

DOCUMENTO Nº4

PRESUPUESTO

 <p>Puerto de Vigo Autoridad Portuaria de Vigo</p>	DIVERSAS DEMOLICIONES EN EL ÁREA PORTUARIA DE BOUZAS					Pág.: 1
	MEDICIONES					
	EDIFICACIÓN					

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

DIVERSAS DEMOLICIONES EN EL ÁREA PORTUARIA DE BOUZAS

01 CAPÍTULO 1.-TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

01.01 EDIFICACIÓN

01.01.01 m3 DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICACIONES

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

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

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

Edificaciones Naves Armadores Bouzas	1	1.720,00		8,00	13.760,00
Edificio oficinas APV	1	347,76		11,00	3.825,36
Bar	1	117,38		9,00	1.056,42
Caseta	1	5,35	4,92	3,00	78,97
Caseta	1	7,30	3,60	3,00	78,84

Total partida: 01.01.01 18.799,59

01.01.02 m2 DEMOLICIÓN Y RETIRADA CUBIERTA FIBROCEMENTO/AMIANTO

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

Total partida: 01.01.02 475,00

01.01.03 m RETIRADA BAJANTES Y CANALONES FIBROCEMENTO/AMIANTO

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

Total partida: 01.01.03 162,00

MEDICIONES


EDIFICACIÓN

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
01.01.04	<p>m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN ARMADO (ESPECIAL P/DEMOLICIÓN) Fábrica de bloques huecos de hormigón color gris, de 40x20x20 cm, para revestir, con marcado CE y resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), para independizar la nave de ubicación del Centro de Transformación del resto del edificio a demoler, en caso de ser necesario; recibida con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-10, con piezas especiales y bloques en "U" en formación de zunchos perimetrales y dinteles, armadura vertical formada por 4 redondos de acero B 500 SD, de D=12 por m. y armadura horizontal de 2 redondos de D=8 cada fila de bloques, i/p.p. de rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m³, de dosificación, i/vertido, vibrado, rejuntado, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza, medios auxiliares, maquinaria y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos, según CTE. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.</p> <p>Planta baja 1 7,50 3,22 24,15 Planta primera 1 7,50 3,19 23,93</p> <p>Total partida: 01.01.04 48,08</p>						
01.01.05	<p>m2 APEO DE ESTRUCTURA Apeo de estructura dentro de la nave, hasta una altura máxima de 6 m. por planta, mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con p.p. de trabajos previos de limpieza para apoyos. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente apeada. Totalmente terminada.</p> <p>Nave contigua al Centro Transformación 1 181,00 181,00</p> <p>Total partida: 01.01.05 181,00</p>						
01.01.06	<p>m2 CORTE HORMIGÓN CON HILO DE DIAMANTE Corte mecanizado de hormigón armado (sin percusión ni vibración), mediante corte con hilo diamantado refrigerado por agua y sin límite de espesor, para independizar, con seguridad, parte de la estructura del resto de casetas a demoler. El hilo de diamante circulará por poleas que irán ancladas en suelo, muros, vigas o pilares, sirviendo de guía para una correcta ejecución del corte, impidiendo la propia desviación del hilo, que estará formado por un cable de acero trenzado, sobre el cual, se montarán perlinas de diamante de diferentes diámetros (8 mm, 10 mm y 11 mm) y colocadas a diferentes distancias (33 pel/ml, 40 pel/ml), y con diferentes formas (con muelle o plástico), en función del uso, y características químicas, físico-mecánicas y mineralógicas de lo que se va a cortar. Incluso los taladros necesarios para el paso del hilo. Incluso p.p. de retirada de escombros, mediante el izado del elemento cortado con la utilización de una grúa o góndola, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos s/RD 105/2008. Incluye todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad, regado abundante durante la demolición y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medido la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.</p> <p>Forjado planta 1 1 7,50 0,30 2,25 Forjado cubierta 1 7,50 0,30 2,25</p> <p>Total partida: 01.01.06 4,50</p>						
01.01.07	<p>m2 DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA LADRILLO Demolición de tabiquería (fábrica de ladrillo hueco doble, ladrillo perforado, ladrillo macizo, etc), en la nave contigua a la del Centro de Transformación y/o en zonas de medianeras donde no procede la demolición con máquina, realizada por medios manuales y/o mecánicos, con martillo eléctrico. Incluso p.p. de retirada de escombros, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos s/RD 105/2008. Incluye todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad, regado abundante durante la demolición y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.</p> <p>Planta baja 2 7,50 3,19 47,85 Planta primera 2 7,50 3,22 48,30</p> <p>Total partida: 01.01.07 96,15</p>						
01.01.08	<p>m2 DEMOLICIÓN MURO FACHADA C/COMPR. Demolición de muros de fachada compuesta de perpiño exterior y bloques prefabricados de hormigón macizados o fábrica de ladrillo interior, de 35 cm de espesor, en la nave contigua al Centro de Transformación, realizada por medios manuales, con compresor y martillo neumático. Incluso p.p. de retirada de escombros, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos s/RD 105/2008. Incluye todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad, regado abundante durante la demolición y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.</p> <p>Planta baja 2 10,00 3,19 63,80 Planta primera 2 10,00 3,22 64,40</p> <p>Total partida: 01.01.08 128,20</p>						
01.01.09	<p>m2 DEMOLICIÓN FORJADO 35 CM C/COMPR. Demolición de forjados de todo tipo, de hasta 35 cm. de espesor, en la nave contigua al Centro de Transformación, realizada por medios manuales, compresor, martillo neumático y equipo de oxicorte. Incluso p.p. de retirada de escombros, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos s/RD 105/2008. Incluye todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad, regado abundante durante la demolición y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.</p> <p>Forjado planta primera 1 10,00 7,50 75,00 Forjado cubierta 1 10,00 7,50 75,00</p> <p>Total partida: 01.01.09 150,00</p>						
01.01.10	<p>m3 DEMOLICIÓN VIGAS-PILARES H.A. C/COMPR. Demolición de estructuras formadas por vigas y pilares de hormigón armado (sin forjados), en la nave contigua al Centro de Transformación, realizada por medios manuales, con compresor, martillo neumático y equipo de oxicorte. Incluso p.p. de retirada de escombros, mediante el izado del pilar o vigas con la utilización de una grúa o góndola, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos s/RD 105/2008. Incluye todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad, regado abundante durante la demolición y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medido el volumen realmente ejecutado. Totalmente terminada.</p> <p>Planta baja Vigas 2 10,00 0,30 0,30 1,80 4 7,50 0,30 0,30 2,70 Pilares 8 0,30 0,30 3,22 2,32 Planta primera Vigas 2 10,00 0,30 0,30 1,80 4 7,50 0,30 0,30 2,70 Pilares 8 0,30 0,30 3,22 2,32</p>						

MEDICIONES

EDIFICACIÓN

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total	
Total partida: 01.01.10								13,64
01.01.11	m3 DEMOLICIÓN MURO H.A. C/COMPR. Demolición de muro de hormigón armado de espesor variable, realizado por medios manuales, correspondiente al espaldón existente en la caseta contigua al Centro de Transformación, con compresor y martillo neumático. Incluso p.p. de retirada de escombros, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos s/RD 105/2008. Incluye todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad, regado abundante durante la demolición y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.	1	1,00	0,50	0,50	0,25		
Total partida: 01.01.11								0,25
01.01.12	ud TRASLADO CASETAS PREFABRICADAS Desmontaje, traslado y posterior montaje de casetas prefabricadas, a lugar a indicar por la DF, incluso grúa. Se incluyen todos los trabajos necesarios para el traslado de las mismas, y la conexión a los servicios existentes (electricidad, saneamiento, abastecimiento y telecomunicaciones), quedando completamente instaladas y con todos los servicios para ser ocupadas, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta colocación de las casetas en su nueva ubicación. Incluso carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado, incluyendo canon de vertido. Totalmente terminado.							
	Caseta 1	1				1,00		
Total partida: 01.01.12								1,00
01.02	OBRA CIVIL							
01.02.01	m3 DEMOL. OBRA FÁBRICA HORMIGON EN MASA Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, por medios mecánicos, incluso desescombro, limpieza, carga y transporte del material sobrante a vertedero y/o gestor autorizado, gastos y canon de vertido. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios y las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1	60,00	1,35	1,80	145,80		
		1	165,00	0,60	1,00	99,00		
		1	31,00	1,00	1,80	55,80		
Total partida: 01.02.01								300,60
01.02.02	m DESMONTAJE Y/O DEMOL. BORDILLO HORMIGÓN Retirada de bordillo de granito y/u hormigón existente, incluso corte en pavimento, retirada, carga y transporte de escombros a vertedero y/o gestor autorizado, tasas y canon incluidos, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1	287,00			287,00		
		1	90,00			90,00		
Total partida: 01.02.02								377,00
01.02.03	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA Demolición y/o levantado c/compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, y base de hormigón, hasta 25 cm. de espesor, incluso p.p. de pozos, arquetas, desmontaje de tapas, cercos y pates y retirada, carga y transporte de escombros a vertedero y/o gestor autorizado, tasas y canon incluidos, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	1	734,00			734,00		
		1	143,00			143,00		
Total partida: 01.02.03								877,00
01.02.04	m3 DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO Demolición de losa de hormigón armado, por medios mecánicos, con retro-pala con martillo rompedor, incluso ayuda con medios manuales, cualquier otra herramienta o maquinaria precisa. Incluye el desescombro, limpieza, carga y transporte de material demolido a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, y todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.							
	Edificio oficinas APV y cafetería	1	465,00		0,25	116,25		
	Exterior	1	521,00		0,25	130,25		
	Caseta	1	27,00		0,20	5,40		
	Caseta	1	27,00		0,20	5,40		
Total partida: 01.02.04								257,30
01.02.05	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO Hormigón en masa HM-20/P/20/I con cemento SR-MR, resistente a sulfatos o agua de mar, vertido, vibrado y totalmente colocado, para regularización de superficies, encofrado y desencofrado, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminado.	1	700,00	0,10		70,00		
Total partida: 01.02.05								70,00
01.02.06	ud DESMONTAJE SEÑALES, POSTES Y MOBILIARIO URBANO Desmontaje y retirada de señales verticales, postes, papeleras, bolardos, barreras, cámaras y mobiliario urbano, incluso pequeña excavación y descableado, si es necesario, desescombro, carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado, tasas y canon incluidos, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	1	4,00			4,00		
Total partida: 01.02.06								4,00

 <p>Puerto de Vigo Autoridad Portuaria de Vigo</p>	DIVERSAS DEMOLICIONES EN EL ÁREA PORTUARIA DE BOUZAS	Pág.: 4
	MEDICIONES	
	CAPÍTULO 2.-SERVICIOS AFECTADOS	

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

02 CAPÍTULO 2.-SERVICIOS AFECTADOS

02.01	ud	RETRANQUEO ARMARIO MAC SUMINISTRO A BUQUES Retranqueo del cuadro MAC de suministro a buques, que comprende el desmontaje del mismo, así como su posterior instalación en el punto a señalar por la Dirección Facultativa, dentro de la zona de actuación de la obra, incluso desconexión de conexiones actuales, retranqueo de todos los cableados utilizando nuevas canalizaciones, reconexión en nuevos cuadros/armarios, tendido de nuevos cableados, empalmes, conexiones, arquetas, así como la puesta en servicio de la nueva instalación y el completo desmontaje de la instalación que queda fuera de servicio, incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Cumpliendo la normativa vigente de aplicación. Instalación completamente acabada y funcionando correctamente.	1	1,00	1,00	
Total partida: 02.01						1,00
02.02	PA	P.A. A JUSTIFICAR IMPREVISTOS Y/O SERVICIOS AFECTADOS Partida alzada a justificar, de imprevistos y/o reposición de servicios afectados, por posibles afecciones durante la ejecución de los trabajos, no consideradas en el presente Proyecto.				
Total partida: 02.02						1,00

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

03 CAPÍTULO 3.-VIGILANCIA AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS

03.01 P.A P.A. MEDIDAS DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS
 Partida alzada de medidas de Protección Medioambiental y gestión de residuos, incluye el programa de vigilancia ambiental y gestión de todos los residuos producidos, informes, muestreos, etc., de obligado cumplimiento, así como la protección del área de actuación, cumpliendo la normativa vigente de aplicación, en cada caso.

Total partida: 03.01 1,00

MEDICIONES

CAPÍTULO 4.-SEGURIDAD Y SALUD

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

04 CAPÍTULO 4.-SEGURIDAD Y SALUD

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

Total partida: 04.01 1,00

Cuadro de Precios nº 1

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
Capítulo: 01 CAPÍTULO 1.-TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES				
Capítulo: 01.01 EDIFICACIÓN				
01.01.01	m3	<p>DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICACIONES</p> <p>Demolición completa de edificaciones, según Anejo de Proyecto de demolición, desde la cimentación, por medios manuales y mecánicos, empleando máquina retroexcavadora grande con cizalla de demolición, martillo picador, cazo, pala o cualquier otra herramienta o maquinaria necesaria, que incluye la demolición de fachada, cubierta, forjados, vigas, pilares, medianerías y tabiquería, demolición de muros perimetrales e interiores de piedra y/u hormigón y del espaldón de hormigón armado, picado, rasanteo y nivelado de la losa de cimentación, solado de adoquín, siguiendo indicaciones de la D.F., así como demolición controlada para conservar el Centro de Transformación de energía eléctrica existente en la primera nave de la edificación y empleo de corte con hilo de diamante o demoliciones de elementos estructurales independientes, de forma segura, para proteger y no dañar edificios y medianeras colindantes. Incluso p.p. de retirada y gestión de todo tipo de escombros, limpieza, carga de forma selectiva, transporte y descarga y entrega de productos resultantes de la demolición a vertedero y/o gestor autorizado, gastos y canon incluidos, gestión de residuos s/RD 105/2008, y de Residuos Peligrosos, según normativa vigente de aplicación. Incluye todos los materiales, elementos y medios especiales, medios auxiliares (andamios, plataformas elevadoras, grúas, vallados de seguridad, barandillas, pantallas, lonas, etc), maquinaria, medidas de seguridad, riegos abundantes durante la demolición y medidas de protección necesarias para la correcta y segura ejecución de los trabajos. Medido el volumen realmente ejecutado. Completamente terminada, cumpliendo todas las medidas de prevención de riesgos laborales y medioambientales, según la normativa vigente de aplicación.</p> <p>Los trabajos a realizar contemplan, como mínimo, las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Señalización, perímetro de seguridad, acotamiento, protección y preparación de la zona de trabajo y del entorno, donde se acomete la demolición, limitando el acceso a las personas autorizadas directamente relacionadas con las obras. - Corte, neutralización y retirada de instalaciones existentes, acometidas de agua, luz, teléfono, datos, gas y saneamiento de las edificaciones a demoler (acometidas generales exteriores a las edificaciones), realizando la tramitación de permisos y pago de tasas a las compañías suministradoras. - Despeje y retirada del interior de las edificaciones a demoler, por medios manuales y mecánicos, que comprende el mobiliario, materiales almacenados, depósitos de combustible, calderas, calentadores, radiadores, cocinas, hornos, neveras, frigoríficos, electrodomésticos, sanitarios, climatización, baterías, antenas de televisión y radio, antenas de telefonía móvil, luminarias de todo tipo (interiores y exteriores), cuadros eléctricos, centro de seccionamiento, centro de transformación, residuos peligrosos y no peligrosos. Realizando tramitación de todos los permisos y pago de tasas ante los organismos correspondientes competentes. Desmontaje de acuerdo a la Legislación vigente e inertización y gestión por gestor autorizado. - Levantado y retirada, en las edificaciones a demoler, de persianas, barandillas, mamparas, rejas, carpintería de madera y metálica, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales. - Levantado y retirada por medios manuales y mecánicos de las canalizaciones eléctricas y de telecomunicaciones, cableado eléctrico, telefonía y datos, tuberías de fontanería, calefacción, gas, climatización y saneamiento. - Levantado y retirada, de revestimientos de todo tipo, en cubiertas, forjados, soleras, falsos techos, pavimentos y paramentos verticales, por medios manuales. - Picado y nivelación de la losa de cimentación, según indicaciones de la D.F. - Limpieza del recinto y la zona de trabajo, y eliminación del vallado y perímetro de seguridad. - Retirada, limpieza, carga y transporte a vertedero y/o entrega a gestor autorizado de todos los residuos y productos sobrantes de naturaleza pétreo, no pétreo y potencialmente peligrosa, tierras, hormigón, etc., gastos y canon incluidos. Incluso instalación de contenedores, carga y traslado en camión a vertedero y/o gestor autorizado. 	9,89	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
01.01.02	m2	<p>DEMOLICIÓN Y RETIRADA CUBIERTA FIBROCEMENTO/AMIANTO</p> <p>Desmontaje y retirada de cubierta con placas onduladas de fibrocemento con presencia de amianto, en las edificaciones a demoler, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, según normativa vigente sobre trabajos con riesgo de amianto, con redacción de Plan de desamiantado y presentación de un Plan de trabajo aprobado por la Autoridad Laboral, instalación de casetas de descontaminación, utilización de equipos de protección individual y todos los medios auxiliares necesarios en este tipo de trabajos, realizados por empresas inscritas en el RERA, en cumplimiento del Real Decreto 396/2006. Se incluye el apilado, protección de material retirado, limpieza, carga y transporte por una empresa especializada en la retirada de estos productos peligrosos a centro de tratamiento específico, con canon de vertido incluido, además de todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medidas de protección necesarias para la correcta y segura ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.</p>	22,97	VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
01.01.03	m	<p>RETIRADA BAJANTES Y CANALONES FIBROCEMENTO/AMIANTO</p> <p>Desmontaje y retirada de bajantes y canalones de fibrocemento con amianto en su composición, en las edificaciones a demoler, por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, según normativa vigente sobre trabajos con riesgo de amianto, con redacción de Plan de desamiantado y presentación de un Plan de trabajo aprobado por la Autoridad Laboral, instalación de casetas de descontaminación, utilización de equipos de protección individual y todos los medios auxiliares necesarios en este tipo de trabajos, realizados por empresas inscritas en el RERA, en cumplimiento del Real Decreto 396/2006. Se incluye el apilado, protección de material retirado, limpieza, carga y transporte por una empresa especializada en la retirada de estos productos peligrosos a centro de tratamiento específico, con canon de vertido incluido, además de todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medidas de protección necesarias para la correcta y segura ejecución de los trabajos. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente terminado.</p>	20,60	VEINTE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
01.01.04	m2	<p>FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN ARMADO (ESPECIAL P/DEMOLICIÓN)</p> <p>Fábrica de bloques huecos de hormigón color gris, de 40x20x20 cm, para revestir, con marcado CE y resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), para independizar la nave de ubicación del Centro de Transformación del resto del edificio a demoler, en caso de ser necesario; recibida con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-10, con piezas especiales y bloques en "U" en formación de zunchos perimetrales y dinteles, armadura vertical formada por 4 redondos de acero B 500 SD, de D=12 por m. y armadura horizontal de 2 redondos de D=8 cada fila de bloques, i/p.p. de rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m³, de dosificación, i/vertido, vibrado, rejuntado, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza, medios auxiliares, maquinaria y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos, según CTE. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.</p>	41,16	CUARENTA Y UN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
01.01.05	m2	<p>APEO DE ESTRUCTURA</p> <p>Apeo de estructura dentro de la nave, hasta una altura máxima de 6 m. por planta, mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con p.p. de trabajos previos de limpieza para apoyos. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente apeada. Totalmente terminada.</p>	18,75	DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
01.01.06	m2	<p>CORTE HORMIGÓN CON HILO DE DIAMANTE</p> <p>Corte mecanizado de hormigón armado (sin percusión ni vibración), mediante corte con hilo diamantado refrigerado por agua y sin límite de espesor, para independizar, con seguridad, parte de la estructura del resto de casetas a demoler. El hilo de diamante circulará por poleas que irán ancladas en suelo, muros, vigas o pilares, sirviendo de guía para una correcta ejecución del corte, impidiendo la propia desviación del hilo, que estará formado por un cable de acero trenzado, sobre el cual, se montarán perlinas de diamante de diferentes diámetros (8 mm, 10 mm y 11 mm) y colocadas a diferentes distancias (33 pel/ml, 40 pel/ml), y con diferentes formas (con muelle o plástico), en función del uso, y características químicas, físico-mecánicas y mineralógicas de lo que se va a cortar. Incluso los taladros necesarios para el paso del hilo. Incluso p.p. de retirada de escombros, mediante el izado del elemento cortado con la utilización de una grúa o góndola, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos s/RD 105/2008. Incluye todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad, regado abundante durante la demolición y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medido la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.</p>	569,17	QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
01.01.07	m2	<p>DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA LADRILLO</p> <p>Demolición de tabiquería (fábrica de ladrillo hueco doble, ladrillo perforado, ladrillo macizo, etc), en la nave contigua a la del Centro de Transformación y/o en zonas de medianeras donde no procede la demolición con máquina, realizada por medios manuales y/o mecánicos, con martillo eléctrico. Incluso p.p. de retirada de escombros, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos s/RD 105/2008. Incluye todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad, regado abundante durante la demolición y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.</p>	13,08	TRECE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
01.01.08	m2	<p>DEMOLICIÓN MURO FACHADA C/COMPR.</p> <p>Demolición de muros de fachada compuesta de perpiaño exterior y bloques prefabricados de hormigón macizados o fábrica de ladrillo interior, de 35 cm de espesor, en la nave contigua al Centro de Transformación, realizada por medios manuales, con compresor y martillo neumático. Incluso p.p. de retirada de escombros, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos s/RD 105/2008. Incluye todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad, regado abundante durante la demolición y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.</p>	22,46	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
01.01.09	m2	DEMOLICIÓN FORJADO 35 CM C/COMPR. Demolición de forjados de todo tipo, de hasta 35 cm. de espesor, en la nave contigua al Centro de Transformación, realizada por medios manuales, compresor, martillo neumático y equipo de oxicorte. Incluso p.p. de retirada de escombros, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos s/RD 105/2008. Incluye todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad, regado abundante durante la demolición y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.	28,07	VEINTIOCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
01.01.10	m3	DEMOLICIÓN VIGAS-PILARES H.A. C/COMPR. Demolición de estructuras formadas por vigas y pilares de hormigón armado (sin forjados), en la nave contigua al Centro de Transformación, realizada por medios manuales, con compresor, martillo neumático y equipo de oxicorte. Incluso p.p. de retirada de escombros, mediante el izado del pilar o vigas con la utilización de una grúa o góndola, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos s/RD 105/2008. Incluye todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad, regado abundante durante la demolición y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medido el volumen realmente ejecutado. Totalmente terminada.	117,73	CIENTO DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
01.01.11	m3	DEMOLICIÓN MURO H.A. C/COMPR. Demolición de muro de hormigón armado de espesor variable, realizado por medios manuales, correspondiente al espaldón existente en la caseta contigua al Centro de Transformación, con compresor y martillo neumático. Incluso p.p. de retirada de escombros, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos s/RD 105/2008. Incluye todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad, regado abundante durante la demolición y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.	59,63	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
01.01.12	ud	TRASLADO CASETAS PREFABRICADAS Desmontaje, traslado y posterior montaje de casetas prefabricadas, a lugar a indicar por la DF, incluso grúa. Se incluyen todos los trabajos necesarios para el traslado de las mismas, y la conexión a los servicios existentes (electricidad, saneamiento, abastecimiento y telecomunicaciones), quedando completamente instaladas y con todos los servicios para ser ocupadas, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta colocación de las casetas en su nueva ubicación. Incluso carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado, incluyendo canon de vertido. Totalmente terminado.	1.250,00	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS
Capítulo: 01.02 OBRA CIVIL				
01.02.01	m3	DEMOL. OBRA FÁBRICA HORMIGON EN MASA Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, por medios mecánicos, incluso desescombro, limpieza, carga y transporte del material sobrante a vertedero y/o gestor autorizado, gastos y canon de vertido. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios y las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	14,50	CATORCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
01.02.02	m	DESMONTAJE Y/O DEMOL. BORDILLO HORMIGÓN Retirada de bordillo de granito y/u hormigón existente, incluso corte en pavimento, retirada, carga y transporte de escombros a vertedero y/o gestor autorizado, tasas y canon incluidos, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	6,01	SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO
01.02.03	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA Demolición y/o levantado c/compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, y base de hormigón, hasta 25 cm. de espesor, incluso p.p. de pozos, arquetas, desmontaje de tapas, cercos y pates y retirada, carga y transporte de escombros a vertedero y/o gestor autorizado, tasas y canon incluidos, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	4,31	CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
01.02.04	m3	DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO Demolición de losa de hormigón armado, por medios mecánicos, con retro-pala con martillo rompedor, incluso ayuda con medios manuales, cualquier otra herramienta o maquinaria precisa. Incluye el desescombro, limpieza, carga y transporte de material demolido a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, y todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	46,78	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
01.02.05	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO Hormigón en masa HM-20/P/20/I con cemento SR-MR, resistente a sulfatos o agua de mar, vertido, vibrado y totalmente colocado, para regularización de superficies, encofrado y desencofrado, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminado.	65,44	SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
01.02.06	ud	DESMONTAJE SEÑALES, POSTES Y MOBILIARIO URBANO Desmontaje y retirada de señales verticales, postes, papeleras, bolardos, barreras, cámaras y mobiliario urbano, incluso pequeña excavación y descableado, si es necesario, desescombro, carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado, tasas y canon incluidos, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	14,17	CATORCE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
Capítulo: 02 CAPÍTULO 2.-SERVICIOS AFECTADOS				
02.01	ud	<p>RETRANQUEO ARMARIO MAC SUMINISTRO A BUQUES</p> <p>Retranqueo del cuadro MAC de suministro a buques, que comprende el desmontaje del mismo, así como su posterior instalación en el punto a señalar por la Dirección Facultativa, dentro de la zona de actuación de la obra, incluso desconexión de conexiones actuales, retranqueo de todos los cableados utilizando nuevas canalizaciones, reconexionado en nuevos cuadros/armarios, tendido de nuevos cableados, empalmes, conexiones, arquetas, así como la puesta en servicio de la nueva instalación y el completo desmontaje de la instalación que queda fuera de servicio, incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Cumpliendo la normativa vigente de aplicación. Instalación completamente acabada y funcionando correctamente.</p>	2.700,00	DOS MIL SETECIENTOS EUROS
02.02	PA	<p>P.A. A JUSTIFICAR IMPREVISTOS Y/O SERVICIOS AFECTADOS</p> <p>Partida alzada a justificar, de imprevistos y/o reposición de servicios afectados, por posibles afecciones durante la ejecución de los trabajos, no consideradas en el presente Proyecto.</p>	5.000,00	CINCO MIL EUROS

Cuadro de Precios nº 1


Código	Ud Descripción	Precio En letra
Capítulo: 03	CAPÍTULO 3.-VIGILANCIA AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS	
03.01	<p>P.A P.A. MEDIDAS DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS</p> <p>Partida alzada de medidas de Protección Medioambiental y gestión de residuos, incluye el programa de vigilancia ambiental y gestión de todos los residuos producidos, informes, muestreos, etc., de obligado cumplimiento, así como la protección del área de actuación, cumpliendo la normativa vigente de aplicación, en cada caso.</p>	2.500,00 DOS MIL QUINIENTOS EUROS

Cuadro de Precios nº 1

Código	Ud	Descripción	Precio	En letra
Capítulo: 04 CAPÍTULO 4.-SEGURIDAD Y SALUD				
04.01	PA	P.A. DE SEGURIDAD Y SALUD	3.500,00	TRES MIL QUINIENTOS EUROS
		Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias, para el cumplimiento de la normativa vigente de aplicación de Prevención de Riesgos Laborales.		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1	1.13	m3 Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, por medios mecánicos, incluso desescombro, limpieza, carga y transporte del material sobrante a vertedero y/o gestor autorizado, gastos y canon de vertido. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios y las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
		Clase: Mano de Obra		2,42	
		Clase: Maquinaria		11,26	
		Clase: Medio auxiliar		0,82	
		Coste Total			14,50
2	1.14	m Retirada de bordillo de granito y/u hormigón existente, incluso corte en pavimento, retirada, carga y transporte de escombros a vertedero y/o gestor autorizado, tasas y canon incluidos, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
		Clase: Mano de Obra		1,50	
		Clase: Maquinaria		4,17	
		Clase: Medio auxiliar		0,34	
		Coste Total			6,01
3	1.15	m2 Demolición y/o levantado c/compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, y base de hormigón, hasta 25 cm. de espesor, incluso p.p. de pozos, arquetas, desmontaje de tapas, cercos y pates y retirada, carga y transporte de escombros a vertedero y/o gestor autorizado, tasas y canon incluidos, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
		Clase: Mano de Obra		2,68	
		Clase: Maquinaria		1,39	
		Clase: Medio auxiliar		0,24	
		Coste Total			4,31
4	1.18	ud Desmontaje y retirada de señales verticales, postes, papeleras, bolardos, barreras, cámaras y mobiliario urbano, incluso pequeña excavación y descableado, si es necesario, desescombro, carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado, tasas y canon incluidos, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.			
		Clase: Mano de Obra		8,98	
		Clase: Maquinaria		4,39	
		Clase: Medio auxiliar		0,80	
		Coste Total			14,17
5	1.16	m3 Demolición de losa de hormigón armado, por medios mecánicos, con retro-pala con martillo rompedor, incluso ayuda con medios manuales, cualquier otra herramienta o maquinaria precisa. Incluye el desescombro, limpieza, carga y transporte de material demolido a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, y todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.			
		Clase: Mano de Obra		12,14	
		Clase: Maquinaria		31,99	
		Clase: Medio auxiliar		2,65	
		Coste Total			46,78

	DIVERSAS DEMOLICIONES EN EL ÁREA PORTUARIA DE BOUZAS	Pág.: 2
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
6	1.12	ud Desmontaje, traslado y posterior montaje de casetas prefabricadas, a lugar a indicar por la DF, incluso grúa. Se incluyen todos los trabajos necesarios para el traslado de las mismas, y la conexión a los servicios existentes (electricidad, saneamiento, abastecimiento y telecomunicaciones), quedando completamente instaladas y con todos los servicios para ser ocupadas, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta colocación de las casetas en su nueva ubicación. Incluso carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado, incluyendo canon de vertido. Totalmente terminado.			
		Coste Total			1.250,00
7	3.1	P.A Partida alzada de medidas de Protección Medioambiental y gestión de residuos, incluye el programa de vigilancia ambiental y gestión de todos los residuos producidos, informes, muestreos, etc., de obligado cumplimiento, así como la protección del área de actuación, cumpliendo la normativa vigente de aplicación, en cada caso.			
		Coste Total			2.500,00
8	2.2	PA Partida alzada a justificar, de imprevistos y/o reposición de servicios afectados durante la ejecución de los trabajos, no consideradas en el presente Proyecto.			
		Coste Total			5.000,00
9	1.4	m2 Fábrica de bloques huecos de hormigón color gris, de 40x20x20 cm, para revestir, con marcado CE y resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), para independizar la nave de ubicación del Centro de Transformación del resto del edificio a demoler, en caso de ser necesario; recibida con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-10, con piezas especiales y bloques en "U" en formación de zunchos perimetrales y dinteles, armadura vertical formada por 4 redondos de acero B 500 SD, de D=12 por m. y armadura horizontal de 2 redondos de D=8 cada fila de bloques, i/p.p. de rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m ³ , de dosificación, i/vertido, vibrado, rejuntado, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza, medios auxiliares, maquinaria y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos, según CTE. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.			
		Clase: Mano de Obra			6,05
		Clase: Maquinaria			0,59
		Clase: Material			32,19
		Clase: Medio auxiliar			2,33
		Coste Total			41,16
10	1.5	m2 Apeo de estructura dentro de la nave, hasta una altura máxima de 6 m. por planta, mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con p.p. de trabajos previos de limpieza para apoyos. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente apeada. Totalmente terminada.			
		Clase: Mano de Obra			16,14
		Clase: Maquinaria			1,55
		Clase: Medio auxiliar			1,06
		Coste Total			18,75
11	4.1	PA Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias, para el cumplimiento de la normativa vigente de aplicación de Prevención de Riesgos Laborales.			
		Coste Total			3.500,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12	1.2	m2	<p>Desmontaje y retirada de cubierta con placas onduladas de fibrocemento con presencia de amianto, en las edificaciones a demoler, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, según normativa vigente sobre trabajos con riesgo de amianto, con redacción de Plan de desamiantado y presentación de un Plan de trabajo aprobado por la Autoridad Laboral, instalación de casetas de descontaminación, utilización de equipos de protección individual y todos los medios auxiliares necesarios en este tipo de trabajos, realizados por empresas inscritas en el RERA, en cumplimiento del Real Decreto 396/2006. Se incluye el apilado, protección de material retirado, limpieza, carga y transporte por una empresa especializada en la retirada de estos productos peligrosos a centro de tratamiento específico, con canon de vertido incluido, además de todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medidas de protección necesarias para la correcta y segura ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.</p>		
			Clase: Mano de Obra		5,99
			Clase: Maquinaria		15,68
			Clase: Medio auxiliar		1,30
			Coste Total		22,97
13	1.3	m	<p>Desmontaje y retirada de bajantes y canalones de fibrocemento con amianto en su composición, en las edificaciones a demoler, por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, según normativa vigente sobre trabajos con riesgo de amianto, con redacción de Plan de desamiantado y presentación de un Plan de trabajo aprobado por la Autoridad Laboral, instalación de casetas de descontaminación, utilización de equipos de protección individual y todos los medios auxiliares necesarios en este tipo de trabajos, realizados por empresas inscritas en el RERA, en cumplimiento del Real Decreto 396/2006. Se incluye el apilado, protección de material retirado, limpieza, carga y transporte por una empresa especializada en la retirada de estos productos peligrosos a centro de tratamiento específico, con canon de vertido incluido, además de todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medidas de protección necesarias para la correcta y segura ejecución de los trabajos. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente terminada.</p>		
			Clase: Mano de Obra		5,99
			Clase: Maquinaria		13,44
			Clase: Medio auxiliar		1,17
			Coste Total		20,60

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

14 1.6 m2 Corte mecanizado de hormigón armado (sin percusión ni vibración), mediante corte con hilo diamantado refrigerado por agua y sin límite de espesor, para independizar, con seguridad, parte de la estructura del resto de casetas a demoler. El hilo de diamante circulará por poleas que irán ancladas en suelo, muros, vigas o pilares, sirviendo de guía para una correcta ejecución del corte, impidiendo la propia desviación del hilo, que estará formado por un cable de acero trenzado, sobre el cual, se montarán perlinas de diamante de diferentes diámetros (8 mm, 10 mm y 11 mm) y colocadas a diferentes distancias (33 pel/ml, 40 pel/ml), y con diferentes formas (con muelle o plástico), en función del uso, y características químicas, físico-mecánicas y mineralógicas de lo que se va a cortar. Incluso los taladros necesarios para el paso del hilo. Incluso p.p. de retirada de escombros, mediante el izado del elemento cortado con la utilización de una grúa o góndola, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos s/RD 105/2008. Incluye todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad, regado abundante durante la demolición y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medido la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.


Clase: Mano de Obra	60,97
Clase: Maquinaria	475,96
Clase: Material	0,02
Clase: Medio auxiliar	32,22
Coste Total	569,17

15 1.7 m2 Demolición de tabiquería (fábrica de ladrillo hueco doble, ladrillo perforado, ladrillo macizo, etc), en la nave contigua a la del Centro de Transformación y/o en zonas de medianeras donde no procede la demolición con máquina, realizada por medios manuales y/o mecánicos, con martillo eléctrico. Incluso p.p. de retirada de escombros, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos s/RD 105/2008. Incluye todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad, regado abundante durante la demolición y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.

Clase: Mano de Obra	8,64
Clase: Maquinaria	3,70
Clase: Medio auxiliar	0,74
Coste Total	13,08

16 1.8 m2 Demolición de muros de fachada compuesta de perpiño exterior y bloques prefabricados de hormigón macizados o fábrica de ladrillo interior, de 35 cm de espesor, en la nave contigua al Centro de Transformación, realizada por medios manuales, con compresor y martillo neumático. Incluso p.p. de retirada de escombros, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos s/RD 105/2008. Incluye todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad, regado abundante durante la demolición y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.

Clase: Mano de Obra	14,42
Clase: Maquinaria	6,77
Clase: Medio auxiliar	1,27
Coste Total	22,46

 <p>Puerto de Vigo Autoridad Portuaria de Vigo</p>	DIVERSAS DEMOLICIONES EN EL ÁREA PORTUARIA DE BOUZAS	Pág.: 5
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	

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

17	1.9	m2	Demolición de forjados de todo tipo, de hasta 35 cm. de espesor, en la nave contigua al Centro de Transformación, realizada por medios manuales, compresor, martillo neumático y equipo de oxicorte. Incluso p.p. de retirada de escombros, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos s/RD 105/2008. Incluye todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad, regado abundante durante la demolición y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.		
					Clase: Mano de Obra 10,54
					Clase: Maquinaria 15,94
					Clase: Medio auxiliar 1,59
					Coste Total 28,07
18	1.10	m3	Demolición de estructuras formadas por vigas y pilares de hormigón armado (sin forjados), en la nave contigua al Centro de Transformación, realizada por medios manuales, con compresor, martillo neumático y equipo de oxicorte. Incluso p.p. de retirada de escombros, mediante el izado del pilar o vigas con la utilización de una grúa o góndola, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos s/RD 105/2008. Incluye todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad, regado abundante durante la demolición y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medido el volumen realmente ejecutado. Totalmente terminada.		
					Clase: Mano de Obra 82,42
					Clase: Maquinaria 28,65
					Clase: Medio auxiliar 6,66
					Coste Total 117,73
19	1.11	m3	Demolición de muro de hormigón armado de espesor variable, realizado por medios manuales, correspondiente al espaldón existente en la caseta contigua al Centro de Transformación, con compresor y martillo neumático. Incluso p.p. de retirada de escombros, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos s/RD 105/2008. Incluye todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad, regado abundante durante la demolición y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.		
					Clase: Mano de Obra 31,70
					Clase: Maquinaria 24,55
					Clase: Medio auxiliar 3,38
					Coste Total 59,63

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

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

20 1.1

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

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

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

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Orden	Nº Actividad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
				Clase: Maquinaria	6,94
				Clase: Medio auxiliar	0,56
				Coste Total	9,89
21	1.17	m3 Hormigón en masa HM-20/P/20/I con cemento SR-MR, resistente a sulfatos o agua de mar, vertido, vibrado y totalmente colocado, para regularización de superficies, encofrado y desencofrado, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminado.			
				Clase: Mano de Obra	7,49
				Clase: Maquinaria	0,25
				Clase: Material	54,00
				Clase: Medio auxiliar	3,70
				Coste Total	65,44
22	2.1	ud Retranqueo del cuadro MAC de suministro a buques, que comprende el desmontaje del mismo, así como su posterior instalación en el punto a señalar por la Dirección Facultativa, dentro de la zona de actuación de la obra, incluso desconexión de conexiones actuales, retranqueo de todos los cableados utilizando nuevas canalizaciones, reconexión en nuevos cuadros/armarios, tendido de nuevos cableados, empalmes, conexiones, arquetas, así como la puesta en servicio de la nueva instalación y el completo desmontaje de la instalación que queda fuera de servicio, incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Cumpliendo la normativa vigente de aplicación. Instalación completamente acabada y funcionando correctamente.			
				Coste Total	2.700,00

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

DIVERSAS DEMOLICIONES EN EL ÁREA PORTUARIA DE BOUZAS

01 CAPÍTULO 1.-TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

01.01 EDIFICACIÓN


01.01.01	m3	<p>DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICACIONES Demolición completa de edificaciones, según Anejo de Proyecto de demolición, desde la cimentación, por medios manuales y mecánicos, empleando máquina retroexcavadora grande con cizalla de demolición, martillo picador, cazo, pala o cualquier otra herramienta o maquinaria necesaria, que incluye la demolición de fachada, cubierta, forjados, vigas, pilares, medianerías y tabiquería, demolición de muros perimetrales e interiores de piedra y/u hormigón y del espaldón de hormigón armado, picado, rasanteo y nivelado de la losa de cimentación, solado de adoquín, siguiendo indicaciones de la D.F., así como demolición controlada para conservar el Centro de Transformación de energía eléctrica existente en la primera nave de la edificación y empleo de corte con hilo de diamante o demoliciones de elementos estructurales independientes, de forma segura, para proteger y no dañar edificios y medianeras colindantes. Incluso p.p. de retirada y gestión de todo tipo de escombros, limpieza, carga de forma selectiva, transporte y descarga y entrega de productos resultantes de la demolición a vertedero y/o gestor autorizado, gastos y canon incluidos, gestión de residuos s/RD 105/2008, y de Residuos Peligrosos, según normativa vigente de aplicación. Incluye todos los materiales, elementos y medios especiales, medios auxiliares (andamios, plataformas elevadoras, grúas, vallados de seguridad, barandillas, pantallas, lonas, etc), maquinaria, medidas de seguridad, riegos abundantes durante la demolición y medidas de protección necesarias para la correcta y segura ejecución de los trabajos. Medido el volumen realmente ejecutado. Completamente terminada, cumpliendo todas las medidas de prevención de riesgos laborales y medioambientales, según la normativa vigente de aplicación.</p> <p>Los trabajos a realizar contemplan, como mínimo, las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Señalización, perímetro de seguridad, acotamiento, protección y preparación de la zona de trabajo y del entorno, donde se acomete la demolición, limitando el acceso a las personas autorizadas directamente relacionadas con las obras. - Corte, neutralización y retirada de instalaciones existentes, acometidas de agua, luz, teléfono, datos, gas y saneamiento de las edificaciones a demoler (acometidas generales exteriores a las edificaciones), realizando la tramitación de permisos y pago de tasas a las compañías suministradoras. - Despeje y retirada del interior de las edificaciones a demoler, por medios manuales y mecánicos, que comprende el mobiliario, materiales almacenados, depósitos de combustible, calderas, calentadores, radiadores, cocinas, hornos, neveras, frigoríficos, electrodomésticos, sanitarios, climatización, baterías, antenas de televisión y radio, antenas de telefonía móvil, luminarias de todo tipo (interiores y exteriores), cuadros eléctricos, centro de seccionamiento, centro de transformación, residuos peligrosos y no peligrosos. Realizando tramitación de todos los permisos y pago de tasas ante los organismos correspondientes competentes. Desmontaje de acuerdo a la Legislación vigente e inertización y gestión por gestor autorizado. - Levantado y retirada, en las edificaciones a demoler, de persianas, barandillas, mamparas, rejas, carpintería de madera y metálica, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales. - Levantado y retirada por medios manuales y mecánicos de las canalizaciones eléctricas y de telecomunicaciones, cableado eléctrico, telefonía y datos, tuberías de fontanería, calefacción, gas, climatización y saneamiento. - Levantado y retirada, de revestimientos de todo tipo, en cubiertas, forjados, soleras, falsos techos, pavimentos y paramentos verticales, por medios manuales. - Picado y nivelación de la losa de cimentación, según indicaciones de la D.F. - Limpieza del recinto y la zona de trabajo, y eliminación del vallado y perímetro de seguridad. - Retirada, limpieza, carga y transporte a vertedero y/o entrega a gestor autorizado de todos los residuos y productos sobrantes de naturaleza pétreo, no pétreo y potencialmente peligrosa, tierras, hormigón, etc., gastos y canon incluidos. Incluso instalación de contenedores, carga y traslado en camión a vertedero y/o gestor autorizado; s/normativa vigente de aplicación. 	18.799,59	9,89	185.927,95
01.01.02	m2	<p>DEMOLICIÓN Y RETIRADA CUBIERTA FIBROCEMENTO/AMIANTO Desmontaje y retirada de cubierta con placas onduladas de fibrocemento con presencia de amianto, en las edificaciones a demoler, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, según normativa vigente sobre trabajos con riesgo de amianto, con redacción de Plan de desamiantado y presentación de un Plan de trabajo aprobado por la Autoridad Laboral, instalación de casetas de descontaminación, utilización de equipos de protección individual y todos los medios auxiliares necesarios en este tipo de trabajos, realizados por empresas inscritas en el RERA, en cumplimiento del Real Decreto 396/2006. Se incluye el apilado, protección de material retirado, limpieza, carga y transporte por una empresa especializada en la retirada de estos productos peligrosos a centro de tratamiento específico, con canon de vertido incluido, además de todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medidas de protección necesarias para la correcta y segura ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.</p>	475,00	22,97	10.910,75
01.01.03	m	<p>RETIRADA BAJANTES Y CANALONES FIBROCEMENTO/AMIANTO Desmontaje y retirada de bajantes y canalones de fibrocemento con amianto en su composición, en las edificaciones a demoler, por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, según normativa vigente sobre trabajos con riesgo de amianto, con redacción de Plan de desamiantado y presentación de un Plan de trabajo aprobado por la Autoridad Laboral, instalación de casetas de descontaminación, utilización de equipos de protección individual y todos los medios auxiliares necesarios en este tipo de trabajos, realizados por empresas inscritas en el RERA, en cumplimiento del Real Decreto 396/2006. Se incluye el apilado, protección de material retirado, limpieza, carga y transporte por una empresa especializada en la retirada de estos productos peligrosos a centro de tratamiento específico, con canon de vertido incluido, además de todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medidas de protección necesarias para la correcta y segura ejecución de los trabajos. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente terminado.</p>	162,00	20,60	3.337,20

	DIVERSAS DEMOLICIONES EN EL ÁREA PORTUARIA DE BOUZAS		Pág.: 2
	PRESUPUESTO		
	EDIFICACIÓN		

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
01.01.04	m2	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN ARMADO (ESPECIAL P/DEMOLICIÓN) Fábrica de bloques huecos de hormigón color gris, de 40x20x20 cm, para revestir, con marcado CE y resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), para independizar la nave de ubicación del Centro de Transformación del resto del edificio a demoler, en caso de ser necesario; recibida con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-10, con piezas especiales y bloques en "U" en formación de zunchos perimetrales y dinteles, armadura vertical formada por 4 redondos de acero B 500 SD, de D=12 por m. y armadura horizontal de 2 redondos de D=8 cada fila de bloques, i/p.p. de rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m ³ , de dosificación, i/vertido, vibrado, rejuntado, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza, medios auxiliares, maquinaria y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos, según CTE. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.	48,08	41,16	1.978,97
01.01.05	m2	APEO DE ESTRUCTURA Apeo de estructura dentro de la nave, hasta una altura máxima de 6 m. por planta, mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con p.p. de trabajos previos de limpieza para apoyos. Incluso todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente apeada. Totalmente terminada.	181,00	18,75	3.393,75
01.01.06	m2	CORTE HORMIGÓN CON HILO DE DIAMANTE Corte mecanizado de hormigón armado (sin percusión ni vibración), mediante corte con hilo diamantado refrigerado por agua y sin límite de espesor, para independizar, con seguridad, parte de la estructura del resto de casetas a demoler. El hilo de diamante circulará por poleas que irán ancladas en suelo, muros, vigas o pilares, sirviendo de guía para una correcta ejecución del corte, impidiendo la propia desviación del hilo, que estará formado por un cable de acero trenzado, sobre el cual, se montarán perlinas de diamante de diferentes diámetros (8 mm, 10 mm y 11 mm) y colocadas a diferentes distancias (33 pel/ml, 40 pel/ml), y con diferentes formas (con muelle o plástico), en función del uso, y características químicas, físico-mecánicas y mineralógicas de lo que se va a cortar. Incluso los taladros necesarios para el paso del hilo. Incluso p.p. de retirada de escombros, mediante el izado del elemento cortado con la utilización de una grúa o góndola, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos s/RD 105/2008. Incluye todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad, regado abundante durante la demolición y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medido la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.	4,50	569,17	2.561,27
01.01.07	m2	DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA LADRILLO Demolición de tabiquería (fábrica de ladrillo hueco doble, ladrillo perforado, ladrillo macizo, etc), en la nave contigua a la del Centro de Transformación y/o en zonas de medianeras donde no procede la demolición con máquina, realizada por medios manuales y/o mecánicos, con martillo eléctrico. Incluso p.p. de retirada de escombros, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos s/RD 105/2008. Incluye todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad, regado abundante durante la demolición y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.	96,15	13,08	1.257,64
01.01.08	m2	DEMOLICIÓN MURO FACHADA C/COMPR. Demolición de muros de fachada compuesta de perpiño exterior y bloques prefabricados de hormigón macizados o fábrica de ladrillo interior, de 35 cm de espesor, en la nave contigua al Centro de Transformación, realizada por medios manuales, con compresor y martillo neumático. Incluso p.p. de retirada de escombros, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos s/RD 105/2008. Incluye todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad, regado abundante durante la demolición y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.	128,20	22,46	2.879,37
01.01.09	m2	DEMOLICIÓN FORJADO 35 CM C/COMPR. Demolición de forjados de todo tipo, de hasta 35 cm. de espesor, en la nave contigua al Centro de Transformación, realizada por medios manuales, compresor, martillo neumático y equipo de oxicorte. Incluso p.p. de retirada de escombros, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos s/RD 105/2008. Incluye todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad, regado abundante durante la demolición y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.	150,00	28,07	4.210,50
01.01.10	m3	DEMOLICIÓN VIGAS-PILARES H.A. C/COMPR. Demolición de estructuras formadas por vigas y pilares de hormigón armado (sin forjados), en la nave contigua al Centro de Transformación, realizada por medios manuales, con compresor, martillo neumático y equipo de oxicorte. Incluso p.p. de retirada de escombros, mediante el izado del pilar o vigas con la utilización de una grúa o góndola, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos s/RD 105/2008. Incluye todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad, regado abundante durante la demolición y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medido el volumen realmente ejecutado. Totalmente terminada.	13,64	117,73	1.605,84
01.01.11	m3	DEMOLICIÓN MURO H.A. C/COMPR. Demolición de muro de hormigón armado de espesor variable, realizado por medios manuales, correspondiente al espaldón existente en la caseta contigua al Centro de Transformación, con compresor y martillo neumático. Incluso p.p. de retirada de escombros, carga de forma selectiva, transporte y descarga de escombros y sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos s/RD 105/2008. Incluye todos los medios especiales, auxiliares, materiales, medidas de seguridad, regado abundante durante la demolición y maquinaria necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminada.	0,25	59,63	14,91
01.01.12	ud	TRASLADO CASETAS PREFABRICADAS Desmontaje, traslado y posterior montaje de casetas prefabricadas, a lugar a indicar por la DF, incluso grúa. Se incluyen todos los trabajos necesarios para el traslado de las mismas, y la conexión a los servicios existentes (electricidad, saneamiento, abastecimiento y telecomunicaciones), quedando completamente instaladas y con todos los servicios para ser ocupadas, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta colocación de las casetas en su nueva ubicación. Incluso carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado, incluyendo canon de vertido. Totalmente terminado.	1,00	1.250,00	1.250,00

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
Total Capítulo 01.01					219.328,15
01.02	OBRA CIVIL				
01.02.01	m3	DEMOL. OBRA FÁBRICA HORMIGON EN MASA Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, por medios mecánicos, incluso desescombro, limpieza, carga y transporte del material sobrante a vertedero y/o gestor autorizado, gastos y canon de vertido. Incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios y las medidas de protección necesarias para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	300,60	14,50	4.358,70
01.02.02	m	DESMONTAJE Y/O DEMOL. BORDILLO HORMIGÓN Retirada de bordillo de granito y/u hormigón existente, incluso corte en pavimento, retirada, carga y transporte de escombros a vertedero y/o gestor autorizado, tasas y canon incluidos, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	377,00	6,01	2.265,77
01.02.03	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA Demolición y/o levantado c/compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, y base de hormigón, hasta 25 cm. de espesor, incluso p.p. de pozos, arquetas, desmontaje de tapas, cercos y pates y retirada, carga y transporte de escombros a vertedero y/o gestor autorizado, tasas y canon incluidos, así como todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	877,00	4,31	3.779,87
01.02.04	m3	DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO Demolición de losa de hormigón armado, por medios mecánicos, con retro-pala con martillo rompedor, incluso ayuda con medios manuales, cualquier otra herramienta o maquinaria precisa. Incluye el desescombro, limpieza, carga y transporte de material demolido a vertedero y/o gestor autorizado con canon de vertido y gestión de residuos, s/RD 105/2008, y todos los medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminada.	257,30	46,78	12.036,49
01.02.05	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO Hormigón en masa HM-20/P/20/I con cemento SR-MR, resistente a sulfatos o agua de mar, vertido, vibrado y totalmente colocado, para regularización de superficies, encofrado y desencofrado, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Completamente terminado.	70,00	65,44	4.580,80
01.02.06	ud	DESMONTAJE SEÑALES, POSTES Y MOBILIARIO URBANO Desmontaje y retirada de señales verticales, postes, papeleras, bolardos, barreras, cámaras y mobiliario urbano, incluso pequeña excavación y descableado, si es necesario, desescombro, carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero y/o gestor autorizado, tasas y canon incluidos, así como todos los materiales, medios auxiliares, maquinaria y medios de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente terminado.	4,00	14,17	56,68
Total Capítulo 01.02					27.078,31
Total Capítulo 01					246.406,46

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
02	CAPÍTULO 2.-SERVICIOS AFECTADOS			
02.01	ud RETRANQUEO ARMARIO MAC SUMINISTRO A BUQUES Retranqueo del cuadro MAC de suministro a buques, que comprende el desmontaje del mismo, así como su posterior instalación en el punto a señalar por la Dirección Facultativa, dentro de la zona de actuación de la obra, incluso desconexión de conexiones actuales, retranqueo de todos los cableados utilizando nuevas canalizaciones, reconexionado en nuevos cuadros/armarios, tendido de nuevos cableados, empalmes, conexiones, arquetas, así como la puesta en servicio de la nueva instalación y el completo desmontaje de la instalación que queda fuera de servicio, incluye todos los materiales, maquinaria, medios auxiliares y de transporte necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Cumpliendo la normativa vigente de aplicación. Instalación completamente acabada y funcionando correctamente.	1,00	2.700,00	2.700,00
02.02	PA P.A. A JUSTIFICAR IMPREVISTOS Y/O SERVICIOS AFECTADOS Partida alzada a justificar, de imprevistos y/o reposición de servicios afectados, por posibles afecciones durante la ejecución de los trabajos, no consideradas en el presente Proyecto.	1,00	5.000,00	5.000,00
Total Capítulo 02				7.700,00

 <p>Puerto de Vigo Autoridad Portuaria de Vigo</p>	DIVERSAS DEMOLICIONES EN EL ÁREA PORTUARIA DE BOUZAS	Pág.: 5
	PRESUPUESTO	
	CAPÍTULO 3.-VIGILANCIA AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS	

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

03 CAPÍTULO 3.-VIGILANCIA AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS

03.01	P.A P.A. MEDIDAS DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS Partida alzada de medidas de Protección Medioambiental y gestión de residuos, incluye el programa de vigilancia ambiental y gestión de todos los residuos producidos, informes, muestreos, etc., de obligado cumplimiento, así como la protección del área de actuación, cumpliendo la normativa vigente de aplicación, en cada caso.	1,00	2.500,00	2.500,00
-------	--	------	----------	----------

Total Capítulo 03 2.500,00

PRESUPUESTO

CAPÍTULO 4.-SEGURIDAD Y SALUD

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

04 CAPÍTULO 4.-SEGURIDAD Y SALUD

04.01	PA P.A. DE SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias, para el cumplimiento de la normativa vigente de aplicación de Prevención de Riesgos Laborales.	1,00	3.500,00	3.500,00
-------	--	------	----------	----------

Total Capítulo 04 3.500,00

Total Presupuesto 260.106,46

RESUMEN PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Importe
01	CAPÍTULO 1.-TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES	246.406,46
02	CAPÍTULO 2.-SERVICIOS AFECTADOS	7.700,00
03	CAPÍTULO 3.-VIGILANCIA AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS	2.500,00
04	CAPÍTULO 4.-SEGURIDAD Y SALUD	3.500,00

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL 260.106,46 €

13 % Gastos Generales 33.813,84 €

6 % Beneficio Industrial 15.606,39 €

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA 309.526,69 €

Asciende el presupuesto total, a la expresada cantidad de:

TRESCIENTOS NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Septiembre de 2017

EL JEFE DEL ÁREA DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS

LA JEFA DE DIVISIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Fdo.: José Enrique Escolar Piedras

Fdo.: Irene Ruiz Barbeito