



PROYECTO DE:

**MEJORA DE ABRIGO DE LAS INSTALACIONES
NÁUTICO-DEPORTIVAS DE PORTO DO SON**

DOCUMENTO Nº 4 – PRESUPUESTOS

CAPÍTULO I - MEDICIONES

CAPÍTULO II - CUADROS DE PRECIOS

CAPÍTULO III - PRESUPUESTO



PROYECTO DE:

**MEJORA DE ABRIGO DE LAS INSTALACIONES
NÁUTICO-DEPORTIVAS DE PORTO DO SON**

DEL DOCUMENTO Nº 4 – PRESUPUESTOS

CAPÍTULO I - MEDICIONES

MEJORA DE ABRIGO DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO-DEPORTIVAS DE PORTO DO SON

MEDICIONES

CAPÍTULO I : DEMOLICIONES, DRAGADOS Y REMOCIÓN ESCOLLERAS

Código	Ud.	Descripción					Medición	
PD01001	M3	Demolición de espaldón existente para ajuste del nuevo por medios mecánicos o manuales, incluso retirada de escombros, carga y transporte de los productos a vertedero o reutilización en obra a criterio de la Dirección Facultativa de las obras, terminado y adaptado a la nueva sección de prolongación del dique.						
		Morro actual	1	20,75	1,00	1,00	20,75	
			1	7,00	4,50	2,50	78,75	
			1	14,15	--	2,50	35,38	
			1	8,00	4,50	0,60	21,60	
			1	19,25	--	0,60	11,55	
		Baliza	1	5,50	0,39	--	2,15	
								170,18
PD01002	M3	Remoción con retirada de escollera incidente del actual morro adaptado a la sección de la ampliación, incluso acopio si se hace necesario, carga, transporte y colocación en la zona que marque la Dirección Facultativa de las obras.						
		Escollera morro actual	1	30,00	8,00	3,00	720,00	
								720,00
PD01003	M2	Limpieza de fondos de 1,00 m de profundidad mínimo de la zona marcada en planos, en todo tipo de terreno excepto roca con necesidad de voladuras, extracción, carga y transporte de los productos con descarga en un radio de 5 millas donde marque la Dirección Facultativa de las obras y ó donde indique la autoridad competente.						
		Zona pantalanés	1	1.200,00	--	--	1.200,00	
								1.200,00

MEJORA DE ABRIGO DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO-DEPORTIVAS DE PORTO DO SON

MEDICIONES

CAPÍTULO II : ESCOLLERAS

Código	Ud.	Descripción					Medición
PD02001	Tm	Suministro de cantera autorizada de escollera natural sin clasificar con cantos de peso mínimo 10 kg, colocada en formación de núcleo del dique según secciones de planos, incluso refino de taludes por medios mecánicos terrestres y marítimos.					
	P.1	--	--	0,00	0,00	0,00	
	P.2	1,72	4,50	1,55	6,00	6,00	
	P.3	1,72	10,74	110,10	1.031,24	1.037,24	
	P.4	1,72	12,00	173,19	2.923,55	3.960,80	
	P.4'	--	0,00	95,13	0,00	3.960,80	
	P.5	1,72	4,50	97,59	745,83	4.706,62	
	Morro 135º	--	--	1.430,26	0,00	4.706,62	
		1,72	1,00	1.430,26	2.460,05	7.166,67	
	Morro resto	--	--	552,21	0,00	7.166,67	
		1,72	1,00	552,21	949,80	8.116,47	
	*	--	--	815,00	0,00	8.116,47	
		1,72	1,00	815,00	1.401,80	9.518,27	9.518,27
PD02002	Tm	Suministro de cantera autorizada de escollera natural de cantos de peso superior a 400 kg colocada en formación de mantos intermedios de filtro según secciones de planos y mantos de defensa y protección , incluso refino de taludes por medios mecánicos terrestres y marítimos.					
	P.1	--	--	0,00	0,00	0,00	
	P.2	1,72	4,50	2,02	7,82	7,82	
	P.2	1,72	4,50	3,67	22,02	29,84	
	P.3	1,72	10,74	41,46	416,84	446,68	
	P.4	1,72	12,00	42,20	863,37	1.310,05	
	P.4'	--	0,00	26,96	0,00	1.310,05	
	P.5	1,72	4,50	24,12	197,68	1.507,73	
	Morro 135º	--	--	654,14	0,00	1.507,73	
		1,72	1,00	654,14	1.125,12	2.632,85	
	Morro resto	--	--	274,07	0,00	2.632,85	
		1,72	1,00	274,07	0,00	2.632,85	
	*	--	--	265,00	0,00	2.632,85	
		1,72	1,00	265,00	455,80	3.088,65	3.088,65
PD02004	Tm	Suministro de cantera autorizada de escollera natural de cantos de peso superior a 6.000 kg colocada en formación de mantos de defensa y protección del tronco del dique según secciones de planos, incluso refino de taludes por medios mecánicos terrestres y marítimos.					
	P.1	--	--	0,00	0,00	0,00	
	P.2	1,72	14,50	25,14	313,50	313,50	
	P.3	1,72	10,74	75,65	930,94	1.244,43	
	P.4	1,72	12,00	74,37	1.548,21	2.792,64	
	P.4'	--	0,00	74,37	0,00	2.792,64	

MEJORA DE ABRIGO DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO-DEPORTIVAS DE PORTO DO SON

MEDICIONES

CAPÍTULO III : MUROS Y PAVIMENTOS

Código	Ud.	Descripción					Medición
PD03002	M3	Fabricación de espaldón según secciones de planos, con hormigón HM-20, incluso encofrado, desencofrado, vibrado, curado y p.p. de juntas de dilatación cada 12 metros, y p.p. ejecución de peldaños de acceso a la plataforma del morro, contención lateral del camino de acceso, muros de hormigón armado y forjado en recinto del morro, y armaduras de unión con el espaldón que se prolonga, terminado.					
		Imposta interior	1	68,00	0,70	--	47,60
		Espaldón:					
		Base	1	70,00	3,17	--	221,90
			1	7,48	4,01	--	29,99
		Cuerpo	1	31,00	2,00	2,50	155,00
			1	31,00	1,00	1,00	31,00
			1	31,00	3,00	1,00	93,00
		Plataforma morro	1	4,50	1,00	1,00	4,50
			1	4,50	7,00	2,50	78,75
			1	4,50	8,00	1,00	36,00
			-1	3,50	1,50	1,25	-6,56
			-1	4,20	2,90	2,20	-26,80
		Cierre morro	1	9,42	1,00	1,00	9,42
			1	19,24	--	2,50	48,10
			1	25,13	--	1,00	25,13
		Contención camino	1	32,00	0,80	0,60	15,36
							762,39
PD03003	M2	Ejecución de pavimento de hormigón vibrado tipo HF-4,0 MPa (resistencia característica a flexotracción) de 30 cm de espesor sobre 20 cm de macadam, incluso malla electrosoldada de 6 mm (20x20 cm), encofrado, desencofrado, vibrado, y curado, con acabado superficial semi-fratasado, y juntas de retracción cada 25 m2, terminado según rasantes reflejadas en planos.					
		Camino dique	1	30,00	3,70	--	111,00
							111,00
PD03004	Ud	Ejecución de escalera de peldaños sobre talud de escollera según detalle de planos, con hormigón HM-20 de 2,00 metros de anchura, incluso vigas laterales igualmente de hormigón de 20 cm con peldaños de 25x20 cm, totalmente terminada.					
		Talud interior	1	--	--	--	1,00
							1,00

MEDICIONES

CAPÍTULO IV : PANTALANES

Código	Ud.	Descripción	Medición					
PD04001	MI	Pantalán flotante de 2,50 m de anchura entre perfiles, formado por un bastidor de perfiles de aleación de aluminio 6005 T6 (calidad marina), perfiles principales tipo ASE-900 (9,11 kg/ml, lx=1178 cm4, ly=594 cm4, Wx=127,8 cm3, Wy=78,3 cm3), con canaleta de aluminio para formación de galería técnica con tapa desmontable correspondiente, superficie pisable de madera imputrescible y defensa lateral de madera del mismo tipo, incluso p.p. de tacos elastómeros de alta resistencia para unión entre módulos (cuando proceda) con su tornillería correspondiente en acero inoxidable AISI 316, p.p. flotador constituido por carcasa exterior de polietileno por rotomoldeo y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15 kg/m3 con las medidas de 2,75 m de largo por 0,73 m de ancho y 0,55 m de alto.						
		Pantalán	1	39,00	--	--	39,00	39,00
PD04002	Ud	Finger (brazo de amarre) base triangular de 5 m por 0,30 m con estructura de aluminio calidad marina con perfil principal tipo ASE-500 (4,40 kg/ml, lx=74,15 cm4, ly=15,25 cm4) superficie pisable de madera tecnológica ecodeck y defensa lateral de plástico color o defensa de madera tropical imputrescible, conexión a perfil lateral tipo reforzado con tacos elastoméricos armados, incluso defensa circular anti golpeo de polietileno en extremo del mismo, 2 ud de flotador constituido por carcasa exterior de polietileno por rotomoldeo y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15 kg/m3 de 1,50 m de largo, 0,55 m de ancho, y 0,20 m de alto, incluyendo sistema móvil de fijación.						
		Pantalán	16	--	--	--	16,00	16,00
PD04003	Ud	Anilla para conexión de pantalán a pilote de 508 mm de diámetro, construida con estructura de aluminio calidad marina con perfilera especialmente diseñada, disponiendo de 4 rodillos de 120 mm de diámetro en caucho tipo EPDM colocados a 90º para evitar el desgaste de la protección del pilote, incluso defensa lateral de madera en todo su perimetro, con tornillería de acero inoxidable para conexión al pantalán.						
		Pantalán	3	--	--	--	3,00	3,00
PD04004	MI	Pilote de acero de 508 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor soldadura helioidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliamida autoimprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.						
		Pantalán	3	14,00	--	--	42,00	42,00

MEJORA DE ABRIGO DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO-DEPORTIVAS DE PORTO DO SON

Código	Ud.	Descripción					Medición
PD04005	Ud	Hinca de pilote tubular de acero en cualquier tipo de terreno, hasta cota de rechazo, mediante utilización de plataforma de hinca flotante dotada de martillo de 2000 kg y trépano para rotura de roca interior de tubo.					
	Pantalán		3	--	--	--	3,00
							3,00
PD04006	Ud	Pasarela de 15,00x1,00 m (interior) para acceso a los pantalanes flotantes realizada en perfilería de aluminio calidad naval anticorrosivo 6005 T6 con superficie pisable de madera tecnología ecodeck sobre durmiente de aluminio especialmente diseñado para anclaje oculto de la tabla, con barrotillos antideslizantes, incluso pieza de conexión de pasarela a tierra, rampilla para salvar desnivel en final, guía para deslizamiento y tornillería de acero inoxidable.					
	Pantalán		1	--	--	--	1,00
							1,00
PD04007	Ud	Puerta de acceso a pantalán construida en aluminio calidad marina con parte frontal de 1,10 m de anchura por 2,20 m de altura con puerta central de 2,00x1,00 m, con laterales antientrada, disponiendo de chapa lisa de aluminio en paños inferiores, policarbonato en la parte superior de la puerta y barrotillos de aluminio en el resto de la parte superior, incluso elementos de apertura (manilla de aluminio) y tornillería de acero inoxidable para anclaje.					
	Pantalán		1	--	--	--	1,00
							1,00
PD04008	Ud	Cornamusa de fundición de aluminio anticorrosivo naval, de resistencia a tracción de 4 Tm, para instalar en perfil lateral mediante tornillo especial de acero inoxidable M16 AISI 316 con sus correspondientes tuercas y arandelas.					
	Pantalán		90	--	--	--	90,00
							90,00
PD04009	Ud	Cuadro general de mando y protección en cabecera de instalación con todos y cada uno de los elementos de protección necesarios.					
	Pantalán		1	--	--	--	1,00
							1,00
PD04010	Ud	Armario de servicio meodel Guadina 90/4 cuadro eléctrico instalado en el interior de caja de poliéster dotado de 2 int. diferencial 2/40-30 m.a., 2 magnetotérmicos 2x16 A, 2 bases cetac. 2x16+TT, 5 bornas de 35 mm ² , 1 luz de baliza bajo consumo de 10 W, cableado y 2 grifos de agua 1/2 con maneta y tubería todo ello en acero inoxidable.					
	Pantalán		3	--	--	--	3,00
							3,00
PD04011	Ud	Armario de servicio de emergencia e incendio, dotado de extintor, aro salvavidas cib, cabo de nylon cib 20 metros de largo.					

MEJORA DE ABRIGO DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO-DEPORTIVAS DE PORTO DO SON

Código	Ud.	Descripción					Medición	
		Pantalán	1	--	--	--	1,00	1,00
PD04012	MI	Línea general de alumbrado en pantalán H07RNF-450/770 V con alislamiento en etileno propileno y cubierta de policloropreno para red eléctrica.	1	60,00	--	--	60,00	60,00
PD04013	MI	Línea general de fuerza en pantalán H07RNF-450/750 V con aislamiento en tileno propileno y cubierta de policloropreno para red eléctrica.	1	60,00	--	--	60,00	60,00
PD04014	MI	Instalación abastecimiento compuesta po tubo polietileno 40/10, collarines, llaves de paso, Tes boca reducida, codos, enlaces mixtos, machos, entronques, latiguillos y varios.	1	60,00	--	--	60,00	60,00
PD04015	Ud	Placa de numeración de plazas de atraque construidas en aluminio marino.	30	--	--	--	30,00	30,00
PD04016	Ud	Transporte y montaje de todos y cada uno de los elementos del pantalán, incluyendo movilización de máquina de pilotar, servicio de grúa para descarga de materiales, transporte de elementos de obra, mano de obra de montaje y todo tipo de medios auxiliares, accesorios y complementarios.	1	--	--	--	1,00	1,00
PD04017	Ud	Acometida eléctrica con conductor para suministro de energia y conductor para alumbrado, incluyendo p.p. de ejecución de zanja y ó reposición pavimento, arqueta de registro, conexiones, permisos, tramitación y proyecto eléctrico de la instalación.	1	--	--	--	1,00	1,00
PD04018	Ud	Acometida de abastecimiento a la red existente, incluso arqueta, "Tes" de derivación y llave de corte, y p.p. excavación de ejecución de zanja y ó reposición pavimento, terminado.	1	--	--	--	1,00	1,00

MEJORA DE ABRIGO DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO-DEPORTIVAS DE PORTO DO SON

MEDICIONES

CAPÍTULO V : OBRAS COMPLEMENTARIAS

Código	Ud.	Descripción					Medición
PD05001	MI	Canalización eléctrica compuesta por 2 tubos de PVC de 110 mm de diámetro nominal, embutida en espaldón, incluso p.p. de arquetas cada 20 m, terminada con marco y tapa de acero galvanizado.					
		Canalización eléctrica	1	40,00	--	--	40,00
							40,00
PD05002	Ud	Suministro y colocación de puerta en acceso a recinto de baliza de 0,97x2,0 m, en acero inoxidable, incluso marco y cerradura, instalada.					
			1	--	--	--	1,00
							1,00
PD05003	Ud	Obra civil de ejecución de baliza de señalización marítima, en hormigón armado con las medidas que figuran en planos, incluso escalera de acceso y barandilla quitamiedos en plataforma, fabricadas en acero inoxidable, terminada con pintado en colores según normativa.					
		Eje morro	1	--	--	--	1,00
							1,00
PD05004	MI	Suministro y colocación de barandilla de acero galvanizado de 50 mm de diámetro en tramos o continua y 1,05 m de altura empotrada, fabricada según medidas de planos, pintada según normativa de Portos de Galicia, instalada.					
		Cierre morro	1	16,00	--	--	16,00
		Escalera sobre talud	1	7,50	--	--	7,50
							23,50
PD05005	Ud	Cierre espaldón Tipo 1 compuesto por puerta de una hoja de 1x2 m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado galvanizado en caliente por inmersión, montantes de 40x30x1,5 mm, travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, mallazo electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm galvanizado en caliente por inmersión Z-275, parador de pie y tope, incluido cierre lateral con entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado en caliente por inmersión tipo tramex de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos según plano de detalle correspondiente, con tornillería completa en acero inoxidable AISI 316 L, incluso recortes y adaptaciones según indicaciones de D.O., colocado. Pintado de blanco con imprimación antioxidante previa y pintado con esmalte sintético brillante con poliuretano tipo albalux o similar. Elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.					
			1	--	--	--	1,00
							1,00

MEJORA DE ABRIGO DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO-DEPORTIVAS DE PORTO DO SON

Código	Ud.	Descripción					Medición	
PD05006	MI	Suministro y colocación de línea de vida de acero inoxidable formada por anclajes extremos, anclaje intermedio cada 10 m, placas base, conjunto de tres sujetacables y guardacabo, tensor de caja abierta, ojillo-horquilla, prensado con casquillo de cobre y guardacable de inox con protector de PVC del final del cable, con placa señalización y nº de serie y dos precintos de seguridad con nº de serie grabado, cable de inox 316 de 10 mm de diámetro (9x17+0) con tornillería, amortiguadores, etc, todo en acero inoxidable AISI 316 L, terminado.	1	46,00	--	--	46,00	46,00
PD05007	MI	Pintura reflexiva acrílica amarilla antideslizante en línea de 15 cm de ancho, situada a 1 m de distancia del borde del cantil o a la distancia indicada por la dirección de obra, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	1	35,00	--	--	35,00	35,00
PD05008	Ud	Dispositivo de ventilación compuesto por un tubo de PVC de 160 mm de diámetro y longitud mínima 2,00 m, incluso perforación, con rejilla con marco de fundición de 22x22 cm colocada en la ubicación prevista según planos.	7	--	--	--	7,00	7,00

MEJORA DE ABRIGO DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO-DEPORTIVAS DE PORTO DO SON

MEDICIONES

CAPÍTULO VI : MEDIDAS PROTECTORAS Y VARIOS

Código	Ud.	Descripción				Medición	
PD06001	M3	Gestión de residuos generados por las unidades de obra que a criterio de la Dirección Facultativa no son aceptables de ser reciclados en éstas, sin incluir carga ni transporte.					
			1	170,18	--	--	170,18
							170,18
PD06002	MI	Uso y utilización de barrera antiturbidez de contención tipo Markleen o similar A 850 HD con flotadores cilíndricos con franco bordo mínimo de 350 mm, en tramos o continua, fabricada en poliéster recubierta de vinilo 1400 g/m2, con cortina con faldón de 4 metros de altura con conexiones y lastre a base de cadena de acero galvanizado de 10 mm, equipo de remolque con conexiones para el desplazamiento, boya para anclaje y equipo de fondeo mediante ancla, en funcionamiento durante el tiempo necesario según criterio de la Dirección facultativa.					
		Barrera contención	1	200,00	--	--	200,00
							200,00
PD06003	Ud	Divulgación y promoción de la actuación.					
			1	--	--	--	1,00
							1,00
PD06004	Ud	Reportaje fotográfico de las obras proyectadas, antes, durante y rematadas éstas, con soporte gráfico y digital, incluyendo fotografía aérea final.					
			1	--	--	--	1,00
							1,00

MEJORA DE ABRIGO DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO-DEPORTIVAS DE PORTO DO SON

MEDICIONES

CAPÍTULO VII : SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud.	Descripción	Medición
PD07001	Ud	Seguridad y salud según estudio.	
		1	-- -- -- 1,00
			1,00



PROYECTO DE:

**MEJORA DE ABRIGO DE LAS INSTALACIONES
NÁUTICO-DEPORTIVAS DE PORTO DO SON**

DEL DOCUMENTO Nº 4 – PRESUPUESTOS

CAPÍTULO II - CUADROS DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CAPÍTULO I : DEMOLICIONES, DRAGADOS Y REMOCIÓN ESCOLLERAS

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD01001	M3	Demolición de espaldón existente para ajuste del nuevo por medios mecánicos o manuales, incluso retirada de escombros, carga y transporte de los productos a vertedero o reutilización en obra a criterio de la Dirección Facultativa de las obras, terminado y adaptado a la nueva sección de prolongación del dique.	19,54 Eu
		Son diecinueve euros con cincuenta y cuatro céntimos por M3	
PD01002	M3	Remoción con retirada de escollera incidente del actual morro adaptado a la sección de la ampliación, incluso acopio si se hace necesario, carga, transporte y colocación en la zona que marque la Dirección Facultativa de las obras.	7,78 Eu
		Son siete euros con setenta y ocho céntimos por M3	
PD01003	M2	Limpieza de fondos de 1,00 m de profundidad mínimo de la zona marcada en planos, en todo tipo de terreno excepto roca con necesidad de voladuras, extracción, carga y transporte de los productos con descarga en un radio de 5 millas donde marque la Dirección Facultativa de las obras y ó donde indique la autoridad competente.	11,27 Eu
		Son once euros con veintisiete céntimos por M2	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CAPÍTULO II : ESCOLLERAS

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD02001	Tm	Suministro de cantera autorizada de escollera natural sin clasificar con cantos de peso mínimo 10 kg, colocada en formación de núcleo del dique según secciones de planos, incluso refino de taludes por medios mecánicos terrestres y marítimos.	14,81 Eu
		Son catorce euros con ochenta y un céntimos por Tm	
PD02002	Tm	Suministro de cantera autorizada de escollera natural de cantos de peso superior a 400 kg colocada en formación de mantos intermedios de filtro según secciones de planos y mantos de defensa y protección , incluso refino de taludes por medios mecánicos terrestres y marítimos.	16,26 Eu
		Son dieciséis euros con veintiséis céntimos por Tm	
PD02004	Tm	Suministro de cantera autorizada de escollera natural de cantos de peso superior a 6.000 kg colocada en formación de mantos de defensa y protección del tronco del dique según secciones de planos, incluso refino de taludes por medios mecánicos terrestres y marítimos.	21,42 Eu
		Son veintiun euros con cuarenta y dos céntimos por Tm	
PD02006	Tm	Suministro de cantera autorizada de escollera natural de cantos de peso superior a 8.000 kg colocada en formación de mantos de defensa y protección del morro del dique según secciones de planos, incluso refino de taludes por medios mecánicos terrestres y marítimos.	22,97 Eu
		Son veintidós euros con noventa y siete céntimos por Tm	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CAPÍTULO III : MUROS Y PAVIMENTOS

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD03002	M3	Fabricación de espaldón según secciones de planos, con hormigón HM-20, incluso encofrado, desencofrado, vibrado, curado y p.p. de juntas de dilatación cada 12 metros, y p.p. ejecución de peldaños de acceso a la plataforma del morro, contención lateral del camino de acceso, muros de hormigón armado y forjado en recinto del morro, y armaduras de unión con el espaldón que se prolonga, terminado.	94,66 Eu
		Son noventa y cuatro euros con sesenta y seis céntimos por M3	
PD03003	M2	Ejecución de pavimento de hormigón vibrado tipo HF-4,0 MPa (resistencia característica a flexotracción) de 30 cm de espesor sobre 20 cm de macadam, incluso malla electrosoldada de 6 mm (20x20 cm), encofrado, desencofrado, vibrado, y curado, con acabado superficial semi-fratasado, y juntas de retracción cada 25 m2, terminado según rasantes reflejadas en planos.	36,97 Eu
		Son treinta y seis euros con noventa y siete céntimos por M2	
PD03004	Ud	Ejecución de escalera de peldaños sobre talud de escollera según detalle de planos, con hormigón HM-20 de 2,00 metros de anchura, incluso vigas laterales igualmente de hormigón de 20 cm con peldaños de 25x20 cm, totalmente terminada.	737,58 Eu
		Son setecientos treinta y siete euros con cincuenta y ocho céntimos por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CAPÍTULO IV : PANTALANES

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD04001	MI	Pantalán flotante de 2,50 m de anchura entre perfiles, formado por un bastidor de perfiles de aleación de aluminio 6005 T6 (calidad marina), perfiles principales tipo ASE-900 (9,11 kg/ml, Ix=1178 cm ⁴ , Iy=594 cm ⁴ , Wx=127,8 cm ³ , Wy=78,3 cm ³), con canaleta de aluminio para formación de galería técnica con tapa desmontable correspondiente, superficie pisable de madera imputrescible y defensa lateral de madera del mismo tipo, incluso p.p. de tacos elastómeros de alta resistencia para unión entre módulos (cuando proceda) con su tornillería correspondiente en acero inoxidable AISI 316, p.p. flotador constituido por carcasa exterior de polietileno por rotomoldeo y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15 kg/m ³ con las medidas de 2,75 m de largo por 0,73 m de ancho y 0,55 m de alto.	516,08 Eu
		Son quinientos dieciséis euros con ocho céntimos por MI	
PD04002	Ud	Finger (brazo de amarre) base triangular de 5 m por 0,30 m con estructura de aluminio calidad marina con perfil principal tipo ASE-500 (4,40 kg/ml, Ix=74,15 cm ⁴ , Iy=15,25 cm ⁴) superficie pisable de madera tecnológica ecodeck y defensa lateral de plástico color o defensa de madera tropical imputrescible, conexión a perfil lateral tipo reforzado con tacos elastoméricos armados, incluso defensa circular anti golpeo de polietileno en extremo del mismo, 2 ud de flotador constituido por carcasa exterior de polietileno por rotomoldeo y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15 kg/m ³ de 1,50 m de largo, 0,55 m de ancho, y 0,20 m de alto, incluyendo sistema móvil de fijación.	1.071,00 Eu
		Son mil setenta y un euros por Ud	
PD04003	Ud	Anilla para conexión de pantalán a pilote de 508 mm de diámetro, construida con estructura de aluminio calidad marina con perfilera especialmente diseñada, disponiendo de 4 rodillos de 120 mm de diámetro en caucho tipo EPDM colocados a 90º para evitar el desgaste de la protección del pilote, incluso defensa lateral de madera en todo su perímetro, con tornillería de acero inoxidable para conexión al pantalán.	645,75 Eu
		Son seiscientos cuarenta y cinco euros con setenta y cinco céntimos por Ud	
PD04004	MI	Pilote de acero de 508 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor soldadura helicoidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliamida autoimprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.	225,75 Eu
		Son doscientos veinticinco euros con setenta y cinco céntimos por MI	
PD04005	Ud	Hinca de pilote tubular de acero en cualquier tipo de terreno, hasta cota de rechazo, mediante utilización de plataforma de hinca flotante dotada de martillo de 2000 kg y trépano para rotura de roca interior de tubo.	2.288,40 Eu
		Son dos mil doscientos ochenta y ocho euros con cuarenta céntimos por Ud	
PD04006	Ud	Pasarela de 15,00x1,00 m (interior) para acceso a los pantalanes flotantes realizada en perfilera de aluminio calidad naval anticorrosivo 6005 T6 con	

MEJORA DE ABRIGO DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO-DEPORTIVAS DE PORTO DO SON

Código	Ud.	Descripción	Precio
		superficie pisable de madera tecnología ecodeck sobre durmiente de aluminio especialmente diseñado para anclaje oculto de la tabla, con barrotillos antideslizantes, incluso pieza de conexión de pasarela a tierra, rampilla para salvar desnivel en final, guía para deslizamiento y tornillería de acero inoxidable.	5.817,00 Eu
		Son cinco mil ochocientos diecisiete euros por Ud	
PD04007	Ud	Puerta de acceso a pantalán construida en aluminio calidad marina con parte frontal de 1,10 m de anchura por 2,20 m de altura con puerta central de 2,00x1,00 m, con laterales antientrada, disponiendo de chapa lisa de aluminio en paños inferiores, policarbonato en la parte superior de la puerta y barrotillos de aluminio en el resto de la parte superior, incluso elementos de apertura (manilla de aluminio) y tornillería de acero inoxidable para anclaje.	4.158,00 Eu
		Son cuatro mil ciento cincuenta y ocho euros por Ud	
PD04008	Ud	Cornamusa de fundición de aluminio anticorrosivo naval, de resistencia a tracción de 4 Tm, para instalar en perfil lateral mediante tornillo especial de acero inoxidable M16 AISI 316 con sus correspondientes tuercas y arandelas.	22,58 Eu
		Son veintidós euros con cincuenta y ocho céntimos por Ud	
PD04009	Ud	Cuadro general de mando y protección en cabecera de instalación con todos y cada uno de los elementos de protección necesarios.	2.173,50 Eu
		Son dos mil ciento setenta y tres euros con cincuenta céntimos por Ud	
PD04010	Ud	Armario de servicio meodel Guadina 90/4 cuadro eléctrico instalado en el interior de caja de poliéster dotado de 2 int. diferencial 2/40-30 m.a., 2 magnetotérmicos 2x16 A, 2 bases cetac. 2x16+TT, 5 bornas de 35 mm ² , 1 luz de baliza bajo consumo de 10 W, cableado y 2 grifos de agua 1/2 con maneta y tubería todo ello en acero inoxidable.	903,00 Eu
		Son novecientos tres euros por Ud	
PD04011	Ud	Armario de servicio de emergencia e incendio, dotado de extintor, aro salvavidas cib, cabo de nylon cib 20 metros de largo.	635,25 Eu
		Son seiscientos treinta y cinco euros con veinticinco céntimos por Ud	
PD04012	MI	Línea general de alumbrado en pantalán H07RNF-450/770 V con aislamiento en etileno propileno y cubierta de policloropreno para red eléctrica.	7,67 Eu
		Son siete euros con sesenta y siete céntimos por MI	
PD04013	MI	Línea general de fuerza en pantalán H07RNF-450/750 V con aislamiento en tileno propileno y cubierta de policloropreno para red eléctrica.	24,99 Eu
		Son veinticuatro euros con noventa y nueve céntimos por MI	
PD04014	MI	Instalación abastecimiento compuesta po tubo polietileno 40/10, collarines, llaves de paso, Tes boca reducida, codos, enlaces mixtos, machos, entronques, latiguillos y varios.	8,09 Eu
		Son ocho euros con nueve céntimos por MI	

MEJORA DE ABRIGO DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO-DEPORTIVAS DE PORTO DO SON

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD04015	Ud	Placa de numeración de plazas de atraque construidas en aluminio marino. Son cuatro euros con cuarenta y un céntimos por Ud	4,41 Eu
PD04016	Ud	Transporte y montaje de todos y cada uno de los elementos del pantalán, incluyendo movilización de máquina de pilotar, servicio de grúa para descarga de materiales, transporte de elementos de obra, mano de obra de montaje y todo tipo de medios auxiliares, accesorios y complementarios. Son dieciocho mil trescientos setenta y cinco euros por Ud	18.375,00 Eu
PD04017	Ud	Acometida eléctrica con conductor para suministro de energía y conductor para alumbrado, incluyendo p.p. de ejecución de zanja y ó reposición pavimento, arqueta de registro, conexiones, permisos, tramitación y proyecto eléctrico de la instalación. Son dos mil trescientos sesenta y dos euros con cincuenta céntimos por Ud	2.362,50 Eu
PD04018	Ud	Acometida de abastecimiento a la red existente, incluso arqueta, "Tes" de derivación y llave de corte, y p.p. excavación de ejecución de zanja y ó reposición pavimento, terminado. Son cuatrocientos noventa y un euros con cuarenta céntimos por Ud	491,40 Eu

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CAPÍTULO V : OBRAS COMPLEMENTARIAS

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD05001	MI	Canalización eléctrica compuesta por 2 tubos de PVC de 110 mm de diámetro nominal, embutida en espaldón, incluso p.p. de arquetas cada 20 m, terminada con marco y tapa de acero galvanizado.	13,23 Eu
		Son trece euros con veintitrés céntimos por MI	
PD05002	Ud	Suministro y colocación de puerta en acceso a recinto de baliza de 0,97x2,0 m, en acero inoxidable, incluso marco y cerradura, instalada.	415,31 Eu
		Son cuatrocientos quince euros con treinta y un céntimos por Ud	
PD05003	Ud	Obra civil de ejecución de baliza de señalización marítima, en hormigón armado con las medidas que figuran en planos, incluso escalera de acceso y barandilla quitamiedos en plataforma, fabricadas en acero inoxidable, terminada con pintado en colores según normativa.	1.486,53 Eu
		Son mil cuatrocientos ochenta y seis euros con cincuenta y tres céntimos por Ud	
PD05004	MI	Suministro y colocación de barandilla de acero galvanizado de 50 mm de diámetro en tramos o continua y 1,05 m de altura empotrada, fabricada según medidas de planos, pintada según normativa de Portos de Galicia, instalada.	86,96 Eu
		Son ochenta y seis euros con noventa y seis céntimos por MI	
PD05005	Ud	Cierre espaldón Tipo 1 compuesto por puerta de una hoja de 1x2 m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado galvanizado en caliente por inmersión, montantes de 40x30x1,5 mm, travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, mallazo electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm galvanizado en caliente por inmersión Z-275, parador de pie y tope, incluido cierre lateral con entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado en caliente por inmersión tipo tramex de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos según plano de detalle correspondiente, con tornillería completa en acero inoxidable AISI 316 L, incluso recortes y adaptaciones según indicaciones de D.O., colocado. Pintado de blanco con imprimación antioxidante previa y pintado con esmalte sintético brillante con poliuretano tipo albalux o similar. Elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	620,53 Eu
		Son seiscientos veinte euros con cincuenta y tres céntimos por Ud	
PD05006	MI	Suministro y colocación de línea de vida de acero inoxidable formada por anclajes extremos, anclaje intermedio cada 10 m, placas base, conjunto de tres sujetacables y guardacabo, tensor de caja abierta, ojillo-horquilla, prensado con casquillo de cobre y guardacable de inox con protector de PVC del final del cable, con placa señalización y nº de serie y dos precintos de seguridad con nº de serie grabado, cable de inox 316 de 10 mm de diámetro (9x17+0) con tornillería, amortiguadores, etc, todo en acero inoxidable AISI 316 L, terminado.	35,15 Eu
		Son treinta y cinco euros con quince céntimos por MI	

MEJORA DE ABRIGO DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO-DEPORTIVAS DE PORTO DO SON

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD05007	MI	Pintura reflexiva acrílica amarilla antideslizante en línea de 15 cm de ancho, situada a 1 m de distancia del borde del cantil o a la distancia indicada por la dirección de obra, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	2,11 Eu
		Son dos euros con once céntimos por MI	
PD05008	Ud	Dispositivo de ventilación compuesto por un tubo de PVC de 160 mm de diámetro y longitud mínima 2,00 m, incluso perforación, con rejilla con marco de fundición de 22x22 cm colocada en la ubicación prevista según planos.	88,49 Eu
		Son ochenta y ocho euros con cuarenta y nueve céntimos por Ud	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CAPÍTULO VI : MEDIDAS PROTECTORAS Y VARIOS

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD06001	M3	Gestión de residuos generados por las unidades de obra que a criterio de la Dirección Facultativa no son aceptables de ser reciclados en éstas, sin incluir carga ni transporte. Son quince euros con noventa y seis céntimos por M3	15,96 Eu
PD06002	MI	Uso y utilización de barrera antiturbidez de contención tipo Markleen o similar A 850 HD con flotadores cilíndricos con franco bordo mínimo de 350 mm, en tramos o continua, fabricada en poliéster recubierta de vinilo 1400 g/m2, con cortina con faldón de 4 metros de altura con conexiones y lastre a base de cadena de acero galvanizado de 10 mm, equipo de remolque con conexiones para el desplazamiento, boya para anclaje y equipo de fondeo mediante ancla, en funcionamiento durante el tiempo necesario según criterio de la Dirección facultativa. Son ciento sesenta y nueve euros con noventa y cinco céntimos por MI	169,95 Eu
PD06003	Ud	Divulgación y promoción de la actuación. Son seis mil euros por Ud	6.000,00 Eu
PD06004	Ud	Reportaje fotográfico de las obras proyectadas, antes, durante y rematadas éstas, con soporte gráfico y digital, incluyendo fotografía aérea final. Son dos mil seiscientos euros por Ud	2.600,00 Eu

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CAPÍTULO VII : SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD07001	Ud	Seguridad y salud según estudio.	7.500,00 Eu

Son siete mil quinientos euros por Ud

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CAPÍTULO I : DEMOLICIONES, DRAGADOS Y REMOCIÓN ESCOLLERAS

Código	Ud.	Descripción	Precio	
PD01001	M3	Demolición de espaldón existente para ajuste del nuevo por medios mecánicos o manuales, incluso retirada de escombros, carga y transporte de los productos a vertedero o reutilización en obra a criterio de la Dirección Facultativa de las obras, terminado y adaptado a la nueva sección de prolongación del dique.		
		Total Maquinaria	14,34	
		Total Mano de Obra	4,27	
		5% Costes Indirectos s/ 18,61 Eu	0,93	19,54 Eu
PD01002	M3	Remoción con retirada de escollera incidente del actual morro adaptado a la sección de la ampliación, incluso acopio si se hace necesario, carga, transporte y colocación en la zona que marque la Dirección Facultativa de las obras.		
		Total Maquinaria	6,06	
		Total Mano de Obra	1,35	
		5% Costes Indirectos s/ 7,41 Eu	0,37	7,78 Eu
PD01003	M2	Limpieza de fondos de 1,00 m de profundidad mínimo de la zona marcada en planos, en todo tipo de terreno excepto roca con necesidad de voladuras, extracción, carga y transporte de los productos con descarga en un radio de 5 millas donde marque la Dirección Facultativa de las obras y ó donde indique la autoridad competente.		
		Total Maquinaria	10,52	
		Total Mano de Obra	0,21	
		5% Costes Indirectos s/ 10,73 Eu	0,54	11,27 Eu

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CAPÍTULO II : ESCOLLERAS

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD02001	Tm	Suministro de cantera autorizada de escollera natural sin clasificar con cantos de peso mínimo 10 kg, colocada en formación de núcleo del dique según secciones de planos, incluso refino de taludes por medios mecánicos terrestres y marítimos.	
		Total Materiales	5,00
		Total Maquinaria	8,43
		Total Mano de Obra	0,67
		5% Costes Indirectos s/ 14,10 Eu	0,71
			14,81 Eu
PD02002	Tm	Suministro de cantera autorizada de escollera natural de cantos de peso superior a 400 kg colocada en formación de mantos intermedios de filtro según secciones de planos y mantos de defensa y protección , incluso refino de taludes por medios mecánicos terrestres y marítimos.	
		Total Materiales	6,00
		Total Maquinaria	8,73
		Total Mano de Obra	0,76
		5% Costes Indirectos s/ 15,49 Eu	0,77
			16,26 Eu
PD02004	Tm	Suministro de cantera autorizada de escollera natural de cantos de peso superior a 6.000 kg colocada en formación de mantos de defensa y protección del tronco del dique según secciones de planos, incluso refino de taludes por medios mecánicos terrestres y marítimos.	
		Total Materiales	8,00
		Total Maquinaria	11,52
		Total Mano de Obra	0,88
		5% Costes Indirectos s/ 20,40 Eu	1,02
			21,42 Eu
PD02006	Tm	Suministro de cantera autorizada de escollera natural de cantos de peso superior a 8.000 kg colocada en formación de mantos de defensa y protección del morro del dique según secciones de planos, incluso refino de taludes por medios mecánicos terrestres y marítimos.	
		Total Materiales	8,50
		Total Maquinaria	12,50
		Total Mano de Obra	0,88
		5% Costes Indirectos s/ 21,88 Eu	1,09
			22,97 Eu

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CAPÍTULO III : MUROS Y PAVIMENTOS

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD03002	M3	Fabricación de espaldón según secciones de planos, con hormigón HM-20, incluso encofrado, desencofrado, vibrado, curado y p.p. de juntas de dilatación cada 12 metros, y p.p. ejecución de peldaños de acceso a la plataforma del morro, contención lateral del camino de acceso, muros de hormigón armado y forjado en recinto del morro, y armaduras de unión con el espaldón que se prolonga, terminado.	
		Total Materiales	56,94
		Total Maquinaria	23,29
		Total Mano de Obra	9,92
		5% Costes Indirectos s/ 90,15 Eu	4,51
			94,66 Eu
PD03003	M2	Ejecución de pavimento de hormigón vibrado tipo HF-4,0 MPa (resistencia característica a flexotracción) de 30 cm de espesor sobre 20 cm de macadam, incluso malla electrosoldada de 6 mm (20x20 cm), encofrado, desencofrado, vibrado, y curado, con acabado superficial semi-fratasado, y juntas de retracción cada 25 m2, terminado según rasantes reflejadas en planos.	
		Total Materiales	5,25
		Total Mano de Obra	7,45
		Total Auxiliares	22,51
		5% Costes Indirectos s/ 35,21 Eu	1,76
			36,97 Eu
PD03004	Ud	Ejecución de escalera de peldaños sobre talud de escollera según detalle de planos, con hormigón HM-20 de 2,00 metros de anchura, incluso vigas laterales igualmente de hormigón de 20 cm con peldaños de 25x20 cm, totalmente terminada.	
		Total Materiales	318,59
		Total Maquinaria	201,26
		Total Mano de Obra	182,61
		5% Costes Indirectos s/ 702,46 Eu	35,12
			737,58 Eu

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CAPÍTULO IV : PANTALANES

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD04001	MI	Pantalán flotante de 2,50 m de anchura entre perfiles, formado por un bastidor de perfiles de aleación de aluminio 6005 T6 (calidad marina), perfiles principales tipo ASE-900 (9,11 kg/ml, Ix=1178 cm ⁴ , Iy=594 cm ⁴ , Wx=127,8 cm ³ , Wy=78,3 cm ³), con canaleta de aluminio para formación de galería técnica con tapa desmontable correspondiente, superficie pisable de madera imputrescible y defensa lateral de madera del mismo tipo, incluso p.p. de tacos elastómeros de alta resistencia para unión entre módulos (cuando proceda) con su tornillería correspondiente en acero inoxidable AISI 316, p.p. flotador constituido por carcasa exterior de polietileno por rotomoldeo y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15 kg/m ³ con las medidas de 2,75 m de largo por 0,73 m de ancho y 0,55 m de alto.	
		Total Materiales	491,50
		5% Costes Indirectos s/ 491,50 Eu	24,58
			516,08 Eu
PD04002	Ud	Finger (brazo de amarre) base triangular de 5 m por 0,30 m con estructura de aluminio calidad marina con perfil principal tipo ASE-500 (4,40 kg/ml, Ix=74,15 cm ⁴ , Iy=15,25 cm ⁴) superficie pisable de madera tecnológica ecodeck y defensa lateral de plástico color o defensa de madera tropical imputrescible, conexión a perfil lateral tipo reforzado con tacos elastoméricos armados, incluso defensa circular anti golpeo de polietileno en extremo del mismo, 2 ud de flotador constituido por carcasa exterior de polietileno por rotomoldeo y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15 kg/m ³ de 1,50 m de largo, 0,55 m de ancho, y 0,20 m de alto, incluyendo sistema móvil de fijación.	
		Total Materiales	1.020,00
		5% Costes Indirectos s/ 1.020,00 Eu	51,00
			1.071,00 Eu
PD04003	Ud	Anilla para conexión de pantalán a pilote de 508 mm de diámetro, construida con estructura de aluminio calidad marina con perfilera especialmente diseñada, disponiendo de 4 rodillos de 120 mm de diámetro en caucho tipo EPDM colocados a 90º para evitar el desgaste de la protección del pilote, incluso defensa lateral de madera en todo su perímetro, con tornillería de acero inoxidable para conexión al pantalán.	
		Total Materiales	615,00
		5% Costes Indirectos s/ 615,00 Eu	30,75
			645,75 Eu
PD04004	MI	Pilote de acero de 508 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor soldadura helioidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliamida autoimprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.	
		Total Materiales	215,00
		5% Costes Indirectos s/ 215,00 Eu	10,75
			225,75 Eu

MEJORA DE ABRIGO DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO-DEPORTIVAS DE PORTO DO SON

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD04005	Ud	Hinca de pilote tubular de acero en cualquier tipo de terreno, hasta cota de rechazo, mediante utilización de plataforma de hinca flotante dotada de martillo de 2000 kg y trépano para rotura de roca interior de tubo.	
		Total Maquinaria	1.872,68
		Total Mano de Obra	306,75
		5% Costes Indirectos s/ 2.179,43 Eu	108,97
			2.288,40 Eu
PD04006	Ud	Pasarela de 15,00x1,00 m (interior) para acceso a los pantalanes flotantes realizada en perfilera de aluminio calidad naval anticorrosivo 6005 T6 con superficie pisable de madera tecnología ecodeck sobre durmiente de aluminio especialmente diseñado para anclaje oculto de la tabla, con barrotillos antideslizantes, incluso pieza de conexión de pasarela a tierra, rampilla para salvar desnivel en final, guía para deslizamiento y tornillería de acero inoxidable.	
		Total Materiales	5.540,00
		5% Costes Indirectos s/ 5.540,00 Eu	277,00
			5.817,00 Eu
PD04007	Ud	Puerta de acceso a pantalán construida en aluminio calidad marina con parte frontal de 1,10 m de anchura por 2,20 m de altura con puerta central de 2,00x1,00 m, con laterales antientrada, disponiendo de chapa lisa de aluminio en paños inferiores, policarbonato en la parte superior de la puerta y barrotillos de aluminio en el resto de la parte superior, incluso elementos de apertura (manilla de aluminio) y tornillería de acero inoxidable para anclaje.	
		Total Materiales	3.960,00
		5% Costes Indirectos s/ 3.960,00 Eu	198,00
			4.158,00 Eu
PD04008	Ud	Cornamusa de fundición de aluminio anticorrosivo naval, de resistencia a tracción de 4 Tm, para instalar en perfil lateral mediante tornillo especial de acero inoxidable M16 AISI 316 con sus correspondientes tuercas y arandelas.	
		Total Materiales	21,50
		5% Costes Indirectos s/ 21,50 Eu	1,08
			22,58 Eu
PD04009	Ud	Cuadro general de mando y protección en cabecera de instalación con todos y cada uno de los elementos de protección necesarios.	
		Total Materiales	2.070,00
		5% Costes Indirectos s/ 2.070,00 Eu	103,50
			2.173,50 Eu
PD04010	Ud	Armario de servicio meodel Guadina 90/4 cuadro eléctrico instalado en el interior de caja de poliéster dotado de 2 int. diferencial 2/40-30 m.a., 2 magnetotérmicos 2x16 A, 2 bases cetac. 2x16+TT, 5 bornas de 35 mm ² , 1 luz de baliza bajo consumo de 10 W, cableado y 2 grifos de agua 1/2 con maneta y tubería todo ello en acero inoxidable.	
		Total Materiales	860,00
		5% Costes Indirectos s/ 860,00 Eu	43,00
			903,00 Eu
PD04011	Ud	Armario de servicio de emergencia e incendio, dotado de extintor, aro salvavidas cib, cabo de nylon cib 20 metros de largo.	
		Total Materiales	605,00
		5% Costes Indirectos s/ 605,00 Eu	30,25
			635,25 Eu
PD04012	MI	Línea general de alumbrado en pantalán H07RNF-450/770 V con aislamiento en	

MEJORA DE ABRIGO DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO-DEPORTIVAS DE PORTO DO SON

Código	Ud.	Descripción	Precio	
		etileno propileno y cubierta de policloropreno para red eléctrica.		
		Total Materiales	7,30	
		5% Costes Indirectos s/ 7,30 Eu	0,37	7,67 Eu
PD04013	MI	Línea general de fuerza en pantalán H07RNF-450/750 V con aislamiento en tileno propileno y cubierta de policloropreno para red eléctrica.		
		Total Materiales	23,80	
		5% Costes Indirectos s/ 23,80 Eu	1,19	24,99 Eu
PD04014	MI	Instalación abastecimiento compuesta po tubo polietileno 40/10, collarines, llaves de paso, Tes boca reducida, codos, enlaces mixtos, machos, entronques, latiguillos y varios.		
		Total Materiales	7,70	
		5% Costes Indirectos s/ 7,70 Eu	0,39	8,09 Eu
PD04015	Ud	Placa de numeración de plazas de atraque construidas en aluminio marino.		
		Total Materiales	4,20	
		5% Costes Indirectos s/ 4,20 Eu	0,21	4,41 Eu
PD04016	Ud	Transporte y montaje de todos y cada uno de los elementos del pantalán, incluyendo movilización de máquina de pilotar, servicio de grúa para descarga de materiales, transporte de elementos de obra, mano de obra de montaje y todo tipo de medios auxiliares, accesorios y complementarios.		
		Total Auxiliares	17.500,00	
		5% Costes Indirectos s/ 17.500,00 Eu	875,00	18.375,00 Eu
PD04017	Ud	Acometida eléctrica con conductor para suministro de energía y conductor para alumbrado, incluyendo p.p. de ejecución de zanja y ó reposición pavimento, arqueta de registro, conexiones, permisos, tramitación y proyecto eléctrico de la instalación.		
		Total Materiales	2.250,00	
		5% Costes Indirectos s/ 2.250,00 Eu	112,50	2.362,50 Eu
PD04018	Ud	Acometida de abastecimiento a la red existente, incluso arqueta, "Tes" de derivación y llave de corte, y p.p. excavación de ejecución de zanja y ó reposición pavimento, terminado.		
		Total Materiales	468,00	
		5% Costes Indirectos s/ 468,00 Eu	23,40	491,40 Eu

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CAPÍTULO V : OBRAS COMPLEMENTARIAS

Código	Ud.	Descripción	Precio	
PD05001	MI	Canalización eléctrica compuesta por 2 tubos de PVC de 110 mm de diámetro nominal, embutida en espaldón, incluso p.p. de arquetas cada 20 m, terminada con marco y tapa de acero galvanizado.		
		Total Materiales	8,55	
		Total Mano de Obra	4,05	
		5% Costes Indirectos s/ 12,60 Eu	0,63	13,23 Eu
PD05002	Ud	Suministro y colocación de puerta en acceso a recinto de baliza de 0,97x2,0 m, en acero inoxidable, incluso marco y cerradura, instalada.		
		Total Materiales	355,00	
		Total Mano de Obra	40,53	
		5% Costes Indirectos s/ 395,53 Eu	19,78	415,31 Eu
PD05003	Ud	Obra civil de ejecución de baliza de señalización marítima, en hormigón armado con las medidas que figuran en planos, incluso escalera de acceso y barandilla quitamiedos en plataforma, fabricadas en acero inoxidable, terminada con pintado en colores según normativa.		
		Total Materiales	825,31	
		Total Maquinaria	117,12	
		Total Mano de Obra	473,31	
		5% Costes Indirectos s/ 1.415,74 Eu	70,79	1.486,53 Eu
PD05004	MI	Suministro y colocación de barandilla de acero galvanizado de 50 mm de diámetro en tramos o continua y 1,05 m de altura empotrada, fabricada según medidas de planos, pintada según normativa de Portos de Galicia, instalada.		
		Total Materiales	62,96	
		Total Maquinaria	6,45	
		Total Mano de Obra	13,41	
		5% Costes Indirectos s/ 82,82 Eu	4,14	86,96 Eu

MEJORA DE ABRIGO DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO-DEPORTIVAS DE PORTO DO SON

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD05005	Ud	Cierre espaldón Tipo 1 compuesto por puerta de una hoja de 1x2 m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado galvanizado en caliente por inmersión, montantes de 40x30x1,5 mm, travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, mallazo electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm galvanizado en caliente por inmersión Z-275, parador de pie y tope, incluido cierre lateral con entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado en caliente por inmersión tipo tramex de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos según plano de detalle correspondiente, con tornillería completa en acero inoxidable AISI 316 L, incluso recortes y adaptaciones según indicaciones de D.O., colocado. Pintado de blanco con imprimación antioxidante previa y pintado con esmalte sintético brillante con poliuretano tipo albalux o similar. Elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	
		Total Materiales	403,43
		Total Maquinaria	15,48
		Total Mano de Obra	172,07
		5% Costes Indirectos s/ 590,98 Eu	29,55
			620,53 Eu
PD05006	MI	Suministro y colocación de línea de vida de acero inoxidable formada por anclajes extremos, anclaje intermedio cada 10 m, placas base, conjunto de tres sujetacables y guardacabo, tensor de caja abierta, ojillo-horquilla, prensado con casquillo de cobre y guardacable de inox con protector de PVC del final del cable, con placa señalización y nº de serie y dos precintos de seguridad con nº de serie grabado, cable de inox 316 de 10 mm de diámetro (9x17+0) con tornillería, amortiguadores, etc, todo en acero inoxidable AISI 316 L, terminado.	
		Total Materiales	21,95
		Total Maquinaria	1,55
		Total Mano de Obra	9,98
		5% Costes Indirectos s/ 33,48 Eu	1,67
			35,15 Eu
PD05007	MI	Pintura reflexiva acrílica amarilla antideslizante en línea de 15 cm de ancho, situada a 1 m de distancia del borde del cantil o a la distancia indicada por la dirección de obra, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Total Materiales	0,65
		Total Mano de Obra	1,36
		5% Costes Indirectos s/ 2,01 Eu	0,10
			2,11 Eu
PD05008	Ud	Dispositivo de ventilación compuesto por un tubo de PVC de 160 mm de diámetro y longitud mínima 2,00 m, incluso perforación, con rejilla con marco de fundición de 22x22 cm colocada en la ubicación prevista según planos.	
		Total Materiales	46,21
		Total Maquinaria	8,14
		Total Mano de Obra	29,93
		5% Costes Indirectos s/ 84,28 Eu	4,21
			88,49 Eu

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CAPÍTULO VI : MEDIDAS PROTECTORAS Y VARIOS

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD06001	M3	Gestión de residuos generados por las unidades de obra que a criterio de la Dirección Facultativa no son aceptables de ser reciclados en éstas, sin incluir carga ni transporte.	
		Total Auxiliares	15,20
		5% Costes Indirectos s/ 15,20 Eu	0,76
			15,96 Eu
PD06002	MI	Uso y utilización de barrera antiturbidez de contención tipo Markleen o similar A 850 HD con flotadores cilíndricos con franco bordo mínimo de 350 mm, en tramos o continua, fabricada en poliéster recubierta de vinilo 1400 g/m2, con cortina con faldón de 4 metros de altura con conexiones y lastre a base de cadena de acero galvanizado de 10 mm, equipo de remolque con conexiones para el desplazamiento, boya para anclaje y equipo de fondeo mediante ancla, en funcionamiento durante el tiempo necesario según criterio de la Dirección facultativa.	
		Total Materiales	75,56
		Total Maquinaria	3,95
		Total Mano de Obra	82,35
		5% Costes Indirectos s/ 161,86 Eu	8,09
			169,95 Eu
PD06003	Ud	Divulgación y promoción de la actuación. Sin Descomposición	6.000,00 Eu
PD06004	Ud	Reportaje fotográfico de las obras proyectadas, antes, durante y rematadas éstas, con soporte gráfico y digital, incluyendo fotografía aérea final. Sin Descomposición	2.600,00 Eu

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CAPÍTULO VII : SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud.	Descripción	Precio
PD07001	Ud	Seguridad y salud según estudio. Sin Descomposición	7.500,00 Eu



PROYECTO DE:

**MEJORA DE ABRIGO DE LAS INSTALACIONES
NÁUTICO-DEPORTIVAS DE PORTO DO SON**

DEL DOCUMENTO Nº 4 – PRESUPUESTOS

CAPÍTULO III - PRESUPUESTO

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO I : DEMOLICIONES, DRAGADOS Y REMOCIÓN ESCOLLERAS

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
PD01001	M3	Demolición de espaldón existente para ajuste del nuevo por medios mecánicos o manuales, incluso retirada de escombros, carga y transporte de los productos a vertedero o reutilización en obra a criterio de la Dirección Facultativa de las obras, terminado y adaptado a la nueva sección de prolongación del dique.	170,18	19,54 Eu	3.325,32 Eu
PD01002	M3	Remoción con retirada de escollera incidente del actual morro adaptado a la sección de la ampliación, incluso acopio si se hace necesario, carga, transporte y colocación en la zona que marque la Dirección Facultativa de las obras.	720,00	7,78 Eu	5.601,60 Eu
PD01003	M2	Limpieza de fondos de 1,00 m de profundidad mínimo de la zona marcada en planos, en todo tipo de terreno excepto roca con necesidad de voladuras, extracción, carga y transporte de los productos con descarga en un radio de 5 millas donde marque la Dirección Facultativa de las obras y ó donde indique la autoridad competente.	1.200,00	11,27 Eu	13.524,00 Eu

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO II : ESCOLLERAS

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
PD02001	Tm	Suministro de cantera autorizada de escollera natural sin clasificar con cantos de peso mínimo 10 kg, colocada en formación de núcleo del dique según secciones de planos, incluso refino de taludes por medios mecánicos terrestres y marítimos.	9.518,27	14,81 Eu	140.965,58 Eu
PD02002	Tm	Suministro de cantera autorizada de escollera natural de cantos de peso superior a 400 kg colocada en formación de mantos intermedios de filtro según secciones de planos y mantos de defensa y protección , incluso refino de taludes por medios mecánicos terrestres y marítimos.	3.088,65	16,26 Eu	50.221,45 Eu
PD02004	Tm	Suministro de cantera autorizada de escollera natural de cantos de peso superior a 6.000 kg colocada en formación de mantos de defensa y protección del tronco del dique según secciones de planos, incluso refino de taludes por medios mecánicos terrestres y marítimos.	3.659,74	21,42 Eu	78.391,63 Eu
PD02006	Tm	Suministro de cantera autorizada de escollera natural de cantos de peso superior a 8.000 kg colocada en formación de mantos de defensa y protección del morro del dique según secciones de planos, incluso refino de taludes por medios mecánicos terrestres y marítimos.	7.216,98	22,97 Eu	165.774,03 Eu

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO III : MUROS Y PAVIMENTOS

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
PD03002	M3	Fabricación de espaldón según secciones de planos, con hormigón HM-20, incluso encofrado, desencofrado, vibrado, curado y p.p. de juntas de dilatación cada 12 metros, y p.p. ejecución de peldaños de acceso a la plataforma del morro, contención lateral del camino de acceso, muros de hormigón armado y forjado en recinto del morro, y armaduras de unión con el espaldón que se prolonga, terminado.	762,39	94,66 Eu	72.167,84 Eu
PD03003	M2	Ejecución de pavimento de hormigón vibrado tipo HF-4,0 MPa (resistencia característica a flexotracción) de 30 cm de espesor sobre 20 cm de macadam, incluso malla electrosoldada de 6 mm (20x20 cm), encofrado, desencofrado, vibrado, y curado, con acabado superficial semi-fratasado, y juntas de retracción cada 25 m2, terminado según rasantes reflejadas en planos.	111,00	36,97 Eu	4.103,67 Eu
PD03004	Ud	Ejecución de escalera de peldaños sobre talud de escollera según detalle de planos, con hormigón HM-20 de 2,00 metros de anchura, incluso vigas laterales igualmente de hormigón de 20 cm con peldaños de 25x20 cm, totalmente terminada.	1,00	737,58 Eu	737,58 Eu

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO IV : PANTALANES

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
PD04001	MI	Pantalán flotante de 2,50 m de anchura entre perfiles, formado por un bastidor de perfiles de aleación de aluminio 6005 T6 (calidad marina), perfiles principales tipo ASE-900 (9,11 kg/ml, Ix=1178 cm ⁴ , Iy=594 cm ⁴ , Wx=127,8 cm ³ , Wy=78,3 cm ³), con canaleta de aluminio para formación de galería técnica con tapa desmontable correspondiente, superficie pisable de madera imputrescible y defensa lateral de madera del mismo tipo, incluso p.p. de tacos elastómeros de alta resistencia para unión entre módulos (cuando proceda) con su tornillería correspondiente en acero inoxidable AISI 316, p.p. flotador constituido por carcasa exterior de polietileno por rotomoldeo y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15 kg/m ³ con las medidas de 2,75 m de largo por 0,73 m de ancho y 0,55 m de alto.	39,00	516,08 Eu	20.127,12 Eu
PD04002	Ud	Finger (brazo de amarre) base triangular de 5 m por 0,30 m con estructura de aluminio calidad marina con perfil principal tipo ASE-500 (4,40 kg/ml, Ix=74,15 cm ⁴ , Iy=15,25 cm ⁴) superficie pisable de madera tecnológica ecodeck y defensa lateral de plástico color o defensa de madera tropical imputrescible, conexión a perfil lateral tipo reforzado con tacos elastoméricos armados, incluso defensa circular anti golpeo de polietileno en extremo del mismo, 2 ud de flotador constituido por carcasa exterior de polietileno por rotomoldeo y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15 kg/m ³ de 1,50 m de largo, 0,55 m de ancho, y 0,20 m de alto, incluyendo sistema móvil de fijación.	16,00	1.071,00 Eu	17.136,00 Eu
PD04003	Ud	Anilla para conexión de pantalán a pilote de 508 mm de diámetro, construida con estructura de aluminio calidad marina con perfilera especialmente diseñada, disponiendo de 4 rodillos de 120 mm de diámetro en caucho tipo EPDM colocados a 90° para evitar el desgaste de la protección del pilote, incluso defensa lateral de madera en todo su perímetro, con tornillería de acero inoxidable para conexión al pantalán.	3,00	645,75 Eu	1.937,25 Eu
PD04004	MI	Pilote de acero de 508 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor soldadura helioidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliamida autoimprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.	42,00	225,75 Eu	9.481,50 Eu

MEJORA DE ABRIGO DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO-DEPORTIVAS DE PORTO DO SON

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
PD04005	Ud	Hinca de pilote tubular de acero en cualquier tipo de terreno, hasta cota de rechazo, mediante utilización de plataforma de hinca flotante dotada de martillo de 2000 kg y trépano para rotura de roca interior de tubo.	3,00	2.288,40 Eu	6.865,20 Eu
PD04006	Ud	Pasarela de 15,00x1,00 m (interior) para acceso a los pantalanes flotantes realizada en perfilera de aluminio calidad naval anticorrosivo 6005 T6 con superficie pisable de madera tecnología ecodeck sobre durmiente de aluminio especialmente diseñado para anclaje oculto de la tabla, con barrotillos antideslizantes, incluso pieza de conexión de pasarela a tierra, rampilla para salvar desnivel en final, guía para deslizamiento y tornillería de acero inoxidable.	1,00	5.817,00 Eu	5.817,00 Eu
PD04007	Ud	Puerta de acceso a pantalán construida en aluminio calidad marina con parte frontal de 1,10 m de anchura por 2,20 m de altura con puerta central de 2,00x1,00 m, con laterales antientrada, disponiendo de chapa lisa de aluminio en paños inferiores, policarbonato en la parte superior de la puerta y barrotillos de aluminio en el resto de la parte superior, incluso elementos de apertura (manilla de aluminio) y tornillería de acero inoxidable para anclaje.	1,00	4.158,00 Eu	4.158,00 Eu
PD04008	Ud	Cornamusa de fundición de aluminio anticorrosivo naval, de resistencia a tracción de 4 Tm, para instalar en perfil lateral mediante tornillo especial de acero inoxidable M16 AISI 316 con sus correspondientes tuercas y arandelas.	90,00	22,58 Eu	2.032,20 Eu
PD04009	Ud	Cuadro general de mando y protección en cabecera de instalación con todos y cada uno de los elementos de protección necesarios.	1,00	2.173,50 Eu	2.173,50 Eu
PD04010	Ud	Armario de servicio meodel Guadina 90/4 cuadro eléctrico instalado en el interior de caja de poliéster dotado de 2 int. diferencial 2/40-30 m.a., 2 magnetotérmicos 2x16 A, 2 bases cetac. 2x16+TT, 5 bornas de 35 mm ² , 1 luz de baliza bajo consumo de 10 W, cableado y 2 grifos de agua 1/2 con maneta y tubería todo ello en acero inoxidable.	3,00	903,00 Eu	2.709,00 Eu
PD04011	Ud	Armario de servicio de emergencia e incendio, dotado de extintor, aro salvavidas cib, cabo de nylon cib 20 metros de largo.	1,00	635,25 Eu	635,25 Eu
PD04012	MI	Línea general de alumbrado en pantalán H07RNF-450/770 V con aislamiento en etileno propileno y cubierta de policloropreno para red eléctrica.	60,00	7,67 Eu	460,20 Eu
PD04013	MI	Línea general de fuerza en pantalán H07RNF-450/750 V con aislamiento en tileno propileno y cubierta de policloropreno para red			

MEJORA DE ABRIGO DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO-DEPORTIVAS DE PORTO DO SON

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
		eléctrica.	60,00	24,99 Eu	1.499,40 Eu
PD04014	MI	Instalación abastecimiento compuesta po tubo polietileno 40/10, collarines, llaves de paso, Tes boca reducida, codos, enlaces mixtos, machos, entronques, latiguillos y varios.	60,00	8,09 Eu	485,40 Eu
PD04015	Ud	Placa de numeración de plazas de atraque construidas en aluminio marino.	30,00	4,41 Eu	132,30 Eu
PD04016	Ud	Transporte y montaje de todos y cada uno de los elementos del pantalán, incluyendo movilización de máquina de pilotar, servicio de grúa para descarga de materiales, transporte de elementos de obra, mano de obra de montaje y todo tipo de medios auxiliares, accesorios y complementarios.	1,00	18.375,00 Eu	18.375,00 Eu
PD04017	Ud	Acometida eléctrica con conductor para suministro de energia y conductor para alumbrado, incluyendo p.p. de ejecución de zanja y ó reposición pavimento, arqueta de registro, conexiones, permisos, tramitación y proyecto eléctrico de la instalación.	1,00	2.362,50 Eu	2.362,50 Eu
PD04018	Ud	Acometida de abastecimiento a la red existente, incluso arqueta, "Tes" de derivación y llave de corte, y p.p. excavación de ejecución de zanja y ó reposición pavimento, terminado.	1,00	491,40 Eu	491,40 Eu

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO V : OBRAS COMPLEMENTARIAS

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
PD05001	MI	Canalización eléctrica compuesta por 2 tubos de PVC de 110 mm de diámetro nominal, embutida en espaldón, incluso p.p. de arquetas cada 20 m, terminada con marco y tapa de acero galvanizado.	40,00	13,23 Eu	529,20 Eu
PD05002	Ud	Suministro y colocación de puerta en acceso a recinto de baliza de 0,97x2,0 m, en acero inoxidable, incluso marco y cerradura, instalada.	1,00	415,31 Eu	415,31 Eu
PD05003	Ud	Obra civil de ejecución de baliza de señalización marítima, en hormigón armado con las medidas que figuran en planos, incluso escalera de acceso y barandilla quitamiedos en plataforma, fabricadas en acero inoxidable, terminada con pintado en colores según normativa.	1,00	1.486,53 Eu	1.486,53 Eu
PD05004	MI	Suministro y colocación de barandilla de acero galvanizado de 50 mm de diámetro en tramos o continua y 1,05 m de altura empotrada, fabricada según medidas de planos, pintada según normativa de Portos de Galicia, instalada.	23,50	86,96 Eu	2.043,56 Eu
PD05005	Ud	Cierre espaldón Tipo 1 compuesto por puerta de una hoja de 1x2 m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado galvanizado en caliente por inmersión, montantes de 40x30x1,5 mm, travesaños de 30x30x1,5 y columnas de fijación de 80x80x2, mallazo electrosoldado 250/50 de redondo de 5 mm galvanizado en caliente por inmersión Z-275, parador de pie y tope, incluido cierre lateral con entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado en caliente por inmersión tipo tramex de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos según plano de detalle correspondiente, con tornillería completa en acero inoxidable AISI 316 L, incluso recortes y adaptaciones según indicaciones de D.O., colocado. Pintado de blanco con imprimación antioxidante previa y pintado con esmalte sintético brillante con poliuretano tipo albalux o similar. Elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	1,00	620,53 Eu	620,53 Eu
PD05006	MI	Suministro y colocación de línea de vida de acero inoxidable formada por anclajes extremos, anclaje intermedio cada 10 m, placas base, conjunto de tres sujetacables y guardacabo, tensor de caja abierta, ojillo-horquilla, prensado con casquillo de cobre y guardacable de inox con protector de PVC del final del cable, con placa señalización y nº de serie y dos			

MEJORA DE ABRIGO DE LAS INSTALACIONES NÁUTICO-DEPORTIVAS DE PORTO DO SON

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
		precintos de seguridad con nº de serie grabado, cable de inox 316 de 10 mm de diámetro (9x17+0) con tornillería, amortiguadores, etc, todo en acero inoxidable AISI 316 L, terminado.	46,00	35,15 Eu	1.616,90 Eu
PD05007	MI	Pintura reflexiva acrílica amarilla antideslizante en línea de 15 cm de ancho, situada a 1 m de distancia del borde del cantil o a la distancia indicada por la dirección de obra, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	35,00	2,11 Eu	73,85 Eu
PD05008	Ud	Dispositivo de ventilación compuesto por un tubo de PVC de 160 mm de diámetro y longitud mínima 2,00 m, incluso perforación, con rejilla con marco de fundición de 22x22 cm colocada en la ubicación prevista según planos.	7,00	88,49 Eu	619,43 Eu

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO VI : MEDIDAS PROTECTORAS Y VARIOS

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
PD06001	M3	Gestión de residuos generados por las unidades de obra que a criterio de la Dirección Facultativa no son aceptables de ser reciclados en éstas, sin incluir carga ni transporte.	170,18	15,96 Eu	2.716,07 Eu
PD06002	MI	Uso y utilización de barrera antiturbidez de contención tipo Markleen o similar A 850 HD con flotadores cilíndricos con franco bordo mínimo de 350 mm, en tramos o continua, fabricada en poliester recubierta de vinilo 1400 g/m2, con cortina con faldón de 4 metros de altura con conexiones y lastre a base de cadena de acero galvanizado de 10 mm, equipo de remolque con conexiones para el desplazamiento, boya para anclaje y equipo de fondeo mediante ancla, en funcionamiento durante el tiempo necesario según criterio de la Dirección facultativa.	200,00	169,95 Eu	33.990,00 Eu
PD06003	Ud	Divulgación y promoción de la actuación.	1,00	6.000,00 Eu	6.000,00 Eu
PD06004	Ud	Reportaje fotográfico de las obras proyectadas, antes, durante y rematadas éstas, con soporte gráfico y digital, incluyendo fotografía aérea final.	1,00	2.600,00 Eu	2.600,00 Eu

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO VII : SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
PD07001	Ud	Seguridad y salud según estudio.	1,00	7.500,00 Eu	7.500,00 Eu

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPÍTULO 1: DEMOLICIONES, DRAGADOS Y REMOCIÓN ESCOLLERAS	22.450,92 Eu
CAPÍTULO 2: ESCOLLERAS	435.352,69 Eu
CAPÍTULO 3: MUROS Y PAVIMENTOS	77.009,09 Eu
CAPÍTULO 4: PANTALANES	96.878,22 Eu
CAPÍTULO 5: OBRAS COMPLEMENTARIAS	7.405,31 Eu
CAPÍTULO 6: MEDIDAS PROTECTORAS Y VARIOS	45.306,07 Eu
CAPÍTULO 7: SEGURIDAD Y SALUD	7.500,00 Eu
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	691.902,30

Asciende el presente Presupuesto de Ejecución Material a la cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y UN MIL NOVECIENTOS DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS.

A Coruña, Octubre de 2.013
EL JEFE DE DEPARTAMENTO
DE LA OFICINA TÉCNICA

EL JEFE DEL DEPARTAMENTO
DE OBRAS

Fdo.: Antonio Martín Jiménez

Fdo.: Pedro Urquijo Gómez

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

Presupuesto de Ejecución Material	691.902,30
Gastos Generales (13%)	89.947,30
Beneficio Industrial (6%)	41.514,14
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	823.363,74

Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación a la cantidad de OCHOCIENTOS VEINTITRÉS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

I.V.A. (21%)	172.906,38
--------------	------------

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A.	996.270,12
---	------------

Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación con IVA a la cantida de NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS CON DOCE CÉNTIMOS.

A Coruña, Octubre de 2.013
EL JEFE DE DEPARTAMENTO
DE LA OFICINA TÉCNICA

EL JEFE DEL DEPARTAMENTO
DE OBRAS

Fdo.: Antonio Martín Jiménez

Fdo.: Pedro Urquijo Gómez