
DOCUMENTO Nº4:
PRESUPUESTO

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


Habilitación de almacén y dotación de aseos en el vestíbulo de las Naves de Comercio

1	CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES				
1.1	m2	DEMOLICIÓN TABIQUERÍA HUECOS FACHADA I/ RET., TRANS. Y GEST. Demolición de tabiquería (fábrica de ladrillo hueco doble, ladrillo perforado, etc), realizada por medios manuales y/o mecánicos. 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 auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.	196,00	11,96	2.344,16
1.2	ud	APERTURA HUECOS EN FACHADA Ejecución de huecos, pasamuros, para salida de tres tuberías de la red de PCI, en fachada de piedra, por medios mecánicos, incluso p.p. de aislante en huecos, apertura de zanja en pavimento necesaria para conexión, limpieza y extracción de restos, 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. Incluye todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	1,00	850,00	850,00
1.3	m3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO POR MEDIOS MECÁNICOS Demolición de pavimento asfáltico, hormigón y/o acera, por medios mecánicos, con retroexcavadora con martillo hidráulico, incluso corte de pavimento con cortadora y cualquier otra herramienta o maquinaria. Incluso p.p. de carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos s/RD 105/2008, y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	54,00	15,71	848,34
Total Capítulo 1					4.042,50

PRESUPUESTO

CAPÍTULO 02 ESTRUCTURAS

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
2	CAPÍTULO 02 ESTRUCTURAS			
2.1	<p>m2 REGULARIZACION Y REPARACION DE PILARES EXISTENTES</p> <p>Reparación y regularización de pilares existentes, mediante la eliminación de coque en su base, realizando las siguientes actuaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limpieza con agua a presión. - Preparación del soporte de hormigón y saneado de zonas con desperfectos, hasta encontrar hormigón sano. - Eliminación de óxido e imprimación activa de inhibidores de la corrosión, para la protección y pasivación de las armaduras. - Aplicación manual de mortero tixotrópico, reforzado con fibras, de muy alta resistencia mecánica, retracción compensada y resistente a los sulfatos, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 60 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 20000 N/mm², clase R4 según UNE-EN 1504-3, en capa de 30 mm de espesor medio, para reparación estructural de pilar de hormigón. Incluso p.p. de humectación previa de la superficie de hormigón, preparación de la mezcla, perfilado de aristas, acabado superficial alisado con llana y curado. Se incluyen todos los materiales, medios auxiliares (andamiajes incluidos) y maquinaria necesarios, para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada. 	27,00	84,90	2.292,30
2.2	<p>m2 TAPADO HUECO FORJADO C/ PERFILES MET. Y FORJADO MIXTO</p> <p>Cegado de hueco existente en forjado, mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suministro y montaje de perfiles L-200 de acero laminado S-275-JR, apoyados sobre forjado existente en todo el perímetro del hueco. - Instalación de 3 perfiles IPN-120 de acero laminado S-275-JR, soldados a los anteriores perfiles L-200. - Elaboración de forjado de losa mixta con un canto total de 15 cm, realizado con chapa colaborante de acero galvanizado tipo Hiansa tipo HLM-60/220 o similar, de canto 60 mm e intereje 220 mm, de 1,00 mm de espesor, y capa de hormigón armado realizada con hormigón HA-25/B/20/I/a, fabricado en central, colocación y vertido por medios manuales debido a las limitaciones de acceso de la obra, acero UNE-EN 10080 B 500 S, con cuantía de 5 kg/m² y doble malla electrosoldada B 500 T, 20x30x6, con separadores. Incluso conectores de acero soldados en cabezas de vigas metálicas, diámetro 20 mm, dispuestos en cada valle del perfil colaborante y en forjado existente. Parte proporcional de apuntalamientos provisionales de la chapa, andamiajes, transporte, movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, carga y descarga de los camiones. Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE. Condiciones de suministro de los materiales: - Hormigón y componentes: Hormigón con certificado de dosificación según Anejo 22 de EHE-08. Áridos, adiciones y aditivos con Certificado de conformidad CE. - Armadura: Armadura y acero suministrados con D.O.R. (distintivo oficialmente reconocido s/ anejo 19 de la EHE) según UNE 36831:97 y UNE-EN ISO 17660-2:2008 (armadura) y UNE 36065:2011 y UNE-EN 10080:2006 (acero) y certificado de homologación de adherencia s/ art 32.2 de la EHE. - Perfilera de acero laminado S-275-JR (UNE EN 10025), montado según CTE-Documento Básico SE-A, norma UNE-ENV 1090-1 y documentación de proyecto, con uniones soldadas, corte, elaboración y montaje, p.p. de soldaduras, preparación de bordes, cartelas, rigidizadores, placas de apoyo, despuntes y piezas especiales, montado según normativa vigente. Incluyendo el replanteo de la viga en sus apoyos. Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Limpieza, colocación y fijación provisional de la viga. Nivelación y aplomo. Ejecución de uniones. Granallado del perfil y posterior protección del acero mediante una mano de imprimación antioxidante. Incluido en el precio unitario de la partida la parte proporcional de solapes de armaduras, excesos de hormigón, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado. 	17,16	386,00	6.623,76
Total Capítulo 2				8.916,06

 <p>Puerto de Vigo Autoridad Portuaria de Vigo</p>	Habilitación de almacén y dotación de aseos en el vestíbulo de las Naves de Comercio	Pág.: 3
	PRESUPUESTO	
	CAPÍTULO 03 CERRAMIENTOS Y ALBAÑILERÍA	

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

3 CAPÍTULO 03 CERRAMIENTOS Y ALBAÑILERÍA					
3.1	m2	LIMPIEZA PARAMENTOS DE PIEDRA C/ CHORRO AGUA Limpieza de paramento de piedra con chorro de agua, consistente en la limpieza mediante la proyección de agua a presión controlada con maquinaria, eliminando residuos, incluso enfoscado existente, hasta una limpieza total, con la aplicación de producto desincrustante sobre el paramento a limpiar, en lugares puntuales, si fuera necesario. Incluso p.p. de carga y transporte de productos sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado, con canon de vertido y gestión de residuos s/RD 105/2008, y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.	215,76	7,74	1.669,98
3.2	m2	REVESTIM. HIDRÓFUGO SIKAGUARD 70 Tratamiento superficial hidrófugo por impregnación, sobre materiales porosos, con un producto líquido monocomponente e incoloro a base de siloxanos, SIKAGUARD 70, o similar, que cierra el poro permitiendo la difusión del vapor de agua, aplicado preferiblemente con brocha, previo saneamiento y limpieza del soporte. Incluso todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.	48,00	5,85	280,80
3.3	m2	REJUNTADO FÁBRICA SILLERÍA EXISTENTE Ejecución de juntas con mortero hidrófugo, 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 retirada de rejuntado existente, y todos los materiales, medios auxiliares (incluido andamiajes) 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.	215,76	13,20	2.848,03
3.4	m2	FÁBRICA LADRILLO HUECO DOBLE A 1/2 ASTA Ejecución de fábrica de ladrillo hueco doble a 1/2 asta, recibido con mortero de cemento y arena de río M5, mortero industrial con marcado CE y resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2, i/p.p. de replanteo, nivelación, aplomado, suministro y recibido de cercos, formación de jambas y dinteles mediante hormigón pretensado o fabricados in situ, zunchos, pasatubos, roturas, refuerzos con armaduras, Murfor o similar, humedecido de las piezas 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.	39,68	25,10	995,97
3.5	m2	FÁBRICA LADRILLO PERFORADO A 1/2 PIE Ejecución de fábrica de ladrillo semimacizo colocado a 1/2 pie, recibido con mortero de cemento y arena de río M5, mortero industrial con marcado CE y resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2, i/p.p. de replanteo, nivelación, aplomado, suministro y recibido de cercos, formación de jambas y dinteles mediante hormigón pretensado o fabricados in situ, zunchos, pasatubos, roturas, refuerzos con armaduras, humedecido de las piezas 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.	115,00	30,40	3.496,00
3.6	m2	FÁBRICA BLOQUE DE HORMIGÓN 40X20X20 CM. Fábrica de bloque hueco de hormigón color gris, de 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), recibida con mortero de cemento M-7,5, mortero industrial y bloque con marcado CE. Incluso p.p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, formación de jambas y dinteles mediante hormigón pretensado, zunchos, pasatubos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, refuerzos de armadura, relleno de huecos con mortero, 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.	110,00	30,95	3.404,50
Total Capítulo 3					12.695,28

	Habilitación de almacén y dotación de aseos en el vestíbulo de las Naves de Comercio	Pág.: 4
	PRESUPUESTO	
	CAPÍTULO 04 AISLAMIENTOS, REVESTIMIENTOS, FALSOS TECHOS Y PINTURA	

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


4	CAPÍTULO 04 AISLAMIENTOS, REVESTIMIENTOS, FALSOS TECHOS Y PINTURA			
4.1	m2 AISL. POLIEST. EXTR. DANOPREN-40 Aislamiento térmico en cámaras de aire con placa rígida de poliestireno extrusionado machihembrado DANOPREN-40, o similar, de 40 mm. de espesor. Incluso p.p. de cortes, recortes, ajustes, ayudas de albañilería, andamiaje, y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.	28,00	12,61	353,08
4.2	m2 AISLAMIENTO PANEL ROC DAN SA-40 mm. Suministro e instalación de aislamiento térmico-acústico con panel de lana de roca de 40 mm de espesor, ROC DAN SA-40, o similar. Incluso p.p. de cortes, recortes, ajustes, ayudas de albañilería, andamiaje, y todos los medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.	55,00	13,19	725,45
4.3	m2 ENFOSCADO MORTERO MAESTRADO FRATASADO, e=15 MM. Enfoscado maestro y fratasado, de 15 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río, tipo de mortero CS III W0 (3,5-7,5 N/mm2), según UNE-EN 998-1, aplicado en paramentos verticales, con maestras cada metro, perfectamente liso, incluso p.p. de preparación y humedecido de soporte, nivelación, aplomado, revestido de cantos vistos, formación de rincones, aristas, guardavivos de chapa galvanizada o PVC, limpieza, ayudas de albañilería, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos, retirada y carga de escombros a vertedero y/o gestor autorizado. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.	1.435,56	11,93	17.126,23
4.4	m2 ENLUCIDO DE YESO, e= 3 MM. Enlucido de yeso fino YF de 3 mm. de espesor, en superficies verticales, incluyendo rayado del yeso base antes de enlucir, suministro y sujeción de malla de fibra de vidrio, en encuentros de materiales de distinto comportamiento, nivelación, aplomado, revestido de cantos vistos, formación de rincones y otros remates, aristas, guardavivos de chapa galvanizada o PVC, limpieza, ayudas de albañilería, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos, retirada y carga de escombros a vertedero y/o gestor autorizado. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.	44,80	3,45	154,56
4.5	m2 FALSO TECHO PLACA CARTÓN-YESO WA TC/60/400 TEC-12,5 Falso techo continuo suspendido, formado por una placa de cartón-yeso PLADUR WA, o similar, (espesor 12,5 mm, 1200x2500 mm, BA), según UNE 102.023 y UNE 102.035, atornillado sobre una estructura oculta de chapa de acero galvanizada, formada por perfiles T-60 dispuestos cada 40 cms. y perfil Angular L A-24-TC, con tornillos autoperforantes de acero galvanizado PM-25 mm., y tornillos de acero MM-3,5x9,5 mm., suspensión de la periferia mediante horquillas T-60 y varilla roscada de 6 mm de diámetro anclada a soporte con taco de expansión mecánica, parte proporcional de junta estanca perimetral. Incluso p.p. de replanteo, nivelado, refuerzo en huecos, formación de registros, rejillas de ventilación, sujeción de canalizaciones, puntos de luz y trampilla para acceso a cubierta de dimensiones máximas 0,8x1,20 m.(paso hombre). Tratamiento de juntas mediante el siguiente proceso: preparación de superficies, aplicación de pasta de relleno, colocación y planchado de la cinta, tapado de la cinta, dos capas de terminación y lijado, dejando la superficie lista para pintar. Capa de aislamiento térmico-acústico sobre falso formado por panel semirrigido de lana de vidrio aglomerada con resinas termoendurecibles, de 40 mm de espesor, ISOVER PI-156-40, o similar. Incluso todos los materiales, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos, retirada y carga de escombros a vertedero y/o gestor autorizado. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado e instalado.	55,00	39,73	2.185,15
4.6	m2 PINTURA PLÁSTICA ANTIMOHO BACTERICIDA Revestimiento de paramentos horizontales y/o verticales, interiores con pintura plástica antimoho y bactericida a base de dispersión acuosa de copolímeros vinílicos con agentes biocidas de gran efecto fungicida y bactericida, sin presencia de metales pesados, color a elegir por la DF, con una mano de fondo muy diluida, emplastecido previo de faltas, lijado y dos manos de acabado liso aplicadas con brocha o rodillo. Incluso todos los materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.	1.494,60	5,13	7.667,30
Total Capítulo 4				28.211,77

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

5 CAPÍTULO 05 CARPINTERÍA DE MADERA

5.1	ud	PUERTA 1H c/MAINEL 92x270 AGLOM MELAMINA CERC MADERA Suministro y montaje de puerta de paso con 1 hoja abatible de eje vertical, con mainel fijo, de dimensiones totales 0.925x2.70m, hueco libre de 0.825x2.10 m, formada por precerco de madera de pino, hoja realizada con tablero aglomerado hidrófugo de 3,5 cm de espesor, con bastidor y refuerzos horizontales de madera de pino, acabado exterior chapado en melamina, en colores a elegir por la D.O., canteada en todo el perímetro con madera, marco y guarniciones en madera de roble. Manillas con muelle de recuperación, sobre escudo, realizada en acero inoxidable AISI 316, cerradura maestreada según el plan de cierre que defina la D.O. con cilindro 60-80 mm y bocallaves, o condena, realizados en acero inoxidable, según indicaciones de la D.O., 3 pernios 100 x 55 de acero inoxidable, y tope en suelo. Incluso patillas, asiento del precerco y sellado del cerco. Ejecutada según indicaciones de la D.O. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la unidad colocada, perfectamente asentada y nivelada, con desplomes no superiores a 4 mm. en 1 m. Incluso todos los materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la unidad realmente ejecutada. Totalmente terminado.	2,00	487,76	975,52
5.2	m2	MAMPARA DIVISORIA C/PUERTAS C/TABLERO TRESPA Suministro y montaje de mampara divisoria y puertas integradas de aseos/vestuarios, realizada con placas tipo Trespa o similar, compuesto de los siguientes elementos: - Placas planas conformadas en proceso industrial basado en aplicación combinada de presión y calor a resinas sintéticas termoendurecibles reforzadas con fibras de madera con acabado de superficie decorativa, tipo Trespa Virtuon calidad FR (retardante al fuego B-s2 d0 s/ UNE EN 13501-1), de 13 mm de espesor, color liso Satin a elegir según muestrario. - Puertas abatibles o de corredera del mismo material, según zonas señaladas en planos, bisagras y herrajes de acero inoxidable, muletillas, tiradores de acero con condena interior y soportes inferiores de acero inoxidable, estabilizadores de frente en sección circular y laterales en U en perfil de aluminio lacado. Realizado por casa especializada totalmente instalada y rematada. Todos los materiales para esta unidad contarán con el certificado CE correspondiente, y aquellos específicos para cada uno de ellos. Medida la superficie ejecutada totalmente rematada.	51,48	152,40	7.845,55
5.3	m	ENCIMERA PANEL LAMIN. COMPACT 13 mm I/ SUBESTRUCTURA ACERO GALV. Encimera de 50 cm de profundidad, realizada con panel laminado compacto decorativo de alta densidad, de 13 mm de espesor, tipo Trespa, gama Virtuon, o similar, color a elegir, para encastrar lavabos. Incluso mecanizado de tableros según la geometría de los lavabos. Subestructura de apoyo de tableros y lavabos realizada con marcos de perfil tubular de acero galvanizado en caliente, con 3 mm de espesor de pared, de la geometría indicada en planos, suministro y colocación de subestructura en coordinación con el resto de tajos, en particular recrecido de pavimento y tabiquería seca. Suministro y colocación de cartelas de pletina de acero inoxidable de 3 mm de espesor, para apoyo de tableros. Fabricación tableros s/ UNE-EN 438-4:2005. Incluye el replanteo, fabricación y colocación de subestructura de acero galvanizado, anclada al forjado con tornillería y resina epoxi tipo Hilti RE500. Fabricación y colocación de cartelas de apoyo de tableros. Corte y colocación de tableros. Incluso todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente terminada.	5,20	137,18	713,34

Total Capítulo 5 9.534,41

 <p>Puerto de Vigo Autoridad Portuaria de Vigo</p>	Habilitación de almacén y dotación de aseos en el vestíbulo de las Naves de Comercio	Pág.: 6
	PRESUPUESTO	
	CAPÍTULO 06 PAVIMENTOS Y ALICATADOS	

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


6 CAPÍTULO 06 PAVIMENTOS Y ALICATADOS

6.1	m2	<p>SOLADO GRES ANTIDESLIZANTE 31x31, I/MORTERO Solado de baldosa de gres antideslizante 31x31 cm., recibido con mortero de cemento y arena de río M-5, de 10 cm de espesor (incluido), mortero industrial con marcado CE y resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2, rejuntado de las piezas, juntas, replanteo, cortes y roturas, ayudas de albañilería y limpieza, s/prescripciones del CTE y de la norma NTE-RSB-7. Incluso todos los materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, carga y transporte de escombros a vertedero y/o gestor autorizado y canon de residuos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.</p>	35,50	45,95	1.631,23
6.2	m2	<p>ALICATADO AZULEJO 1ª < 20X20 CM. Alicatado de azulejo de 1ª, hasta 20x20 cm., recibido con mortero de cemento y arena de miga M-5, mortero industrial con marcado CE y resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2, i/ p.p. de piezas especiales, ejecución de ingletes, encuentros, remates, rejuntado con lechada de cemento blanco, replanteo, aplomado, cortes y roturas, ayudas de albañilería y limpieza, s/prescripciones del CTE, de la norma NTE-RPA-3 y de las recomendaciones del fabricante. Incluso todos los materiales y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, carga y transporte de escombros a vertedero y/o gestor autorizado y canon de residuos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.</p>	72,60	30,01	2.178,73
6.3	m2	<p>SOLADO TERRAZO 40x40, MICRO CHINA I/ RECREC, I/RODAPIE Solado de terrazo 40x40 cm. micro china, pulido en fábrica, recibido con cama de mortero industrial de cemento y arena, tipo M5, de espesor medio 8 cm (incluido), i/ aplicación sobre mortero fresco de cemento de la tonalidad similar a la del terrazo, p.p. de rodapié de 7 cm. del mismo material y rejuntado con lechada de la misma tonalidad que el pavimento, limpieza, cortes y roturas, ayudas de albañilería, solado de tapas de arquetas, pulido y abrillantado final en obra, s/NTE-SRP-6. Grado resbaladicidad 1. Incluso todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.</p>	16,20	43,72	708,26

Total Capítulo 6 4.518,22

 <p>Puerto de Vigo Autoridad Portuaria de Vigo</p>	Habilitación de almacén y dotación de aseos en el vestíbulo de las Naves de Comercio	Pág.: 7
	PRESUPUESTO	
	CAPÍTULO 07 CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7		CAPÍTULO 07 CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA			
7.1	ud	PORTAL BASCULANTE DE ACERO GALVANIZADO I/PUERTA DE PASO Y FIJO SUPERIOR Suministro y colocación de portal basculante, pre-leva de compensación por contrapesos, formada por chapa plegada de acero galvanizado en caliente, de textura acanalada, 3300x4250 mm., aprox., incluso puerta de paso de peatón de una hoja, del mismo material, con barra antipánico, lacada en color a elegir por la D.F., con pintura resistente al ambiente marino, con fijo superior de lamas o rejillas de intemperie de chapa de acero galvanizado con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre perfilera principal, incluso todo los accesorios necesarios para su correcto y seguro funcionamiento, replanteo, nivelación, recercados, guarniciones, marco, cercos de acero, soldaduras, postes de acero para agarre o fijación a obra, tirantes de sujeción, herrajes, pasadores, sistema de apertura y accionamiento, tirador, cerradura antipánico para puerta de paso de peatón, manilla con cierre de recuperación, ajuste, fijación en obra y engrase de mecanismos. Según UNE-EN 13241-1. Se incluye la adecuación del encuentro de la losa interior con el pavimento exterior existente, mediante picado, corte, nivelación, encofrado, rampa de hormigón HA-35 y mortero de alta resistencia. Incluso todos los materiales, medios auxiliares (andamiajes), de elevación y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Apertura manual. Medida la unidad realmente ejecutada. Totalmente montada y rematada con los paramentos existentes y probada por la empresa instaladora.	2,00	3.850,00	7.700,00
7.2	ud	MOTORIZACIÓN DE PORTAL BASCULANTE Suministro y colocación de equipo de motorización para portal basculante, para apertura y cierre automático. Incluso todos los accesorios (cerradura, pulsador, emisor, receptor y fotocélula) para automatización de portal, doble transmisión. Conexión eléctrica. Incluso todos los materiales, medios auxiliares (andamiajes), de elevación y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la unidad realmente ejecutada. Totalmente instalado y probada por la empresa instaladora.	2,00	1.485,00	2.970,00
7.3	m2	PORTAL 2 HOJAS PRACTICABLES ACERO GALVANIZADO, LACADO, C/FIJO SUPERIOR VENT. Suministro y colocación de carpintería de chapa de acero galvanizado en caliente, de 1,5 cm. de espesor, en puertas de exterior, lacado en color a elegir por la D.F, con protección apta para ambiente marino, estancias, compuesta de estructura y armazón de perfiles tubulares estructurales, de acero galvanizado, premarco y marco perimetral robusto, dos hojas practicables más puerta de paso peatonal con barra y cerradura antipánico, herrajes y accesorios de seguridad, juntas, cerradura, tornillería, fijo superior de lamas o rejillas de intemperie de chapa de acero galvanizado con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre perfilera principal, bisagras, mecanismos, cierrapuertas retenedor, manilla interior y dos tiradores o barras exteriores en acero inoxidable AISI 316, sellado con silicona neutra, recercados perimetrales, y demás accesorios de anclaje necesarios para la instalación y fijación a la fachada de piedra existente. Se incluye la adecuación del encuentro de la losa interior con el pavimento exterior existente, incluso picado, corte, nivelación, encofrado, rampa de hormigón HA-35 y mortero de alta resistencia. Incluso todos los materiales, medios auxiliares (andamiajes), de elevación y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente montada y rematada con los paramentos existentes y probada por la empresa instaladora. Medida la superficie realmente ejecutada. Medidas de las puertas: - 2 ud. de 3300x4250 mm.	28,05	315,00	8.835,75
7.4	m2	CIERRE CHAPA PERFILADA DE ACERO GALVANIZADO LACADA Cerramiento metálico, similar al existente en el ala oeste de las naves de comercio, en color a elegir por la Dirección Facultativa, formado por: - Chapa de acero perfilada en frío, galvanizada en caliente, fijada a subestructura, tornillería autoroscante de acero inoxidable con arandela de dilatación. - Estructura compuesta por perfiles estructurales de acero laminado galvanizado en caliente de 1,5 de espesor, colocados sobre la perfilera principal con armazón de perfiles tubulares estructurales, de acero galvanizado, premarco y marco perimetral, fijados con tornillería y arandela de acero inoxidable. - Fijos superiores en aluminio, con lamas fijas horizontales antilluvia de ventilación y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre perfilera principal. Incluso todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente montada y rematada con los paramentos existentes.	97,40	99,75	9.715,65
7.5	m2	REVEST. HUECOS C/ CHAPA PERF 2 mm. I/TUBOS ACERO GALV. Revestimiento de huecos realizado mediante subestructura de tubo de acero laminado galvanizado en caliente, 40.80.3, anclado superior e inferiormente al soporte con placas de anclaje y tacos de expansión M6. - Chapa perforada de acero laminado galvanizado en caliente, porcentaje de perforación a elegir, atornillada a subestructura de tubos incluida. - Pintado de las superficies mediante mano de imprimación HK-2E y dos manos de acabado con EUROPOL 2C. acabado similar al color Silver metallic (RAL 9006). Incluso todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.	30,00	153,71	4.611,30
7.6	m2	PUERTA METÁLICA SECCIONAL INDUSTRIAL Puerta metálica seccional industrial Roper o similar, fabricada en doble fondo de chapa grecada y prelacada blanco-gris con aislante intermedio de poliuretano inyectado (tipo ISO), equilibrada mediante muelle de torsión robusto, guías laterales y horizontales galvanizadas, incluso p.p. de herrajes de colgar y de seguridad, así como herrajes curvos y perfilera adicional necesaria para su correcto funcionamiento. Se incluye la adecuación del encuentro de la losa interior con el pavimento exterior existente, mediante picado, corte, nivelación, encofrado, rampa de hormigón HA-35 y mortero de alta resistencia. Incluso todos los materiales, medios auxiliares (andamiajes), de elevación y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Apertura manual. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente montada y rematada con los paramentos existentes y probada por la empresa instaladora.	14,03	215,00	3.016,45
7.7	ud	EQUIPO ELECTROMECAÁNICO PUERTA SECCIONAL Equipo electromecánico de tracción al techo para apertura y cierre automático de puerta seccional, sistema de cadena fija y motor deslizable con unión mecánica por medio de brazo curvo a puerta; con apertura manual mediante llave exterior o tirador interior. Conexión eléctrica. Incluso todos los materiales, medios auxiliares (andamiajes), de elevación y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la unidad realmente ejecutada. Totalmente colocado.	1,00	1.320,00	1.320,00

 <p>Puerto de Vigo Autoridad Portuaria de Vigo</p>	Habilitación de almacén y dotación de aseos en el vestíbulo de las Naves de Comercio	Pág.: 8
	PRESUPUESTO	
	CAPÍTULO 07 CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
7.8	PA CERRAJERÍA Y ACCESORIOS PUERTAS VESTÍBULO Suministro y colocación de barras antipánico de empuje, tiradores o barras de acero inoxidable AISI 316, sellados, cierrapuertas retenedor graduable, selectores de cierre y cerraduras de embutir para barras antipánico, para dos puertas de doble hoja existentes, situadas en el vestíbulo del edificio, incluso marcado CE y p.p. de todos los medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. S/UNE-EN 1125, UNE-EN 1154 y UNE-EN 1158. Totalmente terminada.	1,00	939,83	939,83


Total Capítulo 7 39.108,98

	Habilitación de almacén y dotación de aseos en el vestíbulo de las Naves de Comercio	Pág.: 9
	PRESUPUESTO	
	SUBCAPÍTULO 09.01 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN ASEOS	


N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8	CAPÍTULO 08 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO			
8.1	SUBCAPÍTULO 09.01 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN ASEOS			
8.1	ud KIT TERMINACIÓN CABLES BT 240 mm² Terminales para conductor de 240 mm², accesorios necesarios. Totalmente terminado.	8,00	18,28	146,24
8.2	ud MAGNETOTÉRMICO DE CAJA MOLDEADA 4x160A Interruptor magnetotérmico de caja moldeada, Siemens, VL 160, o similar, de 4x160A, con relés electrónicos, 40kA, conexionado y accesorios necesarios. Totalmente instalado.	1,00	2.004,97	2.004,97
8.3	m CABLE RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x(1x240)mm² Cu Conductor de cobre unipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4(1x240), 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. Completamente instalado.	260,00	125,34	32.588,40
8.4	ud CUADRO ELECTRICIDAD Cuadro eléctrico Baja Tensión, compuesto por armario de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparatada de mando y protección. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.	1,00	2.551,16	2.551,16
8.5	m CONDUCTOR CU RZ1-K(AS) 4(1x16)+T Conductor de cobre unipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4(1x16)+T mm², PRYSMIAN, AFUMEX 1000V (AS), o similar, libre de halógenos, para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso bandeja o tubo de protección, abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.	65,00	13,35	867,75
8.6	m TUBO PVC RÍGIDO BLINDADO Ø50 mm Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR50, o similar, Øext 50 mm, Øint 40,5 mm, color gris, roscado en barras de 3 m, normas: UNE EN 61386-1 UNE EN 61386-2-2 UNE EN 60423, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >1.250 N, IK-7, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, curvas, manguitos, codos, racores y embornado. Completamente instalado.	26,00	6,15	159,90
8.7	ud CIRCUITO CU 750V ES07Z1-K 2(1x2,5)+T Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, ES07Z1-K(AS), 750V de 2(1x2,5)+T mm², instalado bajo tubo diámetro 20, incluido p.p. de cajas de registro, regletas de conexión, soportes, abrazaderas, tubos, material diverso, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado.	5,00	57,48	287,40
8.8	ud CIRCUITO CU 750V ES07Z1-K 2(1x1,5)+T Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, ES07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm², instalado bajo tubo diámetro 20, incluido p.p. de cajas de registro, regletas de conexión, soportes, abrazaderas, tubos, material diverso, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado.	7,00	40,67	284,69
8.9	ud PUNTO DE LUZ SENCILLO SIMON-27 PLAY Punto de luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado Ø20 mm y conductor de cobre unipolar ES07Z1-K(AS) de 1,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar SIMON modelo 27 Play, placa, pieza intermedia y tecla color blanco, o similar, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	6,00	34,71	208,26
8.10	ud PUNTO DE LUZ SENCILLO SIMON-44 IP55 SUPERFICIE Punto de luz sencillo superficie, IP55, realizado en tubo PVC rígido Ø20 mm y conductor de cobre unipolar ES07Z1-K(AS) de 1,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo base y marco con tecla simple SIMON modelo 44 e interruptor SIMON modelo 27, o similar, incluso parte proporcional de cajas de derivación, pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	1,00	24,09	24,09
8.11	ud DETECTOR DE MOVIMIENTO-LUMINOSIDAD SCHNEIDER CCT56P001-360° Detector de movimiento, marca Schneider, modelo CCT56P001, o similar, instalación en techo con ángulo de detección de 360°, para emportrar, radio detección 4 m, temporización de 10 s a 10 minutos y regulación de luminosidad de 2 a 1.000 lux, encienden las luminarias si se cumple a la vez detección de movimiento y la luminosidad ambiental es inferior al umbral regulado, conductor de cobre unipolar ES07Z1-K(AS) de 1,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), en tubo PVC Ø 20 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	12,00	65,01	780,12
8.12	ud PUNTO DE LUZ SIN MECANISMO 1,5 mm² Punto de luz sin mecanismo, realizado en tubo de PVC Ø20 mm y conductor de cobre unipolar ES07Z1-K(AS) de 2(1x1,5)+T mm² y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra). Incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT y funcionando.	18,00	28,21	507,78
8.13	ud BASE ENCHUFE "SCHUKO" SIMON-27 PLAY 16 A Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de Ø20 mm y conductor unipolar ES07Z1-K(AS) de 2,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko", SIMON-27 Play, placa, pieza intermedia y tapa color blanco, o similar, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	6,00	34,71	208,26

 <p>Puerto de Vigo Autoridad Portuaria de Vigo</p>	Habilitación de almacén y dotación de aseos en el vestíbulo de las Naves de Comercio	Pág.: 10
	PRESUPUESTO	
	SUBCAPÍTULO 09.01 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN ASEOS	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.14	ud	BASE DE ENCHUFE SIMON-44 IP55 SUPERFICIE Base enchufe con toma de tierra lateral IP55, realizado en tubo PVC rígido Ø20 mm y conductor unipolar ES07Z1-K(AS) de 2,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo base enchufe Schuko 10/16 A (II+T.T.) monoblok SIMON modelo 44, o similar, incluso parte proporcional de cajas de derivación, pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	1,00	33,93	33,93
8.15	m	TUBO PVC RÍGIDO BLINDADO Ø63 mm Tubo PVC rígido blindado marca Aiscan, modelo BGR63, o similar, Øext 63 mm, Øint 52,0 mm, color gris, roscado en barras de 3 m, normas: UNE EN 61386-1 UNE EN 61386-2-2 UNE EN 60423, aislante, no propagador de la llama, resistencia al impacto >2 J a -5 °C, resistencia a la compresión >1.250 N, IK-7, incluso abrazaderas de fijación, accesorios de conexión, curvas, manguitos, codos, racores, embornado, apertura y sellado de rozas. Completamente instalado.	24,00	8,13	195,12
8.16	m	TUBO ACERO INOX 316, 200 mm Tubería de acero inox 316, diámetro 200 mm, i/p.p. de soldaduras, codos y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica. Totalmente instalada.	18,00	122,32	2.201,76
8.17	ud	DOWNLIGHT PRILUX TRIBOLA NEO LED 25W Downlight, para lámpara led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA NEO 1x25W LED/840, o similar, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, incluso lámpara 1xLED COB 25W, flujo Led 3.049 lum., temperatura de color 4.000 K y accesorios necesarios. Dimensiones Ø 220 mm y 85 mm de alto. Totalmente instalada.	10,00	98,88	988,80
8.18	ud	DOWNLIGHT PRILUX TRIBOLA NEO LED 8W Downlight, para lámpara led, marca PRILUX, modelo TRIBOLA NEO 1x8W LED/840, o similar, cuerpo de aluminio inyectado, reflector de aluminio anodizado y difusor de vidrio transparente, incluso lámpara 1xLED COB 8W, flujo Led 879 lum., temperatura de color 4.000 K y accesorios necesarios. Dimensiones Ø 84 mm y 60 mm de alto. Totalmente instalada.	6,00	40,64	243,84
8.19	ud	LUMINARIA EMERGENCIA NORMALUX DUNNA D-60L-60 LÚMENES Luminaria de emergencia Normalux, modelo DUNNA D-60L, o similar, de 60 lúmenes, lámpara Led 0,25W, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de Ni-Cd 3,6V/600 mAh, potencia,4W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envoltente de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato trasparente, IP42, IK 04, acabado blanco, dimensiones 322x120x52 mm (largoxanchoxfondo), accesorios necesarios. Totalmente instalada.	2,00	34,61	69,22
8.20	ud	LUMINARIA EMERGENCIA NORMALUX DUNNA D-200L-200 LÚMENES Luminaria de emergencia Normalux, modelo DUNNA D-200L, o similar, de 200 lúmenes, lámpara Led 0,25W, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de NI-CD 3,6V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envoltente de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato trasparente, IP42, IK 04, acabado blanco, dimensiones 322x120x52 mm (largoxanchoxfondo), accesorios necesarios. Totalmente instalada.	4,00	51,22	204,88
8.21	PA	DESCONEXIÓN Y DESMONTAJE DE INSTALACIÓN EXISTENTE Desconexión y desmontaje de cuadro y mangueras existentes, que realizan el suministro de forma provisional al vestíbulo, retirada de bandejas y soporte, accesorios necesarios. Instalación de un cuadro en el exterior y conexionado de la acometida provisional que alimenta al vestíbulo.	1,00	1.095,00	1.095,00
Total Capítulo 8.1					45.651,57
8.2	SUBCAPÍTULO 09.02 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN ALMACÉN				
8.22	ud	ACOMETIDA ALMACÉN RZ1-K (AS) 0,6/1kV 4(1x25) mm2 Cu Conductor de cobre unipolar RZ1-K (AS) 0,6/1kV 4(1x25) mm², para instalación en bandeja o tubo de protección. Incluso bandeja o tubo de protección, abrazaderas de fijación a bandeja a cada metro, accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado.	150,00	22,68	3.402,00
8.23	ud	SELLADO DE TUBOS Sellado de tubos con espuma de poliuretano, accesorios necesarios. Completamente realizado.	6,00	8,32	49,92
8.24	m	CINTA SEÑALIZACIÓN ANCHO 150 mm Cinta señalizadora de PVC, Cellpack, o similar, ancho 150 mm, color amarillo, rollo largo 500 m, para canalizaciones en zanjas subterráneas, serigrafía compañía Unión Fenosa. Totalmente instalado.	70,00	0,32	22,40
8.25	m	TUBO PE DOBLE PARED Ø200 mm BARRA Tubo de polietileno corrugado de doble pared, marca Ferroplast, o similar, diámetro exterior 200 mm, con guía de Nylon, color rojo, resistencia al aplastamiento 450 N, IP-44, barra 6 m, i/p.p. accesorios de unión. Completamente Instalado.	210,00	4,74	995,40
8.26	ud	PANTALLA ESTANCA PRILUX BERLIN PLUS LED 2X30 Luminaria estanca IP66, marca PRILUX modelo BERLIN PLUS LED 2x30W/840, o similar, clase 1, fabricada en policarbonato, resistente al impacto. Incluida lámpara LED SMD 2x30W, flujo Led 7.700 lum., temperatura de color 4.000 K, sujeción y accesorios necesarios. Dimensiones 1.273x136x90 mm (largoxanchoxalto). Totalmente instalada.	34,00	221,05	7.515,70
8.27	ud	BASE DE ENCHUFE SIMON-44 IP500 SUPERFICIE Base enchufe con toma de tierra lateral IP55, realizado en tubo PVC rígido Ø20 mm y conductor unipolar ES07Z1-K(AS) de 2,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo base enchufe Schuko 10/16 A (II+T.T.) monoblok SIMON modelo 44, o similar, incluso parte proporcional de cajas de derivación, pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	12,00	33,93	407,16

	Habilitación de almacén y dotación de aseos en el vestíbulo de las Naves de Comercio	Pág.: 11
	PRESUPUESTO	
	SUBCAPÍTULO 09.02 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN ALMACÉN	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
8.28	m	CIRCUITO MONOFÁSICO ILUMINACIÓN Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, ES07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm², instalado bajo tubo diámetro 20, incluido p.p. de cajas de registro, regletas de conexión, soportes, abrazaderas, tubos, material diverso, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado.	200,00	8,64	1.728,00
8.29	m	CIRCUITO MONOFÁSICO FUERZA Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, ES07Z1-K(AS), 750V de 2(1x2,5)+T mm², instalado bajo tubo diámetro 20, incluido p.p. de cajas de registro, regletas de conexión, soportes, abrazaderas, tubos, material diverso, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado.	200,00	9,46	1.892,00
8.30	ud	CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANIOBRA ALUMBRADO Y FUERZA Cuadro eléctrico Baja Tensión, compuesto por armario de superficie, con puerta opaca y todos sus accesorios (perfiles, paneles, placas, etc.), conteniendo la aparatada de mando y protección necesaria. Bornas, pletinas de montaje, conexiones y accesorios, cableado realizado con cable exento de halógenos tipo AFUMEX, embornado de líneas, 30% de espacio de reserva, rotulado, accesorios necesarios. Completamente instalado.	1,00	1.632,56	1.632,56
8.31	m	CIRCUITO MONOFÁSICO EMERGENCIA Circuito alimentado por conductores unipolares de cobre, ES07Z1-K(AS), 750V de 2(1x1,5)+T mm², instalado bajo tubo diámetro 20, incluido p.p. de cajas de registro, regletas de conexión, soportes, abrazaderas, tubos, material diverso, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado.	70,00	8,64	604,80
8.32	ud	LUMINARIA EMERGENCIA NORMALUX DUNNA D-200L-200 LÚMENES Luminaria de emergencia Normalux, modelo DUNNA D-200L, o similar, de 200 lúmenes, lámpara Led 0,25W, autonomía de 1 hora, modo de funcionamiento no permanente, batería de NI-CD 3,6V/750 mAh, potencia 1,1W, alimentación 230V, con diodo de señalización, botón de test, envoltorio de ABS autoextinguible y difusor de policarbonato transparente, IP42, IK 04, acabado blanco, dimensiones 322x120x52 mm (largoxanchoxfondo), accesorios necesarios. Totalmente instalada.	6,00	51,21	307,26
8.9	ud	PUNTO DE LUZ SENCILLO SIMON-27 PLAY Punto de luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado Ø20 mm y conductor de cobre unipolar ES07Z1-K(AS) de 1,5 mm² de Cu y aislamiento 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar SIMON modelo 27 Play, placa, pieza intermedia y tecla color blanco, o similar, incluso parte proporcional de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado según REBT.	6,00	34,71	208,26
Total Capítulo 8.2					18.765,46
8.3		SUBCAPÍTULO 09.03 PUESTA EN MARCHA, TRAMITACIÓN Y PROYECTO LEGALIZACIÓN			
8.33	PA	PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE INSTALACIÓN Puesta en marcha de la instalación eléctrica en zona de vestíbulo y almacén, localización de circuitos, comprobación de equipos, pruebas, accesorios necesarios. Totalmente terminado.	1,00	505,75	505,75
8.34	ud	PROYECTO ELÉCTRICO Y ALTA INSTALACIÓN ELÉCTRICA y PLANOS AS BUILT Partida de realización de documentación necesaria para tramitación de la instalación eléctrica, en la Consellería de Industria, incluye el Proyecto técnico eléctrico (fuerza e iluminación), 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	1.750,00	1.750,00
Total Capítulo 8.3					2.255,75
Total Capítulo 8					66.672,78

 <p>Puerto de Vigo Autoridad Portuaria de Vigo</p>	Habilitación de almacén y dotación de aseos en el vestíbulo de las Naves de Comercio	Pág.: 12
	PRESUPUESTO	
	CAPÍTULO 09 CLIMATIZACIÓN	

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

9 CAPÍTULO 09 CLIMATIZACIÓN


9.1	ud	VENTILADOR S&P TD-MIXVENT 800/200 SILENT Ventilador helicocentrífugo in-line de bajo perfil, marca Soler y Palau, modelo TD-MIXVENT 800/200 SILENT, o similar, fabricado en polipropileno con recubrimiento interno que direcciona las ondas sonoras y aislamiento foncoabsorbente, juntas de goma en impulsión y descarga, con caja de bornes externa orientable, cuerpo motor desmontable regulable de 2 velocidades, caudal a descarga libre de 880 m³/h, potencia 95W/230V, 2.780 rpm, NPS 19 dBA, Ø conducto 200 mm, dimensiones 568x327 mm (largoxancho), peso 8,7 kg, IP44 y accesorios necesarios. Totalmente instalado.	2,00	296,99	593,98
9.2	ud	BOCA DE EXTRACCIÓN DE PVC EUROCLIMA VENTIDEC Ø 100 mm Boca de extracción de PVC, marca EUROCLIMA, modelo VENTIDEC Ø 100 mm, o similar, con regulación de caudal, accesorios necesarios. Totalmente instalada.	12,00	12,01	144,12
9.3	m	TUBO HELICOIDAL GALVANIZADO Ø 100 mm, ESPESOR 0,6 mm Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o similar, diámetro 100 mm, espesor de la chapa 0,6 mm, longitud del tubo 3 m, brida de unión y abrazadera, abrazadera de sujeción, soporte a techo, codos, tes, sellado de juntas y accesorios necesarios. Totalmente instalado.	14,00	22,12	309,68
9.4	m	TUBO HELICOIDAL GALVANIZADO Ø 125 mm, ESPESOR 0,6 mm Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o similar, diámetro 125 mm, espesor de la chapa 0,6 mm, longitud del tubo 3 m, brida de unión y abrazadera, abrazadera de sujeción, soporte a techo, codos, tes, sellado de juntas y accesorios necesarios. Totalmente instalado.	26,00	23,55	612,30
9.5	m	TUBO HELICOIDAL GALVANIZADO Ø 150 mm, ESPESOR 0,6 mm Tubo helicoidal circular de chapa galvanizada, Novatub, o similar, diámetro 150 mm, espesor de la chapa 0,6 mm, longitud del tubo 3 m, brida de unión y abrazadera, abrazadera de sujeción, soporte a techo, codos, tes, sellado de juntas y accesorios necesarios. Totalmente instalado.	20,00	25,57	511,40
9.6	PA	PUESTA EN MARCHA DE INSTALACIÓN VESTÍBULO Puesta en marcha de la instalación de climatización existente en zona de vestíbulo, formado por 1 climatizador Termoven de 15.000 m³/h y 3 unidades de expansión directa Daikin ERQ250AW1, pruebas, reparaciones y accesorios necesarios. Totalmente realizado.	1,00	2.082,50	2.082,50
9.7	ud	PRUEBAS EFICIENCIA ENÉRGETICA Realización y documentación de pruebas de eficiencia energética de la instalación del vestíbulo, almacén y aseos, contemplando los siguientes apartados: 1. Comprobación del funcionamiento de la instalación en las condiciones de régimen. 2. Comprobación de la eficiencia energética de los equipos de generación de calor y frío en las condiciones de trabajo. El rendimiento del generador de calor no debe ser inferior en más de 5 unidades del límite inferior del rango marcado para la categoría indicada en el etiquetado energético del equipo de acuerdo con la normativa vigente. 3. Comprobación de los intercambiadores de calor, climatizadores y demás equipos en los que se efectúe una transferencia de energía térmica. 4. Comprobación de la eficiencia y la aportación energética de la producción de los sistemas de generación de energía de origen renovable. 5. Comprobación del funcionamiento de los elementos de regulación y control. 6. Comprobación de las temperaturas y los saltos térmicos de todos los circuitos de generación, distribución y las unidades terminales en las condiciones de régimen. 7. Comprobación del funcionamiento y de la potencia absorbida por los motores eléctricos en las condiciones reales de trabajo. 8. Comprobación de las pérdidas térmicas de distribución de la instalación hidráulica.	1,00	550,00	550,00
9.8	ud	INSTRUCCIONES Y MANUAL DE USO Instrucciones y manual de uso en instalación vestíbulo compuesto por la siguiente documentación: - Instrucciones de seguridad (parada de los equipos antes de una intervención, desconexión de la alimentación eléctrica antes de intervenir en un equipo, colocación de advertencias antes de intervenir en un equipo, indicaciones de seguridad para distintas presiones, temperaturas, intensidades eléctricas, etc. y cierre de válvulas antes de abrir un circuito hidráulico). - Instrucciones de manejo y maniobra (secuencia de arranque de bombas de circulación, limitación de puntas de potencia eléctrica, evitando poner en marcha simultáneamente varios motores a plena carga y utilización del sistema de enfriamiento gratuito en régimen de verano y de invierno). - Instrucciones de funcionamiento (horario de puesta en marcha y parada de la instalación, orden de puesta en marcha y parada de los equipos, programa de modificación del régimen de funcionamiento, programa de paradas intermedias del conjunto o de parte de equipos y programa y régimen especial para los fines de semana y para condiciones especiales de uso del edificio o de condiciones exteriores excepcionales).	1,00	238,00	238,00
9.9	ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIONES TÉRMICAS y PLANOS AS BUILT Proyecto de legalización y tramitación de toda la instalación de climatización ante la Consellería de Industria, certificados de instalación, incluyendo tasas de la Consellería y demás gastos de legalización, realización de planos As Built, estado de las instalaciones, detalles y acabado de las mismas.	1,00	1.150,00	1.150,00
Total Capítulo 9					6.191,98

 <p>Puerto de Vigo Autoridad Portuaria de Vigo</p>	Habilitación de almacén y dotación de aseos en el vestíbulo de las Naves de Comercio	Pág.: 13
	PRESUPUESTO	
	CAPÍTULO 10 FONTANERÍA, SANITARIOS Y GRIFERÍA	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
10		CAPÍTULO 10 FONTANERÍA, SANITARIOS Y GRIFERÍA			
10.1	ud	CONTADOR ELSTER IBERCONTA AGUA FRÍA CHORRO ÚNICO DN-20, CLASE B Contador de chorro único, Elster Iberconta, modelo S130, o similar, DN-20, 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 1"-1" y accesorios necesarios. Totalmente instalado.	1,00	103,07	103,07
10.2	m	TUBERÍA NIRON CLIMA PP-R SDR 11 40x3,7 mm Tubería de polipropileno, PPR 100, Italsan, NIRON CLIMA, serie 5/SDR 11, PN16, o similar, diámetro 40x3,7 mm, tubería tricapa compuesta con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), barra de 4 m, color azul Niron con banda azul, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Totalmente instalada.	70,00	12,58	880,60
10.3	m	TUBERÍA NIRON CLIMA PP-R SDR 11 32x2,9 mm Tubería de polipropileno, PPR 100, Italsan, NIRON CLIMA, serie 5/SDR 11, PN16, o similar, diámetro 32x2,9 mm, tubería tricapa compuesta con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), barra de 4 m, color azul Niron con banda azul, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Totalmente instalada.	28,00	8,63	241,64
10.4	m	TUBERÍA NIRON CLIMA PP-R SDR 11 25x3,5 mm Tubería de polipropileno, PPR 100, Italsan, NIRON CLIMA, serie 5/SDR 11, PN16, o similar, diámetro 25x3,5 mm, tubería tricapa compuesta con fibra de vidrio, (PPR)/(PPR+FV)/(PPR), barra de 4 m, color azul Niron con banda azul, i/p.p. manguitos, codos, tes, sujeción y accesorios necesarios. Totalmente instalada.	12,00	7,56	90,72
10.5	m	COQUILLA Armaflex XG 13 mm Ø28 Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o similar, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro 28 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Totalmente instalada.	12,00	5,30	63,60
10.6	m	COQUILLA Armaflex XG 13 mm Ø35 Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o similar, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro 35 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Totalmente instalada.	28,00	6,12	171,36
10.7	m	COQUILLA Armaflex XG 13 mm Ø64 Aislamiento térmico flexible para tuberías, con coquilla flexible de espuma elastomérica de células cerradas, Armaflex XG-13, o similar, de espesor nominal 13 mm para tubería de diámetro 64 mm, longitud de 2 m, conductividad térmica 0,036 W/(mK), reacción al fuego BL-s3, d0, cinta de unión, accesorios y piezas necesarias. Totalmente instalada.	70,00	8,09	566,30
10.8	ud	VÁLVULA DE ESFERA 3/4" H-H Válvula de esfera de 3/4", Genebre, o similar, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Totalmente instalada.	8,00	9,59	76,72
10.9	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1" H-H Válvula de esfera de 1", Genebre, o similar, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Totalmente instalada.	8,00	12,84	102,72
10.10	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4" H-H Válvula de esfera de 1 1/4", Genebre, o similar, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Totalmente instalada.	4,00	18,18	72,72
10.11	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2" H-H Válvula de esfera de 1 1/2", Genebre, o similar, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Totalmente instalada.	1,00	24,53	24,53
10.12	ud	VÁLVULA DE ESFERA 2" H-H Válvula de esfera de 2", Genebre, o similar, PN-25, paso total, latón UNE-EN 12165 cromado, asientos PTFE, extremos rosca H-H, temperatura máxima 180 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Totalmente instalada.	1,00	36,70	36,70
10.13	ud	INSTALACIÓN FONTANERÍA LAVABO AGUA FRÍA Instalación de fontanería en lavabo, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o similar, para la red de agua fría, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.	8,00	78,75	630,00
10.14	ud	INSTALACIÓN FONTANERÍA INODORO Instalación de fontanería en inodoro, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o similar, para la red de agua fría, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.	7,00	86,93	608,51
10.15	ud	INSTALACIÓN FONTANERÍA URINARIO Instalación de fontanería en urinario, realizada con tubería de polietileno, PEX, marca Uponor, o similar, para la red de agua fría, con diámetros según planos, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.	2,00	81,49	162,98

	Habilitación de almacén y dotación de aseos en el vestíbulo de las Naves de Comercio	Pág.: 14
	PRESUPUESTO	
	CAPÍTULO 10 FONTANERÍA, SANITARIOS Y GRIFERÍA	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
10.16	ud	LAVABO DE ENCIMERA ROCA VERANDA Ø 460 Lavabo de encimera de ROCA modelo VERANDA, o similar, en color blanco, dimensiones Ø 460 mm, con desagüe, válvula de desagüe de 32 mm, sifón individual PVC 32 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	6,00	290,09	1.740,54
10.17	ud	LAVABO MOVILIDAD REDUCIDA ROCA MERIDIAN 700x570 mm Lavabo movilidad reducida Roca, modelo Meridian, o similar, en color blanco, dimensiones 700x570 mm, con desagüe, válvula de desagüe de 32 mm, sifón individual PVC 32 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	2,00	184,77	369,54
10.18	ud	INODORO ROCA DAMA CON TANQUE BAJO Inodoro de ROCA modelo DAMA, o similar, taza de salida horizontal, 660 mm de longitud, adosada a pared en color blanco, tanque bajo con tapa y mecanismo de ahorro de consumo de agua de doble pulsador 4,5/3 litros, asiento y tapa, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 50 cm, empalme simple PVC de 110 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	5,00	393,08	1.965,40
10.19	ud	INODORO MOVILIDAD REDUCIDA ROCA MERIDIAN Inodoro de movilidad reducida Roca, modelo Meridian, o similar, taza de salida dual, 750 mm de longitud, adosada a pared en color blanco, tanque bajo con tapa y mecanismo de ahorro de consumo de agua de doble pulsador 6/4,5 litros, asiento y tapa lacados con bisagras de acero inox, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 50 cm, empalme simple PVC de 110 mm, sujeción, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	2,00	439,01	878,02
10.20	ud	URINARIO ROCA EURET Urinario de ROCA modelo EURET, o similar, adosado a pared en color blanco, alimentación superior, incluye enchufe de alimentación, sifón, kit de fijación y enchufe desagüe, accesorios necesarios. Totalmente instalado.	2,00	248,64	497,28
10.21	ud	GRIFERÍA MONOMANDO ROCA TARGA LAVABO Grifería monomando Roca, modelo Targa, o similar, para lavabo, con aireador, tragacadenilla, alimentación flexibles, llave de escuadra 1/2" cromada y accesorios necesarios. Totalmente instalada.	6,00	117,14	702,84
10.22	ud	GRIFERÍA MONOMANDO ROCA VICTORIA PRO LAVABO-ACCESIBILIDAD Grifería monomando Roca, modelo Victoria Pro, o similar, para lavabo accesibilidad, con aireador, tragacadenilla, alimentación flexibles, llave de escuadra 1/2" cromada y accesorios necesarios. Totalmente instalada.	2,00	109,35	218,70
10.23	ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA MURAL EMPOTRADO PRESTO 27 ECO URINARIO Grifería temporizada para urinario, instalación mural empotrada, Presto, modelo 27 ECO pulsación suave (PS), o similar, cuerpo y pulsador en latón cromado, entrada y salida hembra 1/2", caudal 5 l/min a 3 bar, cierre automático 5 ± 1 s, con enlace con tuerca y accesorios necesarios. Totalmente instalada.	2,00	104,76	209,52
10.24	ud	BARRA DE APOYO MURAL ABATIBLE PRESTOBAR 170 Barra de apoyo mural abatible provista de porta-papel higiénico, para lavabo ó WC de 79 cm, Presto, modelo Prestobar 170, o similar, fabricada en nylon fundido con alma de aluminio de 35 mm de diámetro exterior, en color blanco y accesorios necesarios. Totalmente instalada.	4,00	337,76	1.351,04
10.25	ud	GRIFO DE LATÓN 3/4" Grifo latón boca roscada de 3/4", Genebre, o similar, PN-16, paso total, latón DIN 17660 cromado, extremos rosca M, temperatura máxima 100 °C, mando manual por palanca de acero y accesorios necesarios. Totalmente instalado.	1,00	9,96	9,96
10.26	ud	INSTALACIÓN GRIFO ALMACÉN Instalación de grifo en el interior del almacén. Se utilizará la actual red de polietileno instalada para servicio de obra.	5,00	41,14	205,70
10.27	ud	DISPENSADOR GEL ESPUMA 750 ML Suministro y colocación de dispensador de Gel en Espuma 750 ml, apto para baños públicos. Fabricado en plástico ABS y funcionamiento mediante un pulsador que deja caer una dosis en espuma. Depósito de 750 ml de capacidad que está protegido con una llave, se rellena a través de una apertura del depósito en la parte superior, protegida por un tapón. Totalmente instalado.	6,00	19,44	116,64
10.28	ud	SECAMANOS AUTOMÁTICO ANTIVÁNDALICO Suministro y colocación de secamanos automatico antivándalico, con mecanismo de seguridad que protege contra subidas de tensión y/o de temperatura. Antivándalico por su carcasa de gran resistencia fabricada en Composite. Con luz LED en la zona de secado. Incluso p.p. de instalación eléctrica, apertura y sellado de rozas. Totalmente instalado.	2,00	263,49	526,98
10.29	ud	DISPENSADOR PAPEL SECAMANOS Suministro y colocación de Dispensador de Papel Secamanos, cierre de seguridad con llave, práctico y de fácil reposición, fabricado en ABS, con 4 puntos de fijación. Apto para bobinas de 120 y 150 Metros. Totalmente instalado.	4,00	35,22	140,88
10.30	ud	DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO Suministro y colocación de Portarrollos de papel higienico, con cierre de seguridad con llave, práctico y de fácil reposición, fabricado en ABS, con 4 puntos de fijación, apto para rollos de hasta 200 Metros de Mandril 45. Dispone de visor de contenido para revisar el contenido sin necesidad de abrir el dispensador. Totalmente instalado.	6,00	21,60	129,60
10.31	m.	CONDUCCION POLIET. PE 40 PN 10 DN=25mm. ALMACÉN Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 25 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja o aérea, i/p.p. de elementos de unión ,medios auxiliares y plataforma elevadora. Fabricada según norma UNE-EN 12201, certificado de calidad AENOR, i/p.p. codos, tes, reducciones y demás accesorios, totalmente instalada según normativa vigente.	90,00	8,12	730,80
10.32	ud	PRUEBAS HIDRÁULICAS INSTALACIONES INTERIORES SUMINISTRO DE AGUA Pruebas hidráulicas de resistencia mecánica y estanqueidad de las tuberías, elementos y accesorios de la instalación de suministro de agua, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada según CTE-HS4.	1,00	210,50	210,50


 <p>Puerto de Vigo Autoridad Portuaria de Vigo</p>	Habilitación de almacén y dotación de aseos en el vestíbulo de las Naves de Comercio	Pág.: 15
	PRESUPUESTO	
	CAPÍTULO 10 FONTANERÍA, SANITARIOS Y GRIFERÍA	

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


Total Capítulo 10 13.836,11

	Habilitación de almacén y dotación de aseos en el vestíbulo de las Naves de Comercio	Pág.: 16
	PRESUPUESTO	
	CAPÍTULO 11 SANEAMIENTO	


N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
11	CAPÍTULO 11 SANEAMIENTO			
11.1	ud INSTALACION DESAGÜE CROMADA LAVABO Instalación desagüe en lavabo, realizados en tubería de evacuación cromada, o similar, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	7,00	56,13	392,91
11.2	ud INSTALACION DESAGÜE CROMADA EN URINARIO Instalación desagüe en urinario, realizados en tubería de evacuación cromada, o similar, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 40 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	2,00	55,38	110,76
11.3	ud INSTALACION DESAGÜE PVC INSONORIZADA EN INODORO Instalación desagüe en inodoro, realizados en tubería de evacuación insonorizada de policloruro de vinilo PVC, Adequa, AR-M1, o similar, fabricada según norma UNE EN 1453 de diámetro 110 mm, según CTE-HS5 y planos, incluso accesorios, conexiones y demás material. Completamente instalado.	1,00	48,54	48,54
11.4	ud MARCO Y TAPA POZO HORM. ARM. Tapa de hormigón armado rectangular para pozo de registro (60x60, h=6 cm), incluso cerco encastrado en dado de hormigón en boquilla. Totalmente terminado.	2,00	75,50	151,00
11.5	m TUBERÍA EVACUACIÓN PVC 90 mm SERIE B Tubería de evacuación de PVC, Adequa, o similar, fabricada según norma UNE EN1453, serie B, diámetro exterior 90x3,0 mm de espesor, con sistema de unión mediante junta pegada, tubo de 5 m, abrazadera isofónica, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales del mismo material. Totalmente instalado, según CTE-HS5.	9,00	13,20	118,80
11.6	ud SUMIDERO SIFÓNICO RUIVERT A20 PVC C/REJILLA 300x300 SV 110 Sumidero sifónico Riuvert, modelo A20, o similar, de PVC con rejilla de PVC, de 300x300 mm, con salida vertical de Ø 110 mm, i.p.p. de pequeño material y accesorios necesarios. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe.	2,00	44,41	88,82
11.7	ud PRUEBAS HIDRÁULICAS INSTALACIONES INTERIORES EVACUACIÓN DE AGUAS Pruebas hidráulicas de estanqueidad y de agua de las tuberías, elementos y accesorios de la instalación de evacuación de aguas, equipos de prueba, medios auxiliares y accesorios necesarios. Realizada según CTE-HS5.	1,00	210,50	210,50
Total Capítulo 11				1.121,33

	Habilitación de almacén y dotación de aseos en el vestíbulo de las Naves de Comercio	Pág.: 17
	PRESUPUESTO	
	CAPÍTULO 12 INSTALACIÓN PCI	


N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
12		CAPÍTULO 12 INSTALACIÓN PCI			
12.1	ud	CONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE Conexión a tubería existente, incluyendo p.p. de accesorios para entrada a colector.	1,00	476,29	476,29
12.2	ud	COLECTOR 5" 3 SALIDAS Fabricación, suministro y montaje de colector de 5" fabricado con tubería de acero UNE EN 10217-1 CS y 3 salidas: 1 ud. 3" para la red de Bies. 2 uds. 4" para las redes de Rociadores. Con conexiones embridadas, juntas, tornillería y accesorios necesarios. Completamente instalado.	1,00	1.366,14	1.366,14
12.3	ud	CONTADOR 3" Contador de agua de 3", colocado en armario, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera de 3", grifo de purga, válvula de retención y demás material auxiliar, totalmente montado y funcionando. Según DB-HS 4.	1,00	600,00	600,00
12.4	ud	VÁLVULA MARIPOSA CEPRA DN 100-4" Válvula de mariposa DN 100-4", marca CEPRA, modelo VM-P 100, o similar, con palanca de 10 posiciones, eje de acero inoxidable, PN-16, cuerpo de fundición con revestimiento de Epoxi, disco de fundición nodular recubierto de Risal, rango de temperatura -20 a 95 °C, contrabridas, juntas, tornillos y tuercas, accesorios necesarios. Totalmente instalada.	2,00	184,49	368,98
12.5	ud	VÁLVULA MARIPOSA CEPRA DN 80-3" Válvula de mariposa DN 80-3", marca CEPRA, modelo VM-P 80, o similar, con palanca de 10 posiciones, eje de acero inoxidable, PN-16, cuerpo de fundición con revestimiento de Epoxi, disco de fundición nodular recubierto de Risal, rango de temperatura -20 a 95 °C, contrabridas, juntas, tornillos y tuercas, accesorios necesarios. Totalmente instalada.	1,00	160,54	160,54
12.6	ud	ARMARIO IDE DE POLIÉSTER IP 65 1.250x750x420 mm Armario de poliéster, marca Ide, modelo POL1257542, o similar, con puerta opaca, cierre con maneta escamoteable con llave, color blanco grisáceo RAL 9002, IP66, IK10, bisagras interiores, accesorios necesarios y conexionado, bancada de hormigón con pases. Dimensiones 1.250x750x420 mm (anchoxaltoxfondo), para montaje en superficie, instalación exterior. Totalmente instalado.	1,00	1.412,03	1.412,03
12.7	m	TUBERÍA ACERO C/S EN 10217 3" Suministro y montaje de tubería acero C/S EN-10217-1 de 3" acabado en RAL 3000 (espesor medio 90 micras). i/p.p. acoplamiento, codos, tes, válvulas de escape, válvulas de seguridad, desagües, accesorios ranurados y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera tipo pera, peso aprox. 8,53 kg/m. Totalmente instalada incluso prueba de presión.	160,00	50,74	8.118,40
12.8	m	TUBERÍA ACERO C/S EN 10217 4" Suministro y montaje de tubería acero C/S EN-10217-1 de 4" acabado en RAL 3000 (espesor medio 90 micras). i/p.p. acoplamiento, codos, tes, válvulas de escape, válvulas de seguridad, desagües, accesorios ranurados y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera tipo pera, peso aprox. 8,53 kg/m. Totalmente instalada incluso prueba de presión.	220,00	65,10	14.322,00
12.9	m	TUBERÍA ACERO C/S EN 10217 1" 1/4 Tubería acero ,DIN-2440 de 1" 1/4 , sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles y mano de obra. Totalmente instalada.	30,00	32,24	967,20
12.10	ud	MANGUITO CORTAFUEGOS GLYNWED FRIASEAL MP DN-90 POSTERIOR Manguito cortafuegos, marca Glynwed, Friaseal tipo MP, o similar, DN90, diámetro 90 mm, para montaje posterior, RF90/120, con insonorización integrada, formado por: banda de acero INOX 0,5 mm, collar de material expansivo intumescente, 6 mm para Ø hasta 110 mm, 12 mm para Ø > 110 mm, aislante acústico 5 mm PE, tornillería, tacos y accesorios necesarios. Instalación en pared 2 manguitos en ambas partes, techo 1 manguito inferior. Totalmente instalado.	8,00	55,03	440,24
12.11	ud	MANGUITO CORTAFUEGOS GLYNWED FRIASEAL MP DN-110 POSTERIOR Manguito cortafuegos, marca Glynwed, Friaseal tipo MP, o similar, DN110, diámetro 110 mm, para montaje posterior, RF90/120, con insonorización integrada, formado por: banda de acero INOX 0,5 mm, collar de material expansivo intumescente, 6 mm para Ø hasta 110 mm, 12 mm para Ø > 110 mm, aislante acústico 5 mm PE, tornillería, tacos y accesorios necesarios. Instalación en pared 2 manguitos en ambas partes, techo 1 manguito inferior. Totalmente instalado.	12,00	57,20	686,40
12.12	ud	MASILLA INTUMESCENTE HILTI CP611A Masilla intumescente, marca Hilti, CP611A, o similar, gran capacidad de expansión para sellado de paso, activación intumescente de + 200 a 250 °C, reacción al fuego B2, dosificador y accesorios necesarios. Totalmente instalado.	1,00	171,59	171,59
12.13	ud	COMPENSADOR DILATADOR COMEVAL S50 DN-80-3", BRIDAS Compensador de dilatación metálico, marca Comeval, Toraflex S50, o similar, DN80-3", con tirantes y camisa, fuelle doble de acero Inox, brida doble de acero, PN-25/16, contrabridas, juntas, tornillos y tuercas, soldadura y accesorios necesarios. Totalmente instalado.	1,00	182,78	182,78
12.14	ud	COMPENSADOR DILATADOR COMEVAL S50 DN-100-4", BRIDAS Compensador de dilatación metálico, marca Comeval, Toraflex S50, o similar, DN100-4", con tirantes y camisa, fuelle doble de acero Inox, brida doble de acero, PN-25/16, contrabridas, juntas, tornillos y tuercas, soldadura y accesorios necesarios. Totalmente instalado.	2,00	202,03	404,06
12.15	ud	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA (B.I.E.) 25 mm Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal de chapa de acero, pintado en rojo, con puerta ciega de acero inoxidable y cerradura de cuadradillo, manómetro, lanza con soporte y racor, devanadera circular pintada, manguera plana de 25 mm de diámetro, racorada, con inscripción sobre puerta. Medida la unidad instalada. Totalmente terminada.	7,00	383,36	2.683,52

	Habilitación de almacén y dotación de aseos en el vestíbulo de las Naves de Comercio	Pág.: 18
	PRESUPUESTO	
	CAPÍTULO 12 INSTALACIÓN PCI	

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
12.16	ud	HIDRANTE 4" COLUMNA SECA TOMA RECTA 2X70 + 1X100 mm Hidrante de Columna Seca de toma a tubería recta en 4" (DN100) embreada DIN PN-16. Producto marcado CE conforme Directiva Productos de la Construcción 89/106CE y fabricado según UNE 14.383. Incluye 2 salidas laterales de 70 mm con racores y tapones en aluminio uso ligero tipo BCN según UNE 23.400 y 1 salida central de 100 mm con rosca y tapón tipo Bombero según UNE 23.400. Incluye carrete de 640 mm en fundición. Tornillos de titanio para evitar pérdidas en golpes. Cierre por obturador reemplazable in situ. Sistema de drenaje y sistema de rotura. Totalmente instalado.	1,00	1.060,92	1.060,92
12.17	ud	EXTINTOR POLVO ABC GRUPO DE INCENDIOS BILI6 6 kg EF 27A-183B Extintor portátil de 6 kg de polvo químico seco ABC, Grupo de Incendios, modelo BILI6, o similar, con eficacia 27A-183B, agente propulsor N2, presión máxima de servicio 17 bar, presión de prueba 25 bar, tiempo de funcionamiento 16 s, para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos, uso eléctrico hasta 35 kV, con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, certificado por AENOR. Totalmente instalado.	12,00	45,58	546,96
12.18	ud	SEÑAL LUMINISCENTE EXTINCIÓN INCENDIOS Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores, salida....) marca Komtes, o similar, de 297x210 por una cara en PVC rígido de 2 mm de espesor, para una distancia inferior a 10 m, fotoluminiscentes, según normas UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 y UNE 23035-4:2003. Totalmente instalado.	21,00	3,27	68,67
12.19	ud	MÓDULO DE CONTROL 1 SALIDA M701 Módulo de control de una salida direccionable, marca NOTIFIER, modelo M701, o similar, para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante 2 roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M-200SMB. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando.	1,00	86,50	86,50
12.20	ud	CENTRAL ANALÓGICA DXC2 DE 1 LAZO Central analógica de detección de incendios de 1 lazo MorleyIAS, con 396 direcciones (198 sensores + 198 módulos), ampliable a 4 lazos (792 direcciones) mediante módulo 795-111, 2 salidas de sirenas supervisadas (1A máx.c/u), fuente de alimentación de 4A, 2 relés generales (alarma y avería), un relé programable, salida auxiliar fija y rearmable 24Vcc 250mA, 2 teclas y 2 entradas para funciones programables, display gráfico LCD 240x64 pixeles, puerto integrado para programación con PC mediante cable USB y puerto RS485 para repetidores. Módulo opcional de comunicaciones de puerto aislado para conexión a la red de centrales DXcNET y módulo opcional de puerto aislado serie RS232 (para integración o conexión a un PC con terminal de gestión gráfica TG). Incluye algoritmos de verificación y coincidencia para eliminar falsas alarmas, así como algoritmos de control específicos para sensor ultrasensible láser MI-LZR-IV y de plan horario para sensores multicriterio MI-PTSE-S2-IV y MI-PTIR-S2-IV. Incluye CD con una herramienta para el cálculo de las dimensiones de los lazos y de las baterías, un programa para tratamiento del histórico, manuales y software de programación que permite personalizar el display gráfico de la central con el logotipo de compañía e importar los textos de personalización de los equipos desde un documento Excel. Cabina con capacidad para alojar 2 baterías 12Vcc, 7Ah a 17Ah. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	1.474,96	1.474,96
12.21	ud	DETECTOR ÓPTICO ANALÓGICO Detector óptico de humo para sistema analógico MorleyIAS. Ideal para fuegos de evolución lenta, con partículas de humo visibles. Incorpora algoritmos de verificación, compensación de suciedad y control de cámara. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos. Dispone de 2 LEDs tricolor que permiten ver el estado del detector desde cualquier posición y salida para indicador de acción. Requiere base B-501AP-IV. Características comunes de la gama S2: • Tensión de funcionamiento: 15 - 32Vcc • Corriente en reposo: 200µA a 24Vcc (sin comunicaciones) / 300µA a 24Vcc (parpadeo LED verde cada 5 seg.) • Máx. corriente en alarma: 3,5mA a 24Vcc (LED rojo encendido fijo) • Temp. de funcionamiento: de -30°C a +70°C • Humedad relativa: de 10% a 93% (sin condensación) • Carcasa: PC/ABS de color marfil Características propias del detector MIPSE-S2-IV: • Dimensiones en mm: 102 Ø x 52 (alto) montado en base B-501AP-IV • Aprobado según: EN54-7 • Certificado CPD: 0786-CPD-20745 Totalmente instalado y funcionando.	36,00	85,58	3.080,88
12.22	ud	PULSADOR DE ALARMA DIRECCIONABLE, REARMABLE Y AISLADOR DE CORTOCIRCUITOS Pulsador de alarma direccionable de 01 a 159, rearmable y con aislador de cortocircuitos incorporado. Incluye led de estado, tapa de protección contra rotura accidental y llave para pruebas manuales. Requiere caja PS031W para montaje en superficie. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Características técnicas: • Consumo: 200µA en reposo y 7mA en alarma. • Peso: 160g • Dimensiones en mm: 89 (ancho) x 93 (alto) x 27,5 (fondo). • Aprobado según los requisitos de: EN54-11. • Certificado CPD: 0832-CPD-0702 Totalmente instalado y funcionando.	7,00	101,29	709,03

 <p>Puerto de Vigo Autoridad Portuaria de Vigo</p>	Habilitación de almacén y dotación de aseos en el vestíbulo de las Naves de Comercio	Pág.: 19
	PRESUPUESTO	
	CAPÍTULO 12 INSTALACIÓN PCI	


N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
12.23	ud	<p>SIRENA DIRECCIONABLE CON FLASH TRANSPARENTE Y AISLADOR INCORPORA Sirena direccionable con flash de transparente y aislador incorporado. Consumo máx: 14,7mA. Salida de sonido máx. 97dBa +/-3dB a 1m. Frecuencia del flash estroboscópico: 1Hz. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo) seleccionables mediante microinterruptores. Se conecta alimenta directamente del lazo ocupando una dirección de 0 a 159 de módulo de control. Requiere base B501AP, BRR o WRR. Compatible con protocolo OPAL (159+159) y CLIP (99+99).</p> <p>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consumo de corriente 1,8 ... 5,5 mA (Tono DIN) • Potencia acústica 90,6 ... 98,2 dB(A) +/- 3 dB (Tono DIN) • Color flash blanco • Temperatura de funcionamiento -25 °C ... 70 °C • Humedad relativa 5 ... 95 % (no condensada) • Índice de protección IP 24 (B501AP), IP 44 (BPW), IP 65 (WPW) • Especificaciones E 54-3, EN 54-17, EN 54-23 • Categoría montaje en techo O-2, 4-2 • Altura de montaje en techo 2,4 m • Color Cubierta: transparente • Dimensiones Ø: 121 mm H: 64 mm (alto en base B501AP) • Certificado 0832-CPR-F0268 <p>Totalmente instalada y funcionando.</p>	2,00	155,81	311,62
12.24	ud	<p>MÓDULO COMUNICACIONES IP/CRA/SMS (NO INCLUYE TARJETA SIM) Comunicador Universal TCP-IP y GPRS para conexión a sistema de gestión o envío de estados SMS y conexión a central receptora de alarmas de centrales CONNEXION o Vision Plus de MorleyIAS. Conexión hasta a 2 Receptoras con comunicación encriptada según norma AES 128 de nivel 4 sobre CONTACT ID. Transmisión de eventos por zona o punto. Conexión directa a RED Ethernet o red móvil GPRS. Trama de monitorización y stay alive periódica para receptora compatible. Envío de mensajes SMS de los estados con texto de equipo, hasta a 2 usuarios. No incluye tarjeta SIM para red GPRS/GSM. Conexión al puerto RS-232 opcional de la central DX CONNEXION. Cumple con EN54-21 y EN50136 SPT 1-6, Tipo X/Y. Requiere alimentación de 24Vcc. y caja SMBT. Totalmente instalado y funcionando.</p>	1,00	804,08	804,08
12.25	ud	<p>INSTALACIÓN SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIOS Suministro y montaje de instalación eléctrica correspondiente al conexionado desde las Centrales de Incendios (vestíbulo y almacén) a todos los elementos. El cableado será todo bajo tubo de PVC rígido LH RF (en zonas al aire) y tubo PVC corrugado LH RF (en zonas ocultas), cable de lazo trenzado, apantallado, libre de halógenos, de dos conductores de 1'5 mm² de sección para equipos (2 x 1,5-LHR) y cable de cobre de 750 V de dos conductores de 1,5 mm² para alimentación auxiliar, resistentes al fuego, libre de halógenos, baja emisión de humos, y no propagador de llama. Incluye puesta en funcionamiento de instalación existente en vestíbulo y de la instalación de almacén, reposición de elementos y accesorios necesarios, en su caso, incluso p.p. de cajas de derivación estancas, abrazaderas, accesorios, soportación y pequeño material necesario para su buen funcionamiento. Incluye medios de elevación y programación y puesta en marcha, además todos los medios auxiliares necesarios para su correcto montaje y para el cumplimiento de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales vigente. Totalmente terminada cumpliendo normativa vigente de aplicación.</p>	1,00	6.500,00	6.500,00
12.26	ud	<p>PROYECTO Y LEGALIZACIÓN SISTEMA PCI, SEGÚN NORMATIVA Y PUESTA EN MARCHA DE INSTALACIÓN PCI Partida de realización de Proyecto técnico de legalización, cumpliendo normativa vigente y tramitación de toda la documentación de legalización de la instalación, incluyendo tasas y demás gastos, ante el organismo competente y documentación final de obra (certificados, pruebas, realización de planos As Built, documentación de los equipos, garantías, etc.).</p>	1,00	2.450,00	2.450,00
12.27	ud	<p>PRUEBAS HIDRÁULICAS INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Pruebas hidráulicas según norma UNE 23500:1990, así como las necesarias s/normativa vigente de aplicación, con las siguientes operaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Llenado de las tuberías. 2- Purgar aire por partes altas. 3- Presurizar hasta 15 bar cuando la presión de trabajo máxima prevista sea igual o inferior a 10 bar. Cuando sea superior a ésta, la presión de prueba será de 5 bar por encima. 4- Mantener esta presión durante 2 h. 5- Contabilizar los litros de agua repuestos durante las 2 h, el total no sobrepasará los límites de 5 litros por cada 100 uniones, repartidos por todos los puntos. Si se concentran las fugas en algunos de los tramos se procederá a su reparación. Se contabilizarán las uniones entre tramos de tubería, de accesorios de estas, de válvulas y de hidrantes. <p>Material y accesorios necesarios, redacción de acta de prueba e informe. Completamente realizada.</p>	1,00	375,94	375,94
Total Capítulo 12					49.829,73

	Habilitación de almacén y dotación de aseos en el vestíbulo de las Naves de Comercio	Pág.: 20
	PRESUPUESTO	
	CAPÍTULO 13 OBRA CIVIL	

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

13 CAPÍTULO 13 OBRA CIVIL


13.1	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA TODO TIPO DE TERRENO MEDIOS MECÁNICOS Excavación en zanja en todo tipo de terreno, excepto roca, por medios mecánicos, con martillo rompedor hidráulico, con acopio lateral a borde de la misma, incluso agotamiento, retirada de escombros, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos s/RD 105/2008, i/ayuda manual, limpieza y extracción de restos, medios auxiliares y maquinaria necesarios. Totalmente terminada.	22,76	14,34	326,38
13.2	m3	RELLENO Y COMPACTADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN Relleno, extendido y compactado de material procedente de la excavación, al 95% del proctor normal, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas, medios auxiliares y maquinaria necesarios. Completamente realizado.	29,32	4,69	137,51
13.3	m3	HORM. LIMPIEZA HM-20/P/40/IIIb CENTRAL C/ BOMBA Hormigón en masa HM-20/P/40/IIIb N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con camión-grúa, vibrado y colocación. Según EHE. Incluso todos los medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	4,42	89,12	393,91
13.4	m3	REPOSICIÓN PAVIMENTO HORMIGÓN, /I FIBRAS, MALLAZO Y PUENTE UNIÓN Ejecución de pavimento de hormigón exterior, HF-4.5 o HF-5.0, de resistencia característica a flexotracción, con aporte de fibras de acero 60/80 (35 kg/m3), extendido, encofrado y desencofrado, regleado, vibrado, curado y acabado con fratasadora rotativa mecánica, con aporte de 10 kg de áridos extraduros y cemento de alta resistencia, incluido el suministro y colocación de encofrado, separadores, juntas, fibras, mallazo 15x15x8, hormigón, siendo éste resistente al ambiente marino, incluida bomba y ensayos de probetas. Incluso todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado según artículo 550 del PG-3 vigente.	2,70	197,56	533,41
13.5	ud	ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE VESTÍBULO Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable (25 m de longitud aprox.), que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, 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=10 atm y 3,8 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, 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 colocación en zanja realizada en losa de hormigón; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución, de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 2" de diámetro con mando de cuadrado colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 60x60x65 cm de fábrica de ladrillo perforado toco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil (incluidos). Incluso p.p. de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme y solera existente, posterior reposición con hormigón HM-20/P/20/I, excavación y posterior relleno, y conexión a la red. Incluso todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente ejecutada y conexionada a la batería de contadores existentes.	1,00	2.665,60	2.665,60
13.6	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=25cm Zahorra artificial, en capas de base de 25 cm de espesor, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Incluso todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	15,00	30,00	450,00
13.7	t	MEZCLA BITUMINOSA TIPO AC 22 BIN 50/70 I/FILLER, BETÚN Y RIEGO ADHERENCIA Suministro y puesta en obra de capa intermedia de regularización realizada con mezcla bituminosa caliente tipo AC22 BIN 50/70 D (D-20), con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, incluyendo fabricación, extendido y compactación, incluso betún, filler de aportación y riego de adherencia realizado con emulsión bituminosa tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,5 kg/m2, incluso barrido previo del firme. Incluyendo el aporte de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	36,00	46,91	1.688,76
13.8	m2	CAPA DE RODADURA C/MBC I/FILLER, BETÚN Y RIEGO ADHERENCIA Suministro y puesta en obra de capa de rodadura realizada con mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF 50/70 D (D-12) de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, 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 barrido previo del firme y extensión de riego bituminoso. Incluyendo el aporte de todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.	50,00	6,13	306,50
13.9	ud	ARQUETA REGISTRO 80x80x100 cm Arqueta de registro de 80x80x100 cm (largoxanchoxalto) de medidas interiores, construida de hormigón en masa, ancho aproximado 12 cm, con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, armada con mallazo, ancho aproximado 5 cm y con p.p. de medios auxiliares, excavación, relleno perimetral posterior y accesorios necesarios. Totalmente instalada.	1,00	178,26	178,26
13.10	ud	TAPA FUNDICIÓN CUADRADA 90x90, CLASE D400 Tapa de registro cuadrada 90x90 cm., para arquetas de servicios de fundición dúctil de clase de carga E600, según UNE EN 124, apta para paso de tránsito rodado pesado, con marco cuadrado de fundición dúctil, 75 mm de alto, provisto de rebordes para fijación en hormigón. Superficie en relieve con gravado antideslizante. Marco con sello hidráulico. Con ángulo recto superior para colocación fija. Con anclaje para abertura fácil con útiles de obra. Medida la unidad realmente ejecutada. Totalmente instalada.	1,00	286,33	286,33

 <p>Puerto de Vigo Autoridad Portuaria de Vigo</p>	Habilitación de almacén y dotación de aseos en el vestíbulo de las Naves de Comercio	Pág.: 21
	PRESUPUESTO	
	CAPÍTULO 13 OBRA CIVIL	

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


13.11	m	REPOSICIÓN BORDILLO HORMIGÓN Reposición de bordillo de hormigón existente, colocado sobre base de hormigón (HM-20/P/20) de 20 cm de espesor, incluida, así como p.p. de mortero de asiento, refuerzo, rejuntado, recortes y limpieza. Incluso todos los materiales, medios auxiliares y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la longitud realmente colocada. Totalmente terminada.	5,00	32,30	161,50
-------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	-------	--------

Total Capítulo 13 7.128,16

 <p>Puerto de Vigo Autoridad Portuaria de Vigo</p>	Habilitación de almacén y dotación de aseos en el vestíbulo de las Naves de Comercio	Pág.: 22
	PRESUPUESTO	
	CAPÍTULO 14 VARIOS	

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

14	CAPÍTULO 14 VARIOS			
14.1	PA A JUSTIFICAR PARA 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	20.000,00	20.000,00
14.2	m2 ESPEJO PLATEADO 5 MM Suministro y colocación de espejo plateado realizado con un vidrio de 5 mm. de espesor, plateado por su cara posterior, fijado a tablero de madera contrachapado, para su fijación al paramento vertical, incluso canteado perimetral y taladros; colocado sobre paramento existente. Medida la superficie ejecutada. Totalmente terminado.	9,00	23,70	213,30
Total Capítulo 14				20.213,30


 <p>Puerto de Vigo Autoridad Portuaria de Vigo</p>	Habilitación de almacén y dotación de aseos en el vestíbulo de las Naves de Comercio	Pág.: 23
	PRESUPUESTO	
	CAPÍTULO 15 SEGURIDAD Y SALUD	

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

15 CAPÍTULO 15 SEGURIDAD Y SALUD

15.1	PA	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente.	1,00	2.800,00	2.800,00
------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----------	----------

Total Capítulo 15 2.800,00

 <p>Puerto de Vigo Autoridad Portuaria de Vigo</p>	Habilitación de almacén y dotación de aseos en el vestíbulo de las Naves de Comercio	Pág.: 24
	PRESUPUESTO	
	CAPÍTULO 16 VIGILANCIA AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS	

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

16 CAPÍTULO 16 VIGILANCIA AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS

16.1	PA	MEDIDAS DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL 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	1.800,00	1.800,00
------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----------	----------

Total Capítulo 16 1.800,00

Total Presupuesto 276.620,61

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Importe
01	CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES	4.042,50
02	CAPÍTULO 02 ESTRUCTURAS	8.916,06
03	CAPÍTULO 03 CERRAMIENTOS Y ALBAÑILERÍA	12.695,28
04	CAPÍTULO 04 AISLAMIENTOS, REVESTIMIENTOS, FALSOS TECHOS Y PINTURA	28.211,77
05	CAPÍTULO 05 CARPINTERÍA DE MADERA	9.534,41
06	CAPÍTULO 06 PAVIMENTOS Y ALICATADOS	4.518,22
07	CAPÍTULO 07 CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA	39.108,98
08	CAPÍTULO 08 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO	66.672,78
09	CAPÍTULO 09 CLIMATIZACIÓN	6.191,98
10	CAPÍTULO 10 FONTANERÍA, SANITARIOS Y GRIFERÍA	13.836,11
11	CAPÍTULO 11 SANEAMIENTO	1.121,33
12	CAPÍTULO 12 INSTALACIÓN PCI	49.829,73
13	CAPÍTULO 13 OBRA CIVIL	7.128,16
14	CAPÍTULO 14 VARIOS	20.213,30
15	CAPÍTULO 15 SEGURIDAD Y SALUD	2.800,00
16	CAPÍTULO 16 VIGILANCIA AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS	1.800,00

TOTAL PRESUPUESTO DE INVERSIÓN 276.620,61 €

Asciende el presupuesto total, a la expresada cantidad de:

DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS


Febrero de 2017

EL JEFE DEL ÁREA DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

LA JEFA DE DIVISIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS



Fdo.: José Enrique Escolar Piedras



Fdo.: Irene Ruiz Barbeito

