

---

**DOCUMENTO Nº4**

**PRESUPUESTO**

---

---

---

**MEDICIONES**

---

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 1
	MEDICIONES	
	CAPÍTULO 1.-TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES	

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

## ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL

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

01.01	<p>m3 DEMOLICIÓN DE LOSA HORMIGÓN Demolición de losa de hormigón armado, por medios mecánicos y manuales, con retro-pala con martillo rompedor, incluso corte con disco y cualquier otra herramienta o maquinaria precisa. Incluye la p.p. de la demolición de cunetas, sumideros, pozos, arquetas, desmontaje de tuberías, rejillas, pates, tapas, cercos, bolardos y toda clase de piezas especiales existentes, 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>						
	Galería	1	85,00	1,00	0,30	25,50	
	Losas	1	126,00		0,30	37,80	
		1	136,00		0,30	40,80	
		1	178,00		0,30	53,40	
	<b>Total partida: 01.01</b>						<b>157,50</b>
01.02	<p>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO Demolición de pavimento de hormigón o de aglomerado asfáltico de 25/30 cm de espesor, por medios mecánicos y manuales, con retroexcavadora con martillo rompedor, 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 tuberías, rejillas, pates, tapas, cercos, bolardos y toda clase de piezas especiales existentes, 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>						
		1	831,00			831,00	
	<b>Total partida: 01.02</b>						<b>831,00</b>
01.03	<p>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE 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 corte con disco y cualquier otra herramienta o maquinaria precisa. Incluye la p.p. de la demolición de pozos, arquetas, desmontaje de tapas, rejillas, cercos, pates, bolardos, recuperación de bordillo existente para su posterior colocación, 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>						
		1	13,50	3,30		44,55	
	<b>Total partida: 01.03</b>						<b>44,55</b>
01.04	<p>m3 DEMOLICIÓN CIERRE DE SILLERÍA Demolición de cierre de sillería, por medios mecánicos y manuales, con martillo rompedor, cortadora, compresor, incluso p.p. de demolición de cimentación de hormigón armado. Se incluye el uso de cualquier otra maquinaria o herramienta, ayuda manual, protección de instalaciones existentes, desescombro, limpieza, desplazamiento de sillares, 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>						
		1	13,50	0,40	1,00	5,40	
	<b>Total partida: 01.04</b>						<b>5,40</b>
01.05	<p>m3 DEMOLICIÓN CIERRE FÁBRICA C/COMPR. Demolición de cierre compuesto de bloques prefabricados de hormigón macizados o fábrica de ladrillo, así como contrafuertes y puertas, realizada por medios mecánicos o manuales, con compresor, martillo neumático y corte con disco. Incluyendo la protección o desmontaje y posterior montaje de cámaras e instalaciones existentes, así como su retranqueo según indicaciones de las Compañías Suministradoras. Incluso p.p. de 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. Incluye todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad, regado abundante durante la demolición y maquinaria necesaria para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.</p>						
		1	15,00	0,30	2,70	12,15	
	<b>Total partida: 01.05</b>						<b>12,15</b>
01.06	<p>ud DESMONTAJE Y RETIRADA DE PORTAL METÁLICO Desmontaje de portal metálico existente, mecanismos y demás elementos constructivos metálicos, con medios manuales y/o mecánicos, sin deteriorar los mismos, así como su carga y transporte a lugar indicado por la D.F., a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, incluyendo todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.</p>						
		2				2,00	
	<b>Total partida: 01.06</b>						<b>2,00</b>

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 2
	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	<p><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, martillo picador, rasanteado, nivelación, compactación de fondo de excavación hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, acopios intermedios, retirada, limpieza, recogida de escombros existentes, 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; s/ normativa vigente de aplicación, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.</p>					
		Losas	-1	126,00		0,30	-37,80
			-1	136,00		0,30	-40,80
			-1	178,00		0,30	-53,40
		Pavimento	-1	831,00		0,30	-249,30
		C Desmonte o terraplén entre perfil actual y anterior (M³)		Distancia		Superficie	
		E (b+b1)/2*a					
		TODO TIPO TERRENO	10	15,11			75,55
			10	21,50			183,05
			10	22,36			219,30
			10	19,25			208,05
			10	14,40			168,25
			10	9,45			119,25
			10	6,54			79,95
			10	10,15			83,45
			10	10,85			105,00
			10	17,71			142,80
			6,503	22,51			130,72
		<b>Total partida: 02.01</b>					<b>1.134,07</b>
02.02	m3	<p><b>EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS</b> Excavación en zanjas, pozos y cimientos, en todo tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso ayuda manual, acopio lateral al borde de la misma, agotamiento, entibación, corte de pavimento, martillo rompedor hidráulico, así como compactación de fondo de excavación hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado. Se incluye la 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; instalación de contenedores, todo ello s/normativa vigente de aplicación, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.</p>					
		Abastecimiento agua	1	20,00	1,00	1,00	20,00
		Arqueta abastecimiento	1	1,45	1,45	1,80	3,78
		Tubería saneamiento	1	35,00	1,20	1,50	63,00
		Tubería pluviales	1	129,00	1,20	1,50	232,20
		Pozo saneamiento	1	2,00	2,00	2,50	10,00
		Sumideros	6	1,50	0,80	0,80	5,76
		Canaleta	1	13,00	0,40	0,50	2,60
		Arqueta electricidad	1	2,00	1,20	1,80	4,32
		Arqueta alumbrado	8	1,00	1,00	1,20	9,60
		Cimentación torreta	2	2,40	2,40	1,20	13,82
		Electricidad-alumbrado	1	175,00	1,00	1,00	175,00
		Datos-tlf.	1	257,00	0,60	1,00	154,20
		Arqueta telecomunicaciones	11	1,00	1,00	1,20	13,20
		Bordillo	1	20,00	0,40	0,40	3,20
		<b>Total partida: 02.02</b>					<b>710,68</b>
02.03	m3	<p><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 hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, material, perfilado y refino de taludes (en su caso) y preparación y compactación de la superficie de asiento, carga, canon de préstamo o cantera y transporte. Totalmente terminado.</p>					
			1	19,00			19,00
		<b>Total partida: 02.03</b>					<b>19,00</b>
02.04	m3	<p><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 y pozos, 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.</p>					
		Galería	1	85,00	1,00	2,50	212,50
		Abastecimiento agua	1	20,00	1,00	0,55	11,00
		Tubería saneamiento	1	35,00	1,50	0,90	47,25
		Tubería pluviales	1	129,00	1,50	0,90	174,15
		Electricidad-alumbrado	1	175,00	1,00	0,50	87,50
		Datos-tlf.	1	257,00	0,60	0,50	77,10
		<b>Total partida: 02.04</b>					<b>609,50</b>
02.05	m3	<p><b>RELLENO ARENA EN ZANJAS</b> Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.</p>					
		Abastecimiento agua	1	20,00	1,00	0,45	9,00
		Tubería saneamiento	1	35,00	1,50	0,45	23,63
		Tubería pluviales	1	129,00	1,50	0,45	87,08
		<b>Total partida: 02.05</b>					<b>119,71</b>
02.06	m3	<p><b>HORMIGÓN EN MASA HM-20, ZANJAS</b> Hormigón en masa HM-20/P/20/IIIa 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.</p>					
		Canaleta	1	13,00	0,40	0,20	1,04



 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 4
	MEDICIONES	
	CAPÍTULO 3.-PAVIMENTACIÓN	

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

### 03 CAPÍTULO 3.-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 Este	1	1.463,00		0,25	365,75	
		Explanada Oeste	1	1.218,00		0,25	304,50	
		Vial	1	1.305,00		0,25	326,25	
		<b>Total partida: 03.01</b>						996,50
03.02	t	<b>CAPA BASE AC32 BASE G</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa caliente tipo AC32 base 50/70 G (G-25), en capa base de 9 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, incluyendo fabricación, extendido y compactación, incluso betún, filler de aportación (cemento), encofrado y formación de cuneta perimetral para drenaje. Incluye el aporte de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.						
		Explanada Este	1	1.463,00	0,09	2,30	302,84	
		Explanada Oeste	1	1.218,00	0,09	2,30	252,13	
		<b>Total partida: 03.02</b>						554,97
03.03	t	<b>CAPA RODADURA AC22 SURF D</b> Suministro y puesta en obra de capa de rodadura realizada con mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 surf 50/70 D (D-20) de 6 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, incluyendo fabricación, extendido, compactación, betún, filler de aportación (cemento), encofrado y formación de cuneta perimetral para drenaje. Incluye el aporte de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.						
		Explanada Este	1	1.463,00	0,06	2,30	201,89	
		Explanada Oeste	1	1.218,00	0,06	2,30	168,08	
		<b>Total partida: 03.03</b>						369,97
03.04	m2	<b>RIEGO DE ADHERENCIA</b> Riego de adherencia realizado con Emulsión tipo ECR-1 (C60B3 ADH), con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido previo de la superficie y extensión de riego bituminoso. Incluye el aporte de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.						
		Explanada Este	1	1.463,00			1.463,00	
		Explanada Oeste	1	1.218,00			1.218,00	
		<b>Total partida: 03.04</b>						2.681,00
03.05	m2	<b>RIEGO DE IMPRIMACIÓN</b> Riego de imprimación realizado con Emulsión Bituminosa tipo ECI (C50BF4 IMP), de capas granulares, con una dotación de 1,0 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. Incluye el aporte de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.						
		Explanada Este	1	1.463,00			1.463,00	
		Explanada Oeste	1	1.218,00			1.218,00	
		<b>Total partida: 03.05</b>						2.681,00
03.06	m3	<b>PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN HF-4,5, CON FIBRA</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, con aporte de fibras de acero 60/80 (30 kg/m3), pasadores. Incluso extendido, encofrado de borde, desencofrado, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado, y/o acabado con fratasadora rotativa mecánica, bomba, ejecución juntas, sellado, colocación de tapas existentes a la cota definitiva, 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.						
		Abastecimiento agua	1	5,00	1,00	0,25	1,25	
		Saneamiento	1	59,00	1,50	0,25	22,13	
		Electricidad	1	141,00	1,00	0,25	35,25	
		Telecomunicaciones	1	112,00	1,00	0,25	35,25	
		Vial	1	1.305,00		0,25	326,25	
		<b>Total partida: 03.06</b>						384,88
03.07	m2	<b>SOLADO BALDOSA HORMIGÓN</b> Solado de loseta de hormigón para uso exterior, de 9 pastillas, resistente a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural HM-20 resistente al ambiente marino, de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado. Incluso p.p. de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como la carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido. Totalmente terminado.						
			1	4,00	2,00		8,00	
		<b>Total partida: 03.07</b>						8,00
03.08	m	<b>BORDILLO I/H.ASIENTO</b> Suministro y colocación de bordillo montable prefabricado de hormigón 25x20x50 cm aprox. 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.						
			20				20,00	
		<b>Total partida: 03.08</b>						20,00

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 5
	MEDICIONES	
	CAPÍTULO 4.-INSTALACIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS	

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

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

	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 6
	MEDICIONES	
	ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DRENAJE	

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

#### 04.01 ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DRENAJE

04.01.01	m	TUBERÍA POLIETILENO PE 100, Ø 63 MM Suministro y montaje de acometida enterrada o en superficie para abastecimiento de agua, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 5,8 mm de espesor, colocada aérea o en el fondo de la zanja previamente excavada y entibada, sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de conexión a tubería existente, con suministro e instalación de todos los elementos necesarios para realizar la acometida, formada por entronque, collarín universal en fundición con salida en brida para enganche en punto de corte de la red de abastecimiento existente de fundición o Te en fundición con reducción de fundición, codos electrosoldables, codos en fundición y polietileno, llave de corte de esfera de 2" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, así como elementos para compensar dilataciones, abrazaderas isofónicas o collares metálicos de fijación en acero inoxidable AISI 316, provistos de una banda elástica gruesa de protección (neopreno) y anclajes de varilla roscada en acero inoxidable AISI 316, para sujeción de tubería en tramos aéreos, cada 1,5 m. en paramento vertical, // demás accesorios y piezas especiales. Todos los elementos de la instalación deben ser especiales para ambiente marino y los elementos instalados en superficie serán altamente resistentes a los rayos UV. Totalmente montada, conexiónada a contador y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluyendo replanteo, trabajos de retranqueo de servicios afectados, apertura de hueco en cierre, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.						
		Grapada pared	1	62,00		62,00		
		Bajo rasante	1	20,00		20,00		
		<b>Total partida: 04.01.01</b>						<b>82,00</b>
04.01.02	ud	CONTADOR AGUA FRÍA CHORRO ÚNICO DN-25, CLASE B Contador de chorro único, DN-25, Qn=2,5 m3/h, caudal mínimo 50 l/h, pérdida de carga a Qn 0,25 bar, PN-16, clase B en colocación horizontal, longitud 115 mm, racores de conexión y accesorios necesarios. Totalmente instalado.						
			1			1,00		
		<b>Total partida: 04.01.02</b>						<b>1,00</b>
04.01.03	ud	BOCA RIEGO 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 fundición 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, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.						
			3			3,00		
		<b>Total partida: 04.01.03</b>						<b>3,00</b>
04.01.04	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 60x60x80 cm y de 20 cm de espesor, // armado, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T, formación de entradas y salidas de tuberías, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase E-600. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.						
			1			1,00		
		<b>Total partida: 04.01.04</b>						<b>1,00</b>
04.01.05	m	CANAL DE DRENAJE Suministro y ejecución de canal de drenaje de Hormigón Polímero con certificado de homologación CE, tipo ACO Monoblock RD150V 10.0 H38 o similar, de clase de carga hasta F900 según EN1433, monolítico con reja integrada de hormigón polímero, con dimensiones aprox. de 327 cm2 de sección interior transversal en V, longitud 1000 mm, altura exterior 380 mm, ancho exterior 210 mm y ancho interior nominal 150 mm., incluso tramos de canal de inspección y registro con marco y reja de fundición de clase de carga hasta F900, conexión a la red de saneamiento, ejecución de juntas y demás indicaciones de puesta en obra del fabricante, mortero, limpieza, carga y transporte de material sobrante 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 terminado.						
			1	12,00		12,00		
		<b>Total partida: 04.01.05</b>						<b>12,00</b>
04.01.06	m	TUBERÍA PVC Ø315 MM, SN-4 Suministro y montaje de colector enterrado en terreno con agresividad química, con refuerzo bajo calzada, que une la red general de saneamiento con la instalación de evacuación de aguas de la parcela, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de aguas 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, accesorios de PVC y piezas especiales. Incluyendo trabajos para retranqueo de servicios afectados, apertura de hueco en cierre, trabajos de conexión con obras de drenaje o saneamiento nuevas o existentes, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.						
		Pluviales	1	129,00		129,00		
		Saneamiento	1	35,00		35,00		
		<b>Total partida: 04.01.06</b>						<b>164,00</b>
04.01.07	m	TUBERÍA PVC Ø100 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 100 mm de diámetro exterior, 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, accesorios de PVC y piezas especiales. Incluyendo trabajos para retranqueo de servicios afectados, apertura de hueco en cierre, trabajos de conexión con obras de drenaje o saneamiento nuevas o existentes, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.						
		Saneamiento vestuarios	1	5,00		5,00		

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 7
	MEDICIONES	
	ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DRENAJE	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
<b>Total partida: 04.01.07</b>							<b>5,00</b>
04.01.08	ud SUMIDERO DE HORMIGÓN "IN SITU" Formación de sumidero de hormigón armado "in situ" HA-30/B/20/IIIa+Qb de dimensiones interiores 1x0,5x0,6 m y de 15 cm de espesor, 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 clase E-600 en zona sumidero, así como marco y reja de fundición clase E-600 para zona de registro, formación acometida de tubería y canaleta. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	6				6,00	
<b>Total partida: 04.01.08</b>							<b>6,00</b>
04.01.09	m CUNETA DE HORMIGÓN Ejecución de cuneta de sección triangular de 100 cm de anchura, 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, encofrado, 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. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1	125,00			125,00	
		1	116,00			116,00	
<b>Total partida: 04.01.09</b>							<b>241,00</b>
04.01.10	ud POZO REGISTRO "IN SITU" Ejecución de pozo de registro circular de 1,20 m de diámetro interior y hasta 2,60 m de altura útil interior, incluido resalto, si es necesario, 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 acero corrugado en barras, 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. Incluye todos los materiales, encofrado, desencofrado, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	1				1,00	
<b>Total partida: 04.01.10</b>							<b>1,00</b>
04.01.11	m CANALETA PLUVIALES CON REJILLA FUNDICIÓN E600 Formación de nueva canaleta de ancho 0,20 m y muros de 0,20 m., en hormigón HP-45 con fibras, incluso angulares de borde 60x60x5 anclados con pletina 20x2 según plano de detalle, con suministro y colocación de rejilla de fundición dúctil de 0,40 m de ancho tipo E-600, encofrado y desencofrado, incluida conexión a la red de saneamiento mediante arqueta registrable E-600, transporte de escombros a vertedero y/o gestor autorizado, así como todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte precisos, y las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1	9,00			9,00	
<b>Total partida: 04.01.11</b>							<b>9,00</b>
04.01.12	ud PRUEBAS HIDRÁULICAS INSTALACIONES SUMINISTRO DE AGUA Pruebas hidráulicas de resistencia mecánica y estanqueidad de la tuberías, elementos y accesorios de la instalación de suministro de agua, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizados según normativa vigente.	1				1,00	
<b>Total partida: 04.01.12</b>							<b>1,00</b>
<b>04.02</b>	<b>ELECTRICIDAD, ALUMBRADO Y TELECOMUNICACIONES</b>						
04.02.01	ud MAGNETOTÉRMICO DE CAJA MOLDEADA 4x100A Interruptor automático en caja moldeada 4 polos de 100A de intensidad nominal, con umbral de disparo de regulación térmica entre 80 a 100A, umbral magnético fijo y protección diferencial. Poder de corte de 50kA y elevada vida eléctrica y mecánica, cono en barras del cuadro de baja tensión 380/400 del CT de la APV y accesorios necesarios. Totalmente instalado.	1				1,00	
<b>Total partida: 04.02.01</b>							<b>1,00</b>
04.02.02	m CABLE RZ1-K 0,6/1kV 4(1x35) mm2 Cu Suministro y tendido de línea de cobre unipolar RZ1-K 0,6/1kV 4(1x35), para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso bandeja o tubo de protección, abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, y demás accesorios de conexión y embornado, señalización de fases, comprobado y en correcto estado de funcionamiento 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. Completamente instalado.	1	110,00			110,00	
<b>Total partida: 04.02.02</b>							<b>110,00</b>
04.02.03	ud ARQUETA CALZADA, EN INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN Arqueta en calzada, en instalación de 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 E-600, 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.	1				1,00	
<b>Total partida: 04.02.03</b>							<b>1,00</b>

	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 8
	MEDICIONES	
	ELECTRICIDAD, ALUMBRADO Y TELECOMUNICACIONES	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
04.02.04	<b>ud CUADRO PROTECCIÓN Y MANIOBRA, ALUMBRADO Y FUERZA</b> Suministro e instalación de cuadro eléctrico de Baja Tensión para exterior, conteniendo la apartada de mando y protección necesaria para alumbrado y fuerza. Incluye estructura para apoyo o anclaje del cuadro, Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, reloj astronómico y diferenciales con reenganche automático para alumbrado, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios, así como envolvente para exteriores de poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, con IP66 e IK10, doble aislamiento, autoextinguible a 960°, resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y acción de UV, dimensiones máximas 610x850x330, cierre con candado, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, anclajes, etc.). Totalmente instalado, transporte, montaje y conexionado según REBT.	1				1,00	
	<b>Total partida: 04.02.04</b>						1,00
04.02.05	<b>ud CONTADOR TRIFÁSICO</b> Suministro e instalación de contador trifásico tipo ACE662 10/80A o similar, incluyendo la envolvente para exteriores de poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, con IP66 e IK10, doble aislamiento, autoextinguible a 960°, resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y acción de UV, con estructura de apoyo o anclaje del contador, dimensiones máximas 610x850x330 y cierre con candado. Incluso cableado y elementos de protección. Totalmente instalado, transporte, montaje y conexionado según REBT.	1				1,00	
	<b>Total partida: 04.02.05</b>						1,00
04.02.06	<b>m CANALIZACIÓN TUBO PE DOBLE PARED Ø 160 mm</b> Suministro y colocación de canalización para electricidad, alumbrado, datos y telefonía, en zanja, formada por tubo de polietileno de doble pared corrugado de diámetro exterior 160 mm, con guía de Nylon, color rojo, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, i/p.p. de sellado de tubos con espuma de poliuretano, manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluye trabajos de conexión con instalaciones eléctricas nuevas o existentes, trabajos para retranqueo de servicios afectados, apertura de hueco bajo cierre existente, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte precisas, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.						
	Trifásica	2	175,00			350,00	
	Alumbrado	2	158,00			316,00	
	Datos	2	175,00			350,00	
	Telefonía	2	84,00			168,00	
	<b>Total partida: 04.02.06</b>						1.184,00
04.02.07	<b>m CANALIZACIÓN TUBOS PE DOBLE PARED Ø 125 MM</b> Suministro y colocación de canalización telecomunicaciones, en zanja, formada por dos tubos 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 o malla plástica, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluye trabajos de conexión con instalaciones nuevas o existentes, trabajos para retranqueo de servicios afectados, apertura de hueco bajo cierre existente, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte precisas, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.	2	20,00			40,00	
	<b>Total partida: 04.02.07</b>						40,00
04.02.08	<b>ud ARQUETA REGISTRO, I/TAPA Y MARCO</b> Ejecución de arqueta de registro in-situ 80x80x100 cm, de medidas interiores, 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. Incluye 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.						
	Electricidad, alumbrado	8				8,00	
	Datos, Tif.	11				11,00	
	<b>Total partida: 04.02.08</b>						19,00
04.02.09	<b>m CONDUCTOR CU RZ1-K 0,6/1kV 3G10</b> Suministro y tendido de línea de cobre para alumbrado formada por manguera eléctrica RZ1-K 0,6/1kV 3G10, para instalación en bandeja o tubo de protección, subida al registro del punto de luz y conexión al mismo. Incluso bandeja o tubo de protección, abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, y demás accesorios de conexión y embornado, señalización de fases, comprobado y en correcto estado de funcionamiento 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. Completamente instalado, cumpliendo la normativa vigente.	1	130,00			130,00	
	<b>Total partida: 04.02.09</b>						130,00
04.02.10	<b>m CONDUCTOR TRIFÁSICO CU RZ1-K 0,6/1kV 5G10</b> Suministro y tendido de línea de cobre para fuerza formada por manguera eléctrica RZ1-K 0,6/1kV 5G10, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso bandeja o tubo de protección, abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, y demás accesorios de conexión y embornado, señalización de fases, comprobado y en correcto estado de funcionamiento 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. Completamente instalado, cumpliendo la normativa vigente.	1	140,00			140,00	
	<b>Total partida: 04.02.10</b>						140,00

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 9
	MEDICIONES	
	ELECTRICIDAD, ALUMBRADO Y TELECOMUNICACIONES	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
04.02.11	<b>ud PIQUETA TOMA DE TIERRA</b> Suministro e instalación de toma de tierra, 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>if</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.						
	Alumbrado	2				2,00	
	Cuadros	5				5,00	
	<b>Total partida: 04.02.11</b>						<b>7,00</b>
04.02.12	<b>ud APOYO TUBULAR 20 M. 2 PROYEC. C/PLATAF. C/ESCALERA</b> Suministro e instalación de apoyo metálico de chapa tubular de 20 m. de altura con plataforma superior para albergar y acceder a 2 proyectores LED de 24 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 1000x1000x30 mm reforzada con cartelas para fijación a cimentación mediante 12 pernos de anclaje; Plataforma superior con perfiles metálicos unidos por tornillería configurando emparillado, 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>if</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 2,40x2,40x1,20 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, 12 pernos de anclaje de acero galvanizado de métrica mínima M-33x1800, con tuercas y arandelas de acero, totalmente terminada según detalles del fabricante de la columna. Incluso cálculo de estructura, marcado CE de acuerdo con 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.						
	Entrada	1				1,00	
	Salida	1				1,00	
	<b>Total partida: 04.02.12</b>						<b>2,00</b>
04.02.13	<b>ud CAJA DE CONEXIÓN COLUMNAS</b> Suministro e instalación de caja de conexión y protección para columnas, con IP66, 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.						
		2				2,00	
	<b>Total partida: 04.02.13</b>						<b>2,00</b>
04.02.14	<b>ud PROYECTOR LED 520W</b> Suministro e instalación de proyector LED modelo BVP651 LED750-4S/740 PSD DX50 ALU MSP D9 520W de familia Clearflood Large 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 4 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. Incluye 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.						
	Entrada	2				2,00	
	Salida	2				2,00	
	<b>Total partida: 04.02.14</b>						<b>4,00</b>
04.02.15	<b>ud CUADRO EXTERIOR CON TOMA TRIFÁSICA Y MONOFÁSICA</b> Suministro e instalación de cuadro exterior con toma de corriente trifásica y monofásica, constituido por caja envolvente de superficie de IP66 en materiales libres de halógenos, con marco y base en ABS y ventana transparente color Fumé con protección UV, albergando toma trifásica IP66 3P+T 380V 32A 6H con partes plásticas en poliamida y contactos en aleación de cobre cincado, toma monofásica IP66 2P+T 16A 220V, incluye los correspondientes automáticos magnetotérmicos, interruptores diferenciales, conexiones, accesorios y cableado realizado con cable exento de halógenos, embornado, 30% de espacio de reserva, rotulado. Totalmente instalado, transporte, montaje y conexionado según REBT.						
		4				4,00	
	<b>Total partida: 04.02.15</b>						<b>4,00</b>
04.02.16	<b>ud ARQUETA INSTALACIÓN TELECOMUNICACIONES</b> Ejecución de arqueta para telecomunicaciones (telefónica), de dimensiones interiores máximas 1,10x1x1,5 m y de hasta 0,20 m de espesor de pared, prefabricadas o ejecutadas con hormigón HA-30 confectionado 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 dimensiones máximas 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.						
		2				2,00	
	<b>Total partida: 04.02.16</b>						<b>2,00</b>
04.02.17	<b>ud PROYECTO ELÉCTRICO, ALTA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y PLANOS AS BUILT</b> Partida para realización de documentación necesaria para tramitación de la instalación eléctrica, en la Consellería de Industria, incluye el Proyecto técnico eléctrico (fuerza y alumbrado), la documentación final de obra (certificados, pruebas, inspección y certificado de Organismo de Control Autónomo Autorizado, OCA, realización de planos As Built, estudio lumínico, estado de las instalaciones y acabado de las mismas, documentación de los equipos, etc.), y tramitación de toda la documentación, incluyendo tasas de la Consellería.						
		1				1,00	
	<b>Total partida: 04.02.17</b>						<b>1,00</b>

	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 10
	MEDICIONES	
	CAPÍTULO 5.-OBRAS COMPLEMENTARIAS Y VARIOS	

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

## 05 CAPÍTULO 5.-OBRAS COMPLEMENTARIAS Y VARIOS

05.01	m2	REFUERZO Y REJUNTADO DE MURO SILLERÍA EXISTENTE Refuerzo de sillería con armaduras de acero B-500 S de 1m. de longitud y diámetro 20 mm., cada 50 cm., introducidos en taladros, practicados sobre el soporte y bloque y fijadas mediante resina epoxy. Incluso ejecución de juntas con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5, en fábrica de sillería existente, en color a elegir por la D.F., con marcado CE, según UNE-EN 998-2. Incluso p.p. de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como la carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido. Totalmente terminado.					
		Cierre perimetral a reponer	1	90,00		1,00	90,00
		<b>Total partida: 05.01</b>					<b>90,00</b>
05.02	m2	MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN Muro de vallado, con pilastras intermedias, de 20 cm de espesor, de bloque a dos caras vistas hueco de hormigón color gris, de 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm2), con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, mortero industrial y bloque con marcado CE. Incluso p.p. de replanteo, cimentación, nivelación y aplomado, formación de pilastras con refuerzo de armadura, pasatubos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, refuerzos de armadura, relleno de huecos de mortero y armaduras según normativa, ejecución de encuentros y limpieza. Incluso todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, según CTE. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmete terminado.					
		Cierre perimetral	1	55,00		2,50	137,50
		<b>Total partida: 05.02</b>					<b>137,50</b>
05.03	ud	ADAPTACIÓN POZOS Y ARQUETAS A NUEVA RASANTE 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.					
		Electricidad	3				3,00
		Saneamiento	1				1,00
		<b>Total partida: 05.03</b>					<b>4,00</b>
05.04	m	MARCA VIAL LONGITUDINAL DE 10-12 CM ACRÍLICA REFLEXIVA 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.					
		Línea eje	1	410,00			410,00
		Línea de borde	1	101,00			101,00
		<b>Total partida: 05.04</b>					<b>511,00</b>
05.05	m	MARCA VIAL LONGITUDINAL DE 40 CM ACRÍLICA REFLEXIVA 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, fresado para regularización de superficie, limpieza, 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.					
			2	7,00			14,00
		<b>Total partida: 05.05</b>					<b>14,00</b>
05.06	ud	SÍMBOLOS, CEDAS Y FLECHAS, DOS COMPONENTES, REFLEXIVA Marca vial en símbolos, cedas y flechas, con pintura de dos componentes blanca; 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, fresado para regularización de superficie, limpieza, 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. Completamente terminada.					
		Stop	2				2,00
		Flechas	9				9,00
		Ceda	1				1,00
		<b>Total partida: 05.06</b>					<b>12,00</b>
05.07	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 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.					
		Paso Cebrá	1	40,00			40,00
		Flechas	3	10,00			30,00
		<b>Total partida: 05.07</b>					<b>70,00</b>
05.08	m2	PINTURA DE DOS COMPONENTES REFLEXIVA EN CEBREADOS E ISLETAS Marca vial de pintura blanca reflexiva, con pintura de dos componentes, 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	177,00			177,00
		Paso de cebrá	1	132,00			132,00
		<b>Total partida: 05.08</b>					<b>309,00</b>

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 11
	MEDICIONES	
	CAPÍTULO 5.-OBRAS COMPLEMENTARIAS Y VARIOS	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
05.09	<b>m2 PINTURA EN CUADRÍCULA</b> Superficie realmente pintada para formación de cuadrícula (1,5x1,5), con pintura acrílica amarilla reflexiva en banda de 10 cm. de ancho, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, encintados, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Completamente terminada.	1	255,00			255,00	
<b>Total partida: 05.09</b>							255,00
05.10	<b>m2 ZIG-ZAG PROTECCIÓN PEATONES</b> Superficie realmente pintada en zig-zag, con pintura acrílica amarilla reflexiva con banda de 15 cm., compuesto por dos bandas longitudinales separadas 1,20 m. y trenzado interno a 45°, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, encintados, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Completamente terminada.	1	268,00			268,00	
<b>Total partida: 05.10</b>							268,00
05.11	<b>ud 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 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				1,00	
<b>Total partida: 05.11</b>							1,00
05.12	<b>ud BOLARDO FUNDIC.FUSTE GRUESO 0,6m</b> Suministro y colocación de bolarde de fundición, de 0,60 m. de altura libre más 0,3 m. para anclaje, sección circular de 120 mm. de diámetro medio, terminado en oxirón, i/dado de hormigón de 0,4x0,2x0,2 m., remates de pavimento y limpieza. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente colocado.	4				4,00	
	extintor 1	4				4,00	
	extintor 2	4				4,00	
<b>Total partida: 05.12</b>							8,00
05.13	<b>ud EXTINTOR POLVO ABC 9 KG 34A-233B-C</b> Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 34A-233B-C, con 9 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte de suelo, fabricado en tubo de acero pintado en rojo con placa indicativa fotoluminiscente de extintor en banderola y demás accesorios de montaje, según UNE-EN 3. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.	5				5,00	
<b>Total partida: 05.13</b>							5,00
05.14	<b>ud EXTINTOR PORTÁTIL CO2 89B 5 KG</b> Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje, según UNE-EN 3. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.	1	1,00			1,00	
<b>Total partida: 05.14</b>							1,00
05.15	<b>PA 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.						
<b>Total partida: 05.15</b>							1,00

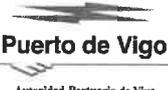
 <b>Puerto de Vigo</b> <small>Autoridad Portuaria de Vigo</small>	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 12
	MEDICIONES	
	CAPÍTULO 6.-VIGILANCIA AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS	

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

**06                    CAPÍTULO 6.-VIGILANCIA AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS**

06.01    PA    MEDIDAS DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS  
 Partida alzada de retirada, limpieza, carga y transporte a vertedero y/o entrega a gestor autorizado de todos los residuos y productos sobrantes, gastos y canon incluidos, además de la protección medioambiental del área de actuación, cumpliendo las normativas vigentes de aplicación.

Total partida: 06.01 ..... 1,00

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 13
	MEDICIONES	
	CAPÍTULO 7.-SEGURIDAD Y SALUD	

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

**07            CAPÍTULO 7.-SEGURIDAD Y SALUD**

07.01    PA    MEDIDAS 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: 07.01 ..... 1,00

---

**CUADRO PRECIOS Nº1**

---

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
<b>Capítulo: 01      CAPÍTULO 1.-TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES</b>				
01.01	m3	<b>DEMOLICIÓN DE LOSA HORMIGÓN</b> Demolición de losa de hormigón armado, por medios mecánicos y manuales, con retro-pala con martillo rompedor, incluso corte con disco y cualquier otra herramienta o maquinaria precisa. Incluye la p.p. de la demolición de cunetas, sumideros, pozos, arquetas, desmontaje de tuberías, rejillas, pates, tapas, cercos, bolardos y toda clase de piezas especiales existentes, 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.	19,92	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
01.02	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO</b> Demolición de pavimento de hormigón o de aglomerado asfáltico de 25/30 cm de espesor, por medios mecánicos y manuales, con retroexcavadora con martillo rompedor, 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 tuberías, rejillas, pates, tapas, cercos, bolardos y toda clase de piezas especiales existentes, 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.	4,73	CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
01.03	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE 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 corte con disco y cualquier otra herramienta o maquinaria precisa. Incluye la p.p. de la demolición de pozos, arquetas, desmontaje de tapas, rejillas, cercos, pates, bolardos, recuperación de bordillo existente para su posterior colocación, 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.	4,35	CUATRO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
01.04	m3	<b>DEMOLICIÓN CIERRE DE SILLERÍA</b> Demolición de cierre de sillería, por medios mecánicos y manuales, con martillo rompedor, cortadora, compresor, incluso p.p. de demolición de cimentación de hormigón armado. Se incluye el uso de cualquier otra maquinaria o herramienta, ayuda manual, protección de instalaciones existentes, desescombro, limpieza, desplazamiento de sillares, 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.	11,18	ONCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
01.05	m3	<b>DEMOLICIÓN CIERRE FÁBRICA C/COMPR.</b> Demolición de cierre compuesto de bloques prefabricados de hormigón macizados o fábrica de ladrillo, así como contrafuertes y puertas, realizada por medios mecánicos o manuales, con compresor, martillo neumático y corte con disco. Incluyendo la protección o desmontaje y posterior montaje de cámaras e instalaciones existentes, así como su retranqueo según indicaciones de las Compañías Suministradoras. Incluso p.p. de 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. Incluye todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad, regado abundante durante la demolición y maquinaria necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	7,65	SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
01.06	ud	<b>DESMONTAJE Y RETIRADA DE PORTAL METÁLICO</b> Desmontaje de portal metálico existente, mecanismos y demás elementos constructivos metálicos, con medios manuales y/o mecánicos, sin deteriorar los mismos, así como su carga y transporte a lugar indicado por la D.F., a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, incluyendo todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	159,04	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

**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, martillo picador, rasanteado, nivelación, compactación de fondo de excavación hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, acopios intermedios, retirada, limpieza, recogida de escombros existentes, 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; s/ normativa vigente de aplicación, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	4,49	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
02.02	m3	<b>EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS</b> Excavación en zanjas, pozos y cimientos, en todo tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso ayuda manual, acopio lateral al borde de la misma, agotamiento, entibación, corte de pavimento, martillo rompedor hidráulico, así como compactación de fondo de excavación hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado. Se incluye la 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; instalación de contenedores, todo ello s/normativa vigente de aplicación, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	7,90	SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
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 hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, material, perfilado y refino de taludes (en su caso) y preparación y compactación de la superficie de asiento, carga, canon de préstamo o cantera y transporte. Totalmente terminado.	8,64	OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO 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 y pozos, 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.	6,06	SEIS EUROS CON SEIS 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. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	11,83	ONCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
02.06	m3	<b>HORMIGÓN EN MASA HM-20, ZANJAS</b> Hormigón en masa HM-20/P/20/IIIa 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.	62,34	SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
<b>Capítulo: 03      CAPÍTULO 3.-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.	16,47	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
03.02	t	<b>CAPA BASE AC32 BASE G</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa caliente tipo AC32 base 50/70 G (G-25), en capa base de 9 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, incluyendo fabricación, extendido y compactación, incluso betún, filler de aportación (cemento), encofrado y formación de cuneta perimetral para drenaje. Incluye el aporte de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	40,12	CUARENTA EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
03.03	t	<b>CAPA RODADURA AC22 SURF D</b> Suministro y puesta en obra de capa de rodadura realizada con mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 surf 50/70 D (D-20) de 6 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, incluyendo fabricación, extendido, compactación, betún, filler de aportación (cemento), encofrado y formación de cuneta perimetral para drenaje. Incluyendo el aporte de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	43,62	CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
03.04	m2	<b>RIEGO DE ADHERENCIA</b> Riego de adherencia realizado con Emulsión tipo ECR-1 (C60B3 ADH), con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido previo de la superficie y extensión de riego bituminoso. Incluye el aporte de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	0,20	VEINTE CÉNTIMOS
03.05	m2	<b>RIEGO DE IMPRIMACIÓN</b> Riego de imprimación realizado con Emulsión Bituminosa tipo ECI (C50BF4 IMP), de capas granulares, con una dotación de 1,0 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. Incluye el aporte de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	0,36	TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
03.06	m3	<b>PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN HF-4,5, CON FIBRA</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, con aporte de fibras de acero 60/80 (30 kg/m3), pasadores. Incluso extendido, encofrado de borde, desencofrado, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado, y/o acabado con fratasadora rotativa mecánica, bomba, ejecución juntas, sellado, colocación de tapas existentes a la cota definitiva, 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.	100,77	CIEN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
03.07	m2	<b>SOLADO BALDOSA HORMIGÓN</b> Solado de loseta de hormigón para uso exterior, de 9 pastillas, resistente a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural HM-20 resistente al ambiente marino, de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado. Incluso p.p. de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como la carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido. Totalmente terminado.	27,34	VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
03.08	m	<b>BORDILLO I/H.ASIENTO</b> Suministro y colocación de bordillo montable prefabricado de hormigón 25x20x50 cm aprox. 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

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
<b>Capítulo: 04      CAPÍTULO 4.-INSTALACIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS</b>				
<b>Capítulo: 04.01    ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DRENAJE</b>				
04.01.01	m	<p><b>TUBERÍA POLIETILENO PE 100, Ø 63 MM</b></p> <p>Suministro y montaje de acometida enterrada o en superficie para abastecimiento de agua, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 5,8 mm de espesor, colocada aérea o en el fondo de la zanja previamente excavada y entibada, sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de conexión a tubería existente, con suministro e instalación de todos los elementos necesarios para realizar la acometida, formada por entronque, collarín universal en fundición con salida en brida para enganche en punto de corte de la red de abastecimiento existente en fundición o Te en fundición con reducción de fundición, codos electrosoldables, codos en fundición y polietileno, llave de corte de esfera de 2" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, así como elementos para compensar dilataciones, abrazaderas isofónicas o collares metálicos de fijación en acero inoxidable AISI 316, provistos de una banda elastomérica gruesa de protección (neopreno) y anclajes de varilla roscada en acero inoxidable AISI 316, para sujeción de tubería en tramos aéreos, cada 1,5 m. en paramento vertical, i/ demás accesorios y piezas especiales. Todos los elementos de la instalación deben ser especiales para ambiente marino y los elementos instalados en superficie serán altamente resistentes a los rayos UV. Totalmente montada, conexionada a contador y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluyendo replanteo, trabajos de retranqueo de servicios afectados, apertura de hueco en cierre, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.</p>	9,25	NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
04.01.02	ud	<p><b>CONTADOR AGUA FRÍA CHORRO ÚNICO DN-25, CLASE B</b></p> <p>Contador de chorro único, DN-25, Qn=2,5 m<sup>3</sup>/h, caudal mínimo 50 l/h, pérdida de carga a Qn 0,25 bar, PN-16, clase B en colocación horizontal, longitud 115 mm, racores de conexión y accesorios necesarios. Totalmente instalado.</p>	106,41	CIENTO SEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
04.01.03	ud	<p><b>BOCA RIEGO</b></p> <p>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 fundición 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, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.</p>	175,38	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud Descripción	Precio	En letra
04.01.04	<p>ud <b>ARQUETA DE HORMIGÓN "IN SITU"</b></p> <p>Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón armado "in situ" HA-30/B/20/IIIa+Qb de dimensiones interiores 60x60x80 cm y de 20 cm de espesor, i/ armado, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T, formación de entradas y salidas de tuberías, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase E-600. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.</p>	172,31	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
04.01.05	<p>m <b>CANAL DE DRENAJE</b></p> <p>Suministro y ejecución de canal de drenaje de Hormigón Polímero con certificado de homologación CE, tipo ACO Monoblock RD150V 10.0 H38 o similar, de clase de carga hasta F900 según EN1433, monolítico con reja integrada de hormigón polímero, con dimensiones aprox. de 327 cm2 de sección interior transversal en V, longitud 1000 mm, altura exterior 380 mm, ancho exterior 210 mm y ancho interior nominal 150 mm., incluso tramos de canal de inspección y registro con marco y reja de fundición de clase de carga hasta F900, conexión a la red de saneamiento, ejecución de juntas y demás indicaciones de puesta en obra del fabricante, mortero, limpieza, carga y transporte de material sobrante 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 terminado.</p>	159,22	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
04.01.06	<p>m <b>TUBERÍA PVC Ø315 MM, SN-4</b></p> <p>Suministro y montaje de colector enterrado en terreno con agresividad química, con refuerzo bajo calzada, que une la red general de saneamiento con la instalación de evacuación de aguas de la parcela, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 315 mm de diámetro, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de aguas 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, accesorios de PVC y piezas especiales. Incluyendo trabajos para retranqueo de servicios afectados, apertura de hueco en cierre, trabajos de conexión con obras de drenaje o saneamiento nuevas o existentes, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.</p>	21,42	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
04.01.07	<p>m <b>TUBERÍA PVC Ø100 MM, SN-4</b></p> <p>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 100 mm de diámetro exterior, 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, accesorios de PVC y piezas especiales. Incluyendo trabajos para retranqueo de servicios afectados, apertura de hueco en cierre, trabajos de conexión con obras de drenaje o saneamiento nuevas o existentes, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.</p>	7,92	SIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
04.01.08	ud	<p><b>SUMIDERO DE HORMIGÓN "IN SITU"</b></p> <p>Formación de sumidero de hormigón armado "in situ" HA-30/B/20/IIIa+Qb de dimensiones interiores 1x0,5x0,6 m y de 15 cm de espesor, 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 clase E-600 en zona sumidero, así como marco y reja de fundición clase E-600 para zona de registro, formación acometida de tubería y canaleta. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.</p>	322,60	TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
04.01.09	m	<p><b>CUNETA DE HORMIGÓN</b></p> <p>Ejecución de cuneta de sección triangular de 100 cm de anchura, 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, encofrado, 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. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.</p>	20,13	VEINTE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
04.01.10	ud	<p><b>POZO REGISTRO "IN SITU"</b></p> <p>Ejecución de pozo de registro circular de 1,20 m de diámetro interior y hasta 2,60 m de altura útil interior, incluido resalto, si es necesario, 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 acero corrugado en barras, 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. Incluye todos los materiales, encofrado, desencofrado, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.</p>	364,09	TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
04.01.11	m	<p><b>CANALETA PLUVIALES CON REJILLA FUNDICIÓN E600</b></p> <p>Formación de nueva canaleta de ancho 0,20 m y muros de 0,20 m., en hormigón HP-45 con fibras, incluso angulares de borde 60x60x5 anclados con pletina 20x2 según plano de detalle, con suministro y colocación de rejilla de fundición dúctil de 0,40 m de ancho tipo E-600, encofrado y desencofrado, incluida conexión a la red de saneamiento mediante arqueta registrable E-600, transporte de escombros a vertedero y/o gestor autorizado, así como todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte precisos, y las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.</p>	164,85	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
04.01.12	ud	<p><b>PRUEBAS HIDRÁULICAS INSTALACIONES SUMINISTRO DE AGUA</b></p> <p>Pruebas hidráulicas de resistencia mecánica y estanqueidad de la tuberías, elementos y accesorios de la instalación de suministro de agua, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizados según normativa vigente.</p>	210,50	DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
<b>Capítulo: 04.02 ELECTRICIDAD, ALUMBRADO Y TELECOMUNICACIONES</b>				
04.02.01	ud	<b>MAGNETOTÉRMICO DE CAJA MOLDEADA 4x100A</b> Interruptor automático en caja moldeada 4 polos de 100A de intensidad nominal, con umbral de disparo de regulación térmica entre 80 a 100A, umbral magnético fijo y protección diferencial. Poder de corte de 50kA y elevada vida eléctrica y mecánica, conexionado en barras del cuadro de baja tensión 380/400 del CT de la APV y accesorios necesarios. Totalmente instalado.	793,89	SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
04.02.02	m	<b>CABLE RZ1-K 0,6/1kV 4(1x35) mm2 Cu</b> Suministro y tendido de línea de cobre unipolar RZ1-K 0,6/1kV 4(1x35), para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso bandeja o tubo de protección, abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, y demás accesorios de conexión y embornado, señalización de fases, comprobado y en correcto estado de funcionamiento 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. Completamente instalado.	16,98	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
04.02.03	ud	<b>ARQUETA CALZADA, EN INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN</b> Arqueta en calzada, en instalación de 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 E-600, 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.	585,05	QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
04.02.04	ud	<b>CUADRO PROTECCIÓN Y MANIOBRA, ALUMBRADO Y FUERZA</b> Suministro e instalación de cuadro eléctrico de Baja Tensión para exterior, conteniendo la apartamentada de mando y protección necesaria para alumbrado y fuerza. Incluye estructura para apoyo o anclaje del cuadro, Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, reloj astronómico y diferenciales con reenganche automático para alumbrado, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios, así como envolvente para exteriores de poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, con IP66 e IK10, doble aislamiento, autoextinguible a 960º, resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y acción de UV, dimensiones máximas 610x850x330, cierre con candado, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, anclajes, etc.). Totalmente instalado, transporte, montaje y conexionado según REBT.	869,48	OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
04.02.05	ud	<b>CONTADOR TRIFÁSICO</b> Suministro e instalación de contador trifásico tipo ACE662 10/80A o similar, incluyendo la envolvente para exteriores de poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, con IP66 e IK10, doble aislamiento, autoextinguible a 960°, resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y acción de UV, con estructura de apoyo o anclaje del contador, dimensiones máximas 610x850x330 y cierre con candado. Incluso cableado y elementos de protección. Totalmente instalado, transporte, montaje y conexionado según REBT.	638,42	SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
04.02.06	m	<b>CANALIZACIÓN TUBO PE DOBLE PARED Ø 160 mm</b> Suministro y colocación de canalización para electricidad, alumbrado, datos y telefonía, en zanja, formada por tubo de polietileno de doble pared corrugado de diámetro exterior 160 mm, con guía de Nylon, color rojo, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, i/p.p. de sellado de tubos con espuma de poliuretano, manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluye trabajos de conexión con instalaciones eléctricas nuevas o existentes, trabajos para retranqueo de servicios afectados, apertura de hueco bajo cierre existente, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte precisas, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.	2,82	DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
04.02.07	m	<b>CANALIZACION TUBOS PE DOBLE PARED Ø 125 MM</b> Suministro y colocación de canalización telecomunicaciones, en zanja, formada por dos tubos 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 o malla plástica, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluye trabajos de conexión con instalaciones nuevas o existentes, trabajos para retranqueo de servicios afectados, apertura de hueco bajo cierre existente, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte precisas, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.	2,22	DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
04.02.08	ud	<b>ARQUETA REGISTRO, I/TAPA Y MARCO</b> Ejecución de arqueta de registro in-situ 80x80x100 cm, de medidas interiores, 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. Incluye 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.	212,60	DOSCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
04.02.09	m	<b>CONDUCTOR CU RZ1-K 0,6/1kV 3G10</b> Suministro y tendido de línea de cobre para alumbrado formada por manguera eléctrica RZ1-K 0,6/1kV 3G10, para instalación en bandeja o tubo de protección, subida al registro del punto de luz y conexión al mismo. Incluso bandeja o tubo de protección, abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, y demás accesorios de conexión y embornado, señalización de fases, comprobado y en correcto estado de funcionamiento 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. Completamente instalado, cumpliendo la normativa vigente.	6,77	SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
04.02.10	m	<p><b>CONDUCTOR TRIFÁSICO CU RZ1-K 0,6/1kV 5G10</b></p> <p>Suministro y tendido de línea de cobre para fuerza formada por manguera eléctrica RZ1-K 0,6/1kV 5G10, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso bandeja o tubo de protección, abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, y demás accesorios de conexión y embornado, señalización de fases, comprobado y en correcto estado de funcionamiento 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. Completamente instalado, cumpliendo la normativa vigente.</p>	8,35	OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
04.02.11	ud	<p><b>PIQUETA TOMA DE TIERRA</b></p> <p>Suministro e instalación de toma de tierra, 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.</p>	26,82	VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
04.02.12	ud	<p><b>APOYO TUBULAR 20 M. 2 PROYEC. C/PLATAF. C/ESCALERA</b></p> <p>Suministro e instalación de apoyo metálico de chapa tubular de 20 m. de altura con plataforma superior para albergar y acceder a 2 proyectores LED de 24 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 1000x1000x30 mm reforzada con cartelas para fijación a cimentación mediante 12 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 2,40x2,40x1,20 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, 12 pernos de anclaje de acero galvanizado de métrica mínima M-33x1800, con tuercas y arandelas de acero, totalmente terminada según detalles del fabricante de la columna. Incluso cálculo de estructura, marcado CE de acuerdo con 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>	6.471,09	SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud Descripción	Precio	En letra
04.02.13	<p>ud <b>CAJA DE CONEXIÓN COLUMNAS</b></p> <p>Suministro e instalación de caja de conexión y protección para columnas, con IP66, 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>	17,59	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
04.02.14	<p>ud <b>PROYECTOR LED 520W</b></p> <p>Suministro e instalación de proyector LED modelo BVP651 LED750-4S/740 PSD DX50 ALU MSP D9 520W de familia Clearflood Large 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 4 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. Incluye 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>	2.113,99	DOS MIL CIENTO TRECE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
04.02.15	<p>ud <b>CUADRO EXTERIOR CON TOMA TRIFÁSICA Y MONOFÁSICA</b></p> <p>Suministro e instalación de cuadro exterior con toma de corriente trifásica y monofásica, constituido por caja envolvente de superficie de IP66 en materiales libres de halógenos, con marco y base en ABS y ventana transparente color Fumé con protección UV., albergando toma trifásica IP66 3P+T 380V 32A 6H con partes plásticas en poliamida y contactos en aleación de cobre cincado, toma monofásica IP66 2P+T 16A 220V, incluye los correspondientes automáticos magnetotérmicos, interruptores diferenciales, conexiones, accesorios y cableado realizado con cable exento de halógenos, embornado, 30% de espacio de reserva, rotulado. Totalmente instalado, transporte, montaje y conexionado según REBT.</p>	695,08	SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
04.02.16	<p>ud <b>ARQUETA INSTALACIÓN TELECOMUNICACIONES</b></p> <p>Ejecución de arqueta para telecomunicaciones (telefónica), de dimensiones interiores máximas 1,10x1x1,5 m y de hasta 0,20 m de espesor de pared, prefabricadas o 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 dimensiones máximas 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.</p>	597,38	QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud Descripción	Precio	En letra
04.02.17	<b>ud PROYECTO ELÉCTRICO, ALTA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y PLANOS AS BUILT</b> Partida para realización de documentación necesaria para tramitación de la instalación eléctrica, en la Consellería de Industria, incluye el Proyecto técnico eléctrico (fuerza y alumbrado), la documentación final de obra (certificados, pruebas, inspección y certificado de Organismo de Control Autónomo Autorizado, OCA, realización de planos As Built, estudio lumínico, estado de las instalaciones y acabado de las mismas, documentación de los equipos, etc.), y tramitación de toda la documentación, incluyendo tasas de la Consellería.	350,00	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
<b>Capítulo: 05      CAPÍTULO 5.-OBRAS COMPLEMENTARIAS Y VARIOS</b>				
05.01	m2	<b>REFUERZO Y REJUNTADO DE MURO SILLERÍA EXISTENTE</b>  Refuerzo de sillería con armaduras de acero B-500 S de 1m. de longitud y diámetro 20 mm., cada 50 cm., introducidos en taladros, practicados sobre el soporte y bloque y fijadas mediante resina epoxy. Incluso ejecución de juntas con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5, en fábrica de sillería existente, en color a elegir por la D.F., con marcado CE, según UNE-EN 998-2. Incluso p.p. de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como la carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido. Totalmente terminado.	13,30	TRECE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
05.02	m2	<b>MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN</b>  Muro de vallado, con pilastras intermedias, de 20 cm de espesor, de bloque a dos caras vistas hueco de hormigón color gris, de 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm <sup>2</sup> ), con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, mortero industrial y bloque con marcado CE. Incluso p.p. de replanteo, cimentación, nivelación y aplomado, formación de pilastras con refuerzo de armadura, pasatubos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, refuerzos de armadura, relleno de huecos de mortero y armaduras según normativa, ejecución de encuentros y limpieza. Incluso todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, según CTE. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.	24,06	VEINTICUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
05.03	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.	59,81	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
05.04	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/m <sup>2</sup> de pintura y 480 g/m <sup>2</sup> 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.	0,38	TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
05.05	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/m <sup>2</sup> de pintura y 480 g/m <sup>2</sup> de microesferas, para conseguir visibilidad nocturna. Incluye desplazamiento del equipo, mano de obra, fresado para regularización de superficie, limpieza, 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.	0,67	SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
05.06	ud	<p><b>SÍMBOLOS, CEDAS Y FLECHAS, DOS COMPONENTES, REFLEXIVA</b></p> <p>Marca vial en símbolos, cedas y flechas, con pintura de dos componentes blanca; 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, fresado para regularización de superficie, limpieza, 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. Completamente terminada.</p>	17,12	DIECISIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
05.07	m2	<p><b>BORRADO MARCA VIAL</b></p> <p>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.</p>	8,55	OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
05.08	m2	<p><b>PINTURA DE DOS COMPONENTES REFLEXIVA EN CEBREADOS E ISLETAS</b></p> <p>Marca vial de pintura blanca reflexiva, con pintura de dos componentes, 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.</p>	9,02	NUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
05.09	m2	<p><b>PINTURA EN CUADRÍCULA</b></p> <p>Superficie realmente pintada para formación de cuadrícula (1,5x1,5), con pintura acrílica amarilla reflexiva en banda de 10 cm. de ancho, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, encintados, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Completamente terminada.</p>	1,18	UN EURO CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
05.10	m2	<p><b>ZIG-ZAG PROTECCIÓN PEATONES</b></p> <p>Superficie realmente pintada en zig-zag, con pintura acrílica amarilla reflexiva con banda de 15 cm., compuesto por dos bandas longitudinales separadas 1,20 m. y trenzado interno a 45°, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, encintados, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Completamente terminada.</p>	1,18	UN EURO CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
05.11	ud	<p><b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE OBLIG./PROHIB.</b></p> <p>Suministro y colocación de señal circular (obligatoriedad/prohibición) de diámetro 90 cm., retroreflectante, 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>	181,15	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
05.12	ud	<b>BOLARDO FUNDIC.FUSTE GRUESO 0,6m</b> Suministro y colocación de bolardo de fundición, de 0,60 m. de altura libre más 0,3 m. para anclaje, sección circular de 120 mm. de diámetro medio, terminado en oxirón, i/dado de hormigón de 0,4x0,2x0,2 m., remates de pavimento y limpieza. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente colocado.	76,13	SETENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
05.13	ud	<b>EXTINTOR POLVO ABC 9 KG 34A-233B-C</b> Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 34A-233B-C, con 9 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte de suelo, fabricado en tubo de acero pintado en rojo con placa indicativa fotoluminiscente de extintor en banderola y demás accesorios de montaje, según UNE-EN 3. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.	97,62	NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
05.14	ud	<b>EXTINTOR PORTÁTIL CO2 89B 5 KG</b> Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje, según UNE-EN 3. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.	90,87	NOVENTA EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
05.15	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.	14.000,00	CATORCE MIL EUROS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
<b>Capítulo: 06      CAPÍTULO 6.-VIGILANCIA AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
06.01	PA	<b>MEDIDAS DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS</b> Partida alzada de retirada, limpieza, carga y transporte a vertedero y/o entrega a gestor autorizado de todos los residuos y productos sobrantes, gastos y canon incluidos, además de la protección medioambiental del área de actuación, cumpliendo las normativas vigentes de aplicación.	1.300,00	MIL TRESCIENTOS EUROS

**Cuadro de Precios nº 1**

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
<b>Capítulo: 07      CAPÍTULO 7.-SEGURIDAD Y SALUD</b>				
07.01	PA	<b>MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD</b>	2.100,00	DOS MIL CIEEN 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.		

---

---

**CUADRO PRECIOS Nº2**

---

---

	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

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

- 1 4.3 ud 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 fundición 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, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.

Clase: Mano de Obra	10,62
Clase: Material	150,79
Clase: Medio auxiliar	13,97
<b>Coste Total</b>	<b>175,38</b>

- 2 4.24 ud Suministro e instalación de apoyo metálico de chapa tubular de 20 m. de altura con plataforma superior para albergar y acceder a 2 proyectores LED de 24 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 1000x1000x30 mm reforzada con cartelas para fijación a cimentación mediante 12 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 2,40x2,40x1,20 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, 12 pernos de anclaje de acero galvanizado de métrica mínima M-33x1800, con tuercas y arandelas de acero, totalmente terminada según detalles del fabricante de la columna. Incluso cálculo de estructura, marcado CE de acuerdo con 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	253,70
Clase: Maquinaria	39,20
Clase: Material	5.811,90
Clase: Medio auxiliar	366,29
<b>Coste Total</b>	<b>6.471,09</b>

- 3 4.14 m Suministro y tendido de línea de cobre unipolar RZ1-K 0,6/1kV 4(1x35), para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso bandeja o tubo de protección, abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, y demás accesorios de conexión y embornado, señalización de fases, comprobado y en correcto estado de funcionamiento 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. Completamente instalado.

Clase: Mano de Obra	1,70
Clase: Material	13,56
Clase: Medio auxiliar	1,72
<b>Coste Total</b>	<b>16,98</b>

	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 2
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
4	4.4	ud Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón armado "in situ" HA-30/B/20/IIIa+Qb de dimensiones interiores 60x60x80 cm y de 20 cm de espesor, i/ armado, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T, formación de entradas y salidas de tuberías, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase E-600. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
				Clase: Mano de Obra	30,56
				Clase: Material	132,00
				Clase: Medio auxiliar	9,75
				Coste Total	172,31
5	4.20	ud Ejecución de arqueta de registro in-situ 80x80x100 cm, de medidas interiores, 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. Incluye 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	24,19
				Clase: Material	176,38
				Clase: Medio auxiliar	12,03
				Coste Total	212,60
6	4.28	ud Ejecución de arqueta para telecomunicaciones (telefónica), de dimensiones interiores máximas 1,10x1x1,5 m y de hasta 0,20 m de espesor de pared, prefabricadas o 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 dimensiones máximas 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	75,61
				Clase: Maquinaria	12,60
				Clase: Material	475,36
				Clase: Medio auxiliar	33,81
				Coste Total	597,38
7	4.25	ud Suministro e instalación de caja de conexión y protección para columnas, con IP66, 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	3,66
				Clase: Material	12,93
				Clase: Medio auxiliar	1,00
				Coste Total	17,59

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 3
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
8	4.18	m	<p>Suministro y colocación de canalización para electricidad, alumbrado, datos y telefonía, en zanja, formada por tubo de polietileno de doble pared corrugado de diámetro exterior 160 mm, con guía de Nylon, color rojo, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, i/p.p. de sellado de tubos con espuma de poliuretano, manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluye trabajos de conexión con instalaciones eléctricas nuevas o existentes, trabajos para retranqueo de servicios afectados, apertura de hueco bajo cierre existente, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte precisas, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.</p>		
			Clase: Mano de Obra		0,60
			Clase: Material		2,06
			Clase: Medio auxiliar		0,16
			Coste Total		2,82
9	4.5	m	<p>Suministro y ejecución de canal de drenaje de Hormigón Polímero con certificado de homologación CE, tipo ACO Monoblock RD150V 10.0 H38 o similar, de clase de carga hasta F900 según EN1433, monolítico con reja integrada de hormigón polímero, con dimensiones aprox. de 327 cm2 de sección interior transversal en V, longitud 1000 mm, altura exterior 380 mm, ancho exterior 210 mm y ancho interior nominal 150 mm., incluso tramos de canal de inspección y registro con marco y reja de fundición de clase de carga hasta F900, conexión a la red de saneamiento, ejecución de juntas y demás indicaciones de puesta en obra del fabricante, mortero, limpieza, carga y transporte de material sobrante 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 terminado.</p>		
			Clase: Mano de Obra		3,17
			Clase: Material		147,04
			Clase: Medio auxiliar		9,01
			Coste Total		159,22
10	3.2	t	<p>Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa caliente tipo AC32 base 50/70 G (G-25), en capa base de 9 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos &lt; 25, incluyendo fabricación, extendido y compactación, incluso betún, filler de aportación (cemento), encofrado y formación de cuneta perimetral para drenaje. Incluye el aporte de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.</p>		
			Clase: Mano de Obra		1,67
			Clase: Maquinaria		1,68
			Clase: Material		34,50
			Clase: Medio auxiliar		2,27
			Coste Total		40,12
11	3.3	t	<p>Suministro y puesta en obra de capa de rodadura realizada con mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 surf 50/70 D (D-20) de 6 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángulos &lt; 25, incluyendo fabricación, extendido, compactación, betún, filler de aportación (cemento), encofrado y formación de cuneta perimetral para drenaje. Incluyendo el aporte de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.</p>		
			Clase: Mano de Obra		1,67
			Clase: Maquinaria		1,68
			Clase: Material		37,80
			Clase: Medio auxiliar		2,47
			Coste Total		43,62

	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 4
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12	4.2	ud Contador de chorro único, DN-25, Qn=2,5 m3/h, caudal mínimo 50 l/h, pérdida de carga a Qn 0,25 bar, PN-16, clase B en colocación horizontal, longitud 115 mm, racores de conexión y accesorios necesarios. Totalmente instalado.			
				Clase: Mano de Obra	18,39
				Clase: Material	82,00
				Clase: Medio auxiliar	6,02
				Coste Total	106,41
13	4.17	ud Suministro e instalación de contador trifásico tipo ACE662 10/80A o similar, incluyendo la envolvente para exteriores de poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, con IP66 e IK10, doble aislamiento, autoextinguible a 960º, resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y acción de UV, con estructura de apoyo o anclaje del contador, dimensiones máximas 610x850x330 y cierre con candado. Incluso cableado y elementos de protección. Totalmente instalado, transporte, montaje y conexionado según REBT.			
				Clase: Mano de Obra	34,14
				Clase: Material	539,46
				Clase: Medio auxiliar	64,82
				Coste Total	638,42
14	4.21	m Suministro y tendido de línea de cobre para alumbrado formada por manguera eléctrica RZ1-K 0,6/1kV 3G10, para instalación en bandeja o tubo de protección, subida al registro del punto de luz y conexión al mismo. Incluso bandeja o tubo de protección, abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, y demás accesorios de conexión y embornado, señalización de fases, comprobado y en correcto estado de funcionamiento 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. Completamente instalado, cumpliendo la normativa vigente.			
				Clase: Mano de Obra	1,70
				Clase: Material	4,50
				Clase: Medio auxiliar	0,57
				Coste Total	6,77
15	4.22	m Suministro y tendido de línea de cobre para fuerza formada por manguera eléctrica RZ1-K 0,6/1kV 5G10, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso bandeja o tubo de protección, abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, y demás accesorios de conexión y embornado, señalización de fases, comprobado y en correcto estado de funcionamiento 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. Completamente instalado, cumpliendo la normativa vigente.			
				Clase: Mano de Obra	1,70
				Clase: Material	5,95
				Clase: Medio auxiliar	0,70
				Coste Total	8,35

	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 5
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

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

16 4.27 ud Suministro e instalación de cuadro exterior con toma de corriente trifásica y monofásica, constituido por caja envolvente de superficie de IP66 en materiales libres de halógenos, con marco y base en ABS y ventana transparente color Fumé con protección UV., albergando toma trifásica IP66 3P+T 380V 32A 6H con partes plásticas en poliamida y contactos en aleación de cobre cincado, toma monofásica IP66 2P+T 16A 220V, incluye los correspondientes automáticos magnetotérmicos, interruptores diferenciales, conexiones, accesorios y cableado realizado con cable exento de halógenos, embornado, 30% de espacio de reserva, rotulado. Totalmente instalado, transporte, montaje y conexionado según REBT.

Clase: Mano de Obra	17,08
Clase: Material	625,80
Clase: Medio auxiliar	52,20
<b>Coste Total</b>	<b>695,08</b>

17 4.16 ud Suministro e instalación de cuadro eléctrico de Baja Tensión para exterior, conteniendo la aparamenta de mando y protección necesaria para alumbrado y fuerza. Incluye estructura para apoyo o anclaje del cuadro, Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, reloj astronómico y diferenciales con reenganche automático para alumbrado, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios, así como envolvente para exteriores de poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, con IP66 e IK10, doble aislamiento, autoextinguible a 960°, resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y acción de UV, dimensiones máximas 610x850x330, cierre con candado, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, anclajes, etc.). Totalmente instalado, transporte, montaje y conexionado según REBT.

Clase: Mano de Obra	34,14
Clase: Material	747,06
Clase: Medio auxiliar	88,28
<b>Coste Total</b>	<b>869,48</b>

18 4.9 m Ejecución de cuneta de sección triangular de 100 cm de anchura, 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, encofrado, 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. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.

Clase: Mano de Obra	6,11
Clase: Maquinaria	1,34
Clase: Material	11,54
Clase: Medio auxiliar	1,14
<b>Coste Total</b>	<b>20,13</b>

	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 6
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

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

19	1.3	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 corte con disco y cualquier otra herramienta o maquinaria precisa. Incluye la p.p. de la demolición de pozos, arquetas, desmontaje de tapas, rejillas, cercos, pates, bolardos, recuperación de bordillo existente para su posterior colocación, 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.		
			Clase: Mano de Obra		2,37
			Clase: Maquinaria		1,73
			Clase: Medio auxiliar		0,25
			Coste Total		4,35

20	1.1	m3	Demolición de losa de hormigón armado, por medios mecánicos y manuales, con retro-pala con martillo rompedor, incluso corte con disco y cualquier otra herramienta o maquinaria precisa. Incluye la p.p. de la demolición de cunetas, sumideros, pozos, arquetas, desmontaje de tuberías, rejillas, pates, tapas, cercos, bolardos y toda clase de piezas especiales existentes, 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.		
			Clase: Mano de Obra		0,31
			Clase: Maquinaria		18,48
			Clase: Medio auxiliar		1,13
			Coste Total		19,92

21	1.5	m3	Demolición de cierre compuesto de bloques prefabricados de hormigón macizados o fábrica de ladrillo, así como contrafuertes y puertas, realizada por medios mecánicos o manuales, con compresor, martillo neumático y corte con disco. Incluyendo la protección o desmontaje y posterior montaje de cámaras e instalaciones existentes, así como su retranqueo según indicaciones de las Compañías Suministradoras. Incluso p.p. de 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. Incluye todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad, regado abundante durante la demolición y maquinaria necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.		
			Clase: Mano de Obra		1,22
			Clase: Maquinaria		6,00
			Clase: Medio auxiliar		0,43
			Coste Total		7,65

22	1.4	m3	Demolición de cierre de sillería, por medios mecánicos y manuales, con martillo rompedor, cortadora, compresor, incluso p.p. de demolición de cimentación de hormigón armado. Se incluye el uso de cualquier otra maquinaria o herramienta, ayuda manual, protección de instalaciones existentes, desescombro, limpieza, desplazamiento de sillares, 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.		
			Clase: Mano de Obra		1,83
			Clase: Maquinaria		8,72
			Clase: Medio auxiliar		0,63
			Coste Total		11,18

	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 7
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
23	1.2	<p>m2 Demolición de pavimento de hormigón o de aglomerado asfáltico de 25/30 cm de espesor, por medios mecánicos y manuales, con retroexcavadora con martillo rompedor, 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 tuberías, rejillas, pates, tapas, cercos, bolardos y toda clase de piezas especiales existentes, 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>			
					0,31
					4,15
					0,27
					4,73
24	1.6	<p>ud Desmontaje de portal metálico existente, mecanismos y demás elementos constructivos metálicos, con medios manuales y/o mecánicos, sin deteriorar los mismos, así como su carga y transporte a lugar indicado por la D.F., a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, incluyendo todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.</p>			
					48,09
					101,95
					9,00
					159,04
25	3.7	<p>m2 Solado de loseta de hormigón para uso exterior, de 9 pastillas, resistente a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural HM-20 resistente al ambiente marino, de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado. Incluso p.p. de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como la carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido. Totalmente terminado.</p>			
					9,17
					0,53
					16,09
					1,55
					27,34
26	2.1	<p>m3 Excavación en desmonte, en todo tipo de terreno, excepto en roca, a cielo abierto, con medios mecánicos, incluso empleo de compresor, martillo picador, rasanteado, nivelación, compactación de fondo de excavación hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, acopios intermedios, retirada, limpieza, recogida de escombros existentes, 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; s/ normativa vigente de aplicación, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.</p>			
					0,33
					3,91
					0,25
					4,49

	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 8
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
27	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 hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, material, perfilado y refino de taludes (en su caso) y preparación y compactación de la superficie de asiento, carga, canon de préstamo o cantera y transporte. Totalmente terminado.			
		Clase: Mano de Obra			0,31
		Clase: Maquinaria			7,84
		Clase: Medio auxiliar			0,49
		Coste Total			8,64
28	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			12,32
		Clase: Medio auxiliar			0,93
		Coste Total			16,47
29	4.15	ud Arqueta en calzada, en instalación de 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 E-600, 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			38,39
		Clase: Material			513,54
		Clase: Medio auxiliar			33,12
		Coste Total			585,05
30	5.10	m2 Superficie realmente pintada en zig-zag, con pintura acrílica amarilla reflexiva con banda de 15 cm., compuesto por dos bandas longitudinales separadas 1,20 m. y trenzado interno a 45º, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, encintados, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Completamente terminada.			
		Clase: Mano de Obra			0,28
		Clase: Maquinaria			0,57
		Clase: Material			0,26
		Clase: Medio auxiliar			0,07
		Coste Total			1,18



 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 10
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
35	2.4	m3 Relleno con material y suelo seleccionado granular procedente de préstamo, yacimiento granular y/o cantera, en zanjas y pozos, 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.			
					1,48
					1,74
					2,50
					0,34
					6,06
36	4.8	ud Formación de sumidero de hormigón armado "in situ" HA-30/B/20/IIIa+Qb de dimensiones interiores 1x0,5x0,6 m y de 15 cm de espesor, 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 clase E-600 en zona sumidero, así como marco y reja de fundición clase E-600 para zona de registro, formación acometida de tubería y canaleta. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.			
					30,56
					273,78
					18,26
					322,60
37	5.11	ud 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.			
					9,08
					7,57
					154,25
					10,25
					181,15
38	4.13	ud Interruptor automático en caja moldeada 4 polos de 100A de intensidad nominal, con umbral de disparo de regulación térmica entre 80 a 100A, umbral magnético fijo y protección diferencial. Poder de corte de 50kA y elevada vida eléctrica y mecánica, conexionado en barras del cuadro de baja tensión 380/400 del CT de la APV y accesorios necesarios. Totalmente instalado.			
					34,14
					679,15
					80,60
					793,89
39	5.9	m2 Superficie realmente pintada para formación de cuadrícula (1,5x1,5), con pintura acrílica amarilla reflexiva en banda de 10 cm. de ancho, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, encintados, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Completamente terminada.			
					0,28
					0,57
					0,26
					0,07
					1,18

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 11
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
40	5.3	ud Adaptación de pozos y arquetas a nueva rasante, incluso p.p. de los materiales y piezas necesarias a emplear para el recocado 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.			
			Clase: Mano de Obra		38,23
			Clase: Material		15,00
			Clase: Medio auxiliar		6,58
			Coste Total		59,81
41	4.26	ud Suministro e instalación de proyector LED modelo BVP651 LED750-4S/740 PSD DX50 ALU MSP D9 520W de familia Clearflood Large 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 4 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. Incluye 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		16,48
			Clase: Maquinaria		19,60
			Clase: Material		1.958,25
			Clase: Medio auxiliar		119,66
			Coste Total		2.113,99
42	5.2	m2 Muro de vallado, con pilastras intermedias, de 20 cm de espesor, de bloque a dos caras vistas hueco de hormigón color gris, de 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm2), con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, mortero industrial y bloque con marcado CE. Incluso p.p. de replanteo, cimentación, nivelación y aplomado, formación de pilastras con refuerzo de armadura, pasatubos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, refuerzos de armadura, relleno de huecos de mortero y armaduras según normativa, ejecución de encuentros y limpieza. Incluso todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, según CTE. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmete terminado.			
			Clase: Mano de Obra		7,64
			Clase: Material		15,06
			Clase: Medio auxiliar		1,36
			Coste Total		24,06
43	5.4	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		0,19
			Clase: Material		0,09
			Clase: Medio auxiliar		0,02
			Coste Total		0,38

	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 12
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
44	5.5	m	<p>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, fresado para regularización de superficie, limpieza, 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.</p>		
			Clase: Mano de Obra		0,10
			Clase: Maquinaria		0,19
			Clase: Material		0,34
			Clase: Medio auxiliar		0,04
			Coste Total		0,67
45	5.8	m2	<p>Marca vial de pintura blanca reflexiva, con pintura de dos componentes, 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.</p>		
			Clase: Mano de Obra		0,93
			Clase: Maquinaria		2,73
			Clase: Material		4,85
			Clase: Medio auxiliar		0,51
			Coste Total		9,02
46	5.6	ud	<p>Marca vial en símbolos, cedas y flechas, con pintura de dos componentes blanca; 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, fresado para regularización de superficie, limpieza, 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. Completamente terminada.</p>		
			Clase: Mano de Obra		1,54
			Clase: Maquinaria		6,82
			Clase: Material		7,79
			Clase: Medio auxiliar		0,97
			Coste Total		17,12
47	5.15	PA	<p>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		14.000,00

	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 13
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
48	4.23	ud Suministro e instalación de toma de tierra, 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.			
					Clase: Mano de Obra 6,57
					Clase: Material 18,73
					Clase: Medio auxiliar 1,52
					Coste Total 26,82
49	4.10	ud Ejecución de pozo de registro circular de 1,20 m de diámetro interior y hasta 2,60 m de altura útil interior, incluido resalto, si es necesario, 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 acero corrugado en barras, 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. Incluye todos los materiales, encofrado, desencofrado, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.			
					Clase: Mano de Obra 84,67
					Clase: Material 258,81
					Clase: Medio auxiliar 20,61
					Coste Total 364,09
50	4.29	ud Partida para realización de documentación necesaria para tramitación de la instalación eléctrica, en la Consellería de Industria, incluye el Proyecto técnico eléctrico (fuerza y alumbrado), la documentación final de obra (certificados, pruebas, inspección y certificado de Organismo de Control Autónomo Autorizado, OCA, realización de planos As Built, estudio lumínico, estado de las instalaciones y acabado de las mismas, documentación de los equipos, etc.), y tramitación de toda la documentación, incluyendo tasas de la Consellería.			
					Coste Total 350,00
51	4.12	ud Pruebas hidráulicas de resistencia mecánica y estanqueidad de la tuberías, elementos y accesorios de la instalación de suministro de agua, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizados según normativa vigente.			
					Coste Total 210,50

	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 14
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
52	5.1	m2 Refuerzo de sillería con armaduras de acero B-500 S de 1m. de longitud y diámetro 20 mm., cada 50 cm., introducidos en taladros, practicados sobre el soporte y bloque y fijadas mediante resina epoxy. Incluso ejecución de juntas con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero tipo M-5, en fábrica de sillería existente, en color a elegir por la D.F., con marcado CE, según UNE-EN 998-2. Incluso p.p. de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como la carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido. Totalmente terminado.			
					7,64
					4,91
					0,75
					13,30
53	2.5	m3 Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.			
					1,05
					1,01
					9,10
					0,67
					11,83
54	3.4	m2 Riego de adherencia realizado con Emulsión tipo ECR-1 (C60B3 ADH), con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido previo de la superficie y extensión de riego bituminoso. Incluye el aporte de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.			
					0,03
					0,09
					0,07
					0,01
					0,20
55	3.5	m2 Riego de imprimación realizado con Emulsión Bituminosa tipo ECI (C50BF4 IMP), de capas granulares, con una dotación de 1,0 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. Incluye el aporte de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.			
					0,06
					0,15
					0,13
					0,02
					0,36
56	7.1	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.			
					2.100,00

	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 15
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

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

57 4.7 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 100 mm de diámetro exterior, 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, accesorios de PVC y piezas especiales. Incluyendo trabajos para retranqueo de servicios afectados, apertura de hueco en cierre, trabajos de conexión con obras de drenaje o saneamiento nuevas o existentes, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.

Clase: Mano de Obra	1,52
Clase: Maquinaria	1,34
Clase: Material	4,61
Clase: Medio auxiliar	0,45
<b>Coste Total</b>	<b>7,92</b>

58 4.6 m Suministro y montaje de colector enterrado en terreno con agresividad química, con refuerzo bajo calzada, que une la red general de saneamiento con la instalación de evacuación de aguas de la parcela, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 315 mm de diámetro, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de aguas 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, accesorios de PVC y piezas especiales. Incluyendo trabajos para retranqueo de servicios afectados, apertura de hueco en cierre, trabajos de conexión con obras de drenaje o saneamiento nuevas o existentes, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.

Clase: Mano de Obra	3,03
Clase: Maquinaria	1,78
Clase: Material	15,40
Clase: Medio auxiliar	1,21
<b>Coste Total</b>	<b>21,42</b>

	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 16
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

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

59 4.1 m Suministro y montaje de acometida enterrada o en superficie para abastecimiento de agua, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 5,8 mm de espesor, colocada aérea o en el fondo de la zanja previamente excavada y entibada, sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de conexión a tubería existente, con suministro e instalación de todos los elementos necesarios para realizar la acometida, formada por entronque, collarín universal en fundición con salida en brida para enganche en punto de corte de la red de abastecimiento existente de fundición o Te en fundición con reducción de fundición, codos electrosoldables, codos en fundición y polietileno, llave de corte de esfera de 2" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, así como elementos para compensar dilataciones, abrazaderas isofónicas o collares metálicos de fijación en acero inoxidable AISI 316, provistos de una banda elastomérica gruesa de protección (neopreno) y anclajes de varilla roscada en acero inoxidable AISI 316, para sujeción de tubería en tramos aéreos, cada 1,5 m. en paramento vertical, i/ demás accesorios y piezas especiales. Todos los elementos de la instalación deben ser especiales para ambiente marino y los elementos instalados en superficie serán altamente resistentes a los rayos UV. Totalmente montada, conexiónada a contador y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluyendo replanteo, trabajos de retranqueo de servicios afectados, apertura de hueco en cierre, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.

Clase: Mano de Obra	2,43
Clase: Material	6,30
Clase: Medio auxiliar	0,52
<b>Coste Total</b>	<b>9,25</b>

60 5.12 ud Suministro y colocación de bolardo de fundición, de 0,60 m. de altura libre más 0,3 m. para anclaje, sección circular de 120 mm. de diámetro medio, terminado en oxirón, i/dado de hormigón de 0,4x0,2x0,2 m., remates de pavimento y limpieza. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente colocado.

Clase: Mano de Obra	9,08
Clase: Material	62,74
Clase: Medio auxiliar	4,31
<b>Coste Total</b>	<b>76,13</b>

61 3.6 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 >=300 kg/m³ de hormigón fresco, según PG-3, con aporte de fibras de acero 60/80 (30 kg/m3), pasadores. Incluso extendido, encofrado de borde, desencofrado, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado, y/o acabado con fratasadora rotativa mecánica, bomba, ejecución juntas, sellado, colocación de tapas existentes a la cota definitiva, 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	1,15
Clase: Maquinaria	6,08
Clase: Material	87,84
Clase: Medio auxiliar	5,70
<b>Coste Total</b>	<b>100,77</b>

	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 17
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
62	4.11	m	<p>Formación de nueva canaleta de ancho 0,20 m y muros de 0,20 m., en hormigón HP-45 con fibras, incluso angulares de borde 60x60x5 anclados con pletina 20x2 según plano de detalle, con suministro y colocación de rejilla de fundición dúctil de 0,40 m de ancho tipo E-600, encofrado y desencofrado, incluida conexión a la red de saneamiento mediante arqueta registrable E-600, transporte de escombros a vertedero y/o gestor autorizado, así como todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte precisos, y las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.</p>		
			Clase: Mano de Obra		6,05
			Clase: Material		149,47
			Clase: Medio auxiliar		9,33
			<b>Coste Total</b>		<b>164,85</b>
63	6.1	PA	<p>Partida alzada de retirada, limpieza, carga y transporte a vertedero y/o entrega a gestor autorizado de todos los residuos y productos sobrantes, gastos y canon incluidos, además de la protección medioambiental del área de actuación, cumpliendo las normativas vigentes de aplicación.</p>		
			<b>Coste Total</b>		<b>1.300,00</b>
64	5.7	m2	<p>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.</p>		
			Clase: Mano de Obra		0,93
			Clase: Maquinaria		2,73
			Clase: Material		4,41
			Clase: Medio auxiliar		0,48
			<b>Coste Total</b>		<b>8,55</b>
65	3.8	m	<p>Suministro y colocación de bordillo montable prefabricado de hormigón 25x20x50 cm aprox. 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.</p>		
			Clase: Mano de Obra		5,26
			Clase: Material		7,90
			Clase: Medio auxiliar		0,79
			<b>Coste Total</b>		<b>13,95</b>
66	4.19	m	<p>Suministro y colocación de canalización telecomunicaciones, en zanja, formada por dos tubos 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 o malla plástica, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluye trabajos de conexión con instalaciones nuevas o existentes, trabajos para retranqueo de servicios afectados, apertura de hueco bajo cierre existente, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte precisos, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.</p>		
			Clase: Mano de Obra		0,46
			Clase: Material		1,63
			Clase: Medio auxiliar		0,13
			<b>Coste Total</b>		<b>2,22</b>

---

**PRESUPUESTO**

---

	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 1
	PRESUPUESTO	
	CAPÍTULO 1.-TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES	

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

## ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL

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

01.01	m3	<b>DEMOLICIÓN DE LOSA HORMIGÓN</b> Demolición de losa de hormigón armado, por medios mecánicos y manuales, con retro-pala con martillo rompedor, incluso corte con disco y cualquier otra herramienta o maquinaria precisa. Incluye la p.p. de la demolición de cunetas, sumideros, pozos, arquetas, desmontaje de tuberías, rejillas, pates, tapas, cercos, bolardos y toda clase de piezas especiales existentes, 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.	157,50	19,92	3.137,40
01.02	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO</b> Demolición de pavimento de hormigón o de aglomerado asfáltico de 25/30 cm de espesor, por medios mecánicos y manuales, con retroexcavadora con martillo rompedor, 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 tuberías, rejillas, pates, tapas, cercos, bolardos y toda clase de piezas especiales existentes, 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.	831,00	4,73	3.930,63
01.03	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE 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 corte con disco y cualquier otra herramienta o maquinaria precisa. Incluye la p.p. de la demolición de pozos, arquetas, desmontaje de tapas, rejillas, cercos, pates, bolardos, recuperación de bordillo existente para su posterior colocación, 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.	44,55	4,35	193,79
01.04	m3	<b>DEMOLICIÓN CIERRE DE SILLERÍA</b> Demolición de cierre de sillería, por medios mecánicos y manuales, con martillo rompedor, cortadora, compresor, incluso p.p. de demolición de cimentación de hormigón armado. Se incluye el uso de cualquier otra maquinaria o herramienta, ayuda manual, protección de instalaciones existentes, desescombro, limpieza, desplazamiento de sillares, 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.	5,40	11,18	60,37
01.05	m3	<b>DEMOLICIÓN CIERRE FÁBRICA C/COMPR.</b> Demolición de cierre compuesto de bloques prefabricados de hormigón macizados o fábrica de ladrillo, así como contrafuertes y puertas, realizada por medios mecánicos o manuales, con compresor, martillo neumático y corte con disco. Incluyendo la protección o desmontaje y posterior montaje de cámaras e instalaciones existentes, así como su retranqueo según indicaciones de las Compañías Suministradoras. Incluso p.p. de 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. Incluye todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad, regado abundante durante la demolición y maquinaria necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	12,15	7,65	92,95
01.06	ud	<b>DESMONTAJE Y RETIRADA DE PORTAL METÁLICO</b> Desmontaje de portal metálico existente, mecanismos y demás elementos constructivos metálicos, con medios manuales y/o mecánicos, sin deteriorar los mismos, así como su carga y transporte a lugar indicado por la D.F., a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, incluyendo todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	2,00	159,04	318,08

**Total Capítulo 01 ..... 7.733,22**

	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 2
	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 <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, martillo picador, rasanteado, nivelación, compactación de fondo de excavación hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, acopios intermedios, retirada, limpieza, recogida de escombros existentes, 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; s/ normativa vigente de aplicación, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1.134,07	4,49	5.091,97
02.02	m3 <b>EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS</b> Excavación en zanjas, pozos y cimientos, en todo tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso ayuda manual, acopio lateral al borde de la misma, agotamiento, entibación, corte de pavimento, martillo rompedor hidráulico, así como compactación de fondo de excavación hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado. Se incluye la 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; instalación de contenedores, todo ello s/normativa vigente de aplicación, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	710,68	7,90	5.614,37
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 hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, material, perfilado y refino de taludes (en su caso) y preparación y compactación de la superficie de asiento, carga, canon de préstamo o cantera y transporte. Totalmente terminado.	19,00	8,64	164,16
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 y pozos, 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.	609,50	6,06	3.693,57
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. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	119,71	11,83	1.416,17
02.06	m3 <b>HORMIGÓN EN MASA HM-20, ZANJAS</b> Hormigón en masa HM-20/P/20/IIIa 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.	101,40	62,34	6.321,28
<b>Total Capítulo 02 .....</b>				<b>22.301,52</b>

	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 3
	PRESUPUESTO	
	CAPÍTULO 3.-PAVIMENTACIÓN	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>03</b>	<b>CAPÍTULO 3.-PAVIMENTACIÓN</b>			
03.01	m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL 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.	996,50	16,47	16.412,36
03.02	t CAPA BASE AC32 BASE G Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa caliente tipo AC32 base 50/70 G (G-25), en capa base de 9 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, incluyendo fabricación, extendido y compactación, incluso betún, filler de aportación (cemento), encofrado y formación de cuneta perimetral para drenaje. Incluye el aporte de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	554,97	40,12	22.265,40
03.03	t CAPA RODADURA AC22 SURF D Suministro y puesta en obra de capa de rodadura realizada con mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 surf 50/70 D (D-20) de 6 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, incluyendo fabricación, extendido, compactación, betún, filler de aportación (cemento), encofrado y formación de cuneta perimetral para drenaje. Incluyendo el aporte de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	369,97	43,62	16.138,09
03.04	m2 RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia realizado con Emulsión tipo ECR-1 (C60B3 ADH), con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido previo de la superficie y extensión de riego bituminoso. Incluye el aporte de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	2.681,00	0,20	536,20
03.05	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación realizado con Emulsión Bituminosa tipo ECI (C50BF4 IMP), de capas granulares, con una dotación de 1,0 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. Incluye el aporte de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	2.681,00	0,36	965,16
03.06	m3 PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN HF-4,5, CON FIBRA 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, con aporte de fibras de acero 60/80 (30 kg/m3), pasadores. Incluso extendido, encofrado de borde, desencofrado, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado, y/o acabado con fratasadora rotativa mecánica, bomba, ejecución juntas, sellado, colocación de tapas existentes a la cota definitiva, 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.	384,88	100,77	38.784,36
03.07	m2 SOLADO BALDOSA HORMIGÓN Solado de loseta de hormigón para uso exterior, de 9 pastillas, resistente a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural HM-20 resistente al ambiente marino, de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado. Incluso p.p. de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como la carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido. Totalmente terminado.	8,00	27,34	218,72
03.08	m BORDILLO I/H.ASIENTO Suministro y colocación de bordillo montable prefabricado de hormigón 25x20x50 cm aprox. 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.	20,00	13,95	279,00
<b>Total Capítulo 03</b> .....				<b>95.599,29</b>

	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 4
	PRESUPUESTO	
	ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DRENAJE	

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

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

### 04.01 ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DRENAJE

04.01.01	m	<b>TUBERÍA POLIETILENO PE 100, Ø 63 MM</b> Suministro y montaje de acometida enterrada o en superficie para abastecimiento de agua, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 5,8 mm de espesor, colocada aérea o en el fondo de la zanja previamente excavada y entibada, sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de conexión a tubería existente, con suministro e instalación de todos los elementos necesarios para realizar la acometida, formada por entronque, collarín universal en fundición con salida en brida para enganche en punto de corte de la red de abastecimiento existente de fundición o Te en fundición con reducción de fundición, codos electrosoldables, codos en fundición y polietileno, llave de corte de esfera de 2" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, así como elementos para compensar dilataciones, abrazaderas isofónicas o collares metálicos de fijación en acero inoxidable AISI 316, provistos de una banda elastomérica gruesa de protección (neopreno) y anclajes de varilla roscada en acero inoxidable AISI 316, para sujeción de tubería en tramos aéreos, cada 1,5 m. en paramento vertical, y demás accesorios y piezas especiales. Todos los elementos de la instalación deben ser especiales para ambiente marino y los elementos instalados en superficie serán altamente resistentes a los rayos UV. Totalmente montada, conexionada a contador y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluyendo replanteo, trabajos de retranqueo de servicios afectados, apertura de hueco en cierre, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	82,00	9,25	758,50
04.01.02	ud	<b>CONTADOR AGUA FRÍA CHORRO ÚNICO DN-25, CLASE B</b> Contador de chorro único, DN-25, Qn=2,5 m <sup>3</sup> /h, caudal mínimo 50 l/h, pérdida de carga a Qn 0,25 bar, PN-16, clase B en colocación horizontal, longitud 115 mm, racores de conexión y accesorios necesarios. Totalmente instalado.	1,00	106,41	106,41
04.01.03	ud	<b>BOCA RIEGO</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 fundición 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, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	3,00	175,38	526,14
04.01.04	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 60x60x80 cm y de 20 cm de espesor, y armado, sobre solera de hormigón de 20 cm de espesor, con mallazo ME 15x15 Ø8-8 B500T, formación de entradas y salidas de tuberías, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase E-600. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1,00	172,31	172,31
04.01.05	m	<b>CANAL DE DRENAJE</b> Suministro y ejecución de canal de drenaje de Hormigón Polímero con certificado de homologación CE, tipo ACO Monoblock RD150V 10.0 H38 o similar, de clase de carga hasta F900 según EN1433, monolítico con reja integrada de hormigón polímero, con dimensiones aprox. de 327 cm <sup>2</sup> de sección interior transversal en V, longitud 1000 mm, altura exterior 380 mm, ancho exterior 210 mm y ancho interior nominal 150 mm., incluso tramos de canal de inspección y registro con marco y reja de fundición de clase de carga hasta F900, conexión a la red de saneamiento, ejecución de juntas y demás indicaciones de puesta en obra del fabricante, mortero, limpieza, carga y transporte de material sobrante 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 terminado.	12,00	159,22	1.910,64
04.01.06	m	<b>TUBERÍA PVC Ø315 MM, SN-4</b> Suministro y montaje de colector enterrado en terreno con agresividad química, con refuerzo bajo calzada, que une la red general de saneamiento con la instalación de evacuación de aguas de la parcela, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 315 mm de diámetro, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de aguas 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, accesorios de PVC y piezas especiales. Incluyendo trabajos para retranqueo de servicios afectados, apertura de hueco en cierre, trabajos de conexión con obras de drenaje o saneamiento nuevas o existentes, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	164,00	21,42	3.512,88
04.01.07	m	<b>TUBERÍA PVC Ø100 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 100 mm de diámetro exterior, 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, accesorios de PVC y piezas especiales. Incluyendo trabajos para retranqueo de servicios afectados, apertura de hueco en cierre, trabajos de conexión con obras de drenaje o saneamiento nuevas o existentes, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	5,00	7,92	39,60

	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 5
	PRESUPUESTO	
	ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DRENAJE	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
04.01.08	ud	<b>SUMIDERO DE HORMIGÓN "IN SITU"</b> Formación de sumidero de hormigón armado "in situ" HA-30/B/20/IIIa+Qb de dimensiones interiores 1x0,5x0,6 m y de 15 cm de espesor, 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 clase E-600 en zona sumidero, así como marco y reja de fundición clase E-600 para zona de registro, formación acometida de tubería y canaleta. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	6,00	322,60	1.935,60
04.01.09	m	<b>CUNETETA DE HORMIGÓN</b> Ejecución de cuneta de sección triangular de 100 cm de anchura, 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, encofrado, 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. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	241,00	20,13	4.851,33
04.01.10	ud	<b>POZO REGISTRO "IN SITU"</b> Ejecución de pozo de registro circular de 1,20 m de diámetro interior y hasta 2,60 m de altura útil interior, incluido resalto, si es necesario, 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 acero corrugado en barras, 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. Incluye todos los materiales, encofrado, desencofrado, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	1,00	364,09	364,09
04.01.11	m	<b>CANALETA PLUVIALES CON REJILLA FUNDICIÓN E600</b> Formación de nueva canaleta de ancho 0,20 m y muros de 0,20 m., en hormigón HP-45 con fibras, incluso angulares de borde 60x60x5 anclados con pletina 20x2 según plano de detalle, con suministro y colocación de rejilla de fundición dúctil de 0,40 m de ancho tipo E-600, encofrado y desencofrado, incluida conexión a la red de saneamiento mediante arqueta registrable E-600, transporte de escombros a vertedero y/o gestor autorizado, así como todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte precisos, y las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	9,00	164,85	1.483,65
04.01.12	ud	<b>PRUEBAS HIDRÁULICAS INSTALACIONES SUMINISTRO DE AGUA</b> Pruebas hidráulicas de resistencia mecánica y estanqueidad de la tuberías, elementos y accesorios de la instalación de suministro de agua, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizados según normativa vigente.	1,00	210,50	210,50
<b>Total Capítulo 04.01 .....</b>					<b>15.871,65</b>
<b>04.02</b>		<b>ELECTRICIDAD, ALUMBRADO Y TELECOMUNICACIONES</b>			
04.02.01	ud	<b>MAGNETOTÉRMICO DE CAJA MOLDEADA 4x100A</b> Interruptor automático en caja moldeada 4 polos de 100A de intensidad nominal, con umbral de disparo de regulación térmica entre 80 a 100A, umbral magnético fijo y protección diferencial. Poder de corte de 50kA y elevada vida eléctrica y mecánica, conexionado en barras del cuadro de baja tensión 380/400 del CT de la APV y accesorios necesarios. Totalmente instalado.	1,00	793,89	793,89
04.02.02	m	<b>CABLE RZ1-K 0,6/1kV 4(1x35) mm2 Cu</b> Suministro y tendido de línea de cobre unipolar RZ1-K 0,6/1kV 4(1x35), para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso bandeja o tubo de protección, abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, y demás accesorios de conexión y embornado, señalización de fases, comprobado y en correcto estado de funcionamiento 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. Completamente instalado.	110,00	16,98	1.867,80
04.02.03	ud	<b>ARQUETA CALZADA, EN INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN</b> Arqueta en calzada, en instalación de 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 E-600, 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.	1,00	585,05	585,05
04.02.04	ud	<b>CUADRO PROTECCIÓN Y MANIOBRA, ALUMBRADO Y FUERZA</b> Suministro e instalación de cuadro eléctrico de Baja Tensión para exterior, conteniendo la aparatamiento de mando y protección necesaria para alumbrado y fuerza. Incluye estructura para apoyo o anclaje del cuadro, Bomas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, reloj astronómico y diferenciales con reenganche automático para alumbrado, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios, así como envolvente para exteriores de poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, con IP66 e IK10, doble aislamiento, autoextinguible a 960°, resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y acción de UV, dimensiones máximas 610x850x330, cierre con candado, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, anclajes, etc.). Totalmente instalado, transporte, montaje y conexionado según REBT.	1,00	869,48	869,48

	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 6
	PRESUPUESTO	
	ELECTRICIDAD, ALUMBRADO Y TELECOMUNICACIONES	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
04.02.05	ud	<b>CONTADOR TRIFÁSICO</b> Suministro e instalación de contador trifásico tipo ACE662 10/80A o similar, incluyendo la envolvente para exteriores de poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, con IP66 e IK10, doble aislamiento, autoextinguible a 960°, resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y acción de UV, con estructura de apoyo o anclaje del contador, dimensiones máximas 610x850x330 y cierre con candado. Incluso cableado y elementos de protección. Totalmente instalado, transporte, montaje y conexión según REBT.	1,00	638,42	638,42
04.02.06	m	<b>CANALIZACIÓN TUBO PE DOBLE PARED Ø 160 mm</b> Suministro y colocación de canalización para electricidad, alumbrado, datos y telefonía, en zanja, formada por tubo de polietileno de doble pared corrugado de diámetro exterior 160 mm, con guía de Nylon, color rojo, con recubrimiento de 30 cm. de hormigón, i/p. p. de sellado de tubos con espuma de poliuretano, manguitos de unión, cinta de señalización, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluye trabajos de conexión con instalaciones eléctricas nuevas o existentes, trabajos para retranqueo de servicios afectados, apertura de hueco bajo cierre existente, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte precisas, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.	1.184,00	2,82	3.338,88
04.02.07	m	<b>CANALIZACION TUBOS PE DOBLE PARED Ø 125 MM</b> Suministro y colocación de canalización telecomunicaciones, en zanja, formada por dos tubos 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 o malla plástica, tendido de conductores, pequeño material y accesorios, s/especificaciones REBT. Incluye trabajos de conexión con instalaciones nuevas o existentes, trabajos para retranqueo de servicios afectados, apertura de hueco bajo cierre existente, todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte precisas, así como las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.	40,00	2,22	88,80
04.02.08	ud	<b>ARQUETA REGISTRO, /TAPA Y MARCO</b> Ejecución de arqueta de registro in-situ 80x80x100 cm, de medidas interiores, 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. Incluye 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.	19,00	212,60	4.039,40
04.02.09	m	<b>CONDUCTOR CU RZ1-K 0,6/1kV 3G10</b> Suministro y tendido de línea de cobre para alumbrado formada por manguera eléctrica RZ1-K 0,6/1kV 3G10, para instalación en bandeja o tubo de protección, subida al registro del punto de luz y conexión al mismo. Incluso bandeja o tubo de protección, abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, y demás accesorios de conexión y embornado, señalización de fases, comprobado y en correcto estado de funcionamiento 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. Completamente instalado, cumpliendo la normativa vigente.	130,00	6,77	880,10
04.02.10	m	<b>CONDUCTOR TRIFÁSICO CU RZ1-K 0,6/1kV 5G10</b> Suministro y tendido de línea de cobre para fuerza formada por manguera eléctrica RZ1-K 0,6/1kV 5G10, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso bandeja o tubo de protección, abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, y demás accesorios de conexión y embornado, señalización de fases, comprobado y en correcto estado de funcionamiento 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. Completamente instalado, cumpliendo la normativa vigente.	140,00	8,35	1.169,00
04.02.11	ud	<b>PIQUETA TOMA DE TIERRA</b> Suministro e instalación de toma de tierra, 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 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.	7,00	26,82	187,74
04.02.12	ud	<b>APOYO TUBULAR 20 M. 2 PROYEC. C/PLATAF. C/ESCALERA</b> Suministro e instalación de apoyo metálico de chapa tubular de 20 m. de altura con plataforma superior para albergar y acceder a 2 proyectores LED de 24 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 1000x1000x30 mm reforzada con cartelas para fijación a cimentación mediante 12 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 EPDM, 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 2,40x2,40x1,20 m. con hormigón en masa HM-30/P/20/Qb con cemento SR, encofrado, hormigón de limpieza, vertido, curado, codo de acometida de 90° con tubo de polietileno de 100 mm de diámetro, 12 pernos de anclaje de acero galvanizado de métrica mínima M-33x1800, con tuercas y arandelas de acero, totalmente terminada según detalles del fabricante de la columna. Incluso cálculo de estructura, marcado CE de acuerdo con 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.	2,00	6.471,09	12.942,18

	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 7
	PRESUPUESTO	
	ELECTRICIDAD, ALUMBRADO Y TELECOMUNICACIONES	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
04.02.13	ud	<b>CAJA DE CONEXIÓN COLUMNAS</b> Suministro e instalación de caja de conexión y protección para columnas, con IP66, 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.	2,00	17,59	35,18
04.02.14	ud	<b>PROYECTOR LED 520W</b> Suministro e instalación de proyector LED modelo BVP651 LED750-4S/740 PSD DX50 ALU MSP D9 520W de familia Clearflood Large 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 4 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. Incluye 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.	4,00	2.113,99	8.455,96
04.02.15	ud	<b>CUADRO EXTERIOR CON TOMA TRIFÁSICA Y MONOFÁSICA</b> Suministro e instalación de cuadro exterior con toma de corriente trifásica y monofásica, constituido por caja envolvente de superficie de IP66 en materiales libres de halógenos, con marco y base en ABS y ventana transparente color Fumé con protección UV., albergando toma trifásica IP66 3P+T 380V 32A 6H con partes plásticas en poliamida y contactos en aleación de cobre cincado, toma monofásica IP66 2P+T 16A 220V, incluye los correspondientes automáticos magnetotérmicos, interruptores diferenciales, conexiones, accesorios y cableado realizado con cable exento de halógenos, embornado, 30% de espacio de reserva, rotulado. Totalmente instalado, transporte, montaje y conexionado según REBT.	4,00	695,08	2.780,32
04.02.16	ud	<b>ARQUETA INSTALACIÓN TELECOMUNICACIONES</b> Ejecución de arqueta para telecomunicaciones (telefónica), de dimensiones interiores máximas 1,10x1x1,5 m y de hasta 0,20 m de espesor de pared, prefabricadas o 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 dimensiones máximas 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.	2,00	597,38	1.194,76
04.02.17	ud	<b>PROYECTO ELÉCTRICO, ALTA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y PLANOS AS BUILT</b> Partida para realización de documentación necesaria para tramitación de la instalación eléctrica, en la Consellería de Industria, incluye el Proyecto técnico eléctrico (fuerza y alumbrado), la documentación final de obra (certificados, pruebas, inspección y certificado de Organismo de Control Autónomo Autorizado, OCA, realización de planos As Built, estudio lumínico, estado de las instalaciones y acabado de las mismas, documentación de los equipos, etc.), y tramitación de toda la documentación, incluyendo tasas de la Consellería.	1,00	350,00	350,00
<b>Total Capítulo 04.02 .....</b>					<b>40.216,96</b>
<b>Total Capítulo 04 .....</b>					<b>56.088,61</b>

	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 8
	PRESUPUESTO	
	CAPÍTULO 5.-OBRAS COMPLEMENTARIAS Y VARIOS	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>05</b>		<b>CAPÍTULO 5.-OBRAS COMPLEMENTARIAS Y VARIOS</b>			
05.01	m2	<b>REFUERZO Y REJUNTADO DE MURO SILLERÍA EXISTENTE</b> Refuerzo de sillería con armaduras de acero B-500 S de 1m. de longitud y diámetro 20 mm., cada 50 cm., introducidos en taladros, practicados sobre el soporte y bloque y fijadas mediante resina epoxy. Incluso ejecución de juntas con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, mortero lipo M-5, en fábrica de sillería existente, en color a elegir por la D.F., con marcado CE, según UNE-EN 998-2. Incluso p.p. de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como la carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido. Totalmente terminado.	90,00	13,30	1.197,00
05.02	m2	<b>MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN</b> Muro de vallado, con pilastras intermedias, de 20 cm de espesor, de bloque a dos caras vistas hueco de hormigón color gris, de 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm2), con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, mortero industrial y bloque con marcado CE. Incluso p.p. de replanteo, cimentación, nivelación y aplomado, formación de pilastras con refuerzo de armadura, pasatubos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, refuerzos de armadura, relleno de huecos de mortero y armaduras según normativa, ejecución de encuentros y limpieza. Incluso todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, según CTE. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.	137,50	24,06	3.308,25
05.03	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.	4,00	59,81	239,24
05.04	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.	511,00	0,38	194,18
05.05	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, fresado para regularización de superficie, limpieza, 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.	14,00	0,67	9,38
05.06	ud	<b>SÍMBOLOS, CEDAS Y FLECHAS, DOS COMPONENTES, REFLEXIVA</b> Marca vial en símbolos, cedas y flechas, con pintura de dos componentes blanca; 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, fresado para regularización de superficie, limpieza, 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. Completamente terminada.	12,00	17,12	205,44
05.07	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.	70,00	8,55	598,50
05.08	m2	<b>PINTURA DE DOS COMPONENTES REFLEXIVA EN CEBREADOS E ISLETAS</b> Marca vial de pintura blanca reflexiva, con pintura de dos componentes, 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.	309,00	9,02	2.787,18
05.09	m2	<b>PINTURA EN CUADRÍCULA</b> Superficie realmente pintada para formación de cuadrícula (1,5x1,5), con pintura acrílica amarilla reflexiva en banda de 10 cm. de ancho, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, encintados, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Completamente terminada.	255,00	1,18	300,90
05.10	m2	<b>ZIG-ZAG PROTECCIÓN PEATONES</b> Superficie realmente pintada en zig-zag, con pintura acrílica amarilla reflexiva con banda de 15 cm., compuesto por dos bandas longitudinales separadas 1,20 m. y trenzado interno a 45º, incluso limpieza y preparación de la superficie, premarcaje, encintados, preseñalización previa 24 h. antes, en caso de ser necesario, suministro y aplicación de materiales. Completamente terminada.	268,00	1,18	316,24
05.11	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.	1,00	181,15	181,15

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 9
	PRESUPUESTO	
	CAPÍTULO 5.-OBRAS COMPLEMENTARIAS Y VARIOS	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
05.12	ud	<b>BOLARDO FUNDIC.FUSTE GRUESO 0,6m</b> Suministro y colocación de bolardo de fundición, de 0,60 m. de altura libre más 0,3 m. para anclaje, sección circular de 120 mm. de diámetro medio, terminado en oxirón, i/dado de hormigón de 0,4x0,2x0,2 m., remates de pavimento y limpieza. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente colocado.	8,00	76,13	609,04
05.13	ud	<b>EXTINTOR POLVO ABC 9 KG 34A-233B-C</b> Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 34A-233B-C, con 9 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte de suelo, fabricado en tubo de acero pintado en rojo con placa indicativa fotoluminiscente de extintor en banderola y demás accesorios de montaje, según UNE-EN 3. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.	5,00	97,62	488,10
05.14	ud	<b>EXTINTOR PORTÁTIL CO2 89B 5 KG</b> Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje, según UNE-EN 3. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado.	1,00	90,87	90,87
05.15	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	14.000,00	14.000,00
<b>Total Capítulo 05 .....</b>					<b>24.525,47</b>

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 10
	PRESUPUESTO	
	CAPÍTULO 6.-VIGILANCIA AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS	

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

**06                    CAPÍTULO 6.-VIGILANCIA AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS**

06.01	PA	MEDIDAS DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS Partida alzada de retirada, limpieza, carga y transporte a vertedero y/o entrega a gestor autorizado de todos los residuos y productos sobrantes, gastos y canon incluidos, además de la protección medioambiental del área de actuación, cumpliendo las normativas vigentes de aplicación.	1,00	1.300,00	1.300,00
-------	----	---	------	----------	----------

**Total Capítulo 06 ..... 1.300,00**

 <b>Puerto de Vigo</b> <small>Autoridad Portuaria de Vigo</small>	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 11
	PRESUPUESTO	
	CAPÍTULO 7.-SEGURIDAD Y SALUD	

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

**07                    CAPÍTULO 7.-SEGURIDAD Y SALUD**

07.01	PA	<b>MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD</b> 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	2.100,00	2.100,00
-------	----	---	------	----------	----------

**Total Capítulo 07 ..... 2.100,00**

**Total Presupuesto ..... 209.648,11**

---

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

---

 <p><b>Puerto de Vigo</b> Autoridad Portuaria de Vigo</p>	ACONDICIONAMIENTO DE PARCELA EN EL MUELLE DEL ARENAL	Pág.: 1
	RESUMEN PRESUPUESTO	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Importe
01	CAPÍTULO 1.-TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES	7.733,22
02	CAPÍTULO 2.-MOVIMIENTO DE TIERRAS	22.301,52
03	CAPÍTULO 3.-PAVIMENTACIÓN	95.599,29
04	CAPÍTULO 4.-INSTALACIONES Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS	56.088,61
05	CAPÍTULO 5.-OBRAS COMPLEMENTARIAS Y VARIOS	24.525,47
06	CAPÍTULO 6.-VIGILANCIA AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS	1.300,00
07	CAPÍTULO 7.-SEGURIDAD Y SALUD	2.100,00

<b>TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL .....</b>	<b>209.648,11 €</b>
13 % Gastos Generales .....	27.254,25 €
6 % Beneficio Industrial .....	12.578,89 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA .....</b>	<b>249.481,25 €</b>

Asciende el presupuesto total, a la expresada cantidad de:  
**DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS**

Enero de 2018

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