada a justificar de retranqueo de Centro de Transformación, incluso centro de seccionamiento, cuadros y armarios de Baja Tensión existentes, que comprende el desmontaje de los mismos, suministro e instalación de Centro de transformación de compañía tipo compacto, de dimensiones, características técnicas y apartament eléctrica determinada por la empresa suministradora de energía eléctrica Unión Fenosa, incluso puesta a tierra. Unidad totalmente terminada y puesta en funcionamiento, formada por dos celdas de línea y una de protección, un transformador de media a baja tensión de 250 KVA. de potencia, cuadros de baja tensión y las correspondientes interconexiones y elementos auxiliares, todo ello en el interior de una envolvente de hormigón. Se incluye la desconexión de todas las conexiones actuales, retranqueo de todos los cableados y líneas de media y baja tensión, utilizando nuevas canalizaciones, reconexionado en nuevos cuadros/armarios, tendido de nuevos cableados, empalmes, conexiones, arquetas, así como la puesta en servicio de la nueva instalación y el completo desmontaje de la instalación que queda fuera de servicio, incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como los trámites y proyectos necesarios. Cumpliendo la normativa vigente de aplicación y las instrucciones y especificaciones de la Compañía Suministradora. Instalación completamente acabada y funcionando correctamente.	50.000,00 CINCUENTA MIL EUROS

**Capítulo: 04.06 TELECOMUNICACIONES**

04.06.01	<b>m CANALIZACION 6T/160 MM</b> Suministro y colocación de canalización eléctrica, en zanja, formada por seis tubos de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 160 mm, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	14,66 CATORCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
04.06.02	<b>m CANALIZACION 9T/160 MM</b> Suministro y colocación de canalización eléctrica, en zanja, formada por nueve tubos de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 160 mm, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	21,59 VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
04.06.03	m	<b>CANALIZACION 12T/63 MM</b> Suministro y colocación de canalización eléctrica, en zanja, formada por doce tubos de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 63 mm, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	18,60	DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
04.06.04	m	<b>CANALIZACION 1T/125 MM</b> Suministro y colocación de canalización eléctrica, en zanja, formada por un tubo de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 125 mm, color verde, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	4,90	CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
04.06.05	ud	<b>ARQUETA TIPO 2P, I/TAPA Y MARCO</b> Ejecución de arqueta tipo 2P, para canalización de telecomunicaciones (R), de dimensiones 0,8x0,8x1,2 m, con hormigón HM-30, preparada para acometer tubos de diámetro 63 mm, incluso encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado, cerco y tapa de fundición para tráfico pesado E-600, así como todas los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	531,87	QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
04.06.06	m	<b>DESMONTAJE CABLE FO MAYOR DE 8 FIBRAS</b> Desmontaje de cable de fibra óptica existente, mayor de 8 fibras, incluye todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	0,41	CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
04.06.07	m	<b>CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS</b> Suministro y colocación de cable de 16 fibras ópticas FO tipo PKP o similar, cable multimodo Armado Metálico, protección antioedores, libre halógenos, baja fricción, máx. aplastamiento, N/dm 3000 (IEC 60794-1-21 E3), exterior (IEC 60794-1-21 E11), mínimo radio de curvatura 20x, para colocación en exterior o soterrado, incluso preparación de cable FO para emp/segr., manipulación cofre empalme, tendido de cable FO, empalmes, preparación de cables, medida reflectométrica, medida de potencia, kit sell. puerto indiv./oval. así como todas los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y funcionando.	2,61	DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
04.06.08	m	<b>CABLE DE 48 FIBRAS ÓPTICAS</b> Suministro y colocación de cable de 48 fibras ópticas FO, cable multimodo Armado Metálico, protección antioedores, libre halógenos, baja fricción, máx. aplastamiento, N/dm 3000 (IEC 60794-1-21 E3), exterior (IEC 60794-1-21 E11), mínimo radio de curvatura 20x, para colocación en exterior o soterrado, incluso preparación de cable FO para emp/segr., manipulación cofre empalme, tendido de cable FO, empalmes, preparación de cables, medida reflectométrica, medida de potencia, kit sell. puerto indiv./oval. así como todas los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y funcionando.	3,23	TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
04.06.09	ud	<b>RED DISTRIBUCIÓN MATERIALES PARES</b> Red distribución materiales pares formada por 1800 metros, aprox., de tendido de cable de pares en canalización, con cable seco EAP_0.705 mm_10 pares, cable seco EAP_0.705 mm_25 pares y cable seco EAP_0.705 mm_50 pares, incluso empalmes de cable de hasta 25 pares y de hasta 100 pares, con empalme seco termorretractante y reaccessible, terminación de módulo de 5 pares en regleta, manipulación manguitos emplame pares y unidades medidas eléctricas cable 1 par, incluye todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y funcionando.	5.800,00	CINCO MIL OCHOCIENTOS EUROS
04.06.10	ud	<b>COMPONENTES CONECTIVIDAD F.O.</b> Diversos componentes para conectividad de Fibra Óptica (Switchs, transceivers, armarios,...), incluye todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y funcionando correctamente.	300,00	TRESCIENTOS EUROS
04.06.11	ud	<b>DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE CABLE F.O. CÁMARAS</b> Desmontaje y posterior instalación de cables de fibra óptica existentes, mayores de 8 fibras, en instalación de cámaras de control y vigilancia, incluye tendido de cables, empalmes, conexiones a armarios, arquetas y tapas, así como el traslado de las cámaras a la nueva ubicación, indicada por la D.F., colocación de los postes y la obra civil necesaria, compatible con el sistema Smart Vport del Puerto de Vigo, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y funcionando correctamente.	2.500,00	DOS MIL QUINIENTOS EUROS
04.06.12	ud	<b>ARQUETA PARA INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES</b> Ejecución de arqueta para telecomunicaciones, de dimensiones interiores 1,09x0,9x1,39 y 0,20 m de espesor de pared, ejecutada con hormigón HA-30 confeccionado en planta, subbase de hormigón HM-20 de 10 cm y solera de hormigón armado HA-25 de 15 cm de espesor, malla de 15x15x8, esperas, y coronación con HA-25, preparada para acometer tubos de diámetro 160 mm y 125 mm, incluso encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado, cerco y tapa de fundición para tráfico pesado E-600, de 1.212x1,180, así como todas los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	636,16	SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
04.06.13	PA	<b>RETRANQUEO CUADROS FIBRA ÓPTICA EXISTENTES, I/ CANALIZACIONES Y CABLEADO</b> Retranqueo de cuatro cuadros de fibra óptica existentes, consistente en el desmontaje de los mismos, así como su posterior instalación en los puntos indicados por la Dirección Facultativa, dentro de la zona de actuación de la obra, incluso desconexión de conexiones actuales, retranqueo de cableados utilizando nuevas canalizaciones, reconexionado en nuevos armarios, tendido de nuevos cableados, si fuese necesario, fusionados de fibra, arquetas, así como el retesado provisional de los cables y la puesta en servicio de la nueva instalación y el completo desmontaje de la instalación que queda fuera de servicio, incluso todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Cumpliendo la normativa vigente de aplicación. Instalación completamente acabada y funcionando correctamente.	16.000,00	DIECISEIS MIL EUROS



**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
<b>Capítulo: 05      CAPÍTULO 5.-SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>				
05.01	m	<b>MARCA VIAL LONGITUDINAL DE 10-12 CM ACRÍLICA REFLEXIVA</b> Marca vial longitudinal, continua o discontinua, reflexiva, de 10-12 cm. de ancho; aplicada por pulverización con pintura ACRÍLICA BLANCA o AMARILLA, con dotación de 720 g/m2 de pintura y 480 g/m2 de microesferas de vidrio, para conseguir visibilidad nocturna. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, premarcaje, encintados, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Medida la longitud realmente ejecutada. Completamente terminada.	0,39	TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
05.02	m	<b>MARCA VIAL LONGITUDINAL DE 15 CM ACRÍLICA REFLEXIVA</b> Marca vial longitudinal, continua o discontinua, reflexiva, de 15 cm. de ancho; aplicada por pulverización con pintura ACRÍLICA BLANCA o AMARILLA, con dotación de 720 g/m2 de pintura y 480 g/m2 de microesferas de vidrio, para conseguir visibilidad nocturna. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, premarcaje, encintados, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Medida la longitud realmente ejecutada. Completamente terminada.	0,43	CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
05.03	m	<b>MARCA VIAL LONGITUDINAL DE 40 CM ACRÍLICA REFLEXIVA</b> Marca vial longitudinal, continua o discontinua, reflexiva, de 40 cm. de ancho; aplicada por pulverización con pintura ACRÍLICA BLANCA o AMARILLA, con dotación de 720 g/m2 de pintura y 480 g/m2 de microesferas, para conseguir visibilidad nocturna. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, premarcaje, encintados, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Medida la longitud realmente ejecutada. Completamente terminada.	0,68	SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
05.04	m	<b>MARCA VIAL SONORA DE 15 CM</b> Marca vial sonora de ancho 15 cm, con pintura termoplástica, con una dotación de 0,280 kg/m, incluso desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, imprimación, premarcaje, encintados, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Medida la longitud realmente ejecutada. Completamente terminada.	2,15	DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
05.05	m2	<b>PINTURA ACRÍLICA REFLEXIVA EN CEBREADOS E ISLETAS</b> Marca vial de pintura blanca reflexiva, con pintura acrílica en emulsión acuosa, para cebreado, isletas, palabras, etc., mediante aplicación mecánica por pulverización, con dotación de 900 g/m2 de pintura y 550 g/m2 de microesferas de vidrio, para conseguir visibilidad nocturna. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, premarcaje, encintados, uso de plantillas, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.	6,13	SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
05.06	ud	<b>SÍMBOLOS, CEDAS Y FLECHAS, ACRÍLICA REFLEXIVA</b> Marca vial en símbolos, cedas, flechas, palabras, con pintura acrílica en emulsión acuosa, con dotación de 900 g/m2 de pintura y 550 g/m2 de microesferas de vidrio, para conseguir visibilidad nocturna. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, premarcaje, encintados, uso de plantillas, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Medida la unidad realmente ejecutada. Totalmente terminada.	10,55	DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
05.07	m	<b>BARRERA DE SEGURIDAD ANCLADA</b> Barrera de seguridad semirrígida tipo BMS-NA4/120a, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo C-120 soldado a placa de anclaje, con p.p. de postes, placa de anclaje, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.	36,69	TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
05.08	ud	<b>BALIZA DE BORDE REFL. TB-8</b> Suministro y colocación de baliza de borde reflectante TB-8, incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	63,49	SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
05.09	ud	<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE OBLIG./PROHIB.</b> Suministro y colocación de señal circular (obligatoriedad/prohibición) de diámetro 90 cm., retrorreflectante, de clase RA3, incluso poste galvanizado de sustentación, cimentación y tornillería inoxidable o flejado y extensiones necesarias. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	181,37	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
05.10	ud	<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE PELIGRO</b> Suministro y colocación de señal triangular de lado 135 cm., retrorreflectante, de clase RA3, incluso poste galvanizado de sustentación, cimentación y tornillería inoxidable o flejado y extensiones necesarias. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	191,54	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
05.11	ud	<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE ADVERTENCIA E INDICACIÓN</b> Suministro y colocación de señal rectangular, retrorreflectante, incluso poste galvanizado de sustentación, cimentación y tornillería inoxidable o flejado y extensiones necesarias. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	185,61	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
05.12	ud	<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE PRIORIDAD</b> Suministro y colocación de señal octogonal, de detención obligatoria, con doble apotema de 90 cm., retrorreflectante, de clase RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, cimentación y tornillería inoxidable o flejado y extensiones necesarias. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	164,82	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
05.13	m2	<b>CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO</b> Suministro y colocación de cartel de chapa de acero galvanizado, tipo flecha o similar, retrorreflectante clase RA3, incluso excavación, cimentación, poste galvanizado de sustentación, tornillería, elementos de fijación, incluyendo todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminado.	231,02	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
05.14	m2	<b>PANEL DIRECCIONAL LAMAS ACERO GALVANIZADO</b> Suministro y colocación de panel en lamas de acero galvanizado retrorreflectante, clase RA3, incluso excavación, cimentación, poste galvanizado de sustentación, tornillería, elementos de fijación, incluyendo todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminado.	190,78	CIENTO NOVENTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
05.15	m2	<b>BORRADO MARCA VIAL</b> Borrado de marca vial, según indicaciones de Dirección de Obra, mediante fresado superficial o mediante pintado de marca vial transversal reflexiva en cebreados, isletas, símbolos, marcas viales longitudinales, etc, con materiales plásticos en frío en DOS COMPONENTES, en color GRIS o NEGRO, para borrado de marcas viales existentes. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, premarcaje, encintados, uso de plantillas, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.	9,25	NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
05.16	m	<b>BARRERA CONTENCIÓN HORMIGÓN TIPO NEW YERSEY</b> Suministro y colocación de barrera de contención de hormigón, tipo New Jersey, de 0,80 m de altura, o similar, incluso p.p. de captafaros, postes, uniones, tornillería, anclajes, así como todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada.	43,39	CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
05.17	ud	<b>PÓRTICO DE 14 m. DE LUZ</b> Suministro y colocación de pórtico de 14 m. de luz y gálibo 6,50 m., formado por perfiles laminados S 275 JR galvanizados (2 U 160 mm. en pilares y 2 U 200 mm. en vigas), incluyendo cimentación y montaje, así como todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente colocado.	6.226,71	SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
05.18	ud	<b>BANDEROLA DE 6 m. DE BRAZO</b> Suministro y colocación de banderola de 6 m. de brazo y gálibo 6 m., formada por perfiles laminados S 275 JR galvanizados (2 U 180 mm. en pilares y 2 U 160 mm. en vigas), incluyendo cimentación y montaje, así como todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente colocado.	2.899,08	DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
<b>Capítulo: 06 CAPÍTULO 6.-OBRAS COMPLEMENTARIAS Y VARIOS</b>				
<b>Capítulo: 06.01 CERRAMIENTO</b>				
06.01.01	m3	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO EN ZANJAS</b> Hormigón en masa HM-20/P/20/I con cemento SR-MR, resistente a sulfatos o agua de mar, vertido, vibrado y totalmente colocado, para protección de tuberías en zanja, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminado.	65,44	SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
06.01.02	kg	<b>ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S/SD</b> Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 S/SD en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocido y separadores. Incluso todos los materiales, maquinaria y medios auxiliares precisos, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente. Completamente colocado.	0,92	NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
06.01.03	m2	<b>ENCOFRADO VISTO PLANO</b> Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machihembrada, i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Incluso todos los materiales, maquinaria y medios auxiliares precisos, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente.	15,23	QUINCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
06.01.04	m3	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN ZAPATAS Y MUROS</b> Suministro y colocación de hormigón para armar HA-30/B/20/IIIa+Qb con cemento SR-MR, en alzados de zapatas, losas, muros, cabeceros, vigas, pilares y marcos. Incluso todos los materiales, maquinaria y medios auxiliares precisos, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente.	79,62	SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
06.01.05	m	<b>CERRAMIENTO METÁLICO, MALLA 1,9 M DE ALTURA</b> Suministro y colocación de cerramiento metálico de acero galvanizado, pintado en color blanco, con pintura resistente al ambiente marino, realizado con paños de 2,6x1,9 m, formado por bastidores de tubo 50x50x3 mm y malla 20x5 cm Ø5 mm, sujetos a postes de acero galvanizado de 3,7 m de altura en tubo de 80x80x5 mm, empotrados en el hormigón del muro, además de 4 líneas de alambre de espino, todo ello según plano e indicaciones de la D.F. Incluso p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, tornillería, grupillas y accesorios, así como todos los materiales, maquinaria y medios auxiliares precisos, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente. Totalmente terminado.	86,72	OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
06.01.06	m	<b>CERRAMIENTO METÁLICO, MALLA 2,9 M DE ALTURA</b> Suministro y colocación de cerramiento metálico de acero galvanizado, pintado en color blanco, con pintura resistente al ambiente marino, realizado con paños de 2,6x2,9 m, formado por bastidores de tubo 50x50x3 mm y malla 20x5 cm. Ø5 mm, sujetos a postes de 3,7 m de altura en tubo de 80x80x5 mm, con sus respectivas placas de anclaje al pavimento, de 400x400x15 mm y pernos en M-15, además de 4 líneas de alambre de espino. Incluso refuerzos, bastidores, replanteo y todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria precisos, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente. Totalmente terminado.	153,56	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
06.01.07	m	<b>MALLA METÁLICA 1,9 M DE ALTURA</b> Suministro y colocación de cerramiento metálico de acero galvanizado, pintado en color blanco, con pintura resistente al ambiente marino, realizado con paños de 2,6x1,9 m, formado por bastidores de tubo 50x50x3 mm y malla 20x5 cm Ø5 mm, sujetos a postes de 3,5 m de altura en tubo de 80x80x5 mm empotrados en el hormigón del muro, además de 4 líneas de alambre de espino, todo ello según plano e indicaciones de la D.F. Se colocará la malla metálica de acero de 2,6x1,9 m que se ha recuperado de la demolición del cierre actual, suministrando y colocando los postes en tubo de acero galvanizado de 80x80x5 mm. Se incluye toda la tornillería, marcos y demás accesorios, así como todos los materiales, maquinaria y medios auxiliares precisos y las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente. Totalmente terminado.	25,90	VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

**Capítulo: 06.02 EDIFICACIONES**

06.02.01	m3	<b>LOSA CIMENTACIÓN H.A.</b> Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), con cemento SR, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 SD, cuantía 85 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluye los arranques y la ejecución de enanos de hormigón armado en la parte superior de la solera para apoyar construcción modular, el montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos. Incluso medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.	174,54	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
06.02.02	ud	<b>ACOMETIDAS Y CONEXIONES INSTALACIONES CONJUNTOS MODULARES</b> Acometida y conexión para el abastecimiento de electricidad, agua, telefonía, gas, así como evacuación de saneamiento y pluviales, de las instalaciones de cada conjunto modular, realizadas desde el punto de enganche hasta la construcción modular. Se ejecutarán siguiendo todas las especificaciones e indicaciones de las respectivas compañías suministradoras y cumpliendo toda la normativa vigente que le sea de aplicación. Previa a su realización o implantación, dichas instalaciones deberán contar con el visto bueno de los servicios técnicos del Puerto. Se incluyen la p.p. de los permisos y boletines necesarios para la puesta en servicio de las instalaciones, así como todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	600,00	SEISCIENTOS EUROS

Cuadro de Precios nº 1

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
Capítulo: 06.03 SERVICIOS AFECTADOS				
06.03.01	PA	<b>P.A. A JUSTIFICAR IMPREVISTOS Y/O SERVICIOS AFECTADOS</b> Partida alzada a justificar, de imprevistos y/o reposición de servicios afectados, por posibles afecciones durante la ejecución de los trabajos, no consideradas en el presente Proyecto.	39.000,00	TREINTA Y NUEVE MIL EUROS




Cuadro de Precios nº 1


Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
Capítulo: 07		CAPÍTULO 7.-VIGILANCIA AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS		
07.01	P.A	<b>P.A. Medidas de Protección Medioambiental y Gestión de Residuos</b> Retirada, limpieza, carga y transporte a vertedero y/o entrega a gestor autorizado de todos los residuos y productos sobrantes de naturaleza pétreo, no pétreo y potencialmente peligrosa, tierras, hormigón, etc., gastos y canon incluidos. Incluso instalación de contenedores, carga y traslado en camión a vertedero y/o gestor autorizado. Incluye el programa de vigilancia ambiental y seguimiento de la gestión de todos los residuos producidos, informes, muestreos, etc., de obligado cumplimiento, así como la protección del área de actuación, cumpliendo la normativa vigente de aplicación, en cada caso.	7.000,00	SIETE MIL EUROS

Cuadro de Precios nº 1

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
Capítulo: 08      CAPÍTULO 8.-SEGURIDAD Y SALUD				
08.01	PA	P.A. DE SEGURIDAD Y SALUD	10.500,00	DIEZ MIL QUINIENTOS EUROS
		Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias, para el cumplimiento de la normativa vigente de aplicación de Prevención de Riesgos Laborales.		

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	<p>REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS</p> <p>CUADRO DE PRECIOS Nº 2</p>	<p>Pág.: 1</p>
---	---	----------------


Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1 1.1		<p>m2 Eliminación de zona verde existente, incluye el despeje y desbroce, en un espesor de hasta 50 cm, destocoado, arranque, retirada y talado, de plantas, arbustos y árboles, carga y transporte de tierra vegetal, retirada de instalación de riego y otros materiales, incluso explanación, preparación del terreno, demoliciones necesarias, carga y transporte a vertedero y/o gestor autorizado, incluso gastos y canon de vertido. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios, así como las medidas de protección precisas para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.</p>			
			Clase: Mano de Obra	0,25	
			Clase: Maquinaria	0,95	
			Clase: Medio auxiliar	0,07	
			Coste Total	1,27	
2 1.2		<p>m3 Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, por medios mecánicos, incluso desescombro, limpieza, carga y transporte del material sobrante a vertedero y/o gestor autorizado, gastos y canon de vertido. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios y las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.</p>			
			Clase: Mano de Obra	2,42	
			Clase: Maquinaria	11,26	
			Clase: Medio auxiliar	0,82	
			Coste Total	14,50	
3 1.3		<p>m3 Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, por medios mecánicos, incluso corte de acero, desescombro, limpieza, carga y transporte del material sobrante a vertedero y/o gestor autorizado, incluso gastos y canon de vertido. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios, así como las medidas de protección precisas para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.</p>			
			Clase: Mano de Obra	3,02	
			Clase: Maquinaria	14,89	
			Clase: Medio auxiliar	1,07	
			Coste Total	18,98	
4 1.4		<p>m2 Fresado de firme de pavimento asfáltico o de hormigón, por cm. de espesor, con máquina fresadora mecánica, provista de cinta transportadora para carga sobre camión, incluso carga, barrido y transporte de los escombros a vertedero o central de reciclaje autorizada y canon de gestión de residuo, así como todos los medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.</p>			
			Clase: Mano de Obra	0,03	
			Clase: Maquinaria	0,47	
			Clase: Medio auxiliar	0,03	
			Coste Total	0,53	
5 1.5		<p>m2 Demolición y levantado de pavimento de hormigón o de aglomerado asfáltico de 25/30 cm de espesor, por medios mecánicos, con retroexcavadora con martillo hidráulico, incluso corte de pavimento con cortadora y cualquier otra herramienta o maquinaria precisa. Incluye la p.p. de la demolición de cunetas, sumideros, pozos, arquetas, desmontaje de pates, tapas y cercos y toda clase de piezas especiales existentes en el pavimento, desescombro, carga y transporte de material demolido a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, y todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.</p>			
			Clase: Mano de Obra	0,90	
			Clase: Maquinaria	3,73	
			Clase: Medio auxiliar	0,28	
			Coste Total	4,91	

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS	Pág.: 2
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
6 1.6	m	Retirada de bordillo de granito y/u hormigón existente, incluso corte en pavimento, retirada, carga y transporte de escombros a vertedero y/o gestor autorizado, tasas y canon incluidos, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
		Clase: Mano de Obra			1,50
		Clase: Maquinaria			4,17
		Clase: Medio auxiliar			0,34
		Coste Total			6,01
7 1.7	m2	Demolición y/o levantado c/compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, y base de hormigón, hasta 25 cm. de espesor, incluso p.p. de pozos, arquetas, desmontaje de tapas, cercos y pates y retirada, carga y transporte de escombros a vertedero y/o gestor autorizado, tasas y canon incluidos, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
		Clase: Mano de Obra			2,68
		Clase: Maquinaria			1,39
		Clase: Medio auxiliar			0,24
		Coste Total			4,31
8 1.8	ud	Desmontaje y retirada de señales verticales, postes, papeleras, bolardos, barreras, cámaras y mobiliario urbano, incluso pequeña excavación y descableado, si es necesario, desescombro, carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado, tasas y canon incluidos, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.			
		Clase: Mano de Obra			8,98
		Clase: Maquinaria			4,39
		Clase: Medio auxiliar			0,80
		Coste Total			14,17
9 1.9	ud	Desmontaje y retirada de columna de alumbrado, de cualquier altura, por medios mecánicos y/o manuales, así como demolición de cimentación existente, arqueta adosada, levantado y demolición de firme, retirada de la tubería y cableado existente, pernos de anclaje, limpieza, con retirada y carga del material resultante y transporte a vertedero y/o gestor autorizado, tasas y canon incluidos, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.			
		Clase: Mano de Obra			17,97
		Clase: Maquinaria			47,18
		Clase: Medio auxiliar			3,91
		Coste Total			69,06
10 1.10	m3	Demolición de losa de hormigón armado, por medios mecánicos, con retro-pala con martillo rompedor, incluso ayuda con medios manuales, cualquier otra herramienta o maquinaria precisa. Incluye el desescombro, limpieza, carga y transporte de material demolido a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, y todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
		Clase: Mano de Obra			12,14
		Clase: Maquinaria			31,99
		Clase: Medio auxiliar			2,65
		Coste Total			46,78

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS	Pág.: 3
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
11	1.11	<p>m Demolición y desmontaje de cierre existente compuesto de muro de hormigón armado, estructura metálica de acero galvanizado y zapata de hormigón armado, por medios mecánicos, con retro con martillo rompedor, compresor, incluso ayuda con medios manuales y cualquier otra herramienta o maquinaria precisa. Incluye el desmontaje de las cámaras ubicadas en el cierre y de los báculos, y la recuperación, en perfecto estado, para posterior montaje, de las mallas metálicas de acero galvanizado de 2,6x1,9 m., así como el desescombro, limpieza, carga y transporte de material demolido a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, y todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.</p>			
			Clase: Mano de Obra		19,96
			Clase: Maquinaria		13,60
			Clase: Medio auxiliar		2,01
			Coste Total		35,57
12	1.12	<p>m3 Demolición de muro de mampostería de espesor variable, en cierre de Terminal, por medios mecánicos, con martillo rompedor, cortadora, compresor, incluso p.p. de demolición de enanos, pies de hormigón chapeados, cimentación de hormigón armado y estructura metálica de acero galvanizado. Se incluye el uso de cualquier otra maquinaria o herramienta, ayuda manual, desescombro, limpieza, carga y transporte de material demolido a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, y todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.</p>			
			Clase: Mano de Obra		23,77
			Clase: Maquinaria		14,99
			Clase: Medio auxiliar		2,33
			Coste Total		41,09
13	1.16	<p>ud Desmontaje, traslado y posterior montaje de casetas prefabricadas, a lugar a indicar por la DF, incluso grúa. Se incluyen todos los trabajos necesarios para el traslado de las mismas, y la conexión a los servicios existentes (electricidad, saneamiento, abastecimiento y telecomunicaciones), quedando completamente instaladas y con todos los servicios para ser ocupadas, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta colocación de las casetas en su nueva ubicación. Incluso carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado, incluyendo canon de vertido. Totalmente terminado.</p>			
			Coste Total		1.250,00
14	1.13	<p>ud Jornada de registro con georradar dirigido por técnico competente, para localización de servicios, i/ p.p. de informe e interpretación. Completamente terminado.</p>			
			Clase: Material		205,00
			Clase: Medio auxiliar		12,30
			Coste Total		217,30


 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS	Pág.: 4
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15	2.2	<p>m3 Excavación en cimientos de obras de fábrica, en drenaje transversal, en zanjas y pozos, en todo tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso ayuda manual, acopio lateral a borde de la misma, agotamiento, entibación, corte de pavimento, martillo rompedor hidráulico, retirada de escombros, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, i/ayuda manual, limpieza y extracción de restos, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la correcta ejecución de la partida. Totalmente terminada.</p>			
		Clase: Mano de Obra			1,22
		Clase: Maquinaria			6,39
		Clase: Material			0,89
		Clase: Medio auxiliar			0,51
		Coste Total			9,01
16	2.5	<p>m3 Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluyendo todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.</p>			
		Clase: Mano de Obra			1,04
		Clase: Maquinaria			1,01
		Clase: Material			9,30
		Clase: Medio auxiliar			0,68
		Coste Total			12,03
17	6.9	<p>PA Partida alzada a justificar, de imprevistos y/o reposición de servicios afectados, por posibles afecciones durante la ejecución de los trabajos, no consideradas en el presente Proyecto.</p>			
		Coste Total			39.000,00
18	6.8	<p>ud Acometida y conexión para el abastecimiento de electricidad, agua, telefonía, gas, así como evacuación de saneamiento y pluviales, de las instalaciones de cada conjunto modular, realizadas desde el punto de enganche hasta la construcción modular. Se ejecutarán siguiendo todas las especificaciones e indicaciones de las respectivas compañías suministradoras y cumpliendo toda la normativa vigente que le sea de aplicación. Previa a su realización o implantación, dichas instalaciones deberán contar con el visto bueno de los servicios técnicos del Puerto. Se incluyen la p.p. de los permisos y boletines necesarios para la puesta en servicio de las instalaciones, así como todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.</p>			
		Coste Total			600,00
19	7.1	<p>P.A Retirada, limpieza, carga y transporte a vertedero y/o entrega a gestor autorizado de todos los residuos y productos sobrantes de naturaleza pétreo, no pétreo y potencialmente peligrosa, tierras, hormigón, etc., gastos y canon incluidos. Incluso instalación de contenedores, carga y traslado en camión a vertedero y/o gestor autorizado. Incluye el programa de vigilancia ambiental y seguimiento de la gestión de todos los residuos producidos, informes, muestreos, etc., de obligado cumplimiento, así como la protección del área de actuación, cumpliendo la normativa vigente de aplicación, en cada caso.</p>			
		Coste Total			7.000,00
20	8.1	<p>PA Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias, para el cumplimiento de la normativa vigente de aplicación de Prevención de Riesgos Laborales.</p>			
		Coste Total			10.500,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
21	4.3	m Acometida imbormal con suministro y colocación de tubo de PVC de diámetro 315 mm liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , así como previa ejecución de cama de hormigón HM-20/P/20/I c/cemento SR, de 10 cm de espesor, y posterior relleno con el mismo hormigón hasta 25 cm por encima del tubo. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminada.			
		Clase: Mano de Obra		6,78	
		Clase: Maquinaria		1,78	
		Clase: Material		34,37	
		Clase: Medio auxiliar		2,58	
		Coste Total		45,51	
22	4.1	m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno con agresividad química, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 250 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama de arena de 15 cm de espesor, y posterior relleno lateral y superior hasta 15 cm por encima de la generatriz con la misma arena. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales. Incluyendo trabajos de conexión con obras de drenaje o saneamiento nuevas o existentes, trabajos para retranqueo de servicios afectados, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.			
		Clase: Mano de Obra		3,02	
		Clase: Maquinaria		2,23	
		Clase: Material		17,10	
		Clase: Medio auxiliar		1,34	
		Coste Total		23,69	
23	4.4	ud Ejecución de pozo de registro circular de 1,20 m de diámetro interior y de 2,60 m de altura útil interior, cuerpo y cono asimétrico de pozo, de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIIa+Qb c/ cemento SR, con 13 kg/m <sup>3</sup> de barras de acero corrugado, incluyendo solera del mismo hormigón, de 20 cm de espesor con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T, con entrada y salida para conexión elástica de tuberías de hasta 630 mm, incluso pates, formación de canal en el fondo del pozo, conformados mediante encofrados metálicos, amortizables en 20 usos; incluso marco y tapa circular de fundición clase E-600 según UNE-EN 124 con recibido. Incluyendo todos los materiales, encofrados, desencofrado, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.			
		Clase: Mano de Obra		83,86	
		Clase: Material		307,57	
		Clase: Medio auxiliar		23,49	
		Coste Total		414,92	



 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	<p>REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS</p> <p>CUADRO DE PRECIOS Nº 2</p>	<p>Pág.: 6</p>
---	---	----------------

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
----------	--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

24 4.37

ud Suministro e instalación de Luminaria LED modelo BGP623 LED 120-4S 740 DX50 SPD MSP D9 75W de familia Luma 1 de Philips o similar, LED y driver incluido, marcado CE, carcasa de aluminio inyectado a alta presión, color a elegir por la D.F., cierre de vidrio plano templado, fijación reversible en aluminio, ópticas polimetil metacrilato o similar, IP 66, clase 1, protección contrasobretensiones 10 kV, temperatura color 4000 °K, IRC>=70, protección contra ambientes marinos MSP, interface DALI o similar para comunicación bidireccional y regulación de luminaria para su integración en el sistema Smart-Vport para el control remoto del alumbrado, garantía del fabricante 10 años, todo según anejo de alumbrado y planos de proyecto. Incluso suministro e instalación de controlador SLC Pole Controller OSRAM o similar, con comunicación LonWork vía PowerLine para intercomunicación con controlador central y comunicación DALI para la comunicación con luminaria, para tensión nominal 220/240V, frecuencia de red 50/60Hz, tensión de aislamiento (L-N) 6kV, Tª de funcionamiento -25/+65°C, control de DALI y ECEs y ECCs de 1-10V, relé integrado solo para desconectar la luz mientras la red permanece bajo tensión, función de lumen constante programable, protección contra sobretensión programable, entrada digital para conexión de otros componentes, monitorización de parámetros de funcionamiento de luminaria, capacidad de programar a través de comunicación PowerLine, control mediante gama SLC Gateway, ajuste y funcionamiento con software SLC, protección IP65 y manguera de dos hilos Dali Cu 2x1mm2 para conectar controlador a luminaria. Incluso equipo y cualquier accesorio para montaje sobre columna/brazo, así como pequeño material, cableado, fijaciones, material de montaje, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como los componentes necesarios para su funcionamiento y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada y comprobada.


Clase: Mano de Obra	27,19
Clase: Maquinaria	24,50
Clase: Material	616,33
Clase: Medio auxiliar	40,08
Coste Total	708,10

25 4.18

ud Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón armado "in situ" HA-30/B/20/IIIa+Qb de dimensiones interiores 1,2x1,2x1,55 cm y de 20 a 25 cm de espesor, i/ armado 13 kg/m3, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T, formación de entradas y salidas de tuberías, incluso pates, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase E-600. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.

Clase: Mano de Obra	36,31
Clase: Material	350,43
Clase: Medio auxiliar	23,20
Coste Total	409,94



 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	<p>REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS</p> <p>CUADRO DE PRECIOS Nº 2</p>	<p>Pág.: 7</p>
---	---	----------------

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
----------	--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

- 26 4.12 ud Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón armado "in situ" HA-30/B/20/IIIa+Qb de dimensiones interiores 1,2x1,2x1,55 cm y de 20 a 25 cm de espesor, l/ armado 13 kg/m3, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T, formación de entradas y salidas de tuberías, incluso pates, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase E-600. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.

Clase: Mano de Obra	30,26
Clase: Material	350,43
Clase: Medio auxiliar	22,84
<b>Coste Total</b>	<b>403,53</b>

- 27 4.42 PA Partida alzada de abono íntegro para la redacción de proyecto eléctrico y legalización del centro de mando, trámites con la compañía eléctrica y consellería de economía, industria y comercio, incluso tasas, boletín, oca, mediciones reales "in situ" para confirmar los parámetros de iluminación. Todo ello, según legislación aplicable vigente.

<b>Coste Total</b>	<b>550,00</b>
--------------------	---------------

- 28 4.11 m Suministro y montaje de tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, presión normalizada 60 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, colocada s/NTE-IFA-11. Incluso p.p. de conexión a tubería existente, con suministro e instalación de todos los elementos necesarios, formada por codos en fundición, collarín universal en fundición con salida en brida para enganche en punto de corte de la red de abastecimiento existente, reducciones, carretes telescópicos de desmontaje en fundición, válvulas de compuerta, juntas de goma y lubricante para montaje. Incluyendo trabajos de conexión con obras de abastecimiento nuevas o existentes, trabajos para retranqueo de servicios afectados, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.


Clase: Mano de Obra	4,81
Clase: Maquinaria	2,38
Clase: Material	28,50
Clase: Medio auxiliar	2,14
<b>Coste Total</b>	<b>37,83</b>

- 29 4.14 ud Suministro e instalación de boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadrado, brida de entrada, llave de corte y racor de salida tipo Barcelona de latón de 45 mm de diámetro, enterrada. Incluso tubo de polietileno PE 45 para conexión, accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.

Clase: Mano de Obra	11,22
Clase: Material	181,12
Clase: Medio auxiliar	11,54
<b>Coste Total</b>	<b>203,88</b>

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
30	PA	Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias, para el cumplimiento de la normativa vigente de aplicación de Prevención de Riesgos Laborales.			
Coste Total					10.500,00
31	4.25	ud Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, o similar, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=70 mm., con cofre y con modulo de regulación, tapón y llave de cierre, i/conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm., así como los entronques y ramales necesarios desde tubería de contra incendios hasta la ubicación de hidrantes, arquetas, reducciones y demás dispositivos necesarios. Incluyendo todos los materiales, maquinaria y medios auxiliares precisos para la correcta instalación, así como las medidas de protección necesarias para la ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y funcionando.			
Clase: Mano de Obra					30,53
Clase: Material					1.130,40
Clase: Medio auxiliar					69,66
Coste Total					1.230,59
32	4.15	m Suministro e instalación de conducción de contra incendios en tubería fundición dúctil, diámetro nominal 100 mm, presión normalizada 60 kg/cm2; instalación para enterrar en zanja, i/ solera de arena silicea de 15 cm de espesor, recubierto con 15 cm de arena y juntas de conexión de tubería. Incluyendo trabajos de conexión con obras de nuevas o existentes de contra incendios, trabajos para retranqueo de servicios afectados, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.			
Clase: Mano de Obra					4,81
Clase: Material					32,92
Clase: Medio auxiliar					2,26
Coste Total					39,99
33	4.16	m Suministro e instalación de conducción de contra incendios en tubería fundición dúctil, diámetro nominal 200 mm, presión normalizada 60 kg/cm2; instalación para enterrar en zanja, i/ solera de arena silicea de 15 cm de espesor, recubierto con 15 cm de arena y juntas de conexión de tubería. Incluye trabajos de conexión con obras de nuevas o existentes de contra incendios, trabajos para retranqueo de servicios afectados, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
Clase: Mano de Obra					4,81
Clase: Material					40,73
Clase: Medio auxiliar					2,73
Coste Total					48,27
34	4.30	m Suministro y tendido de línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 16 mm2 de sección, con aislamiento RV 0,6/1 kV, totalmente instalado, señalización de fases, subida al registro del punto de luz y conexión al mismo, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluso parte proporcional de pequeño material, como terminales, etc. para su correcta instalación, según el reglamento de baja tensión, así como medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente colocado y en funcionamiento.			
Clase: Mano de Obra					2,86
Clase: Material					6,49
Clase: Medio auxiliar					0,56
Coste Total					9,91

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS	Pág.: 9
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
----------	--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

35 4.38


ud Suministro e instalación de luminaria LED modelo BGP623 LED 169-4S 740 DM10 SPD MSP D9 110W de familia Luma 1 de Philips o similar, LED y driver incluido, marcado CE, carcasa de aluminio inyectado a alta presión, color a elegir por la D.F., cierre de vidrio plano templado, fijación reversible en aluminio, ópticas polimetil metacrilato o similar, IP 66, clase 1, protección contrasobretensiones 10 kV, temperatura color 4000 °K, IRC>=70, protección contra ambientes marinos MSP, interface DALI o similar para comunicación bidireccional y regulación de luminaria para su integración en el sistema Smart-Vport para el control remoto del alumbrado, garantía del fabricante 10 años, todo según anejo de alumbrado y planos de proyecto. Incluso suministro e instalación de controlador SLC Pole Controller OSRAM o similar, con comunicación LonWork vía PowerLine para intercomunicación con controlador central y comunicación DALI para la comunicación con luminaria, para tensión nominal 220/240V, frecuencia de red 50/60Hz, tensión de aislamiento (L-N) 6kV, Tª de funcionamiento -25/+65°C, control de DALI y ECEs y ECCs de 1-10V, relé integrado solo para desconectar la luz mientras la red permanece bajo tensión, función de lumen constante programable, protección contra sobretemperatura programable, entrada digital para conexión de otros componentes, monitorización de parámetros de funcionamiento de luminaria, capacidad de programar a través de comunicación PowerLine, control mediante gama SLC Gateway, ajuste y funcionamiento con software SLC, protección IP65 y manguera de dos hilos Dali Cu 2x1mm2 para conectar controlador a luminaria. Incluso equipo y cualquier accesorio para montaje sobre columna/brazo, así como pequeño material, fijaciones, cableado, material de montaje, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como los componentes necesarios para su funcionamiento y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada y comprobada.

Clase: Mano de Obra	27,19
Clase: Maquinaria	24,50
Clase: Material	625,33
Clase: Medio auxiliar	40,62
Coste Total	717,64

36 4.17

m Suministro e instalación de conducción de contra incendios en tubería fundición dúctil, diámetro nominal 300 mm, presión normalizada 60 kg/cm2; instalación para enterrar en zanja, i/ solera de arena silicea de 15 cm de espesor, recubierto con 15 cm de arena y elementos de conexión de tubería (reducciones, derivaciones, válvulas...). Incluyendo trabajos de conexión con obras de nuevas o existentes de contra incendios, trabajos para retranqueo de servicios afectados, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.

Clase: Mano de Obra	4,81
Clase: Material	51,22
Clase: Medio auxiliar	3,36
Coste Total	59,39

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS	Pág.: 10
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
----------	--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

- 37 4.2 m Suministro y colocación de tubería de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 315 mm de diámetro, enterrado en terreno con agresividad química, con refuerzo bajo calzada, así como previa ejecución de cama de arena de 15 cm de espesor, y posterior relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena. Incluyendo trabajos de conexión con obras de drenaje o saneamiento nuevas o existentes, trabajos para retranqueo de servicios afectados, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.

Clase: Mano de Obra	2,99
Clase: Maquinaria	1,78
Clase: Material	18,47
Clase: Medio auxiliar	1,39
Coste Total	24,63

- 38 1.15 m Desmontaje y retirada de bajantes y canalones de fibrocemento con amianto en su composición, en las edificaciones a demoler, por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, según normativa vigente sobre trabajos con riesgo de amianto, con redacción de Plan de desamiantado y presentación de un Plan de trabajo aprobado por la Autoridad Laboral, instalación de casetas de descontaminación, utilización de equipos de protección individual y todos los medios auxiliares necesarios en este tipo de trabajos, realizados por empresas inscritas en el RERA, en cumplimiento del Real Decreto 396/2006. Se incluye el apilado, protección de material retirado, limpieza, carga y transporte por una empresa especializada en la retirada de estos productos peligrosos a centro de tratamiento específico, con canon de vertido incluido, además de todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medidas de protección necesarias para la correcta y segura ejecución de los trabajos. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente terminado.

Clase: Mano de Obra	5,99
Clase: Maquinaria	13,44
Clase: Medio auxiliar	1,17
Coste Total	20,60

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	<p>REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS</p> <p>CUADRO DE PRECIOS Nº 2</p>	<p>Pág.: 11</p>
---	---	-----------------

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
----------	--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------


39 1.14

m3 Demolición completa de edificaciones, según Anejo de Proyecto de Demolición, desde la cimentación, por medios manuales y mecánicos, empleando máquina retroexcavadora grande con cizalla de demolición, martillo picador, cazo, pala o cualquier otra herramienta o maquinaria necesaria, que incluye la demolición de fachada, cubierta, forjados, vigas, pilares, medianerías y tabiquería, demolición de muros perimetrales e interiores de piedra y/u hormigón y del espaldón de hormigón armado, picado, rasanteo y nivelado de la losa de cimentación, solado de adoquín, siguiendo indicaciones de la D.F., así como demolición controlada para conservar el Centro de Transformación de energía eléctrica existente en la primera nave de la edificación y empleo de corte con hilo de diamante o demoliciones de elementos estructurales independientes, de forma segura, para proteger y no dañar edificios y medianeras colindantes. Incluso p.p. de retirada y gestión de todo tipo de escombros, limpieza, carga de forma selectiva, transporte y descarga y entrega de productos resultantes de la demolición a vertedero y/o gestor autorizado, gastos y canon incluidos, gestión de residuos s/RD 105/2008, y de Residuos Peligrosos, según normativa vigente de aplicación. Incluye todos los materiales, elementos y medios especiales, medios auxiliares (andamios, plataformas elevadoras, grúas, vallados de seguridad, barandillas, pantallas, lonas, etc), maquinaria, medidas de seguridad, riegos abundantes durante la demolición y medidas de protección necesarias para la correcta y segura ejecución de los trabajos. Medido el volumen realmente ejecutado. Completamente terminada, cumpliendo todas las medidas de prevención de riesgos laborales y medioambientales, según la normativa vigente de aplicación.

Los trabajos a realizar contemplan, como mínimo, las siguientes tareas:

- Señalización, perímetro de seguridad, acotamiento, protección y preparación de la zona de trabajo y del entorno, donde se acomete la demolición, limitando el acceso a las personas autorizadas directamente relacionadas con las obras.
- Corte, neutralización y retirada de instalaciones existentes, acometidas de agua, luz, teléfono, datos, gas y saneamiento de las edificaciones a demoler (acometidas generales exteriores a las edificaciones), realizando la tramitación de permisos y pago de tasas a las compañías suministradoras.
- Despeje y retirada del interior de las edificaciones a demoler, por medios manuales y mecánicos, que comprende el mobiliario, materiales almacenados, depósitos de combustible, calderas, calentadores, radiadores, cocinas, hornos, neveras, frigoríficos, electrodomésticos, sanitarios, climatización, baterías, antenas de televisión y radio, antenas de telefonía móvil, luminarias de todo tipo (interiores y exteriores), cuadros eléctricos, centro de seccionamiento, centro de transformación, residuos peligrosos y no peligrosos. Realizando tramitación de todos los permisos y pago de tasas ante los organismos correspondientes competentes. Desmontaje de acuerdo a la Legislación vigente e inertización y gestión por gestor autorizado.
- Levantado y retirada, en las edificaciones a demoler, de persianas, barandillas, mamparas, rejas, carpintería de madera y metálica, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales.
- Levantado y retirada por medios manuales y mecánicos de las canalizaciones eléctricas y de telecomunicaciones, cableado eléctrico, telefonía y datos, tuberías de fontanería, calefacción, gas, climatización y saneamiento.
- Levantado y retirada, de revestimientos de todo tipo, en cubiertas, forjados, soleras, falsos techos, pavimentos y paramentos verticales, por medios manuales.
- Picado y nivelación de la losa de cimentación, según indicaciones de la D.F.
- Limpieza del recinto y la zona de trabajo, y eliminación del vallado y perímetro de seguridad.
- Retirada, limpieza, carga y transporte a vertedero y/o entrega a gestor autorizado de todos los residuos y productos sobrantes de naturaleza pétreo, no pétreo y potencialmente peligrosa, tierras, hormigón, etc., gastos y canon incluidos. Incluso instalación de contenedores, carga y traslado en camión a vertedero y/o gestor autorizado; s/normativa vigente de aplicación.



 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	<p>REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS</p> <p>CUADRO DE PRECIOS Nº 2</p>	<p>Pág.: 12</p>
---	---	-----------------

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
----------	--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

Clase: Maquinaria	6,94
Clase: Medio auxiliar	0,56
Coste Total	9,89

40 4.39


ud Suministro e instalación de proyector LED modelo BVP650 LED 400-4S 740 DX50 MSP D9 270W de familia Clearflood de Philips o similar, LED y driver incluido, marcado CE, carcasa de aluminio inyectado, cierre de vidrio templado, lentes en metacrilato y Lira de acero galvanizado, IP 66, clase 1, protección contra sobretensiones 6 kV, temperatura color 4000 °K, IRC>=70, protección contra ambientes marinos MSP, interface DALI o similar para comunicación bidireccional y regulación de proyector para su integración en el sistema Smart-Viport para el control remoto del alumbrado, garantía del fabricante 10 años, todo según anejo de alumbrado y planos de proyecto. Incluso suministro e instalación de controlador SLC Pole Controller OSRAM o similar, con comunicación LonWork vía PowerLine para intercomunicación con controlador central y comunicación DALI para la comunicación con proyector, para tensión nominal 220/240V, frecuencia de red 50/60Hz, tensión de aislamiento (L-N) 6kV, Tª de funcionamiento -25/+65°C, control de DALI y ECEs y ECCs de 1-10V, relé integrado solo para desconectar la luz mientras la red permanece bajo tensión, función de lumen constante programable, protección contra sobretensión programable, entrada digital para conexión de otros componentes, monitorización de parámetros de funcionamiento de proyector, capacidad de programar a través de comunicación PowerLine, control mediante gama SLC Gateway, ajuste y funcionamiento con software SLC, protección IP65 y cableado 5x1,5 mm<sup>2</sup> 1kV para conectar controlador con proyector. Incluyendo equipo y cualquier accesorio para montaje sobre corona de columna, así como pequeño material, fijaciones, material de montaje, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como los componentes necesarios para su funcionamiento y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y comprobado.

Clase: Mano de Obra	13,59
Clase: Maquinaria	19,60
Clase: Material	1.025,47
Clase: Medio auxiliar	63,52
Coste Total	1.122,18

41 4.19

ud Suministro e instalación de TE con dos enchufes y derivación en brida, con junta express 2 GS o similar y sus correspondientes contrabrida, bulones y anillo de junta, de DN 200 mm. y diámetro de derivación entre 200 y 50 mm. PN 16. Incluso anclaje para presión de 10 atm, de dimensiones 1,60x1,20x0,95 y pasatubos de anclaje de 0,40x0,60x0,60 en hormigón HA-30/P/20/IIa y armaduras de acero B-500-SD en una cuantía de 95 kg. Incluyendo vertido, compactado, curado y todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.

Clase: Mano de Obra	9,63
Clase: Material	248,55
Clase: Medio auxiliar	15,49
Coste Total	273,67

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS	Pág.: 13
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
----------	--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

42 4.34


ud Suministro e instalación de báculo de acero con una altura de 10 m. y dos brazos opuestos de 1,5 m. cada uno, fabricada conforme UNE EN 40-5, con forma troncocónica y sección circular con diámetro en punta de 60 mm mínimo, en chapa de acero al carbono S 235 JR o superior según norma UNE EN 10025, espesor mínimo chapa 3 mm., de superficie continua y exenta de imperfecciones, manchas, bultos o ampollas. Galvanizada en caliente según UNE EN ISO 1461 con peso mínimo de 520 mg/cm<sup>2</sup> de zinc. Las uniones entre los diferentes tramos del báculo se harán con casquillo de chapa del mismo espesor que la del báculo. La sujeción a la cimentación se hará mediante placa de base plana, anillo y cartelas de refuerzo. Tapa de registro ajustada y enrasada al báculo con dos puntos de anclaje en su parte inferior, con visera y tornillo de cierre de cabeza triangular con clip de seguridad, tornillo para toma de tierra. Conductor de cobre con doble cubierta de EPR, apto para tensión de servicio de 0,6/1kV y tensión de prueba de 4.000V, de 2x2,5 mm<sup>2</sup> + TT, en interior de columnas y subida al punto de luz. Incluso cimentación de 90x90x120cm para báculo de alumbrado público de hormigón en masa HM-30/P/20/IIIa con cemento SR, así como encofrado, hormigón de limpieza, vertido, vibrado, curado, codo de acometida de 90° con tubo de polietileno de 100 mm de diámetro, cuatro pernos de anclaje de acero galvanizado de métrica mínima M-24x700, con tuercas y arandelas de acero, totalmente terminada según detalles del fabricante del báculo. Incluso marcado CE de acuerdo a la directiva de la construcción 89/106/CEE, pequeño material, fijaciones, nivelación, aplomado, material de montaje, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.

Clase: Mano de Obra	29,33
Clase: Maquinaria	7,35
Clase: Material	541,78
Clase: Medio auxiliar	34,71
Coste Total	613,17

43 4.20

ud Suministro e instalación de TE con dos enchufes y derivación en brida, con junta express 2 GS o similar y sus correspondientes contrabrida, bulones y anillo de junta, de DN 300 mm. y diámetro de derivación entre 300 y 50 mm. PN 16. Incluso anclaje para presión de 10 atm, de dimensiones 1,60x1,20x0,95 y pasatubos de anclaje de 0,40x0,60x0,60 en hormigón HA-30/P/20/IIIa y armaduras de acero B-500-SD en una cuantía de 95 kg. Incluyendo vertido, compactado, curado y todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.

Clase: Mano de Obra	9,63
Clase: Material	559,35
Clase: Medio auxiliar	34,14
Coste Total	603,12

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	<p>REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS</p> <p>CUADRO DE PRECIOS Nº 2</p>	<p>Pág.: 14</p>
---	---	-----------------

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
----------	--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------


- 44 4.35 ud Suministro e instalación de báculo de acero con una altura de 10 m. y dos brazos opuestos de 1,5 m. cada uno, fabricada conforme UNE EN 40-5, con forma troncocónica y sección circular con diámetro en punta de 60 mm mínimo, en chapa de acero al carbono S 235 JR o superior según norma UNE EN 10025, espesor mínimo chapa 3 mm., de superficie continua y exenta de imperfecciones, manchas, bultos o ampollas. Galvanizada en caliente según UNE EN ISO 1461 con peso mínimo de 520 mg/cm<sup>2</sup> de zinc. Las uniones entre los diferentes tramos del báculo se harán con casquillo de chapa del mismo espesor que la del báculo. La sujeción a la cimentación se hará mediante placa de base plana, anillo y cartelas de refuerzo. Tapa de registro ajustada y enrasada al báculo con dos puntos de anclaje en su parte inferior, con visera y tornillo de cierre de cabeza triangular con clip de seguridad, tornillo para la toma de tierra. Conductor de cobre con doble cubierta de EPR, apto para tensión de servicio de 0,6/1kV y tensión de prueba de 4.000V, de 2x2,5 mm<sup>2</sup> + TT, en interior de báculo y subida al punto de luz. Incluso cimentación de 90x90x120cm para báculo de alumbrado público de hormigón en masa HM-30/P/20/Qb con cemento SR, así como encofrado, hormigón de limpieza, vertido, vibrado, curado, codo de acometida de 90º con tubo de polietileno de 100 mm de diámetro, cuatro pernos de anclaje de acero galvanizado de métrica mínima M-24x700, con tuercas y arandelas de acero, totalmente terminada según detalles del fabricante del báculo. Incluso marcado CE de acuerdo a la directiva de la construcción 89/106/CEE, pequeño material, fijaciones, nivelación, aplomado, material de montaje, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.

Clase: Mano de Obra	29,33
Clase: Maquinaria	7,35
Clase: Material	359,02
Clase: Medio auxiliar	23,74
Coste Total	419,44

- 45 4.21 ud Suministro e instalación de válvula de mariposa DN-100, marca CEPRA, modelo VM-P 100, o similar, con palanca de 10 posiciones, eje de acero inoxidable, PN-16, cuerpo de fundición con revestimiento de Epoxi, disco de fundición nodular recubierto de Risal, rango de temperatura -20º a 95ºC, contrabridas, juntas, tornillos y tuercas, accesorios necesarios. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada.

Clase: Mano de Obra	14,02
Clase: Material	214,26
Clase: Medio auxiliar	13,70
Coste Total	241,98



 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	<p>REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS</p> <p>CUADRO DE PRECIOS Nº 2</p>	<p>Pág.: 15</p>
---	---	-----------------

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
----------	--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

46 4.36

ud Suministro e instalación de apoyo metálico de chapa tubular de 14 m. de altura con plataforma superior para albergar y acceder a 8 proyectores LED de 16 kg. cada uno; chapa de sección poligonal, plegada por presión, de acero calidad S355 JO según UNE EN 10025/94, con resistencia mínima tracción 490 N/mm<sup>2</sup>, exenta de imperfecciones, manchas, bultos o ampollas, con protección ante la corrosión por galvanizado en caliente por inmersión en zinc fundido, según UNE EN ISO 1461; Unión entre los diferentes tramos por superposición con solapamiento; Apoyo con placa de anclaje reforzada con cartelas para fijación a cimentación mediante 8 pernos de anclaje; Plataforma superior con perfiles metálicos unidos por tornillería configurando emparrillado, albergando caja de conexión; Escalera modular con aros quitamiedos para acceso plataforma superior, dotada de línea de vida; Puerta de registro a 500mm de base para acceso del cableado, i/tornillo para la toma de tierra; Conductor de cobre con doble cubierta de EPR, apto para tensión de servicio de 0,6/1kV y tensión de prueba de 4.000V, de 2x2,5 mm<sup>2</sup> + TT, en interior de columna y subida a cada proyector. Incluso cimentación de 2,05x2,05x1 m. con hormigón en masa HM-30/P/20/Qb con cemento SR, encofrado, hormigón de limpieza, vertido, vibrado, curado, codo de acometida de 90° con tubo de polietileno de 100 mm de diámetro, 8 pernos de anclaje de acero galvanizado de métrica mínima M-24x1500, con tuercas y arandelas de acero, totalmente terminada según detalles del fabricante de la columna. Incluso cálculo de estructura, marcado CE de acuerdo a la directiva de la construcción 89/106/CEE, pequeño material, fijaciones, nivelación, aplomado, material de montaje, medios auxiliares, maquinaria y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.

Clase: Mano de Obra	268,22
Clase: Maquinaria	39,20
Clase: Material	4.116,92
Clase: Medio auxiliar	265,46
Coste Total	4.689,80

47 4.22


ud Suministro e instalación de cono de reducción doble enchufe de diámetros 300/200, incluso accesorios y junta expres. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada.

Clase: Mano de Obra	7,01
Clase: Material	244,34
Clase: Medio auxiliar	15,08
Coste Total	266,43


48 4.23

ud Suministro e instalación de cono de reducción doble enchufe de diámetros 200/100, incluso accesorios y junta expres. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada.

Clase: Mano de Obra	7,01
Clase: Material	196,20
Clase: Medio auxiliar	12,19
Coste Total	215,40

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	<p>REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS</p> <p>CUADRO DE PRECIOS Nº 2</p>	<p>Pág.: 16</p>
---	---	-----------------

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
49	4.24	ud Suministro y colocación de codo de fundición B/B 300-90°. Incluso anclaje para presión de trabajo de 10 atm, de dimensiones según cálculo y pasatubos de anclaje en hormigón HA-30/P/20/IIIa y armaduras de acero B-500SD en una cuantía de 67 kg. Incluyendo vertido, compactado, curado y todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada.			
		Clase: Mano de Obra		9,63	
		Clase: Material		722,42	
		Clase: Medio auxiliar		43,92	
		Coste Total		775,97	
50	4.41	ud Suministro e instalación de Cuadro General de Mando para alumbrado público compuesto por armario normalizado con placa de montaje y rail DIN con soportes de mecanismos necesarios, con los todos los elementos de protección, mando y medida, necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación de alumbrado, tales como magnetotérmicos, diferencial progresivo rearmable, reloj programable, interruptor automático general, contactores, interruptor automático para protección de cada circuito, interruptor diferencial por cada circuito de salida, interruptor diferencial para protección del circuito de mando, célula fotoeléctrica, contadores, etc. Incluso montaje, instalación, conexiones, pruebas de la instalación, materiales, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y funcionando.			
		Clase: Mano de Obra		169,00	
		Clase: Material		1.966,36	
		Clase: Medio auxiliar		128,12	
		Coste Total		2.263,48	
51	4.13	ud Suministro y colocación de codo de fundición B/B 100-90°. Incluso anclaje para presión de trabajo de 10 atm, de dimensiones según cálculo y pasatubos de anclaje en hormigón HA-30/P/20/IIIa y armaduras de acero B-500SD en una cuantía de 67 kg. Incluyendo vertido, compactado, curado y todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada.			
		Clase: Mano de Obra		9,63	
		Clase: Material		265,96	
		Clase: Medio auxiliar		16,54	
		Coste Total		292,13	
52	4.33	ud Suministro e instalación de placa de toma de tierra de centro de mando de alumbrado público, en chapa de cobre de 500x500x2 mm., en arqueta de 60x60x80 cm. (no se incluye arqueta), relleno con tierras de la propia excavación o de aporte y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra. Incluso pequeño material, cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> para conexión a la toma de tierra, bornas de conexión, medios auxiliares, maquinaria, materiales, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las pruebas de servicio por la empresa instaladora y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente montada y en funcionamiento.			
		Clase: Mano de Obra		7,24	
		Clase: Material		43,87	
		Clase: Medio auxiliar		3,07	
		Coste Total		54,18	

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS	Pág.: 17
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
----------	--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

- 53 4.5 ud Suministro y colocación de pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón armado de 1,20 m de diámetro interior, 2,60 m de altura útil interior y espesor 25 cm, incluyendo solera de hormigón HA-30/F/20/IIIa+Qb c/ cemento SR, de 20 cm de espesor con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón armado con entrada y salida para conexión elástica de tuberías de hasta 630 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase E-600 según UNE-EN 124. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.

Clase: Mano de Obra	45,49
Clase: Maquinaria	49,50
Clase: Material	325,65
Clase: Medio auxiliar	25,24
Coste Total	445,88

- 54 PA Partida alzada de medidas para la protección medioambiental y gestión de residuos, incluyendo las medidas necesarias para el reciclaje, retirada, carga y transporte a vertedero y/o entrega a gestor autorizado de todos los escombros, residuos y productos sobrantes, gastos y canon incluidos.

Coste Total	2.100,00
-------------	----------

- 55 PA Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente.

Coste Total	3.000,00
-------------	----------

- 56 4.8 m Formación de cuneta de sección triangular de 100 cm de anchura y 33 cm de profundidad, con una inclinación de los taludes de 1:1 en el lado exterior y 1:3 en el lado interior, revestida con una capa de hormigón en masa HM-30/P/20/IIIa+Qb c/cemento SR, de 15 cm de espesor. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, curado del hormigón, aserrado de las juntas de retracción, con medios mecánicos, con una profundidad de 5 mm y posterior sellado con masilla de poliuretano. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.

Clase: Mano de Obra	12,11
Clase: Maquinaria	2,64
Clase: Material	15,46
Clase: Medio auxiliar	1,81
Coste Total	32,02

- 57 4.31 m Suministro e instalación de cable flexible de cobre electrolítico con aislamiento 450/750 HO7V-R según UNE 21123-2, con una sección de 1x16 mm<sup>2</sup>, de colores verde-amarillo para toma de tierra, colocación del cable en el interior del tubo, subida al punto de luz, incluso parte proporcional de pequeño material, como terminales, etc., medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente colocado y en funcionamiento.

Clase: Mano de Obra	0,71
Clase: Material	1,95
Clase: Medio auxiliar	0,16
Coste Total	2,82

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
58	4.6	ud Formación de arqueta de paso, enterrada, de hormigón armado "in situ" HA-30/B/20/IIIa+Qb de dimensiones interiores 1,2x1,2x1,55 cm y de 20 a 25 cm de espesor, i/armado, 13 kg/m <sup>3</sup> , sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T, formación de canal en el fondo, formación de pendiente mínima del 2%, formación de entradas y salidas de tuberías, incluso pates, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase E-600. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.			
		Clase: Mano de Obra		31,73	
		Clase: Material		350,43	
		Clase: Medio auxiliar		22,15	
		Coste Total		404,31	
59	4.40	ud Suministro e instalación de caja de conexión y protección para columnas, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio y provista con bases para cartuchos cortacircuitos y bornas de conexión para cable, con fusibles (en la parte del neutro se colocará un fusible vacío). Incluso pequeño material, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente colocada y en funcionamiento.			
		Clase: Mano de Obra		3,62	
		Clase: Material		12,93	
		Clase: Medio auxiliar		0,99	
		Coste Total		17,54	
60	4.26	m Suministro y colocación de canalización eléctrica, para tendido de líneas eléctricas de alumbrado público, tal y como se presenta en los planos del proyecto, formada por dos tubos de polietileno de doble capa corrugado de diámetro 110 mm, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón HM-30/P/20/IIIa, manguitos de unión, cinta de atención y tendido de conductores. Incluso trabajos para retranqueo de servicios afectados y todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
		Clase: Mano de Obra		0,30	
		Clase: Material		11,76	
		Clase: Medio auxiliar		0,72	
		Coste Total		12,78	
61	4.32	ud Suministro e instalación de toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo para red de toma de tierra de acero cobreado con 300 µm, de 2 m de longitud y 20 mm de diámetro, i/ replanteo, hincado del electrodo en el terreno, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación o de aporte y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra. Incluso pequeño material, cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> para conexión a la toma de tierra unido mediante soldadura aluminotérmica, bornas de conexión, medios auxiliares, maquinaria, materiales, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las pruebas de servicio por la empresa instaladora y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente montada y en funcionamiento.			
		Clase: Mano de Obra		6,50	
		Clase: Material		18,73	
		Clase: Medio auxiliar		1,51	
		Coste Total		26,74	

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS	Pág.: 19
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
----------	--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

62 4.29

- ud Ejecución de arqueta de registro in-situ 60x60x80 cm, paredes de hormigón armado HA-30/P/20/IIIa+Qb, con espesores de pared de 0,20 m, con armadura en acero B 500 S/SD, fondo de capa de grava. Incluyendo suministro y colocación de un conjunto tapa/marco fundición para tráfico pesado E-600, con logotipo que indique alumbrado. Incluyendo encofrados, desencofrados, materiales, medios auxiliares, sellado de tubos de entrada con pasta de espuma de poliuretano, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.

Clase: Mano de Obra	23,96
Clase: Material	157,06
Clase: Medio auxiliar	10,86
Coste Total	191,88

63 4.7

- ud Formación de imbornal sifónico de hormigón armado "in situ" HA-30/B/20/IIIa+Qb de dimensiones interiores 1x0,5x0,6 m y de 15 cm de espesor, i/ armado 13 kg/m<sup>3</sup>, sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor, con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T, con división interna para formación de sifón, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición 0,56x0,68 m clase E-600 en zona sumidero, así como marco y reja de fundición 0,56x0,68 m clase E-600 para zona de registro i/formación acometida de tubería. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.

Clase: Mano de Obra	30,26
Clase: Material	355,18
Clase: Medio auxiliar	23,13
Coste Total	408,57

64 4.59

- ud Red distribución materiales pares formada por 1800 metros, aprox., de tendido de cable de pares en canalización, con cable seco EAP\_0.705 mm\_10 pares, cable seco EAP\_0.705 mm\_25 pares y cable seco EAP\_0.705 mm\_50 pares, incluso empalmes de cable de hasta 25 pares y de hasta 100 pares, con empalme seco termorretractante y reaccessible, terminación de módulo de 5 pares en regleta, manipulación manguitos emplame pares y unidades medidas eléctricas cable 1 par, incluye todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y funcionando.


Coste Total 5.800,00

65 4.28


- ud Arqueta de registro de dimensiones interiores 60x60x80 cm, para paso, derivación o toma de tierra, realizada con paredes de 15 cm de espesor de fábrica de ladrillo perforado tosco, recibido y enfoscado interior con mortero de cemento 1/6 M-40, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, fondo de capa de grava. Incluyendo suministro y colocación de 1 conjunto tapa/marco fundición para tráfico pesado E-600, con logotipo que indique alumbrado. Incluyendo material, medios auxiliares, sellado de tubos de entrada con pasta de espuma de poliuretano, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.

Clase: Mano de Obra	32,94
Clase: Material	132,58
Clase: Medio auxiliar	9,93
Coste Total	175,45



 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	<p>REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS</p> <p>CUADRO DE PRECIOS Nº 2</p>	<p>Pág.: 20</p>
---	---	-----------------

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
66	4.62	ud Ejecución de arqueta para telecomunicaciones, de dimensiones interiores 1,09x0,9x1,39 y 0,20 m de espesor de pared, ejecutada con hormigón HA-30 confeccionado en planta, subbase de hormigón HM-20 de 10 cm y solera de hormigón armado HA-25 de 15 cm de espesor, malla de 15x15x8, esperas, y coronación con HA-25, preparada para acometer tubos de diámetro 160 mm y 125 mm, incluso encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado, cerco y tapa de fundición para tráfico pesado E-600, de 1,212x1,180, así como todas los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
			Clase: Mano de Obra	74,88	
			Clase: Maquinaria	12,60	
			Clase: Material	512,67	
			Clase: Medio auxiliar	36,01	
			Coste Total	636,16	
67	6.2	m2 Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machihembrada, i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Incluso todos los materiales, maquinaria y medios auxiliares precisos, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente.			
			Clase: Mano de Obra	4,81	
			Clase: Maquinaria	1,49	
			Clase: Material	8,07	
			Clase: Medio auxiliar	0,86	
			Coste Total	15,23	
68	2.1	m3 Excavación en desmonte, en todo tipo de terreno, excepto en roca, a cielo abierto, con medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario, incluye rasanteado, acopios intermedios, carga y transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero o gestor autorizado, gastos y canon incluidos, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
			Clase: Mano de Obra	0,32	
			Clase: Maquinaria	2,88	
			Clase: Medio auxiliar	0,19	
			Coste Total	3,39	
69	2.3	m3 Relleno con material y suelo seleccionado granular procedente de préstamo, yacimiento granular y/o cantera, extendido, humectado, nivelado y compactación por tongadas, material, perfilado y refino de taludes (en su caso) y preparación de la superficie de asiento, carga, canon de préstamo o cantera y transporte. Totalmente terminado.			
			Clase: Mano de Obra	0,30	
			Clase: Maquinaria	7,84	
			Clase: Medio auxiliar	0,49	
			Coste Total	8,63	
70	3.3	t Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin S, en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de aportación y betún, incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
			Clase: Mano de Obra	1,66	
			Clase: Maquinaria	6,41	
			Clase: Material	26,47	
			Clase: Medio auxiliar	2,07	
			Coste Total	36,61	


 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS	Pág.: 21
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
71 3.4	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 11B (M-10) en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido, nivelado y compactación, incluido el filler de aportación y el betún modificado, así como la puesta en cota, de todos los sumideros y arquetas, a la cota de acabado definitiva, además de todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
		Clase: Mano de Obra		3,15	
		Clase: Maquinaria		6,41	
		Clase: Material		32,91	
		Clase: Medio auxiliar		2,55	
		Coste Total			45,02
72 3.2	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G en capa base, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido el filler de aportación y el betún, incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
		Clase: Mano de Obra		1,66	
		Clase: Maquinaria		6,41	
		Clase: Material		26,16	
		Clase: Medio auxiliar		2,05	
		Coste Total			36,28
73 3.6	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica C60B3 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie, incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.			
		Clase: Mano de Obra		0,05	
		Clase: Maquinaria		0,05	
		Clase: Material		0,29	
		Clase: Medio auxiliar		0,02	
		Coste Total			0,41
74 3.7	m2	Riego de adherencia, con emulsión modificada con polímeros C60BP3 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie, incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.			
		Clase: Mano de Obra		0,05	
		Clase: Maquinaria		0,05	
		Clase: Material		0,38	
		Clase: Medio auxiliar		0,03	
		Coste Total			0,51
75 3.1	m3	Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesta en obra, extendida y compactada, incluso transporte, rasanteo, preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil, Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25, incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
		Clase: Mano de Obra		0,60	
		Clase: Maquinaria		2,62	
		Clase: Material		8,32	
		Clase: Medio auxiliar		0,69	
		Coste Total			12,23

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
76	4.47	m Red eléctrica de baja tensión, realizada con cables conductores de 1x240 mm <sup>2</sup> , de sección, con aislamiento XZ1 0,6/1 KV, en instalación subterránea, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez eléctrica, transporte, montaje y conexionado. Totalmente instalada y funcionando.			
		Clase: Mano de Obra		1,50	
		Clase: Material		2,70	
		Clase: Medio auxiliar		0,25	
		Coste Total		4,45	
77	4.46	m Suministro y colocación de canalización eléctrica, en zanja, formada por cuatro tubos de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 160 mm, color rojo, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
		Clase: Mano de Obra		1,20	
		Clase: Material		8,08	
		Clase: Medio auxiliar		0,56	
		Coste Total		9,84	
78	4.43	m Suministro y colocación de canalización eléctrica, en zanja, formada por seis tubos de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 160 mm, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
		Clase: Mano de Obra		1,79	
		Clase: Material		12,04	
		Clase: Medio auxiliar		0,83	
		Coste Total		14,66	
79	4.44	m Suministro y colocación de canalización eléctrica, en zanja, formada por nueve tubos de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 160 mm, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
		Clase: Mano de Obra		2,39	
		Clase: Material		17,98	
		Clase: Medio auxiliar		1,22	
		Coste Total		21,59	
80	4.54	m Suministro y colocación de canalización eléctrica, en zanja, formada por doce tubos de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 63 mm, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
		Clase: Mano de Obra		2,99	
		Clase: Material		14,56	
		Clase: Medio auxiliar		1,05	
		Coste Total		18,60	



 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	<p>REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS</p> <p>CUADRO DE PRECIOS Nº 2</p>	<p>Pág.: 23</p>
---	---	-----------------

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
----------	--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

- 81 4.48 ud Armario de protección, medida y seccionamiento para intemperie, para suministro trifásico con contadores de energía activa y reactiva, según normas de la Compañía Suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para un contador trifásico de energía activa, un contador trifásico de energía reactiva y reloj, tres bases cortacircuitos de 100 A., un borne de neutro de 25 mm<sup>2</sup>, un bloque de bornes de 2,5 mm<sup>2</sup>, y un bloque de bornes 25 mm<sup>2</sup>, para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con tres bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetálicos de 240 mm<sup>2</sup>, para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos de 150 mm<sup>2</sup>, para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato, incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, transporte, montaje y conexionado. Totalmente instalado y funcionando.


Clase: Mano de Obra	35,77
Clase: Material	526,99
Clase: Medio auxiliar	33,77
Coste Total	596,53

- 82 4.50 ud Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de la compañía suministradora, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm<sup>2</sup>, de sección y la segunda, por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 KV, y 50 MM<sup>2</sup>, de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro. Incluso material de conexión y fijación. Totalmente terminado.

Clase: Mano de Obra	141,28
Clase: Material	245,08
Clase: Medio auxiliar	23,18
Coste Total	409,54

- 83 4.49 ud Arqueta en calzada, en instalación de media o baja tensión, de 180x110x160 cm, de medidas interiores, construida según indicaciones de la compañía suministradora, con paredes en fábrica de ladrillo perforado de un pie o de hormigón in situ HA-30/F/20/IIIa de 20 cm de espesor, armado con doble malla 15x15x8, solera y losa superior de 20 cm, de hormigón armado, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento hidrófugo CEM II/B-P 32,5 N y arena de ría M-10, i/p.p. de excavación y posterior relleno perimetral, en su caso, en tongadas de 20 cm de espesor, compactadas con pisón, encofrado metálico a una o dos caras, según características del terreno, embocadura y sellado de conductos, pates, varilla de inox para toma de tierra y tapa circular de fundición, para tráfico pesado, según indicaciones de la compañía suministradora. Incluye todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.

Clase: Mano de Obra	38,01
Clase: Material	602,85
Clase: Medio auxiliar	39,27
Resto de obra	13,67
Coste Total	693,80

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS	Pág.: 24
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
----------	--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

- 84 6.1 kg Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 S/SD en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocido y separadores. Incluso todos los materiales, maquinaria y medios auxiliares precisos, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente. Completamente colocado.

Clase: Mano de Obra	0,09
Clase: Maquinaria	0,07
Clase: Material	0,71
Clase: Medio auxiliar	0,05
Coste Total	0,92

- 85 2.7 m3 Hormigón en masa HM-20/P/20/I con cemento SR-MR, resistente a sulfatos o agua de mar, vertido, vibrado y totalmente colocado, para protección de tuberías en zanja, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminado.


Clase: Mano de Obra	7,49
Clase: Maquinaria	0,25
Clase: Material	54,00
Clase: Medio auxiliar	3,70
Coste Total	65,44

- 86 2.4 m3 Relleno con material y suelo seleccionado granular procedente de préstamo, yacimiento granular y/o cantera, en zanjas, pozos y cimientos, extendido, humectado, nivelado y compactación por tongadas, incluye material, perfilado y refino de taludes (en su caso) y preparación de la superficie de asiento, carga, canon de préstamo o cantera y transporte. Totalmente terminado.

Clase: Mano de Obra	1,47
Clase: Maquinaria	1,74
Clase: Material	2,50
Clase: Medio auxiliar	0,34
Coste Total	6,05

- 87 6.4 m Suministro y colocación de cerramiento metálico de acero galvanizado, pintado en color blanco, con pintura resistente al ambiente marino, realizado con paños de 2,6x1,9 m, formado por bastidores de tubo 50x50x3 mm y malla 20x5 cm Ø5 mm, sujetos a postes de acero galvanizado de 3,7 m de altura en tubo de 80x80x5 mm, empotrados en el hormigón del muro, además de 4 líneas de alambre de espino, todo ello según plano e indicaciones de la D.F. Incluso p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, tornillería, grupillas y accesorios, así como todos los materiales, maquinaria y medios auxiliares precisos, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente. Totalmente terminado.


Clase: Mano de Obra	0,90
Clase: Maquinaria	0,99
Clase: Material	79,92
Clase: Medio auxiliar	4,91
Coste Total	86,72

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	<p>REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS</p> <p>CUADRO DE PRECIOS Nº 2</p>	<p>Pág.: 25</p>
---	---	-----------------


Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
88 6.6	m	<p>Suministro y colocación de cerramiento metálico de acero galvanizado, pintado en color blanco, con pintura resistente al ambiente marino, realizado con paños de 2,6x1,9 m, formado por bastidores de tubo 50x50x3 mm y malla 20x5 cm Ø5 mm, sujetos a postes de 3,5 m de altura en tubo de 80x80x5 mm empotrados en el hormigón del muro, además de 4 líneas de alambre de espino, todo ello según plano e indicaciones de la D.F. Se colocará la malla metálica de acero de 2,6x1,9 m que se ha recuperado de la demolición del cierre actual, suministrando y colocando los postes en tubo de acero galvanizado de 80x80x5 mm. Se incluye toda la tornillería, marcos y demás accesorios, así como todos los materiales, maquinaria y medios auxiliares precisos y las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente. Totalmente terminado.</p>			
			Clase: Mano de Obra		0,90
			Clase: Maquinaria		0,99
			Clase: Material		22,54
			Clase: Medio auxiliar		1,47
			Coste Total		25,90
89 4.58	m	<p>Suministro y colocación de cable de 48 fibras ópticas FO, cable multimodo Armado Metálico, protección antioedores, libre halógenos, baja fricción, máx. aplastamiento, N/dm 3000 (IEC 60794-1-21 E3), exterior (IEC 60794-1-21 E11), mínimo radio de curvatura 20x, para colocación en exterior o soterrado, incluso preparación de cable FO para emp/segr., manipulación cofre empalme, tendido de cable FO, empalmes, preparación de cables, medida reflectométrica, medida de potencia, kit sell. puerto indiv./oval. así como todas los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y funcionando.</p>			
			Clase: Mano de Obra		0,77
			Clase: Maquinaria		0,42
			Clase: Material		1,86
			Clase: Medio auxiliar		0,18
			Coste Total		3,23
90 4.55	ud	<p>Ejecución de arqueta tipo 2P, para canalización de telecomunicaciones (R), de dimensiones 0,8x0,8x1,2 m, con hormigón HM-30, preparada para acometer tubos de diámetro 63 mm, incluso encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado, cerco y tapa de fundición para tráfico pesado E-600, así como todas los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.</p>			
			Clase: Mano de Obra		89,85
			Clase: Maquinaria		6,30
			Clase: Material		391,00
			Clase: Medio auxiliar		44,72
			Coste Total		531,87
91 5.9	ud	<p>Suministro y colocación de señal circular (obligatoriedad/prohibición) de diámetro 90 cm., retrorreflectante, de clase RA3, incluso poste galvanizado de sustentación, cimentación y tornillería inoxidable o flejado y extensiones necesarias. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.</p>			
			Clase: Mano de Obra		8,98
			Clase: Maquinaria		7,57
			Clase: Material		154,55
			Clase: Medio auxiliar		10,27
			Coste Total		181,37

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
92	5.12	ud Suministro y colocación de señal octogonal, de detención obligatoria, con doble apotema de 90 cm., retrorreflectante, de clase RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, cimentación y tornillería inoxidable o flejado y extensiones necesarias. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
		Clase: Mano de Obra		10,32	
		Clase: Maquinaria		7,57	
		Clase: Material		137,60	
		Clase: Medio auxiliar		9,33	
		Coste Total		164,82	
93	5.10	ud Suministro y colocación de señal triangular de lado 135 cm., retrorreflectante, de clase RA3, incluso poste galvanizado de sustentación, cimentación y tornillería inoxidable o flejado y extensiones necesarias. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
		Clase: Mano de Obra		8,98	
		Clase: Maquinaria		7,57	
		Clase: Material		164,15	
		Clase: Medio auxiliar		10,84	
		Coste Total		191,54	
94	5.11	ud Suministro y colocación de señal rectangular, retrorreflectante, incluso poste galvanizado de sustentación, cimentación y tornillería inoxidable o flejado y extensiones necesarias. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
		Clase: Mano de Obra		8,98	
		Clase: Maquinaria		7,57	
		Clase: Material		158,55	
		Clase: Medio auxiliar		10,51	
		Coste Total		185,61	
95	4.51	ud Retranqueo del cuadro MAC de suministro a buques, que comprende el desmontaje del mismo, así como su posterior instalación en el punto a señalar por la Dirección Facultativa, dentro de la zona de actuación de la obra, incluso desconexión de conexiones actuales, retranqueo de todos los cableados utilizando nuevas canalizaciones, reconexión en nuevos cuadros/armarios, tendido de nuevos cableados, empalmes, conexiones, arquetas, así como la puesta en servicio de la nueva instalación y el completo desmontaje de la instalación que queda fuera de servicio, incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Cumpliendo la normativa vigente de aplicación. Instalación completamente acabada y funcionando correctamente.			
		Coste Total		2.700,00	
96	4.56	m Desmontaje de cable de fibra óptica existente, mayor de 8 fibras, incluye todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.			
		Clase: Mano de Obra		0,38	
		Clase: Medio auxiliar		0,03	
		Coste Total		0,41	
97	4.60	ud Diversos componentes para conectividad de Fibra Óptica (Switchs, transceivers, armarios,...), incluye todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y funcionando correctamente.			
		Coste Total		300,00	

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	<p>REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS</p> <p>CUADRO DE PRECIOS Nº 2</p>	<p>Pág.: 27</p>
---	---	-----------------

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
98 5.14	m2	<p>Suministro y colocación de panel en lamas de acero galvanizado retrorreflectante, clase RA3, incluso excavación, cimentación, poste galvanizado de sustentación, tornillería, elementos de fijación, incluyendo todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminado.</p>			
			Clase: Mano de Obra		10,32
			Clase: Maquinaria		10,61
			Clase: Material		159,05
			Clase: Medio auxiliar		10,80
			Coste Total		190,78
99 2.8	m3	<p>Hormigón HM-30/P/40/IIIb N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con camión-grúa, vibrado y colocación. Según EHE. Incluso todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.</p>			
			Clase: Mano de Obra		5,99
			Clase: Maquinaria		11,96
			Clase: Material		57,00
			Clase: Medio auxiliar		4,50
			Coste Total		79,45
100 3.12	ud	<p>Adaptación de pozos y arquetas a nueva rasante, incluso p.p. de los materiales y piezas necesarias a emplear para el recrecido de los mismos a la cota de la nueva rasante, así como todos los medios humanos, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta y segura ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.</p>			
			Clase: Mano de Obra		37,86
			Clase: Material		15,00
			Clase: Medio auxiliar		6,53
			Coste Total		59,39
101 4.53	PA	<p>Partida alzada a justificar de retranqueo de Centro de Transformación, incluso centro de seccionamiento, cuadros y armarios de Baja Tensión existentes, que comprende el desmontaje de los mismos, suministro e instalación de Centro de transformación de compañía tipo compacto, de dimensiones, características técnicas y aparamenta eléctrica determinada por la empresa suministradora de energía eléctrica Unión Fenosa, incluso puesta a tierra. Unidad totalmente terminada y puesta en funcionamiento, formada por dos celdas de línea y una de protección, un transformador de media a baja tensión de 250 KVA. de potencia, cuadros de baja tensión y las correspondientes interconexiones y elementos auxiliares, todo ello en el interior de una envolvente de hormigón. Se incluye la desconexión de todas las conexiones actuales, retranqueo de todos los cableados y líneas de media y baja tensión, utilizando nuevas canalizaciones, reconexión en nuevos cuadros/armarios, tendido de nuevos cableados, empalmes, conexiones, arquetas, así como la puesta en servicio de la nueva instalación y el completo desmontaje de la instalación que queda fuera de servicio, incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como los trámites y proyectos necesarios. Cumpliendo la normativa vigente de aplicación y las instrucciones y especificaciones de la Compañía Suministradora. Instalación completamente acabada y funcionando correctamente.</p>			
			Coste Total		50.000,00

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS	Pág.: 28
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
----------	--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

- 102 4.61 ud Desmontaje y posterior instalación de cables de fibra óptica existentes, mayores de 8 fibras, en instalación de cámaras de control y vigilancia, incluye tendido de cables, empalmes, conexiones a armarios, arquetas y tapas, así como el traslado de las cámaras a la nueva ubicación, indicada por la D.F., colocación de los postes y la obra civil necesaria, compatible con el sistema Smart Vport del Puerto de Vigo, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y funcionando correctamente.

Coste Total 2.500,00

- 103 4.57 m Suministro y colocación de cable de 16 fibras ópticas FO tipo PKP o similar, cable multimodo Armado Metálico, protección antioedores, libre halógenos, baja fricción, máx. aplastamiento, N/dm 3000 (IEC 60794-1-21 E3), exterior (IEC 60794-1-21 E11), mínimo radio de curvatura 20x, para colocación en exterior o soterrado, incluso preparación de cable FO para emp/segr., manipulación cofre empalme, tendido de cable FO, empalmes, preparación de cables, medida reflectométrica, medida de potencia, kit sell. puerto indiv./oval. así como todas los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y funcionando.

Clase: Mano de Obra	0,59
Clase: Maquinaria	0,42
Clase: Material	1,45
Clase: Medio auxiliar	0,15
Coste Total	2,61


- 104 3.11 m2 Pavimento de hormigón fratasado HM-25/P/20/IIIa, con cemento SR-MR, sobre capa de base granular de 25 cm. de espesor, incluida, vertido, curado, colocación, armado con mallazo B500T, #15x15/12, incluso p.p. de formación de juntas de dilatación, aserrado de las mismas y fratasado, base granular extendida y compactada con pisón, sobre base previamente compactada y nivelada, lámina de polietileno, sellado de juntas, acabado en color a elegir por D.F., así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.

Clase: Mano de Obra	6,78
Clase: Maquinaria	2,01
Clase: Material	19,06
Clase: Medio auxiliar	1,67
Coste Total	29,52

- 105 5.16 m Suministro y colocación de barrera de contención de hormigón, tipo New Jersey, de 0,80 m de altura, o similar, incluso p.p. de captafaros, postes, uniones, tornillería, anclajes, así como todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada.

Clase: Mano de Obra	4,96
Clase: Maquinaria	2,97
Clase: Material	33,00
Clase: Medio auxiliar	2,46
Coste Total	43,39



 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	<p>REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS</p> <p>CUADRO DE PRECIOS Nº 2</p>	<p>Pág.: 29</p>
---	---	-----------------

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
----------	--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

- 106 5.13 m2 Suministro y colocación de cartel de chapa de acero galvanizado, tipo flecha o similar, retrorreflectante clase RA3, incluso excavación, cimentación, poste galvanizado de sustentación, tornillería, elementos de fijación, incluyendo todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminado.

Clase: Mano de Obra	7,43
Clase: Maquinaria	10,61
Clase: Material	199,90
Clase: Medio auxiliar	13,08
Coste Total	231,02

- 107 4.63 PA Retranqueo de cuatro cuadros de fibra óptica existentes, consistente en el desmontaje de los mismos, así como su posterior instalación en los puntos indicados por la Dirección Facultativa, dentro de la zona de actuación de la obra, incluso desconexión de conexiones actuales, retranqueo de cableados utilizando nuevas canalizaciones, reconexión en nuevos armarios, tendido de nuevos cableados, si fuese necesario, fusionados de fibra, arquetas, así como el retesado provisional de los cables y la puesta en servicio de la nueva instalación y el completo desmontaje de la instalación que queda fuera de servicio, incluso todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Cumpliendo la normativa vigente de aplicación. Instalación completamente acabada y funcionando correctamente.

Coste Total 16.000,00

- 108 5.1 m Marca vial longitudinal, continua o discontinua, reflexiva, de 10-12 cm. de ancho; aplicada por pulverización con pintura ACRÍLICA BLANCA o AMARILLA, con dotación de 720 g/m2 de pintura y 480 g/m2 de microesferas de vidrio, para conseguir visibilidad nocturna. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, premarcaje, encintados, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Medida la longitud realmente ejecutada. Completamente terminada.

Clase: Mano de Obra	0,08
Clase: Maquinaria	0,20
Clase: Material	0,09
Clase: Medio auxiliar	0,02
Coste Total	0,39

- 109 5.2 m Marca vial longitudinal, continua o discontinua, reflexiva, de 15 cm. de ancho; aplicada por pulverización con pintura ACRÍLICA BLANCA o AMARILLA, con dotación de 720 g/m2 de pintura y 480 g/m2 de microesferas de vidrio, para conseguir visibilidad nocturna. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, premarcaje, encintados, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Medida la longitud realmente ejecutada. Completamente terminada.

Clase: Mano de Obra	0,08
Clase: Maquinaria	0,20
Clase: Material	0,13
Clase: Medio auxiliar	0,02
Coste Total	0,43

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
110	5.3	m Marca vial longitudinal, continua o discontinua, reflexiva, de 40 cm. de ancho; aplicada por pulverización con pintura ACRÍLICA BLANCA o AMARILLA, con dotación de 720 g/m2 de pintura y 480 g/m2 de microesferas, para conseguir visibilidad nocturna. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, premarcaje, encintados, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Medida la longitud realmente ejecutada. Completamente terminada.			
		Clase: Mano de Obra		0,10	
		Clase: Maquinaria		0,20	
		Clase: Material		0,34	
		Clase: Medio auxiliar		0,04	
		Coste Total		0,68	
111	5.5	m2 Marca vial de pintura blanca reflexiva, con pintura acrílica en emulsión acuosa, para cebreado, isletas, palabras, etc., mediante aplicación mecánica por pulverización, con dotación de 900 g/m2 de pintura y 550 g/m2 de microesferas de vidrio, para conseguir visibilidad nocturna. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, premarcaje, encintados, uso de plantillas, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.			
		Clase: Mano de Obra		1,84	
		Clase: Maquinaria		2,91	
		Clase: Material		1,03	
		Clase: Medio auxiliar		0,35	
		Coste Total		6,13	
112	5.6	ud Marca vial en símbolos, cedas, flechas, palabras, con pintura acrílica en emulsión acuosa, con dotación de 900 g/m2 de pintura y 550 g/m2 de microesferas de vidrio, para conseguir visibilidad nocturna. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, premarcaje, encintados, uso de plantillas, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Medida la unidad realmente ejecutada. Totalmente terminada.			
		Clase: Mano de Obra		1,54	
		Clase: Maquinaria		7,25	
		Clase: Material		1,16	
		Clase: Medio auxiliar		0,60	
		Coste Total		10,55	
113	6.5	m Suministro y colocación de cerramiento metálico de acero galvanizado, pintado en color blanco, con pintura resistente al ambiente marino, realizado con paños de 2,6x2,9 m, formado por bastidores de tubo 50x50x3 mm y malla 20x5 cm. Ø5 mm, sujetos a postes de 3,7 m de altura en tubo de 80x80x5 mm, con sus respectivas placas de anclaje al pavimento, de 400x400x15 mm y pernos en M-15, además de 4 líneas de alambre de espino. Incluso refuerzos, bastidores, replanteo y todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria precisos, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente. Totalmente terminado.			
		Clase: Mano de Obra		0,90	
		Clase: Maquinaria		0,99	
		Clase: Material		142,98	
		Clase: Medio auxiliar		8,69	
		Coste Total		153,56	




CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
114	4.52	PA Partida alzada a justificar de retranqueo de cuadros y armarios de Baja Tensión existentes, que comprende el desmontaje de los mismos, así como su posterior instalación en los puntos indicados por la Dirección Facultativa, dentro de la zona de actuación de la obra, incluso desconexión de conexiones actuales, retranqueo de todos los cableados utilizando nuevas canalizaciones, reconexión en nuevos cuadros/armarios, tendido de nuevos cableados, empalmes, conexiones, arquetas, así como la puesta en servicio de la nueva instalación y el completo desmontaje de la instalación que queda fuera de servicio, incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como los trámites y proyectos necesarios. Cumpliendo la normativa vigente de aplicación. Instalación completamente acabada y funcionando correctamente.			
			Coste Total		12.000,00
115	6.3	m3 Suministro y colocación de hormigón para armar HA-30/B/20/IIIa+Qb con cemento SR-MR, en alzados de zapatas, losas, muros, cabeceros, vigas, pilares y marcos. Incluso todos los materiales, maquinaria y medios auxiliares precisos, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente.			
			Clase: Mano de Obra	7,57	
			Clase: Maquinaria	4,54	
			Clase: Material	63,00	
			Clase: Medio auxiliar	4,51	
			Coste Total		79,62
116	6.7	m3 Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), con cemento SR, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 SD, cuantía 85 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluye los arranques y la ejecución de enanos de hormigón armado en la parte superior de la solera para apoyar construcción modular, el montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos. Incluso medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.			
			Clase: Mano de Obra	31,86	
			Clase: Maquinaria	8,37	
			Clase: Material	124,43	
			Clase: Medio auxiliar	9,88	
			Coste Total		174,54
117	4.10	ud Suministro y colocación de tapa y marco en fundición dúctil clase F-900, según norma EN 124/ DIN 1229, con apertura útil de 1,24x0,72 m, altura de marco de 160 mm, marco de fundición con hormigón. Con una tapa triangular hormigonada extraíble con tres puntos de apoyo, sin ventilación. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.			
			Clase: Mano de Obra	32,83	
			Clase: Material	645,40	
			Clase: Medio auxiliar	40,69	
			Coste Total		718,92

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
118	4.9	ud Suministro y colocación de tapa y marco en fundición dúctil clase F-900, según norma EN 124/ DIN 1229, con apertura útil de 1x0,63 m, altura de marco de 160 mm, marco de fundición con hormigón. Con una tapa triangular hormigonada extraíble con tres puntos de apoyo, sin ventilación. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.			
		Clase: Mano de Obra		28,40	
		Clase: Material		349,80	
		Clase: Medio auxiliar		22,69	
		Coste Total		400,89	
119	3.9	m3 Hormigón magro vibrado en base de firme, de resistencia característica a compresión ensayada a los 28 días no inferior a 30 Mpa, con cemento de clase resistente 42,5 SR, resistente a sulfatos o agua de mar, dosificación de cemento $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ de hormigón fresco, según PG-3 (ORDEN FOM/2523/2014), incluso riego de curado con emulsión asfáltica, colocación de lámina de plástico en junta, puesto en obra, compactado, rasanteado y curado y p.p. de juntas, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminado.			
		Clase: Mano de Obra		3,15	
		Clase: Maquinaria		2,30	
		Clase: Material		58,48	
		Clase: Medio auxiliar		3,84	
		Coste Total		67,77	
120	3.5	m2 Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica C60BF4 IMP, con una dotación de 0,50 kg/m <sup>2</sup> ., empleada en riegos de imprimación de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie, incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.			
		Clase: Mano de Obra		0,03	
		Clase: Maquinaria		0,05	
		Clase: Material		0,28	
		Clase: Medio auxiliar		0,02	
		Coste Total		0,38	
121	5.8	ud Suministro y colocación de baliza de borde reflectante TB-8, incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.			
		Clase: Mano de Obra		1,44	
		Clase: Material		58,46	
		Clase: Medio auxiliar		3,59	
		Coste Total		63,49	
122	5.7	m Barrera de seguridad semirrígida tipo BMS-NA4/120a, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo C-120 soldado a placa de anclaje, con p.p. de postes, placa de anclaje, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.			
		Clase: Mano de Obra		3,78	
		Clase: Material		30,83	
		Clase: Medio auxiliar		2,08	
		Coste Total		36,69	

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	<p>REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS</p> <p>CUADRO DE PRECIOS Nº 2</p>	<p>Pág.: 33</p>
---	---	-----------------

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
----------	--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

- 123 5.4 m Marca vial sonora de ancho 15 cm, con pintura termoplástica, con una dotación de 0,280 kg/m, incluso desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, imprimación, premarcaje, encintados, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Medida la longitud realmente ejecutada. Completamente terminada.

Clase: Mano de Obra	0,17
Clase: Maquinaria	0,20
Clase: Material	1,66
Clase: Medio auxiliar	0,12
Coste Total	2,15

- 124 5.18 ud Suministro y colocación de banderola de 6 m. de brazo y gálbo 6 m., formada por perfiles laminados S 275 JR galvanizados (2 U 180 mm. en pilares y 2 U 160 mm. en vigas), incluyendo cimentación y montaje, así como todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente colocado.

Clase: Mano de Obra	178,68
Clase: Maquinaria	168,75
Clase: Material	2.387,55
Clase: Medio auxiliar	164,10
Coste Total	2.899,08

- 125 5.17 ud Suministro y colocación de pórtico de 14 m. de luz y gálbo 6,50 m., formado por perfiles laminados S 275 JR galvanizados (2 U 160 mm. en pilares y 2 U 200 mm. en vigas), incluyendo cimentación y montaje, así como todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente colocado.

Clase: Mano de Obra	223,35
Clase: Maquinaria	270,00
Clase: Material	5.380,90
Clase: Medio auxiliar	352,46
Coste Total	6.226,71

- 126 3.10 m3 Pavimento de hormigón vibrado HF-4,5 MPa, de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20/30 cm., consistencia plástica, para ambiente marino, con cemento resistente a sulfatos o a agua de mar de alta resistencia (SR), dosificación de cemento  $\geq 300$  kg/m<sup>3</sup> de hormigón fresco, según PG-3, preparado para armado continuo, incluso extendido, encofrado de borde, desencofrado, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado, y/o acabado con fratasadora rotativa mecánica, bomba, separadores, ejecución juntas, sellado, mallazo 15x15x8, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria, medios de transporte y las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.

Clase: Mano de Obra	3,46
Clase: Maquinaria	20,39
Clase: Material	68,71
Clase: Medio auxiliar	5,55
Coste Total	98,11

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
127	4.27	ud Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zunchos perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con 1 conjunto tapa/marco fundición para tráfico pesado E-600, con logotipo que indique alumbrado y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluyendo material, medios auxiliares, sellado de tubos de entrada con pasta de espuma de poliuretano, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
		Clase: Mano de Obra		14,98	
		Clase: Material		170,46	
		Clase: Medio auxiliar		11,13	
		Coste Total		196,57	
128	5.15	m2 Borrado de marca vial, según indicaciones de Dirección de Obra, mediante fresado superficial o mediante pintado de marca vial transversal reflexiva en cebreados, isletas, símbolos, marcas viales longitudinales, etc, con materiales plásticos en frío en DOS COMPONENTES, en color GRIS o NEGRO, para borrado de marcas viales existentes. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, premarcaje, encintados, uso de plantillas, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.			
		Clase: Mano de Obra		1,23	
		Clase: Maquinaria		2,91	
		Clase: Material		4,59	
		Clase: Medio auxiliar		0,52	
		Coste Total		9,25	
129	2.6	m3 Suelo estabilizado in situ con cemento, tipo S-EST-3, extendido y compactado, con una dotación de cemento CEM II/A-V 32,5R de 24 kg/m2, incluso cemento, riego de curado y preparación de la superficie de asiento, incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.			
		Clase: Mano de Obra		1,50	
		Clase: Maquinaria		6,74	
		Clase: Material		5,03	
		Clase: Medio auxiliar		0,80	
		Coste Total		14,07	
130	3.8	m Suministro y colocación de bordillo montable prefabricado de hormigón 25x20x50 cm o similar, incluso solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, p.p. de piezas curvas, excavación necesaria, mortero de asiento, rejuntado y todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminado.			
		Clase: Mano de Obra		5,21	
		Clase: Material		7,95	
		Clase: Medio auxiliar		0,79	
		Coste Total		13,95	


 <b>Puerto de Vigo</b> <small>Autoridad Portuaria de Vigo</small>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS	Pág.: 35
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
----------	--------------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

131 4.45

m Suministro y colocación de canalización eléctrica, en zanja, formada por un tubo de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 125 mm, color verde, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.

Clase: Mano de Obra	2,99
Clase: Material	1,63
Clase: Medio auxiliar	0,28
Coste Total	4,90

 <b>Puerto de Vigo</b> <small>Autoridad Portuaria de Vigo</small>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS		Pág.: 1	
	PRESUPUESTO			
	CAPÍTULO 1.-TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES			
N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe

## REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS

### 01 CAPÍTULO 1.-TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

#### 01.01 OBRA CIVIL

01.01.01	m2	<b>ELIMINACIÓN DE ZONAS VERDES</b> Eliminación de zona verde existente, incluye el despeje y desbroce, en un espesor de hasta 50 cm, destocoado, arranque, retirada y talado, de plantas, arbustos y árboles, carga y transporte de tierra vegetal, retirada de instalación de riego y otros materiales, incluso explanación, preparación del terreno, demoliciones necesarias, carga y transporte a vertedero y/o gestor autorizado, incluso gastos y canon de vertido. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios, así como las medidas de protección precisas para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	741,00	1,27	941,07
01.01.02	m3	<b>DEMOL. OBRA FÁBRICA HORMIGON EN MASA</b> Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, por medios mecánicos, incluso desescombro, limpieza, carga y transporte del material sobrante a vertedero y/o gestor autorizado, gastos y canon de vertido. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios y las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	99,00	14,50	1.435,50
01.01.03	m3	<b>DEMOLICIÓN FÁBRICA HORMIGON ARMADO</b> Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, por medios mecánicos, incluso corte de acero, desescombro, limpieza, carga y transporte del material sobrante a vertedero y/o gestor autorizado, incluso gastos y canon de vertido. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios, así como las medidas de protección precisas para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	54,00	18,98	1.024,92
01.01.04	m2	<b>CM. FRESADO FIRME EXISTENTE</b> Fresado de firme de pavimento asfáltico o de hormigón, por cm. de espesor, con máquina fresadora mecánica, provista de cinta transportadora para carga sobre camión, incluso carga, barrido y transporte de los escombros a vertedero o central de reciclaje autorizada y canon de gestión de residuo, así como todos los medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	15.600,00	0,53	8.268,00
01.01.05	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO</b> Demolición y levantado de pavimento de hormigón o de aglomerado asfáltico de 25/30 cm de espesor, por medios mecánicos, con retroexcavadora con martillo hidráulico, incluso corte de pavimento con cortadora y cualquier otra herramienta o maquinaria precisa. Incluye la p.p. de la demolición de cunetas, sumideros, pozos, arquetas, desmontaje de pates, tapas y cercos y toda clase de piezas especiales existentes en el pavimento, desescombro, carga y transporte de material demolido a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, y todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	125,00	4,91	613,75
01.01.06	m	<b>DESMONTAJE Y/O DEMOL. BORDILLO HORMIGÓN</b> Retirada de bordillo de granito y/u hormigón existente, incluso corte en pavimento, retirada, carga y transporte de escombros a vertedero y/o gestor autorizado, tasas y canon incluidos, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1.237,00	6,01	7.434,37
01.01.07	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA</b> Demolición y/o levantado c/compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, y base de hormigón, hasta 25 cm. de espesor, incluso p.p. de pozos, arquetas, desmontaje de tapas, cercos y pates y retirada, carga y transporte de escombros a vertedero y/o gestor autorizado, tasas y canon incluidos, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1.543,00	4,31	6.650,33
01.01.08	ud	<b>DESMONTAJE SEÑALES, POSTES Y MOBILIARIO URBANO</b> Desmontaje y retirada de señales verticales, postes, papeleras, bolardos, barreras, cámaras y mobiliario urbano, incluso pequeña excavación y descableado, si es necesario, desescombro, carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado, tasas y canon incluidos, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	30,00	14,17	425,10
01.01.09	ud	<b>DESMONTAJE DE FAROLAS Y TORRES DE ILUMINACIÓN</b> Desmontaje y retirada de columna de alumbrado, de cualquier altura, por medios mecánicos y/o manuales, así como demolición de cimentación existente, arqueta adosada, levantado y demolición de firme, retirada de la tubería y cableado existente, pernos de anclaje, limpieza, con retirada y carga del material resultante y transporte a vertedero y/o gestor autorizado, tasas y canon incluidos, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	7,00	69,06	483,42
01.01.10	m3	<b>DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO</b> Demolición de losa de hormigón armado, por medios mecánicos, con retro-pala con martillo rompedor, incluso ayuda con medios manuales, cualquier otra herramienta o maquinaria precisa. Incluye el desescombro, limpieza, carga y transporte de material demolido a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, y todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	6,75	46,78	315,77



 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS		Pág.: 2
	PRESUPUESTO		
	OBRA CIVIL		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

01.01.11	m	DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE DE CIERRE EXISTENTE Demolición y desmontaje de cierre existente compuesto de muro de hormigón armado, estructura metálica de acero galvanizado y zapata de hormigón armado, por medios mecánicos, con retro con martillo rompedor, compresor, incluso ayuda con medios manuales y cualquier otra herramienta o maquinaria precisa. Incluye el desmontaje de las cámaras ubicadas en el cierre y de los báculos, y la recuperación, en perfecto estado, para posterior montaje, de las mallas metálicas de acero galvanizado de 2,6x1,9 m., así como el desescombro, limpieza, carga y transporte de material demolido a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, y todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	317,00	35,57	11.275,69
01.01.12	m3	DEMOLICIÓN MURO DE MAMPOSTERÍA Demolición de muro de mampostería de espesor variable, en cierre de Terminal, por medios mecánicos, con martillo rompedor, cortadora, compresor, incluso p.p. de demolición de enanos, pies de hormigón chapeados, cimentación de hormigón armado y estructura metálica de acero galvanizado. Se incluye el uso de cualquier otra maquinaria o herramienta, ayuda manual, desescombro, limpieza, carga y transporte de material demolido a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, y todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	151,20	41,09	6.212,81
01.01.13	ud	REGISTRO CON GEORRADAR Jornada de registro con georradar dirigido por técnico competente, para localización de servicios, i/ p.p. de informe e interpretación. Completamente terminado.	1,00	217,30	217,30

**Total Capítulo 01.01 ..... 45.298,03**

## 01.02 EDIFICACIÓN

01.02.01	m3	DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICACIONES Demolición completa de edificaciones, según Anexo de Proyecto de Demolición, desde la cimentación, por medios manuales y mecánicos, empleando máquina retroexcavadora grande con cizalla de demolición, martillo picador, cazo, pala o cualquier otra herramienta o maquinaria necesaria, que incluye la demolición de fachada, cubierta, forjados, vigas, pilares, medianerías y tabiquería, demolición de muros perimetrales e interiores de piedra y/u hormigón y del espaldón de hormigón armado, picado, rasanteo y nivelado de la losa de cimentación, solado de adoquín, siguiendo indicaciones de la D.F., así como demolición controlada para conservar el Centro de Transformación de energía eléctrica existente en la primera nave de la edificación y empleo de corte con hilo de diamante o demoliciones de elementos estructurales independientes, de forma segura, para proteger y no dañar edificios y medianeras colindantes. Incluso p.p. de retirada y gestión de todo tipo de escombros, limpieza, carga de forma selectiva, transporte y descarga y entrega de productos resultantes de la demolición a vertedero y/o gestor autorizado, gastos y canon incluidos, gestión de residuos s/RD 105/2008, y de Residuos Peligrosos, según normativa vigente de aplicación. Incluye todos los materiales, elementos y medios especiales, medios auxiliares (andamios, plataformas elevadoras, grúas, vallados de seguridad, barandillas, pantallas, lonas, etc), maquinaria, medidas de seguridad, negos abundantes durante la demolición y medidas de protección necesarias para la correcta y segura ejecución de los trabajos. Medido el volumen realmente ejecutado. Completamente terminada, cumpliendo todas las medidas de prevención de riesgos laborales y medioambientales, según la normativa vigente de aplicación.	1.966,58	9,89	19.449,48
----------	----	--	----------	------	-----------

Los trabajos a realizar contemplan, como mínimo, las siguientes tareas:

- Señalización, perímetro de seguridad, acotamiento, protección y preparación de la zona de trabajo y del entorno, donde se acomete la demolición, limitando el acceso a las personas autorizadas directamente relacionadas con las obras.
- Corte, neutralización y retirada de instalaciones existentes, acometidas de agua, luz, teléfono, datos, gas y saneamiento de las edificaciones a demoler (acometidas generales exteriores a las edificaciones), realizando la tramitación de permisos y pago de tasas a las compañías suministradoras.
- Despeje y retirada del interior de las edificaciones a demoler, por medios manuales y mecánicos, que comprende el mobiliario, materiales almacenados, depósitos de combustible, calderas, calentadores, radiadores, cocinas, hornos, neveras, frigoríficos, electrodomésticos, sanitarios, climatización, baterías, antenas de televisión y radio, antenas de telefonía móvil, luminarias de todo tipo (interiores y exteriores), cuadros eléctricos, centro de seccionamiento, centro de transformación, residuos peligrosos y no peligrosos. Realizando tramitación de todos los permisos y pago de tasas ante los organismos correspondientes competentes. Desmontaje de acuerdo a la Legislación vigente e inertización y gestión por gestor autorizado.
- Levantado y retirada, en las edificaciones a demoler, de persianas, barandillas, mamparas, rejas, carpintería de madera y metálica, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales.
- Levantado y retirada por medios manuales y mecánicos de las canalizaciones eléctricas y de telecomunicaciones, cableado eléctrico, telefonía y datos, tuberías de fontanería, calefacción, gas, climatización y saneamiento.
- Levantado y retirada, de revestimientos de todo tipo, en cubiertas, forjados, soleras, falsos techos, pavimentos y paramentos verticales, por medios manuales.
- Picado y nivelado de la losa de cimentación, según indicaciones de la D.F.
- Limpieza del recinto y la zona de trabajo, y eliminación del vallado y perímetro de seguridad.
- Retirada, limpieza, carga y transporte a vertedero y/o entrega a gestor autorizado de todos los residuos y productos sobrantes de naturaleza pétreo, no pétreo y potencialmente peligrosa, tierras, hormigón, etc., gastos y canon incluidos. Incluso instalación de contenedores, carga y traslado en camión a vertedero y/o gestor autorizado; s/normativa vigente de aplicación.

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS		Pág.: 3
	PRESUPUESTO		
	EDIFICACIÓN		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
01.02.02	m	<b>RETIRADA BAJANTES Y CANALONES FIBROCEMENTO/AMIANTO</b> Desmontaje y retirada de bajantes y canalones de fibrocemento con amianto en su composición, en las edificaciones a demoler, por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, según normativa vigente sobre trabajos con riesgo de amianto, con redacción de Plan de desamiantado y presentación de un Plan de trabajo aprobado por la Autoridad Laboral, instalación de casetas de descontaminación, utilización de equipos de protección individual y todos los medios auxiliares necesarios en este tipo de trabajos, realizados por empresas inscritas en el RERA, en cumplimiento del Real Decreto 396/2006. Se incluye el apilado, protección de material retirado, limpieza, carga y transporte por una empresa especializada en la retirada de estos productos peligrosos a centro de tratamiento específico, con canon de vertido incluido, además de todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medidas de protección necesarias para la correcta y segura ejecución de los trabajos. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente terminado.	51,84	20,60	1.067,90
01.02.03	ud	<b>TRASLADO CASETAS PREFABRICADAS</b> Desmontaje, traslado y posterior montaje de casetas prefabricadas, a lugar a indicar por la DF, incluso grúa. Se incluyen todos los trabajos necesarios para el traslado de las mismas, y la conexión a los servicios existentes (electricidad, saneamiento, abastecimiento y telecomunicaciones), quedando completamente instaladas y con todos los servicios para ser ocupadas, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta colocación de las casetas en su nueva ubicación. Incluso carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado, incluyendo canon de vertido. Totalmente terminado.	1,00	1.250,00	1.250,00

**Total Capítulo 01.02 ..... 21.767,38**

**Total Capítulo 01 ..... 67.065,41**



 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS		Pág.: 4
	PRESUPUESTO		
	CAPÍTULO 2.-MOVIMIENTO DE TIERRAS		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------

## 02 CAPÍTULO 2.-MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01	m3	EXCAVAC. EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO Excavación en desmonte, en todo tipo de terreno, excepto en roca, a cielo abierto, con medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario, incluye rasanteado, acopios intermedios, carga y transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero o gestor autorizado, gastos y canon incluidos, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	4.249,55	3,39	14.405,97
02.02	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS Excavación en cimientos de obras de fábrica, en drenaje transversal, en zanjas y pozos, en todo tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso ayuda manual, acopio lateral a borde de la misma, agotamiento, entibación, corte de pavimento, martillo rompedor hidráulico, retirada de escombros, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, l/ayuda manual, limpieza y extracción de restos, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la correcta ejecución de la partida. Totalmente terminada.	2.845,75	9,01	25.640,21
02.03	m3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE PRÉSTAMO Relleno con material y suelo seleccionado granular procedente de préstamo, yacimiento granular y/o cantera, extendido, humectado, nivelado y compactación por tongadas, material, perfilado y refino de taludes (en su caso) y preparación de la superficie de asiento, carga, canon de préstamo o cantera y transporte. Totalmente terminado.	177,00	8,63	1.527,51
02.04	m3	RELLENO LOCALIZADO DE PRÉSTAMO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS Relleno con material y suelo seleccionado granular procedente de préstamo, yacimiento granular y/o cantera, en zanjas, pozos y cimientos, extendido, humectado, nivelado y compactación por tongadas, incluye material, perfilado y refino de taludes (en su caso) y preparación de la superficie de asiento, carga, canon de préstamo o cantera y transporte. Totalmente terminado.	1.537,95	6,05	9.304,60
02.05	m3	RELLENO ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluyendo todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	273,82	12,03	3.294,05
02.06	m3	SUELO ESTABILIZADO C/CEM.S-EST3 Suelo estabilizado in situ con cemento, tipo S-EST-3, extendido y compactado, con una dotación de cemento CEM II/A-V 32,5R de 24 kg/m2, incluso cemento, riego de curado y preparación de la superficie de asiento, incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	222,30	14,07	3.127,76
02.07	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO EN ZANJAS Hormigón en masa HM-20/P/20/I con cemento SR-MR, resistente a sulfatos o agua de mar, vertido, vibrado y totalmente colocado, para protección de tuberías en zanja, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminado.	416,39	65,44	27.248,56
02.08	m3	HORMIGÓN HM-30/P/40/IIIa, C/BOMBA Hormigón HM-30/P/40/IIIb N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con camión-grúa, vibrado y colocación. Según EHE. Incluso todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	2,50	79,45	198,63

**Total Capítulo 02 ..... 84.747,29**

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	<p align="center"><b>REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS</b></p> <p align="center"><b>PRESUPUESTO</b></p> <p align="center"><b>CAPÍTULO 3.-AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN</b></p>	<p align="right">Pág.: 5</p>
---	--	------------------------------

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

### 03 CAPÍTULO 3.-AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN

03.01	m3	<b>BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL</b> Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesta en obra, extendida y compactada, incluso transporte, rasanteo, preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil, Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25, incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	2.079,50	12,23	25.432,29
03.02	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G en capa base, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido el filler de aportación y el betún, incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	2.008,55	36,28	72.870,19
03.03	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin S, en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de aportación y betún, incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1.932,31	36,61	70.741,87
03.04	t	<b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM (M-10) EN CAPA DE RODADURA</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 11B (M-10) en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido, nivelado y compactación, incluido el filler de aportación y el betún modificado, así como la puesta en cota, de todos los sumideros y arquetas, a la cota de acabado definitiva, además de todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1.947,67	45,02	87.684,10
03.05	m2	<b>EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO IMPRIMACIÓN</b> Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica C60BF4 IMP, con una dotación de 0,50 kg/m2., empleada en riegos de imprimación de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie, incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	7.568,00	0,38	2.875,84
03.06	m2	<b>EMULSIÓN TERMOADHERENTE C60B3 ADH EN RIEGO DE ADHERENCIA</b> Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica C60B3 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie, incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	9.404,00	0,41	3.855,64
03.07	m2	<b>EMULSIÓN TERMOADHERENTE C60BP3 ADH EN RIEGO DE ADHERENCIA</b> Riego de adherencia, con emulsión modificada con polímeros C60BP3 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie, incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	29.510,00	0,51	15.050,10
03.08	m	<b>BORDILLO PREF. HORM. 20X25 CM I/H.ASIENTO</b> Suministro y colocación de bordillo montable prefabricado de hormigón 25x20x50 cm o similar, incluso solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, p.p. de piezas curvas, excavación necesaria, mortero de asiento, rejuntado y todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminado.	430,00	13,95	5.998,50
03.09	m3	<b>HORMIGÓN MAGRO EN BASE DE FIRME</b> Hormigón magro vibrado en base de firme, de resistencia característica a compresión ensayada a los 28 días no inferior a 30 Mpa, con cemento de clase resistente 42,5 SR, resistente a sulfatos o agua de mar, dosificación de cemento >= 140 kg/m³ de hormigón fresco, según PG-3 (ORDEN FOM/2523/2014), incluso riego de curado con emulsión asfáltica, colocación de lámina de plástico en junta, puesto en obra, compactado, rasanteado y curado y p.p. de juntas, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminado.	5,00	67,77	338,85
03.10	m3	<b>PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN HF-4,5 PARA ARMAR</b> Pavimento de hormigón vibrado HF-4,5 MPa, de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20/30 cm., consistencia plástica, para ambiente marino, con cemento resistente a sulfatos o a agua de mar de alta resistencia (SR), dosificación de cemento >=300 kg/m³ de hormigón fresco, según PG-3, preparado para armado continuo, incluso extendido, encofrado de borde, desencofrado, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado, y/o acabado con fratasadora rotativa mecánica, bomba, separadores, ejecución juntas, sellado, mallazo 15x15x8, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria, medios de transporte y las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	12,50	98,11	1.226,38
03.11	m2	<b>HORMIGÓN FRATASADO, I/BASE GRANULAR</b> Pavimento de hormigón fratasado HM-25/P/20/IIIa, con cemento SR-MR, sobre capa de base granular de 25 cm. de espesor, incluida, vertido, curado, colocación, armado con mallazo B500T, #15x15/12, incluso p.p. de formación de juntas de dilatación, aserrado de las mismas y fratasado, base granular extendida y compactada con pisón, sobre base previamente compactada y nivelada, lámina de polietileno, sellado de juntas, acabado en color a elegir por D.F., así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	823,00	29,52	24.294,96
03.12	ud	<b>ADAPTACIÓN POZOS Y ARQUETAS A NUEVA RASANTE</b> Adaptación de pozos y arquetas a nueva rasante, incluso p.p. de los materiales y piezas necesarias a emplear para el recrecido de los mismos a la cota de la nueva rasante, así como todos los medios humanos, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta y segura ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	96,00	59,39	5.701,44
03.13	m3	<b>HORMIGÓN HM-30/P/40/IIIa, C/BOMBA</b> Hormigón HM-30/P/40/IIIb N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con camión-grúa, vibrado y colocación. Según EHE. Incluso todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	26,00	79,45	2.065,70

 <b>Puerto de Vigo</b> <small>Autoridad Portuaria de Vigo</small>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS	Pág.: 6
	PRESUPUESTO	
	CAPÍTULO 3.-AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

**Total Capítulo 03 ..... 318.135,86**

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS		Pág.: 7
	PRESUPUESTO		
	DRENAJE Y SANEAMIENTO RESIDUALES		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------

## 04 CAPÍTULO 4.-INSTALACIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS

### 04.01 DRENAJE Y SANEAMIENTO RESIDUALES

04.01.01	m	<b>TUBERÍA PVC Ø250 MM, SN-4</b> Suministro y montaje de colector enterrado en terreno con agresividad química, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama de arena de 15 cm de espesor, y posterior relleno lateral y superior hasta 15 cm por encima de la generatriz con la misma arena. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales. Incluyendo trabajos de conexión con obras de drenaje o saneamiento nuevas o existentes, trabajos para retranqueo de servicios afectados, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	45,00	23,69	1.066,05
04.01.02	m	<b>TUBERÍA PVC Ø 315 MM, SN-4</b> Suministro y colocación de tubería de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro, enterrado en terreno con agresividad química, con refuerzo bajo calzada, así como previa ejecución de cama de arena de 15 cm de espesor, y posterior relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena. Incluyendo trabajos de conexión con obras de drenaje o saneamiento nuevas o existentes, trabajos para retranqueo de servicios afectados, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	195,00	24,63	4.802,85
04.01.03	m	<b>ACOMETIDA IMBORNAL PVC Ø 315 MM</b> Acometida imbornal con suministro y colocación de tubo de PVC de diámetro 315 mm liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², así como previa ejecución de cama de hormigón HM-20/P/20/I c/cemento SR, de 10 cm de espesor, y posterior relleno con el mismo hormigón hasta 25 cm por encima del tubo. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminada.	14,00	45,51	637,14
04.01.04	ud	<b>POZO REGISTRO "IN SITU" HA Ø 1,20 M PROF 2,6 M</b> Ejecución de pozo de registro circular de 1,20 m de diámetro interior y de 2,60 m de altura útil interior, cuerpo y cono asimétrico de pozo, de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIIa+Qb c/ cemento SR, con 13 kg/m³ de barras de acero corrugado, incluyendo solera del mismo hormigón, de 20 cm de espesor con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T, con entrada y salida para conexión elástica de tuberías de hasta 630 mm, incluso pates, formación de canal en el fondo del pozo, conformados mediante encofrados metálicos, amortizables en 20 usos; incluso marco y tapa circular de fundición clase E-600 según UNE-EN 124 con recibido. Incluyendo todos los materiales, encofrados, desencofrado, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	6,00	414,92	2.489,52
04.01.05	ud	<b>POZO REGISTRO HA PREF Ø 1,20 M PROF 2,6 M</b> Suministro y colocación de pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón armado de 1,20 m de diámetro interior, 2,60 m de altura útil interior y espesor 25 cm, incluyendo solera de hormigón HA-30/F/20/IIIa+Qb c/ cemento SR, de 20 cm de espesor con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón armado con entrada y salida para conexión elástica de tuberías de hasta 630 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase E-600 según UNE-EN 124. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	1,00	445,88	445,88
04.01.06	ud	<b>ARQUETA DE HORMIGÓN "IN SITU"</b> Formación de arqueta de paso, enterrada, de hormigón armado "in situ" HA-30/B/20/IIIa+Qb de dimensiones interiores 1,2x1,2x1,55 cm y de 20 a 25 cm de espesor, i/armado, 13 kg/m³, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T, formación de canal en el fondo, formación de pendiente mínima del 2%, formación de entradas y salidas de tuberías, incluso pates, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase E-600. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	3,00	404,31	1.212,93
04.01.07	ud	<b>IMBORNAL SIFÓNICO DE HORMIGÓN "IN SITU"</b> Formación de imbornal sifónico de hormigón armado "in situ" HA-30/B/20/IIIa+Qb de dimensiones interiores 1x0,5x0,6 cm y de 15 cm de espesor, i/armado 13 kg/m³, sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor, con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T, con división interna para formación de sifón, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición 0,56x0,68 m clase E-600 en zona sumidero, así como marco y reja de fundición 0,56x0,68 m clase E-600 para zona de registro i/formación acometida de tubería. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	14,00	408,57	5.719,98
04.01.08	m	<b>CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN</b> Formación de cuneta de sección triangular de 100 cm de anchura y 33 cm de profundidad, con una inclinación de los taludes de 1:1 en el lado exterior y 1:3 en el lado interior, revestida con una capa de hormigón en masa HM-30/P/20/IIIa+Qb c/cemento SR, de 15 cm de espesor. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, curado del hormigón, aserrado de las juntas de retracción, con medios mecánicos, con una profundidad de 5 mm y posterior sellado con masilla de poliuretano. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	10,00	32,02	320,20

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS	Pág.: 8
	PRESUPUESTO	
	DRENAJE Y SANEAMIENTO RESIDUALES	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

04.01.09	ud	TAPA Y MARCO F-900 1,00x0,63 M Suministro y colocación de tapa y marco en fundición dúctil clase F-900, según norma EN 124/ DIN 1229, con apertura útil de 1x0,63 m, altura de marco de 160 mm, marco de fundición con hormigón. Con una tapa triangular hormigonada extraíble con tres puntos de apoyo, sin ventilación. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	3,00	400,89	1.202,67
----------	----	---	------	--------	----------

04.01.10	ud	TAPA Y MARCO F-900 1,24x0,72 M Suministro y colocación de tapa y marco en fundición dúctil clase F-900, según norma EN 124/ DIN 1229, con apertura útil de 1,24x0,72 m, altura de marco de 160 mm, marco de fundición con hormigón. Con una tapa triangular hormigonada extraíble con tres puntos de apoyo, sin ventilación. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	3,00	718,92	2.156,76
----------	----	--	------	--------	----------

**Total Capítulo 04.01 ..... 20.053,98**

## 04.02 ABASTECIMIENTO

04.02.01	m	TUBERÍA FUNDICIÓN DÚCTIL Ø100 MM Suministro y montaje de tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, presión normalizada 60 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, colocada s/NTE-IFA-11. Incluso p.p. de conexión a tubería existente, con suministro e instalación de todos los elementos necesarios, formada por codos en fundición, collarín universal en fundición con salida en brida para enganche en punto de corte de la red de abastecimiento existente, reducciones, carretes telescópicos de desmontaje en fundición, válvulas de compuerta, juntas de goma y lubricante para montaje. Incluyendo trabajos de conexión con obras de abastecimiento nuevas o existentes, trabajos para retranqueo de servicios afectados, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	50,00	37,83	1.891,50
----------	---	---	-------	-------	----------

04.02.02	ud	ARQUETA DE HORMIGÓN "IN SITU" ABASTECIMIENTO Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón armado "in situ" HA-30/B/20/IIIa+Qb de dimensiones interiores 1,2x1,2x1,55 cm y de 20 a 25 cm de espesor, i/ armado 13 kg/m3, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T, formación de entradas y salidas de tuberías, incluso pates, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase E-600. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	2,00	403,53	807,06
----------	----	---	------	--------	--------

04.02.03	ud	CODO FUNDICIÓN B/B 100-90° Suministro y colocación de codo de fundición B/B 100-90°. Incluso anclaje para presión de trabajo de 10 atm, de dimensiones según cálculo y pasatubos de anclaje en hormigón HA-30/P/20/IIIa y armaduras de acero B-500SD en una cuantía de 67 kg. Incluyendo vertido, compactado, curado y todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada.	1,00	292,13	292,13
----------	----	---	------	--------	--------

04.02.04	ud	BOCA RIEGO RACOR BCN 45 Suministro e instalación de boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadrado, brida de entrada, llave de corte y racor de salida tipo Barcelona de latón de 45 mm de diámetro, enterrada. Incluso tubo de polietileno PE 45 para conexión, accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	2,00	203,88	407,76
----------	----	---	------	--------	--------


**Total Capítulo 04.02 ..... 3.398,45**

## 04.03 CONTRA INCENDIOS

04.03.01	m	CONDUCCIÓN FUNDICIÓN DN 100 PCI Suministro e instalación de conducción de contra incendios en tubería fundición dúctil, diámetro nominal 100 mm, presión normalizada 60 kg/cm2; instalación para enterrar en zanja, i/ solera de arena sílicea de 15 cm de espesor, recubierto con 15 cm de arena y juntas de conexión de tubería. Incluyendo trabajos de conexión con obras de nuevas o existentes de contra incendios, trabajos para retranqueo de servicios afectados, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	6,00	39,99	239,94
----------	---	--	------	-------	--------


04.03.02	m	CONDUCCIÓN FUNDICIÓN DN 200 PCI Suministro e instalación de conducción de contra incendios en tubería fundición dúctil, diámetro nominal 200 mm, presión normalizada 60 kg/cm2; instalación para enterrar en zanja, i/ solera de arena sílicea de 15 cm de espesor, recubierto con 15 cm de arena y juntas de conexión de tubería. Incluye trabajos de conexión con obras de nuevas o existentes de contra incendios, trabajos para retranqueo de servicios afectados, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	3,00	48,27	144,81
----------	---	---	------	-------	--------



 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS		Pág.: 9
	PRESUPUESTO		
	CONTRA INCENDIOS		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
04.03.03	m	<b>CONDUCCIÓN FUNDICIÓN DN 300 PCI</b> Suministro e instalación de conducción de contra incendios en tubería fundición dúctil, diámetro nominal 300 mm, presión normalizada 60 kg/cm <sup>2</sup> ; instalación para enterrar en zanja, i/ solera de arena sílicea de 15 cm de espesor, recubierto con 15 cm de arena y elementos de conexión de tubería (reducciones, derivaciones, válvulas...). Incluyendo trabajos de conexión con obras de nuevas o existentes de contra incendios, trabajos para retranqueo de servicios afectados, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	378,00	59,39	22.449,42
04.03.04	ud	<b>ARQUETA DE HORMIGÓN "IN SITU" PCI</b> Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón armado "in situ" HA-30/B/20/IIIa+Qb de dimensiones interiores 1,2x1,2x1,55 cm y de 20 a 25 cm de espesor, i/ armado 13 kg/m <sup>3</sup> , sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T, formación de entradas y salidas de tuberías, incluso pates, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase E-600. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	4,00	409,94	1.639,76
04.03.05	ud	<b>TE DN 200 CON DOS ENCHUFES Y DERIVACIÓN EN BRIDA, CON JUNTA EXPRESS 2 G</b> Suministro e instalación de TE con dos enchufes y derivación en brida, con junta express 2 GS o similar y sus correspondientes contrabrida, bulones y anillo de junta, de DN 200 mm. y diámetro de derivación entre 200 y 50 mm. PN 16. Incluso anclaje para presión de 10 atm, de dimensiones 1,60x1,20x0,95 y pasatubos de anclaje de 0,40x0,60x0,60 en hormigón HA-30/P/20/IIIa y armaduras de acero B-500-SD en una cuantía de 95 kg. Incluyendo vertido, compactado, curado y todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	1,00	273,67	273,67
04.03.06	ud	<b>TE DN 300 CON DOS ENCHUFES Y DERIVACIÓN EN BRIDA, CON JUNTA EXPRESS 2 G</b> Suministro e instalación de TE con dos enchufes y derivación en brida, con junta express 2 GS o similar y sus correspondientes contrabrida, bulones y anillo de junta, de DN 300 mm. y diámetro de derivación entre 300 y 50 mm. PN 16. Incluso anclaje para presión de 10 atm, de dimensiones 1,60x1,20x0,95 y pasatubos de anclaje de 0,40x0,60x0,60 en hormigón HA-30/P/20/IIIa y armaduras de acero B-500-SD en una cuantía de 95 kg. Incluyendo vertido, compactado, curado y todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1,00	603,12	603,12
04.03.07	ud	<b>VÁLVULA MARIPOSA CEPRA DN 100</b> Suministro e instalación de válvula de mariposa DN-100, marca CEPRA, modelo VM-P 100, o similar, con palanca de 10 posiciones, eje de acero inoxidable, PN-16, cuerpo de fundición con revestimiento de Epoxi, disco de fundición nodular recubierto de Risal, rango de temperatura -20° a 95°C, contrabridas, juntas, tornillos y tuercas, accesorios necesarios. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada.	2,00	241,98	483,96
04.03.08	ud	<b>CONO RED. EE DN300/200 C/J.EXPRES</b> Suministro e instalación de cono de reducción doble enchufe de diámetros 300/200, incluso accesorios y junta expres. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada.	1,00	266,43	266,43
04.03.09	ud	<b>CONO RED. EE DN200/100 C/J.EXPRES</b> Suministro e instalación de cono de reducción doble enchufe de diámetros 200/100, incluso accesorios y junta expres. Incluyendo todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada.	1,00	215,40	215,40
04.03.10	ud	<b>CODO FUNDICIÓN B/B 300-90°</b> Suministro y colocación de codo de fundición B/B 300-90°. Incluso anclaje para presión de trabajo de 10 atm, de dimensiones según cálculo y pasatubos de anclaje en hormigón HA-30/P/20/IIIa y armaduras de acero B-500SD en una cuantía de 67 kg. Incluyendo vertido, compactado, curado y todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada.	1,00	775,97	775,97
04.03.11	ud	<b>CODO FUNDICIÓN B/B 100-90°</b> Suministro y colocación de codo de fundición B/B 100-90°. Incluso anclaje para presión de trabajo de 10 atm, de dimensiones según cálculo y pasatubos de anclaje en hormigón HA-30/P/20/IIIa y armaduras de acero B-500SD en una cuantía de 67 kg. Incluyendo vertido, compactado, curado y todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la realización de los trabajos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada.	1,00	292,13	292,13
04.03.12	ud	<b>HIDRANTE COLUMNA</b> Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, o similar, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=70 mm., con cofre y con modulo de regulación, tapón y llave de cierre, i/conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm., así como los entronques y ramales necesarios desde tubería de contra incendios hasta la ubicación de hidrantes, arquetas, reducciones y demás dispositivos necesarios. Incluyendo todos los materiales, maquinaria y medios auxiliares precisos para la correcta instalación, así como las medidas de protección necesarias para la ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y funcionando.	6,00	1.230,59	7.383,54

**Total Capítulo 04.03 ..... 34.768,15**

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS		Pág.: 10
	PRESUPUESTO		
	ALUMBRADO PÚBLICO		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------


#### 04.04 ALUMBRADO PÚBLICO

04.04.01	m	<b>CANALIZACIÓN RED DE ALUMBRADO EN BERMA</b> Suministro y colocación de canalización eléctrica, para tendido de líneas eléctricas de alumbrado público, tal y como se presenta en los planos del proyecto, formada por dos tubos de polietileno de doble capa corrugado de diámetro 110 mm, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón HM-30/P/20/IIIa, manguitos de unión, cinta de atención y tendido de conductores. Incluso trabajos para retranqueo de servicios afectados y todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	988,00	12,78	12.626,64
04.04.02	ud	<b>ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60x60 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con 1 conjunto tapa/marco fundición para tráfico pesado E-600, con logotipo que indique alumbrado y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluyendo material, medios auxiliares, sellado de tubos de entrada con pasta de espuma de poliuretano, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1,00	196,57	196,57
04.04.03	ud	<b>ARQUETA ILUMINACIÓN FAB. LADRILLO, I/TAPA Y MARCO</b> Arqueta de registro de dimensiones interiores 60x60x80 cm, para paso, derivación o toma de tierra, realizada con paredes de 15 cm de espesor de fábrica de ladrillo perforado tosco, recibido y enfoscado interior con mortero de cemento 1/6 M-40, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, fondo de capa de grava. Incluyendo suministro y colocación de 1 conjunto tapa/marco fundición para tráfico pesado E-600, con logotipo que indique alumbrado. Incluyendo material, medios auxiliares, sellado de tubos de entrada con pasta de espuma de poliuretano, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1,00	175,45	175,45
04.04.04	ud	<b>ARQUETA ILUMINACION, I/TAPA Y MARCO</b> Ejecución de arqueta de registro in-situ 60x60x80 cm, paredes de hormigón armado HA-30/P/20/IIIa+Qb, con espesores de pared de 0,20 m, con armadura en acero B 500 S/SD, fondo de capa de grava. Incluyendo suministro y colocación de un conjunto tapa/marco fundición para tráfico pesado E-600, con logotipo que indique alumbrado. Incluyendo encofrados, desencofrados, materiales, medios auxiliares, sellado de tubos de entrada con pasta de espuma de poliuretano, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	30,00	191,88	5.756,40
04.04.05	m	<b>CONDUCTOR CU RV 4X16 MM2</b> Suministro y tendido de línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 16 mm2 de sección, con aislamiento RV 0,6/1 kV, totalmente instalado, señalización de fases, subida al registro del punto de luz y conexión al mismo, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, incluso parte proporcional de pequeño material, como terminales, etc. para su correcta instalación, según el reglamento de baja tensión, así como medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente colocado y en funcionamiento.	988,00	9,91	9.791,08
04.04.06	m	<b>CABLE DE COBRE AMARILLO-VERDE 450/750 1X16MM2</b> Suministro e instalación de cable flexible de cobre electrolítico con aislamiento 450/750 HO7V-R según UNE 21123-2, con una sección de 1x16 mm2, de colores verde-amarillo para toma de tierra, colocación del cable en el interior del tubo, subida al punto de luz, incluso parte proporcional de pequeño material, como terminales, etc., medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente colocado y en funcionamiento.	988,00	2,82	2.786,16
04.04.07	ud	<b>PIQUETA TOMA DE TIERRA</b> Suministro e instalación de toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo para red de toma de tierra de acero cobreado con 300 µm, de 2 m de longitud y 20 mm de diámetro, i/ replanteo, hincado del electrodo en el terreno, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación o de aporte y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra. Incluso pequeño material, cable de cobre de 35 mm2 para conexión a la toma de tierra unido mediante soldadura aluminotérmica, bornas de conexión, medios auxiliares, maquinaria, materiales, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las pruebas de servicio por la empresa instaladora y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente montada y en funcionamiento.	31,00	26,74	828,94
04.04.08	ud	<b>PLACA CU TOMA TIERRA INSTALADA</b> Suministro e instalación de placa de toma de tierra de centro de mando de alumbrado público, en chapa de cobre de 500x500x2 mm., en arqueta de 60x60x80 cm. (no se incluye arqueta), relleno con tierras de la propia excavación o de aporte y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra. Incluso pequeño material, cable de cobre de 35 mm2 para conexión a la toma de tierra, bornas de conexión, medios auxiliares, maquinaria, materiales, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las pruebas de servicio por la empresa instaladora y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente montada y en funcionamiento.	1,00	54,18	54,18



 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS		Pág.: 11
	PRESUPUESTO		
	ALUMBRADO PÚBLICO		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
04.04.09	ud	<p><b>BÁCULO ALTURA 10 + 2x1,5 M.</b> Suministro e instalación de báculo de acero con una altura de 10 m. y dos brazos opuestos de 1,5 m. cada uno, fabricada conforme UNE EN 40-5, con forma troncocónica y sección circular con diámetro en punta de 60 mm mínimo, en chapa de acero al carbono S 235 JR o superior según norma UNE EN 10025, espesor mínimo chapa 3 mm., de superficie continua y exenta de imperfecciones, manchas, bultos o ampollas. Galvanizada en caliente según UNE EN ISO 1461 con peso mínimo de 520 mg/cm² de zinc. Las uniones entre los diferentes tramos del báculo se harán con casquillo de chapa del mismo espesor que la del báculo. La sujeción a la cimentación se hará mediante placa de base plana, anillo y cartelas de refuerzo. Tapa de registro ajustada y enrasada al báculo con dos puntos de anclaje en su parte inferior, con visera y tornillo de cierre de cabeza triangular con clip de seguridad, tornillo para toma de tierra. Conductor de cobre con doble cubierta de EPR, apto para tensión de servicio de 0,6/1kV y tensión de prueba de 4.000V, de 2x2,5 mm² + TT, en interior de columnas y subida al punto de luz. Incluso cimentación de 90x90x120cm para báculo de alumbrado público de hormigón en masa HM-30/P/20/Illa con cemento SR, así como encofrado, hormigón de limpieza, vertido, vibrado, curado, codo de acometida de 90° con tubo de polietileno de 100 mm de diámetro, cuatro pernos de anclaje de acero galvanizado de métrica mínima M-24x700, con tuercas y arandelas de acero, totalmente terminada según detalles del fabricante del báculo. Incluso marcado CE de acuerdo a la directiva de la construcción 89/106/CEE, pequeño material, fijaciones, nivelación, aplomado, material de montaje, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.</p>	20,00	613,17	12.263,40
04.04.10	ud	<p><b>BÁCULO ALTURA 10 + 1,5 M.</b> Suministro e instalación de báculo de acero con una altura de 10 m. y dos brazos opuestos de 1,5 m. cada uno, fabricada conforme UNE EN 40-5, con forma troncocónica y sección circular con diámetro en punta de 60 mm mínimo, en chapa de acero al carbono S 235 JR o superior según norma UNE EN 10025, espesor mínimo chapa 3 mm., de superficie continua y exenta de imperfecciones, manchas, bultos o ampollas. Galvanizada en caliente según UNE EN ISO 1461 con peso mínimo de 520 mg/cm² de zinc. Las uniones entre los diferentes tramos del báculo se harán con casquillo de chapa del mismo espesor que la del báculo. La sujeción a la cimentación se hará mediante placa de base plana, anillo y cartelas de refuerzo. Tapa de registro ajustada y enrasada al báculo con dos puntos de anclaje en su parte inferior, con visera y tornillo de cierre de cabeza triangular con clip de seguridad, tornillo para la toma de tierra. Conductor de cobre con doble cubierta de EPR, apto para tensión de servicio de 0,6/1kV y tensión de prueba de 4.000V, de 2x2,5 mm² + TT, en interior de báculo y subida al punto de luz. Incluso cimentación de 90x90x120cm para báculo de alumbrado público de hormigón en masa HM-30/P/20/Qb con cemento SR, así como encofrado, hormigón de limpieza, vertido, vibrado, curado, codo de acometida de 90° con tubo de polietileno de 100 mm de diámetro, cuatro pernos de anclaje de acero galvanizado de métrica mínima M-24x700, con tuercas y arandelas de acero, totalmente terminada según detalles del fabricante del báculo. Incluso marcado CE de acuerdo a la directiva de la construcción 89/106/CEE, pequeño material, fijaciones, nivelación, aplomado, material de montaje, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.</p>	10,00	419,44	4.194,40
04.04.11	ud	<p><b>APOYO TUBULAR 14 M. 8 PROYEC. C/PLATAF. C/ESCALERA</b> Suministro e instalación de apoyo metálico de chapa tubular de 14 m. de altura con plataforma superior para albergar y acceder a 8 proyectores LED de 16 kg. cada uno; chapa de sección poligonal, plegada por presión, de acero calidad S355 JO según UNE EN 10025/94, con resistencia mínima tracción 490 N/mm², exenta de imperfecciones, manchas, bultos o ampollas, con protección ante la corrosión por galvanizado en caliente por inmersión en zinc fundido, según UNE EN ISO 1461; Unión entre los diferentes tramos por superposición con solapamiento; Apoyo con placa de anclaje reforzada con cartelas para fijación a cimentación mediante 8 pernos de anclaje; Plataforma superior con perfiles metálicos unidos por tornillería configurando emparrillado, albergando caja de conexión; Escalera modular con aros quitamiedos para acceso plataforma superior, dotada de línea de vida; Puerta de registro a 500mm de base para acceso del cableado, i/tornillo para la toma de tierra; Conductor de cobre con doble cubierta de EPR, apto para tensión de servicio de 0,6/1kV y tensión de prueba de 4.000V, de 2x2,5 mm² + TT, en interior de columna y subida a cada proyector. Incluso cimentación de 2,05x2,05x1 m. con hormigón en masa HM-30/P/20/Qb con cemento SR, encofrado, hormigón de limpieza, vertido, vibrado, curado, codo de acometida de 90° con tubo de polietileno de 100 mm de diámetro, 8 pernos de anclaje de acero galvanizado de métrica mínima M-24x1500, con tuercas y arandelas de acero, totalmente terminada según detalles del fabricante de la columna. Incluso cálculo de estructura, marcado CE de acuerdo a la directiva de la construcción 89/106/CEE, pequeño material, fijaciones, nivelación, aplomado, material de montaje, medios auxiliares, maquinaria y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.</p>	1,00	4.689,80	4.689,80
04.04.12	ud	<p><b>LUMINARIA PHILIPS LUMA 1 BGP623 LED 120-4S 740 DX50 (75W) O SIMILAR</b> Suministro e instalación de Luminaria LED modelo BGP623 LED 120-4S 740 DX50 SPD MSP D9 75W de familia Luma 1 de Philips o similar, LED y driver incluido, marcado CE, carcasa de aluminio inyectado a alta presión, color a elegir por la D.F., cierre de vidrio plano templado, fijación reversible en aluminio, ópticas polimetil metacrilato o similar, IP 66, clase 1, protección contrasobretensiones 10 kV, temperatura color 4000 °K, IRC&gt;=70, protección contra ambientes marinos MSP, interface DALI o similar para comunicación bidireccional y regulación de luminaria para su integración en el sistema Smart-Vport para el control remoto del alumbrado, garantía del fabricante 10 años, todo según anejo de alumbrado y planos de proyecto. Incluso suministro e instalación de controlador SLC Pole Controller OSRAM o similar, con comunicación LonWork vía PowerLine para intercomunicación con controlador central y comunicación DALI para la comunicación con luminaria, para tensión nominal 220/240V, frecuencia de red 50/60Hz, tensión de aislamiento (L-N) 6kV, Tª de funcionamiento -25/+65°C, control de DALI y ECES y ECCs de 1-10V, relé integrado solo para desconectar la luz mientras la red permanece bajo tensión, función de lumen constante programable, protección contra sobretensión programable, entrada digital para conexión de otros componentes, monitorización de parámetros de funcionamiento de luminaria, capacidad de programar a través de comunicación PowerLine, control mediante gama SLC Gateway, ajuste y funcionamiento con software SLC, protección IP65 y manguera de dos hilos Dali Cu 2x1mm² para conectar controlador a luminaria. Incluso equipo y cualquier accesorio para montaje sobre columna/brazo, así como pequeño material, cableado, fijaciones, material de montaje, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como los componentes necesarios para su funcionamiento y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada y comprobada.</p>	7,00	708,10	4.956,70

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS		Pág. 12
	PRESUPUESTO		
	ALUMBRADO PÚBLICO		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
04.04.13	ud	<p><b>LUMINARIA PHILIPS LUMA 1 BGP623 LED 169-4S 740 DM10 (110W) O SIMILAR</b></p> <p>Suministro e instalación de luminaria LED modelo BGP623 LED 169-4S 740 DM10 SPD MSP D9 110W de familia Luma 1 de Philips o similar, LED y driver incluido, marcado CE, carcasa de aluminio inyectado a alta presión, color a elegir por la D.F., cierre de vidrio plano templado, fijación reversible en aluminio, ópticas polimetil metacrilato o similar, IP 66, clase 1, protección contrasobretensiones 10 kV, temperatura color 4000 °K, IRC&gt;=70, protección contra ambientes marinos MSP, interface DALI o similar para comunicación bidireccional y regulación de luminaria para su integración en el sistema Smart-Vport para el control remoto del alumbrado, garantía del fabricante 10 años, todo según anejo de alumbrado y planos de proyecto. Incluso suministro e instalación de controlador SLC Pole Controller OSRAM o similar, con comunicación LonWork vía PowerLine para intercomunicación con controlador central y comunicación DALI para la comunicación con luminaria, para tensión nominal 220/240V, frecuencia de red 50/60Hz, tensión de aislamiento (L-N) 6kV, Tª de funcionamiento -25/+65°C, control de DALI y ECEs y ECCs de 1-10V, relé integrado solo para desconectar la luz mientras la red permanece bajo tensión, función de lumen constante programable, protección contra sobretensión programable, entrada digital para conexión de otros componentes, monitorización de parámetros de funcionamiento de luminaria, capacidad de programar a través de comunicación PowerLine, control mediante gama SLC Gateway, ajuste y funcionamiento con software SLC, protección IP65 y manguera de dos hilos Dali Cu 2x1mm2 para conectar controlador a luminaria. Incluso equipo y cualquier accesorio para montaje sobre columna/brazo, así como pequeño material, fijaciones, cableado, material de montaje, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como los componentes necesarios para su funcionamiento y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada y comprobada.</p>	43,00	717,64	30.858,52
04.04.14	ud	<p><b>PROYECTOR PHILIPS CLEARFLOOD BVP650 LED 400-4S DX50 (270W) O SIMILAR</b></p> <p>Suministro e instalación de proyector LED modelo BVP650 LED 400-4S 740 DX50 MSP D9 270W de familia Clearflood de Philips o similar, LED y driver incluido, marcado CE, carcasa de aluminio inyectado, cierre de vidrio templado, lentes en metacrilato y Lira de acero galvanizado, IP 66, clase 1, protección contra sobretensiones 6 kV, temperatura color 4000 °K, IRC&gt;=70, protección contra ambientes marinos MSP, interface DALI o similar para comunicación bidireccional y regulación de proyector para su integración en el sistema Smart-Viport para el control remoto del alumbrado, garantía del fabricante 10 años, todo según anejo de alumbrado y planos de proyecto. Incluso suministro e instalación de controlador SLC Pole Controller OSRAM o similar, con comunicación LonWork vía PowerLine para intercomunicación con controlador central y comunicación DALI para la comunicación con proyector, para tensión nominal 220/240V, frecuencia de red 50/60Hz, tensión de aislamiento (L-N) 6kV, Tª de funcionamiento -25/+65°C, control de DALI y ECEs y ECCs de 1-10V, relé integrado solo para desconectar la luz mientras la red permanece bajo tensión, función de lumen constante programable, protección contra sobretensión programable, entrada digital para conexión de otros componentes, monitorización de parámetros de funcionamiento de proyector, capacidad de programar a través de comunicación PowerLine, control mediante gama SLC Gateway, ajuste y funcionamiento con software SLC, protección IP65 y cableado 5x1,5 mm2 1kV para conectar controlar con proyector. Incluyendo equipo y cualquier accesorio para montaje sobre corona de columna, así como pequeño material, fijaciones, material de montaje, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como los componentes necesarios para su funcionamiento y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y comprobado.</p>	8,00	1.122,18	8.977,44
04.04.15	ud	<p><b>CAJA DE CONEXIÓN COLUMNAS</b></p> <p>Suministro e instalación de caja de conexión y protección para columnas, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio y provista con bases para cartuchos cortacircuitos y bornas de conexión para cable, con fusibles (en la parte del neutro se colocará un fusible vacío). Incluso pequeño material, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente colocada y en funcionamiento.</p>	58,00	17,54	1.017,32
04.04.16	ud	<p><b>CUADRO GENERAL DE MANDO NORMALIZADO</b></p> <p>Suministro e instalación de Cuadro General de Mando para alumbrado público compuesto por armario normalizado con placa de montaje y raii DIN con soportes de mecanismos necesarios, con los todos los elementos de protección, mando y medida, necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación de alumbrado, tales como magnetotérmicos, diferencial progresivo rearmable, reloj programable, interruptor automático general, contactores, interruptor automático para protección de cada circuito, interruptor diferencial por cada circuito de salida, interruptor diferencial para protección del circuito de mando, célula fotoeléctrica, contadores, etc. Incluso montaje, instalación, conexiones, pruebas de la instalación, materiales, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y funcionando.</p>	1,00	2.263,48	2.263,48
04.04.17	PA	<p><b>PROYECTO ELÉCTRICO Y LEGALIZACIÓN CENTRO DE MANDO</b></p> <p>Partida alzada de abono íntegro para la redacción de proyecto eléctrico y legalización del centro de mando, trámites con la compañía eléctrica y consellería de economía, industria y comercio, incluso tasas, boletín, oca, mediciones reales "in situ" para confirmar los parámetros de iluminación. Todo ello, según legislación aplicable vigente.</p>	1,00	550,00	550,00

**Total Capítulo 04.04 ..... 101.986,48**


## 04.05 RED DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN

04.05.01	m	<p><b>CANALIZACION 6T/160 MM</b></p> <p>Suministro y colocación de canalización eléctrica, en zanja, formada por seis tubos de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 160 mm, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.</p>	325,00	14,66	4.764,50
04.05.02	m	<p><b>CANALIZACION 9T/160 MM</b></p> <p>Suministro y colocación de canalización eléctrica, en zanja, formada por nueve tubos de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 160 mm, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.</p>	670,00	21,59	14.465,30

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS	Pág.: 13
	PRESUPUESTO	
	RED DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
04.05.03	m	<b>CANALIZACION 17/125 MM</b> Suministro y colocación de canalización eléctrica, en zanja, formada por un tubo de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 125 mm, color verde, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	125,00	4,90	612,50
04.05.04	m	<b>CANALIZACION 4T/160 MM</b> Suministro y colocación de canalización eléctrica, en zanja, formada por cuatro tubos de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 160 mm, color rojo, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	100,00	9,84	984,00
04.05.05	m	<b>RED B.T. CONDUCTORES 1X240 AL XZ1 0.6/1KV</b> Red eléctrica de baja tensión, realizada con cables conductores de 1x240 mm2, de sección, con aislamiento XZ1 0,6/1 KV, en instalación subterránea, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez eléctrica, transporte, montaje y conexionado. Totalmente instalado y funcionando.	2.250,00	4,45	10.012,50
04.05.06	ud	<b>ARMARIO PROT/MED/SECC. 1 TRIF.+R</b> Armario de protección, medida y seccionamiento para intemperie, para suministro trifásico con contadores de energía activa y reactiva, según normas de la Compañía Suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para un contador trifásico de energía activa, un contador trifásico de energía reactiva y reloj, tres bases cortacircuitos de 100 A., un borne de neutro de 25 mm2, un bloque de bornes de 2,5 mm2, y un bloque de bornes 25 mm2, para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con tres bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetalicos de 240 mm2, para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetalicos de 150 mm2, para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato, incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, transporte, montaje y conexionado. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	596,53	596,53
04.05.07	ud	<b>ARQUETA CALZADA, EN INSTALACIÓN DE MEDIA O BAJA TENSIÓN</b> Arqueta en calzada, en instalación de media o baja tensión, de 180x110x160 cm, de medidas interiores, construida según indicaciones de la compañía suministradora, con paredes en fábrica de ladrillo perforado de un pie o de hormigón in situ HA-30/F/20/IIIa de 20 cm de espesor, armado con doble malla 15x15x8, solera y losa superior de 20 cm, de hormigón armado, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento hidrófugo CEM II/B-P 32,5 N y arena de ría M-10, i/p.p. de excavación y posterior relleno perimetral, en su caso, en tongadas de 20 cm de espesor, compactadas con pisón, encofrado metálico a una o dos caras, según características del terreno, embocadura y sellado de conductos, pates, varilla de inox para toma de tierra y tapa circular de fundición, para tráfico pesado, según indicaciones de la compañía suministradora. Incluye todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	4,00	693,80	2.775,20
04.05.08	ud	<b>PUESTA A TIERRA C.T.</b> Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de la compañía suministradora, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm2, de sección y la segunda, por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 KV, y 50 MM2, de sección y plicas de tierra de acero cobrizado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro. Incluso material de conexión y fijación. Totalmente terminado.	1,00	409,54	409,54
04.05.09	ud	<b>RETRANQUEO ARMARIO MAC SUMINISTRO A BUQUES</b> Retranqueo del cuadro MAC de suministro a buques, que comprende el desmontaje del mismo, así como su posterior instalación en el punto a señalar por la Dirección Facultativa, dentro de la zona de actuación de la obra, incluso desconexión de conexiones actuales, retranqueo de todos los cableados utilizando nuevas canalizaciones, reconexionado en nuevos cuadros/armarios, tendido de nuevos cableados, empalmes, conexiones, arquetas, así como la puesta en servicio de la nueva instalación y el completo desmontaje de la instalación que queda fuera de servicio, incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Cumpliendo la normativa vigente de aplicación. Instalación completamente acabada y funcionando correctamente.	1,00	2.700,00	2.700,00
04.05.10	PA	<b>RETRANQUEO CUADROS Y LÍNEAS EXISTENTES BT</b> Partida alzada a justificar de retranqueo de cuadros y armarios de Baja Tensión existentes, que comprende el desmontaje de los mismos, así como su posterior instalación en los puntos indicados por la Dirección Facultativa, dentro de la zona de actuación de la obra, incluso desconexión de conexiones actuales, retranqueo de todos los cableados utilizando nuevas canalizaciones, reconexionado en nuevos cuadros/armarios, tendido de nuevos cableados, empalmes, conexiones, arquetas, así como la puesta en servicio de la nueva instalación y el completo desmontaje de la instalación que queda fuera de servicio, incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como los trámites y proyectos necesarios. Cumpliendo la normativa vigente de aplicación. Instalación completamente acabada y funcionando correctamente.	1,00	12.000,00	12.000,00



 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS		Pág.: 14
	PRESUPUESTO		
	RED DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

04.05.11	PA	<b>RETRANQUEO CT, I/ LINEAS MT Y BT</b> Partida alzada a justificar de retranqueo de Centro de Transformación, incluso centro de seccionamiento, cuadros y armarios de Baja Tensión existentes, que comprende el desmontaje de los mismos, suministro e instalación de Centro de transformación de compañía tipo compacto, de dimensiones, características técnicas y aparataje eléctrica determinada por la empresa suministradora de energía eléctrica Unión Fenosa, incluso puesta a tierra. Unidad totalmente terminada y puesta en funcionamiento, formada por dos celdas de línea y una de protección, un transformador de media a baja tensión de 250 KVA. de potencia, cuadros de baja tensión y las correspondientes interconexiones y elementos auxiliares, todo ello en el interior de una envolvente de hormigón. Se incluye la desconexión de todas las conexiones actuales, retranqueo de todos los cableados y líneas de media y baja tensión, utilizando nuevas canalizaciones, reconexión en nuevos cuadros/armarios, tendido de nuevos cableados, empalmes, conexiones, arquetas, así como la puesta en servicio de la nueva instalación y el completo desmontaje de la instalación que queda fuera de servicio, incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como los trámites y proyectos necesarios. Cumpliendo la normativa vigente de aplicación y las instrucciones y especificaciones de la Compañía Suministradora. Instalación completamente acabada y funcionando correctamente.	1,00	50.000,00	50.000,00
----------	----	---	------	-----------	-----------

**Total Capítulo 04.05 ..... 99.320,07**

## 04.06 TELECOMUNICACIONES

04.06.01	m	<b>CANALIZACION 6T/160 MM</b> Suministro y colocación de canalización eléctrica, en zanja, formada por seis tubos de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 160 mm, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	230,00	14,66	3.371,80
04.06.02	m	<b>CANALIZACION 9T/160 MM</b> Suministro y colocación de canalización eléctrica, en zanja, formada por nueve tubos de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 160 mm, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	230,00	21,59	4.965,70
04.06.03	m	<b>CANALIZACION 12T/63 MM</b> Suministro y colocación de canalización eléctrica, en zanja, formada por doce tubos de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 63 mm, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	150,00	18,60	2.790,00
04.06.04	m	<b>CANALIZACION 1T/125 MM</b> Suministro y colocación de canalización eléctrica, en zanja, formada por un tubo de polietileno PEAD de doble capa corrugado de diámetro 125 mm, color verde, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, incluso manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	600,00	4,90	2.940,00
04.06.05	ud	<b>ARQUETA TIPO 2P, I/TAPA Y MARCO</b> Ejecución de arqueta tipo 2P, para canalización de telecomunicaciones (R), de dimensiones 0,8x0,8x1,2 m, con hormigón HM-30, preparada para acometer tubos de diámetro 63 mm, incluso encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado, cerco y tapa de fundición para tráfico pesado E-600, así como todas los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	5,00	531,87	2.659,35
04.06.06	m	<b>DESMONTAJE CABLE FO MAYOR DE 8 FIBRAS</b> Desmontaje de cable de fibra óptica existente, mayor de 8 fibras, incluye todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	4.500,00	0,41	1.845,00
04.06.07	m	<b>CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS</b> Suministro y colocación de cable de 16 fibras ópticas FO tipo PKP o similar, cable multimodo Armado Metálico, protección antioedores, libre halógenos, baja fricción, máx. aplastamiento, N/dm 3000 (IEC 60794-1-21 E3), exterior (IEC 60794-1-21 E11), mínimo radio de curvatura 20x, para colocación en exterior o soterrado, incluso preparación de cable FO para emp/segr., manipulación cofre empalme, tendido de cable FO, empalmes, preparación de cables, medida reflectométrica, medida de potencia, kit sell. puerto indiv./oval. así como todas los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y funcionando.	4.300,00	2,61	11.223,00
04.06.08	m	<b>CABLE DE 48 FIBRAS ÓPTICAS</b> Suministro y colocación de cable de 48 fibras ópticas FO, cable multimodo Armado Metálico, protección antioedores, libre halógenos, baja fricción, máx. aplastamiento, N/dm 3000 (IEC 60794-1-21 E3), exterior (IEC 60794-1-21 E11), mínimo radio de curvatura 20x, para colocación en exterior o soterrado, incluso preparación de cable FO para emp/segr., manipulación cofre empalme, tendido de cable FO, empalmes, preparación de cables, medida reflectométrica, medida de potencia, kit sell. puerto indiv./oval. así como todas los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y funcionando.	800,00	3,23	2.584,00
04.06.09	ud	<b>RED DISTRIBUCIÓN MATERIALES PARES</b> Red distribución materiales pares formada por 1800 metros, aprox., de tendido de cable de pares en canalización, con cable seco EAP_0.705 mm_10 pares, cable seco EAP_0.705 mm_25 pares y cable seco EAP_0.705 mm_50 pares, incluso empalmes de cable de hasta 25 pares y de hasta 100 pares, con empalme seco termorretractante y reacesible, terminación de módulo de 5 pares en regleta, manipulación manguitos emplame pares y unidades medidas eléctricas cable 1 par, incluye todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	5.800,00	5.800,00

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS		Pág.: 15
	PRESUPUESTO		
	TELECOMUNICACIONES		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
04.06.10	ud	COMPONENTES CONECTIVIDAD F.O. Diversos componentes para conectividad de Fibra Óptica (Switchs, transceivers, armarios,...), incluye todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y funcionando correctamente.	1,00	300,00	300,00
04.06.11	ud	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE CABLE F.O. CÁMARAS Desmontaje y posterior instalación de cables de fibra óptica existentes, mayores de 8 fibras, en instalación de cámaras de control y vigilancia, incluye tendido de cables, empalmes, conexiones a armarios, arquetas y tapas, así como el traslado de las cámaras a la nueva ubicación, indicada por la D.F., colocación de los postes y la obra civil necesaria, compatible con el sistema Smart Vport del Puerto de Vigo, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y funcionando correctamente.	1,00	2.500,00	2.500,00
04.06.12	ud	ARQUETA PARA INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES Ejecución de arqueta para telecomunicaciones, de dimensiones interiores 1,09x0,9x1,39 y 0,20 m de espesor de pared, ejecutada con hormigón HA-30 confeccionado en planta, subbase de hormigón HM-20 de 10 cm y solera de hormigón armado HA-25 de 15 cm de espesor, malla de 15x15x8, esperas, y coronación con HA-25, preparada para acometer tubos de diámetro 160 mm y 125 mm, incluso encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado, cerco y tapa de fundición para tráfico pesado E-600, de 1,212x1,180, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	2,00	636,16	1.272,32
04.06.13	PA	RETRANQUEO CUADROS FIBRA ÓPTICA EXISTENTES, I/ CANALIZACIONES Y CABLEADO Retranqueo de cuatro cuadros de fibra óptica existentes, consistente en el desmontaje de los mismos, así como su posterior instalación en los puntos indicados por la Dirección Facultativa, dentro de la zona de actuación de la obra, incluso desconexión de conexiones actuales, retranqueo de cableados utilizando nuevas canalizaciones, reconexión en nuevos armarios, tendido de nuevos cableados, si fuese necesario, fusionados de fibra, arquetas, así como el retesado provisional de los cables y la puesta en servicio de la nueva instalación y el completo desmontaje de la instalación que queda fuera de servicio, incluso todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Cumpliendo la normativa vigente de aplicación. Instalación completamente acabada y funcionando correctamente.	1,00	16.000,00	16.000,00

**Total Capítulo 04.06 ..... 58.251,17**

**Total Capítulo 04 ..... 317.778,30**

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS	Pág.: 16
	PRESUPUESTO	
	CAPÍTULO 5.-SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

## 05 CAPÍTULO 5.-SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

05.01	m	<b>MARCA VIAL LONGITUDINAL DE 10-12 CM ACRÍLICA REFLEXIVA</b> Marca vial longitudinal, continua o discontinua, reflexiva, de 10-12 cm. de ancho; aplicada por pulverización con pintura ACRÍLICA BLANCA o AMARILLA, con dotación de 720 g/m2 de pintura y 480 g/m2 de microesferas de vidrio, para conseguir visibilidad nocturna. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, premarcaje, encintados, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Medida la longitud realmente ejecutada. Completamente terminada.	5.213,00	0,39	2.033,07
05.02	m	<b>MARCA VIAL LONGITUDINAL DE 15 CM ACRÍLICA REFLEXIVA</b> Marca vial longitudinal, continua o discontinua, reflexiva, de 15 cm. de ancho; aplicada por pulverización con pintura ACRÍLICA BLANCA o AMARILLA, con dotación de 720 g/m2 de pintura y 480 g/m2 de microesferas de vidrio, para conseguir visibilidad nocturna. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, premarcaje, encintados, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Medida la longitud realmente ejecutada. Completamente terminada.	1.024,00	0,43	440,32
05.03	m	<b>MARCA VIAL LONGITUDINAL DE 40 CM ACRÍLICA REFLEXIVA</b> Marca vial longitudinal, continua o discontinua, reflexiva, de 40 cm. de ancho; aplicada por pulverización con pintura ACRÍLICA BLANCA o AMARILLA, con dotación de 720 g/m2 de pintura y 480 g/m2 de microesferas de vidrio, para conseguir visibilidad nocturna. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, premarcaje, encintados, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Medida la longitud realmente ejecutada. Completamente terminada.	128,00	0,68	87,04
05.04	m	<b>MARCA VIAL SONORA DE 15 CM</b> Marca vial sonora de ancho 15 cm, con pintura termoplástica, con una dotación de 0,280 kg/m, incluso desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, imprimación, premarcaje, encintados, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Medida la longitud realmente ejecutada. Completamente terminada.	100,00	2,15	215,00
05.05	m2	<b>PINTURA ACRÍLICA REFLEXIVA EN CEBREADOS E ISLETAS</b> Marca vial de pintura blanca reflexiva, con pintura acrílica en emulsión acuosa, para cebreado, isletas, palabras, etc., mediante aplicación mecánica por pulverización, con dotación de 900 g/m2 de pintura y 550 g/m2 de microesferas de vidrio, para conseguir visibilidad nocturna. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, premarcaje, encintados, uso de plantillas, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.	5.017,00	6,13	30.754,21
05.06	ud	<b>SÍMBOLOS, CEDAS Y FLECHAS, ACRÍLICA REFLEXIVA</b> Marca vial en símbolos, cedas, flechas, palabras, con pintura acrílica en emulsión acuosa, con dotación de 900 g/m2 de pintura y 550 g/m2 de microesferas de vidrio, para conseguir visibilidad nocturna. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, premarcaje, encintados, uso de plantillas, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Medida la unidad realmente ejecutada. Totalmente terminada.	79,00	10,55	833,45
05.07	m	<b>BARRERA DE SEGURIDAD ANCLADA</b> Barrera de seguridad semirrígida tipo BMS-NA4/120a, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con poste metálico tipo C-120 soldado a placa de anclaje, con p.p. de postes, placa de anclaje, amortiguadores, juego de tornillería y captafaros.	10,00	36,69	366,90
05.08	ud	<b>BALIZA DE BORDE REFL. TB-8</b> Suministro y colocación de baliza de borde reflectante TB-8, incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	4,00	63,49	253,96
05.09	ud	<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE OBLIG./PROHIB.</b> Suministro y colocación de señal circular (obligatoriedad/prohibición) de diámetro 90 cm., retrorreflectante, de clase RA3, incluso poste galvanizado de sustentación, cimentación y tornillería inoxidable o flejado y extensiones necesarias. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	11,00	181,37	1.995,07
05.10	ud	<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE PELIGRO</b> Suministro y colocación de señal triangular de lado 135 cm., retrorreflectante, de clase RA3, incluso poste galvanizado de sustentación, cimentación y tornillería inoxidable o flejado y extensiones necesarias. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	7,00	191,54	1.340,78
05.11	ud	<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE ADVERTENCIA E INDICACIÓN</b> Suministro y colocación de señal rectangular, retrorreflectante, incluso poste galvanizado de sustentación, cimentación y tornillería inoxidable o flejado y extensiones necesarias. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	4,00	185,61	742,44
05.12	ud	<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE PRIORIDAD</b> Suministro y colocación de señal octogonal, de detención obligatoria, con doble apotema de 90 cm., retrorreflectante, de clase RA2, incluso poste galvanizado de sustentación, cimentación y tornillería inoxidable o flejado y extensiones necesarias. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	2,00	164,82	329,64
05.13	m2	<b>CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO</b> Suministro y colocación de cartel de chapa de acero galvanizado, tipo flecha o similar, retrorreflectante clase RA3, incluso excavación, cimentación, poste galvanizado de sustentación, tornillería, elementos de fijación, incluyendo todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminado.	18,00	231,02	4.158,36

 <b>Puerto de Vigo</b> <small>Autoridad Portuaria de Vigo</small>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS		Pág.: 17
	PRESUPUESTO		
	CAPÍTULO 5.-SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
05.14	m2	<b>PANEL DIRECCIONAL LAMAS ACERO GALVANIZADO</b> Suministro y colocación de panel en lamas de acero galvanizado retrorreflectante, clase RA3, incluso excavación, cimentación, poste galvanizado de sustentación, tornillería, elementos de fijación, incluyendo todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminado.	30,00	190,78	5.723,40
05.15	m2	<b>BORRADO MARCA VIAL</b> Borrado de marca vial, según indicaciones de Dirección de Obra, mediante fresado superficial o mediante pintado de marca vial transversal reflexiva en cebreados, isletas, símbolos, marcas viales longitudinales, etc, con materiales plásticos en frío en DOS COMPONENTES, en color GRIS o NEGRO, para borrado de marcas viales existentes. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, limpieza de la superficie, señalización de la zona de trabajo, premarcaje, encintados, uso de plantillas, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.	150,00	9,25	1.387,50
05.16	m	<b>BARRERA CONTENCIÓN HORMIGÓN TIPO NEW YERSEY</b> Suministro y colocación de barrera de contención de hormigón, tipo New Jersey, de 0,80 m de altura, o similar, incluso p.p. de captafaros, postes, uniones, tornillería, anclajes, así como todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalada.	5,00	43,39	216,95
05.17	ud	<b>PÓRTICO DE 14 m. DE LUZ</b> Suministro y colocación de pórtico de 14 m. de luz y gálbo 6,50 m., formado por perfiles laminados S 275 JR galvanizados (2 U 160 mm. en pilares y 2 U 200 mm. en vigas), incluyendo cimentación y montaje, así como todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente colocado.	1,00	6.226,71	6.226,71
05.18	ud	<b>BANDEROLA DE 6 m. DE BRAZO</b> Suministro y colocación de banderola de 6 m. de brazo y gálbo 6 m., formada por perfiles laminados S 275 JR galvanizados (2 U 180 mm. en pilares y 2 U 160 mm. en vigas), incluyendo cimentación y montaje, así como todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente colocado.	1,00	2.899,08	2.899,08
<b>Total Capítulo 05 .....</b>					<b>60.003,88</b>



 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS		Pág.: 18
	PRESUPUESTO		
	CERRAMIENTO		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------

## 06 CAPÍTULO 6.-OBRAS COMPLEMENTARIAS Y VARIOS

### 06.01 CERRAMIENTO

06.01.01	m3	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO EN ZANJAS</b> Hormigón en masa HM-20/P/20/I con cemento SR-MR, resistente a sulfatos o agua de mar, vertido, vibrado y totalmente colocado, para protección de tuberías en zanja, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminado.	55,80	65,44	3.651,55
06.01.02	kg	<b>ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S/SD</b> Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 S/SD en armaduras pasivas, i/ corte y doblado, colocación solapes, despuntes y p.p. de atado con alambre recocido y separadores. Incluso todos los materiales, maquinaria y medios auxiliares precisos, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente. Completamente colocado.	21.851,28	0,92	20.103,18
06.01.03	m2	<b>ENCOFRADO VISTO PLANO</b> Encofrado para paramentos vistos planos y posterior desencofrado, ejecutado con madera machihembrada, i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Incluso todos los materiales, maquinaria y medios auxiliares precisos, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente.	1.116,00	15,23	16.996,68
06.01.04	m3	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN ZAPATAS Y MUROS</b> Suministro y colocación de hormigón para armar HA-30/B/20/IIIa+Qb con cemento SR-MR, en alzados de zapatas, losas, muros, cabeceros, vigas, pilares y marcos. Incluso todos los materiales, maquinaria y medios auxiliares precisos, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente.	320,85	79,62	25.546,08
06.01.05	m	<b>CERRAMIENTO METÁLICO, MALLA 1,9 M DE ALTURA</b> Suministro y colocación de cerramiento metálico de acero galvanizado, pintado en color blanco, con pintura resistente al ambiente marino, realizado con paños de 2,6x1,9 m, formado por bastidores de tubo 50x50x3 mm y malla 20x5 cm Ø5 mm, sujetos a postes de acero galvanizado de 3,7 m de altura en tubo de 80x80x5 mm, empotrados en el hormigón del muro, además de 4 líneas de alambre de espino, todo ello según plano e indicaciones de la D.F. Incluso p.p. de postes de esquina, jabalcones, tomapuntes, tensores, tornillería, grupillas y accesorios, así como todos los materiales, maquinaria y medios auxiliares precisos, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente. Totalmente terminado.	223,00	86,72	19.338,56
06.01.06	m	<b>CERRAMIENTO METÁLICO, MALLA 2,9 M DE ALTURA</b> Suministro y colocación de cerramiento metálico de acero galvanizado, pintado en color blanco, con pintura resistente al ambiente marino, realizado con paños de 2,6x2,9 m, formado por bastidores de tubo 50x50x3 mm y malla 20x5 cm. Ø5 mm, sujetos a postes de 3,7 m de altura en tubo de 80x80x5 mm, con sus respectivas placas de anclaje al pavimento, de 400x400x15 mm y pernos en M-15, además de 4 líneas de alambre de espino. Incluso refuerzos, bastidores, replanteo y todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria precisos, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente. Totalmente terminado.	2,00	153,56	307,12
06.01.07	m	<b>MALLA METÁLICA 1,9 M DE ALTURA</b> Suministro y colocación de cerramiento metálico de acero galvanizado, pintado en color blanco, con pintura resistente al ambiente marino, realizado con paños de 2,6x1,9 m, formado por bastidores de tubo 50x50x3 mm y malla 20x5 cm Ø5 mm, sujetos a postes de 3,5 m de altura en tubo de 80x80x5 mm empotrados en el hormigón del muro, además de 4 líneas de alambre de espino, todo ello según plano e indicaciones de la D.F. Se colocará la malla metálica de acero de 2,6x1,9 m que se ha recuperado de la demolición del cierre actual, suministrando y colocando los postes en tubo de acero galvanizado de 80x80x5 mm. Se incluye toda la tornillería, marcos y demás accesorios, así como todos los materiales, maquinaria y medios auxiliares precisos y las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente. Totalmente terminado.	335,00	25,90	8.676,50

**Total Capítulo 06.01 ..... 94.619,67**

### 06.02 EDIFICACIONES

06.02.01	m3	<b>LOSA CIMENTACIÓN H.A.</b> Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIa+Qb fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), con cemento SR, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 SD, cuantía 85 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluye los arranques y la ejecución de enanos de hormigón armado en la parte superior de la solera para apoyar construcción modular, el montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos. Incluso medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.	95,31	174,54	16.635,41
----------	----	--	-------	--------	-----------

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS		Pág.: 19
	PRESUPUESTO		
	EDIFICACIONES		

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	--	----------	--------	---------

06.02.02	ud	<b>ACOMETIDAS Y CONEXIONES INSTALACIONES CONJUNTOS MODULARES</b> Acometida y conexión para el abastecimiento de electricidad, agua, telefonía, gas, así como evacuación de saneamiento y pluviales, de las instalaciones de cada conjunto modular, realizadas desde el punto de enganche hasta la construcción modular. Se ejecutarán siguiendo todas las especificaciones e indicaciones de las respectivas compañías suministradoras y cumpliendo toda la normativa vigente que le sea de aplicación. Previa a su realización o implantación, dichas instalaciones deberán contar con el visto bueno de los servicios técnicos del Puerto. Se incluyen la p.p. de los permisos y boletines necesarios para la puesta en servicio de las instalaciones, así como todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	3,00	600,00	1.800,00
----------	----	--	------	--------	----------


**Total Capítulo 06.02 ..... 18.435,41**

### 06.03 SERVICIOS AFECTADOS

06.03.01	PA	<b>P.A. A JUSTIFICAR IMPREVISTOS Y/O SERVICIOS AFECTADOS</b> Partida alzada a justificar, de imprevistos y/o reposición de servicios afectados, por posibles afecciones durante la ejecución de los trabajos, no consideradas en el presente Proyecto.	1,00	39.000,00	39.000,00
----------	----	---	------	-----------	-----------

**Total Capítulo 06.03 ..... 39.000,00**

**Total Capítulo 06 ..... 152.055,08**

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS	Pág.: 20
	PRESUPUESTO	
	CAPÍTULO 7.-VIGILANCIA AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

**07                    CAPÍTULO 7.-VIGILANCIA AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS**

07.01	P.A. P.A. Medidas de Protección Medioambiental y Gestión de Residuos Retirada, limpieza, carga y transporte a vertedero y/o entrega a gestor autorizado de todos los residuos y productos sobrantes de naturaleza pétreo, no pétreo y potencialmente peligrosa, tierras, hormigón, etc., gastos y canon incluidos. Incluso instalación de contenedores, carga y traslado en camión a vertedero y/o gestor autorizado. Incluye el programa de vigilancia ambiental y seguimiento de la gestión de todos los residuos producidos, informes, muestreos, etc., de obligado cumplimiento, así como la protección del área de actuación, cumpliendo la normativa vigente de aplicación, en cada caso.	1,00	7.000,00	7.000,00
-------	--	------	----------	----------

**Total Capítulo 07 ..... 7.000,00**

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS	Pág.: 21
	PRESUPUESTO	
	CAPÍTULO 8.-SEGURIDAD Y SALUD	


N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

## 08 CAPÍTULO 8.-SEGURIDAD Y SALUD

08.01	PA	P.A. DE SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias, para el cumplimiento de la normativa vigente de aplicación de Prevención de Riesgos Laborales.	1,00	10.500,00	10.500,00
-------	----	--	------	-----------	-----------

**Total Capítulo 08 ..... 10.500,00**

**Total Presupuesto ..... 1.017.285,82**

 <b>Puerto de Vigo</b> <small>Autoridad Portuaria de Vigo</small>	REORDENACIÓN DEL ACCESO A LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES DE BOUZAS	Pág.: 1
	RESUMEN PRESUPUESTO	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Importe	%
01	CAPÍTULO 1.-TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES	67.065,41	6,59 %
02	CAPÍTULO 2.-MOVIMIENTO DE TIERRAS	84.747,29	8,33 %
03	CAPÍTULO 3.-AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN	318.135,86	31,27 %
04	CAPÍTULO 4.-INSTALACIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS	317.778,30	31,24 %
05	CAPÍTULO 5.-SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	60.003,88	5,90 %
06	CAPÍTULO 6.-OBRAS COMPLEMENTARIAS Y VARIOS	152.055,08	14,95 %
07	CAPÍTULO 7.-VIGILANCIA AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS	7.000,00	0,69 %
08	CAPÍTULO 8.-SEGURIDAD Y SALUD	10.500,00	1,03 %

<b>TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL .....</b>	<b>1.017.285,82 €</b>
13 % Gastos Generales .....	132.247,16 €
6 % Beneficio Industrial .....	61.037,15 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA .....</b>	<b>1.210.570,13 €</b>

Asciende el presupuesto total, a la expresada cantidad de:

UN MILLON DOSCIENTOS DIEZ MIL QUINIENTOS SETENTA EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Septiembre de 2017

EL JEFE DEL ÁREA DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

LA JEFA DE DIVISIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Fdo.: José Enrique Escolar Piedras

Fdo.: Irene Ruiz Barbeito