
 Puerto de Vigo <small>Autoridad Portuaria de Vigo</small>	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE ABASTECIMIENTO EN EL NUEVO ATRAQUE DE LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES	Pág.: 1
	RELACIÓN DE UNIDADES	


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

INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE ABASTECIMIENTO EN EL NUEVO ATRAQUE DE LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES

1	m3	EXCAVACION ZANJA ABASTECIMIENTO AGUA, // RELLENO Y PAVIMENTO Ejecución de zanja entibada para tubería de abastecimiento de agua, mediante corte de pavimento de asfalto u hormigón existente, con cortadora de disco de diamante, demolición de hormigón existente con martillo neumático, excavación en cualquier tipo de terreno, relleno de zanja, siguiendo recomendaciones de la ITOHG para zanjas entibadas bajo el nivel freático, empleando grava, arena, geotextil, cinta de señalización y suelo seleccionado según PG-3; // bomba de achique, reposición de paquete de firme con 0,20 metros de HA-25, resistente a aguas marinas, capa de rodadura realizada con mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF 50/70 D (D-12) de 5 cm. de espesor, incluyendo fabricación, extendido, compactación, betún y filler de aportación, así como riego de adherencia realizado con emulsión bituminosa tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,5 kg/m2. Incluso replanteo y todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria precisos, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente. Totalmente terminada.	10,00	64,50	645,00 €
2	m	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO ALTA DENSIDAD, // CONEXION Y ACCESORIOS Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE 100-RC con DN 110 y PN 16, multicapa, para conducciones de agua a presión, capa externa en color negro con bandas azules, alta resistencia al punzonamiento y excepcional resistencia a la propagación de la grieta, altamente resistente a los rayos UV, capa interna con aditivo antiadherente, antimicrobiano y resistente a la desinfección, en color azul, colocada en interior de zanja y en superficie (aérea); incluso p.p. de conexión a tubería existente, con suministro e instalación de todos los elementos necesarios para realizar la acometida de agua a los Duques, formada por codos en fundición y polietileno, collarín universal en fundición con salida en brida para enganche en punto de corte de la red de abastecimiento existente, de fundición DN 150, o Te en fundición de DN 150 con reducción de fundición de DN 150 a 100 para PN 16, válvula de compuerta de cierre elástico para DN 100, carretes telescópicos de desmontaje en fundición de DN 100 y DN 150 para PN 16, caudalímetro para agua dulce para DN 100 y PN 16, tomillería, codos electrosoldables de DN 110, 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 la tubería, en su tramo aéreo, cada 1,5 m. en paramento vertical de hormigón y cada 2 m. sobre pavimento; boca de suministro de fundición con salida de 70 mm, Racor BNC, según UNE, con el cerco y tapa de su correspondiente arqueta en fundición dúctil, además de la ejecución de dados de anclaje para elementos de la conducción, ejecutados con hormigón HA-25/P/20/IIIc+Qb, resistente a aguas marinas, s/ NTE-JFA. 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. Incluso replanteo, pruebas de tubería instalada, y todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente. Todo ello según normas UNE vigentes aplicables, UNE 53394:2006 IN, UNE-EN 805:2000, etc. Totalmente instalada.	230,00	29,50	6.785,00 €
3	Ud	ARQUETA DE HORMIGON ARMADO Ejecución de arqueta para válvula de 1,10x1,10x1,50 m. interior y espesor de 10 cm. en solera y 20 cm. en muros y losa en HA-25/P/20/IIIc+Qb, resistente a aguas marinas, y cuantía de 62 kg/m3, con barras de acero corrugado B-500S, cortado, doblado y colocado, incluido el suministro de armadura, hormigón, encofrado y desencofrado, separadores, solapes, todo ello suministrado y colocado según EHE-08; incluso suministro de pintura asfáltica para ejecutar impermeabilización de trasdós de paramentos y ejecución de relleno localizado en trasdós de muros con material filtrante; suministro y colocación de pates prefabricados de polipropileno, de dimensiones 250x315 mm, y 22 mm. de diámetro, colocados cada 30 cm., cumpliendo UNE-EN 13101; suministro y colocación de tapa de fundición circular de 80 cm. para calzada, clase E-600, soportando una carga de rotura de 60 t, con sistema de autobloqueo, cumpliendo Norma Europea EN 124; // corte de pavimento de asfalto u hormigón existente con cortadora de disco de diamante, demolición de hormigón existente con martillo neumático, excavación en cualquier tipo de terreno, entibación incluida y bomba de achique. Incluso replanteo y todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria precisos, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente. Totalmente terminada.	1,00	650,40	650,40 €
4	m3	PAVIMENTO DE HORMIGON Ejecución de pavimento de hormigón exterior, HP 40, de resistencia característica a flexotracción, de 20 cm. de espesor, con aporte de fibras de acero 60/80 (30 kg/m3), extendido, encofrado, reglado, vibrado y acabado con fratasadora rotativa mecánica mediante aporte de 10 kg de áridos extraduros y cemento de alta resistencia, juntas, así como colocación de tapas existentes a la cota definitiva, incluido el suministro y colocación de hormigón, encofrado y desencofrado, separadores, fibras y mallazo 15x15x10, incluso parte proporcional de formación de base con rachón y hormigón de limpieza HA-25 de 10 cm de espesor, siendo todo el hormigón resistente al ambiente marino y colocado con bomba. Además de formación de cuna para asiento de tubería en un arco de entre 120º y 180º, según UNE 53394:2006 IN. Incluso replanteo y todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales precisas para el cumplimiento de la normativa vigente, protegiendo el área de actuación marina mediante barrera antiturbidez, de flotación sólida, compuesta de una barrera flotante de contención y una cortina antiturbidez inferior. Totalmente terminado.	36,00	145,30	5.230,80 €

	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE ABASTECIMIENTO EN EL NUEVO ATRAQUE DE LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES	Pág.: 2
	RELACIÓN DE UNIDADES	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
5	m	INSTALACION MANGUERA CABLE DE COBRE, // CONEXION Y PROTECTORES Suministro e instalación de manguera de cable de cobre alumbrado 3X6 mm2 DN-F 0.6/1kV, sección que cumple caída de tensión necesaria para el funcionamiento de la instalación, según normas UNE 21031 y UNE 21027-16, estanca, instalada y comprobado su funcionamiento, s/RBT-02; // suministro y colocación en zona de estribo de pasarela de interruptor, caja estanca de 12 elementos, diferencial, magnetotérmicos y obra civil para canalización de instalación eléctrica enterrada formada por tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D-160 mm, s/UNE-EN 50086, alambre guía galvanizado, cinta de señalización, arqueta para conexionado de electricidad en exterior y obra civil, con corte y demolición de pavimento, excavación, suministro y colocación de hormigón, relleno y compactación de tierras y reposición de pavimento. Se incluye adaptación de cuadro de protección y control general incluyendo dos magnetotérmicos y dos diferenciales, suministro y colocación de material eléctrico necesario, conexionado y pruebas, para adaptarlo a la potencia necesaria. Incluso replanteo y todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria precisos, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente. Totalmente instalada.	330,00	9,75	3.217,50 €
6	Ud	PROYECTOR IP66 HALOGENURO MET. 250W Y MASTIL ACERO INOX. AISI 316 Suministro y colocación de proyector IP66 de halogenuro metálico de 250W, con equipo y lámpara incluida, sobre mástil (INCLUIDO) de acero inoxidable AISI 316 de 2,5 m de altura, 2 mm. de espesor, tubo de diámetro 129 mm., con cartelas de refuerzo, placa de anclaje 400x400 mm. y pernos en acero inoxidable AISI 316, resina epoxi, similar al existente en los duques de alba del muelle de trasatlánticos. Deberá resistir condiciones atmosféricas adversas, ser estanca y tener placa de sujeción para enganche de proyector, incluso cable (2,5m), caja estanca, interruptor, fusibles, otro material eléctrico, completamente conectado y funcionando. Incluso replanteo y todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria precisos, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente.	4,00	995,00	3.980,00 €
7	m	CIERRE METALICO ACERO GALVANIZADO, //SOPORTES, CIMENTACION, TIRANTES Y PINTURA Suministro y colocación de cerramiento metálico de acero galvanizado, pintado en color blanco, con pintura resistente al ambiente marino, realizado con paños de 2,8x2,5 m., formado por bastidores de tubo 50x50x3 mm. y malla 20x5 cm. Ø5 mm., sujetos a postes de 3 m. de altura en tubo de 80x80x5 mm., con apoyos o soportes de la misma sección, con sus respectivas placas de anclaje al pavimento, de 400x400x15 mm. y pernos en M-15, además de 4 líneas de alambre de espino, todo ello según plano. Incluso refuerzos, bastidores y base de hormigón armado, replanteo y todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria precisos, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente. Totalmente terminado.	50,00	252,00	12.600,00 €
8	PA	ADECUACION DE JARDINERA EXISTENTE Partida alzada de adecuación de jardinera existente, consistente en la demolición o desmontaje de murete perimetral de jardinera con martillo eléctrico, retirada de tierra vegetal, plantas e instalación de riego y posterior reposición de murete perimetral, similar al existente, retranqueado tierra adentro, con aporte de tierra vegetal, corteza decorativa, suministro y plantación de 30 photinias de 1,5 metros de alto y ejecución de instalación de riego, así como el primer riego. Incluso replanteo y todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o gestor autorizado, canon incluido, así como las medidas de seguridad, limpieza y medioambientales necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente. Totalmente terminada.	1,00	2.800,00	2.800,00 €
9	PA	IMPREVISTOS Y/O SERVICIOS AFECTADOS Partida alzada a justificar para imprevistos y/o reposición de servicios afectados, por posibles afecciones durante la ejecución de los trabajos.	1,00	3.000,00	3.000,00 €
Total Presupuesto					38.908,70€

 <p>Puerto de Vigo Autoridad Portuaria de Vigo</p>	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE ABASTECIMIENTO EN EL NUEVO ATRAQUE DE LA TERMINAL DE TRANSBORDADORES	Pág.: 1
	RESUMEN RELACIÓN DE UNIDADES	

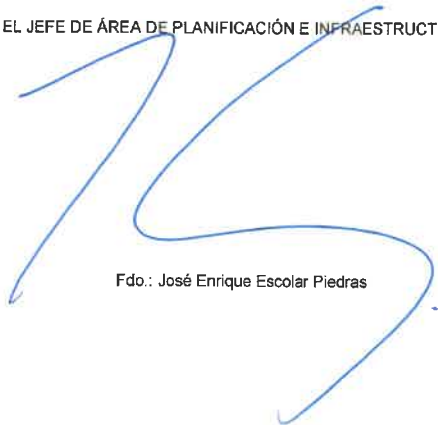
Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Importe
----------	-------------------------------------	---------

TOTAL PRESUPUESTO DE INVERSIÓN.....	38.908,70 €
21 % I.V.A.	8.170,83 €
TOTAL PRESUPUESTO C/IVA	47.079,53 €

Asciende el presupuesto total, a la expresada cantidad de:
CUARENTA Y SIETE MIL SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

8 de Agosto de 2016

EL JEFE DE ÁREA DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS



Fdo.: José Enrique Escolar Piedras



LA JEFA DE DIVISIÓN DE PROYECTOS



Fdo.: Irene Ruiz Barbeito