

**MEDICIONES DE PROYECTO**

N.º orden	DESIGNACION DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	N.º de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Ancho	Altura			
<b>Acondicionamiento del acceso a Cabo Priorio</b> Acondicionamiento de la carretera de acceso a Cabo priorio								
<b>1</b>	<b>EXPLANACIÓN</b>							
<b>1.1</b>	<b>TRABAJOS PREVIOS</b>							
1.1.1	m2 Despeje y desbroce del terreno natural, con retirada de árboles, maleza y tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero del material extraído.  Según mediciones auxiliares: Tronco	1	8.587,00			8.587,00	<b>8.587,00</b>	
Total partida 1.1.1 -----								
1.1.2	m3 Excavación en tierra vegetal, incluso carga, transporte y extendido en lugar de acopio, empleo o vertedero  Según mediciones auxiliares: Tronco	1	2.576,10			2.576,10	<b>2.576,10</b>	
Total partida 1.1.2 -----								
1.1.3	m2 M2. Demolición y fresado de pavimento, por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.  Según mediciones auxiliares: Fresado de firme Demolición en PP.KK: 2+440-2+840 3+040-3+200	1 1 1	18.183,33 400,00 160,00	 0,50 0,50	 200,00 80,00	18.183,33 200,00 80,00	<b>18.463,33</b>	
Total partida 1.1.3 -----								
1.1.4	m3 Demolición de obra de fábrica existente, incluso carga y transporte de materiales a lugar de empleo o vertedero  Demolición de emboquilles de Drenaje Transversal ODT 2 ODTs 4-5-6-7	1 4	3,48 5,23		3,48 20,92	3,48 20,92	<b>24,40</b>	
Total partida 1.1.4 -----								
<b>1.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
1.2.1	m3 Excavación en todo tipo de terreno, en desmonte en la traza, con medios mecánicos, incluso formación de cunetas de tierras en cabeza o pie de talud, refino de taludes, y transporte de sobrantes a vertedero o lugar de empleo.  Según mediciones auxiliares: Tronco Excavación en saneos Desmonte tierra	1 1	934,40 74,40		934,40 74,40	934,40 74,40	<b>1.008,80</b>	
Total partida 1.2.1 -----								
1.2.2	m3 Terraplén o pedraplén, con productos procedentes de préstamo, incluso preparación de la superficie de asiento, extensión, humectación, compactación del material, perfilado y refino de taludes, completamente terminado.  Según mediciones auxiliares: Tronco Terraplén saneo Terraplén	1 1	934,40 2.082,40		934,40 2.082,40	934,40 2.082,40	<b>3.016,80</b>	
Total partida 1.2.2 -----								
<b>2</b>	<b>FIRMES Y PAVIMENTOS</b>							
2.1	t Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa AC 22 D (antigua D-20) con una dotación de betún de 0,044, transporte, extensión y compactación al 97 % del ensayo marshall  Según mediciones auxiliares: Tronco	2,45	985,80			2.415,21	<b>2.415,21</b>	
Total partida 2.1 -----								
2.2	m3 Subbase de zahorra artificial Tipo ZA-25, procedente de machaqueo, incluso carga, transporte, extensión, compactación al 98% del valor del PM, rasanteo y preparación de superficie de asiento, totalmente terminada  Según mediciones auxiliares: Tronco	1 1	998,90 67,60		998,90 67,60	998,90 67,60	<b>1.066,50</b>	
Total partida 2.2 -----								

N.º orden	DESIGNACION DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	N.º de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Ancho	Altura			
2.3	TM Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.  AC 22 D	0,044	2.415,21			106,27	<b>106,27</b>	
Total partida 2.3 -----								
2.4	TM Cemento CEM II/A-V 32,5-R para filler  AC 22 D	0,044	2.415,21	1,20		127,52	<b>127,52</b>	
Total partida 2.4 -----								
2.5	TM Emulsión ECR-1, empleada en riego de adherencia con 0.5 Kg/m2 de dotación, incluso transporte, extensión, barrido y preparación de la superficie, colocado en obra.  Según mediciones auxiliares: Tronco	0,001	19.355,71	0,50		9,68	<b>9,68</b>	
Total partida 2.5 -----								
2.6	TM Emulsión ECI-1 empleada en riego de imprimación con 1Kg/m2 de dotación, incluso transporte, extensión, barrido y preparación de la superficie, colocado en obra.  Según mediciones auxiliares: Tronco	0,001	4.121,74			4,12	<b>4,12</b>	
Total partida 2.6 -----								
2.7	m2 Pavimento de baldosa hidráulica monocapa de cemento de 20x10x3,5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.  Según mediciones auxiliares: Tronco		1.119,34			1.119,34	<b>1.119,34</b>	
Total partida 2.7 -----								
<b>3</b>	<b>DRENAJE</b>							
<b>3.1</b>	<b>DRENAJE LONGITUDINAL</b>							
3.1.1	m. Cuneta triangular de h=0,25 m. de profundidad, taludes 1/1 revestida de hormigón HM-20 de espesor 5 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada. S/planos.  Según planos: P.K. 0+000 al 3+315		3.314,89			3.314,89	<b>3.314,89</b>	
Total partida 3.1.1 -----								
3.1.2	m Paso salvacunetas formado por 1 tubo de hormigón en masa D=0,30 m., unión con junta de goma, colocado en cuneta sobre cama de hormigón en masa HM-20 y posterior relleno con material adecuado procedente de la excavación, incluso encofrado, desencofrado, hormigonado y relleno, totalmente terminado  Según planos:	5	15,00			75,00	<b>75,00</b>	
Total partida 3.1.2 -----								
3.1.3	m. Bordillo de hormigón monocapa tipo B-1, de color gris, achaflanado, y planta curva r=1,5 m, de 10 y 20 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.  En aceras		1.458,16			1.458,16	<b>1.458,16</b>	
Total partida 3.1.3 -----								
<b>3.2</b>	<b>DRENAJE TRANSVERSAL</b>							
3.2.1	ML MI. Tubo D= 20 cm de hormigón vibropresado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.  Según planos: ODT 3	2				2,00	<b>2,00</b>	
Total partida 3.2.1 -----								
3.2.2	m. Colector de hormigón centrifugado de D=0,60 m., colocado en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento y compactado, recibido de juntas, terminado.  Según planos: ODT 4 ODT 5 ODT 6		2,94 1,71 4			2,94 1,71 4,00	<b>8,65</b>	
Total partida 3.2.2 -----								



**MEDICIONES DE PROYECTO**

N.º orden	DESIGNACION DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	N.º de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Ancho	Altura			
<b>8</b>	<b>SERVICIOS</b>							
8.1	m Canalización en zanja bajo acera, de dimensiones 0,70x0,50 m., incluyendo 7 conductos de PE (4x160+1x125+2x110) embebidos en hormigón HM-250 de central, y un tubo exterior protegido por arena de río de PEØ160 mm, incluso excavación y relleno de la capa superior, compactada al 95% del P.N., con solera de hormigón HM-15 de 5 cm de espesor, s/detalle de planos. También se incluye la colocación de arquetas prefabricadas de 0,60x0,60 m. para el tubo enterrado /100 m y cinta de balizamiento indicando situación de canalización.							
	Según planos:	1	1.097,67			1.097,67		
	Total partida 8.1						<b>1.097,67</b>	
8.2	m Canalización en zanja, incluyendo 7 conductos de PE (4x160+1x125+2x110) embebidos en hormigón HM-250 de central, y un tubo exterior protegido por arena de río de PEØ160 mm, incluso excavación y relleno de la capa superior, compactada al 95% del P.N., s/detalle de planos. También se incluye la colocación de arquetas prefabricadas de 0,60x0,60 m. para el tubo enterrado /100 m. y cinta de balizamiento indicando situación de canalización.							
	Según planos:	1	798,15			798,15		
	Total partida 8.2						<b>798,15</b>	
8.3	m Canalización sobre terreno, incluyendo un tubo enterrado protegido por arena de río, de PEØ160 mm y dos dados: uno de dimensiones 0,50x0,50 m. y otro de 0,30x0,50 m., con 7 conductos de PE (4x160+1x125+2x110) embebidos en hormigón HM-250 de central, incluso excavación y relleno de la capa superior, compactada al 95% del P.N., y solera de hormigón HM-15 de 5 cm de espesor, s/detalle de planos. También se incluye la colocación de arquetas prefabricadas de 0,60x0,60 m. para el tubo enterrado /100 m. y cinta de balizamiento indicando situación de canalización.							
	Según planos:	1	139,20			139,20		
	Total partida 8.3						<b>139,20</b>	
8.4	UD Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 110x110x105 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos, incluso leyenda en tapa "Autoridad Portuaria de Ferrol - San Cibrao". Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.							
	Según planos:	13				13,00		
	Total partida 8.4						<b>13,00</b>	
8.5	UD Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 110x110x105 cm., medidas interiores, completa: con tapa de fundición dúctil D400 (40 Tn) resistente al tráfico rodado y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos, incluso leyenda en tapa "Autoridad Portuaria de Ferrol - San Cibrao". Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.							
	Según planos:	8				8,00		
	Total partida 8.5						<b>8,00</b>	
8.6	m Reposición de tubería de abastecimiento de agua PE100 PN16 de hasta 200 mm, incluso empalmes conexiones, totalmente instalada.							
		200				200,00		
	Total partida 8.6						<b>200,00</b>	
<b>9</b>	<b>ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS</b>							

N.º orden	DESIGNACION DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	N.º de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Ancho	Altura			
<b>9.1</b>	<b>RCDs Nivel I</b>							
9.1.1	m3 Tratamiento de residuos de tierras y pétreos desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008.							
	Total partida 9.1.1						<b>1.033,23</b>	
<b>9.2</b>	<b>RCDs Nivel II</b>							
9.2.1	m3 Tratamiento de residuos de naturaleza pétreo desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008.							
	Total partida 9.2.1						<b>130,01</b>	
9.2.2	m3 Tratamiento de residuos de naturaleza no pétreo desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008.							
	Total partida 9.2.2						<b>182,91</b>	
9.2.3	m3 Tratamiento de residuos peligrosos desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008.							
	Total partida 9.2.3						<b>203,78</b>	
<b>9.3</b>	<b>Resto de Costes de Gestión</b>							
9.3.1	m3 Unidad de costes de Gestores y permisos de gestión, alquileres y elementos de transporte, etc.							
	Total partida 9.3.1						<b>1,00</b>	
<b>10</b>	<b>TERMINACIÓN DE LAS OBRAS</b>							
10.1	PA Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras							
	Total partida 10.1						<b>1,00</b>	
<b>11</b>	<b>ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD</b>							
11.1	UD Estudio de seguridad y salud							
	Total partida 11.1						<b>1,00</b>	

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

NºOrd.	Descripción	Importe
1	m2 Despeje y desbroce del terreno natural, con retirada de árboles, maleza y tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero del material extraído.  CERO EUROS CON TREINTA Y DOS CENTIMOS	0,32
2	m3 Excavación en todo tipo de terreno, en desmonte en la traza, con medios mecánicos, incluso formación de cunetas de tierras en cabeza o pie de talud, refino de taludes, y transporte de sobrantes a vertedero o lugar de empleo.  CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CENTIMOS	4,83
3	m3 Excavación en tierra vegetal, incluso carga, transporte y extendido en lugar de acopio, empleo o vertedero  CERO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS	0,53
4	m3 Demolición de obra de fábrica existente, incluso carga y transporte de materiales a lugar de empleo o vertedero  SIETE EUROS CON DIECIOCHO CENTIMOS	7,18
5	m3 Terraplén o pedraplén, con productos procedentes de préstamo, incluso preparación de la superficie de asiento, extensión, humectación, compactación del material, perfilado y refino de taludes, completamente terminado.  CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CENTIMOS	4,43
6	m Paso salvacunetas formado por 1 tubo de hormigón en masa D=0.30 m., unión con junta de goma, colocado en cuneta sobre cama de hormigón en masa HM-20 y posterior relleno con material adecuado procedente de la excavación, incluso encofrado, desencofrado, hormigonado y relleno, totalmente terminado  NOVENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CENTIMOS	93,15
7	TM Emulsión ECI-1 empleada en riego de imprimación con 1Kg/m2 de dotación, incluso transporte, extensión, barrido y preparación de la superficie, colocado en obra.  DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS	215,57
8	TM Emulsión ECR-1, empleada en riego de adherencia con 0.5 Kg/m2 de dotación, incluso transporte, extensión, barrido y preparación de la superficie, colocado en obra.  DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y UN CENTIMOS	223,91
9	ML Banda pintura reflexiva de 0.10 m de anchura en color blanco, con una dotación de 720 g/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m2, incluso premarcado.  CERO EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS	0,35
10	UD Señal STOP octogonal de 0,9 m. de lado, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante, grado de reflectancia nivel 2, incluso poste de sustentación, vaina de chapa de acero en cimentación, elementos de sujección, instalación y cimentación, totalmente instalada  CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CENTIMOS	136,41
11	m2 M2 Panel en chapa aluminio extrusionado, varias medidas, retrorreflectante con grado de reflectancia nivel 2, incluso cimentación, parte proporcional de postes de sustentación en perfil galvanizado de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel, placas de anclaje, elementos de sujección y tornillería, totalmente instalado  TRESCIENTOS ONCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CENTIMOS	311,44
12	PA Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras  TRES MIL Euros	3.000,00
13	ML Cerramiento compuesto por tubos redondos verticales de acero inoxidable AISI 316L, diámetro 43x40 mm., en entrepaños unidos por dos pletina horizontales de acero inox. AISI 316L 64x5 mm soldadas a montantes verticales con una separación entre ellos de 110 mm de luz y pilastras en tubo de acero inox. 316 L de diámetro 84x80 mm dispuestas cada 2500 mm. Módulos de 2500 mm. de longitud. Pilastras ancladas al suelo mediante 4 espárragos M12 con resinas adecuadas al tipo de suelo. Diseño y cálculo según norma NTE. Bandeja superior que sirve de soporte a un tubo de acero inox. AISI 316 diámetro 35x33 mm.  DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS	217,54
14	UD Semipuerta abatible de una hoja de 5 metros, compuesta por tubos redondos verticales en acero inox. AISI 316L D43 x 40 mm, en entrepaños, unidos por dos pletinas horizontales de acero inox. AISI316L 64x5 mm soldadas a montantes verticales con una separación entre ellos de 110 mm. de luz y pilastras en tubo de acero inox. AISI 316L de D84x80 mm. Adaptación mediante ruedas, rieles y bisagras para la apertura y cierre metálico de la puerta, así como de la cerradura correspondiente.  NOVECIENTOS CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y UN CENTIMOS	940,91
15	ML Desmontaje de cerramiento de malla de acero galvanizado de doble torsión, de 1,50 m. de altura., con paso decreciente, incluso transporte de postes de sujección, cimentación, tensores, etc.  CUATRO EUROS CON SETENTA CENTIMOS	4,70
16	m Marcal vial de 10 cm. con pintura amarilla reflexiva acrílica en base acuosa, con una dotación de 720 g/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m2, incluso premarcaje  CERO EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS	0,35
17	UD Señal triangular L=135 cm tipo TP, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso trípode para sustentación.  NOVENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CENTIMOS	93,15

Acondicionamiento del acceso a Cabo Priorio

NºOrd.	Descripción	Importe
18	UD Señal circular D=90 cm. tipo TR, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso trípode para sustentación.  NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CENTIMOS	92,42
19	UD Cono polietileno reflectante 500 mm TB-6, colocado  CATORCE EUROS CON ONCE CENTIMOS	14,11
20	UD Panel direccional móvil tipo TB-2 195x45 blanco y rojo, en chapa de acro galvanizado, retrorreflectante con grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso poste de sustentación.  DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CENTIMOS	249,68
21	UD Panel zona excluida al tráfico TB-5 165x20 cm. blanco y rojo, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante con grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso poste de sustentación  DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON ONCE CENTIMOS	220,11
22	UD Cartel croquis 110x90 cm. tipo TS en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante con grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso poste de sustentación  DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS	218,94
23	UD Estudio de seguridad y salud  OCHO MIL DIECISIETE Euros	8.017,00
24	m2 M2. Demolición y fresado de pavimento, por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.  UN EURO CON VEINTICUATRO CENTIMOS	1,24
25	ML Ml. Tubo D= 20 cm de hormigón vibropresado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.  VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CENTIMOS	25,77
26	UD Boquilla para caño D=0,60 m, formada por imposta de 0,50x0,20 m, cimientos, solera ede espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HA-25 en cimientos y alzados, terminado, s/planos  MIL TRESCIENTOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CENTIMOS	1.300,39
27	m3 Subbase de zahorra artificial Tipo ZA-25, procedente de machaqueo, incluso carga, transporte, extensión, compactación al 98% del valor del PM, rasanteo y preparación de superficie de asiento, totalmente terminada  DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CENTIMOS	17,32
28	t Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa AC 22 D (antigua D-20) con una dotación de betún de 0,044, transporte, extensión y compactación al 97 % del ensayo marshall  TREINTA EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS	30,50
29	m3 Tratamiento de residuos de tierras y pétreos desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008.  CUATRO Euros	4,00
30	m3 Tratamiento de residuos de naturaleza pétreo desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008.  DIEZ Euros	10,00
31	m3 Tratamiento de residuos de naturaleza no pétreo desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008.  DIEZ Euros	10,00
32	m3 Tratamiento de residuos peligrosos desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008.  DIEZ Euros	10,00
33	m3 Unidad de costes de Gestores y permisos de gestión, alquileres y elementos de transporte, etc.  QUINIENTOS NOVENTA Euros	590,00
34	TM Cemento CEM II/A-V 32,5-R para filler  NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CENTIMOS	97,33
35	TM Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.  TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS	316,94
36	m. Cuneta triangular de h=0,25 m. de profundidad, taludes 1/1 revestida de hormigón HM-20 de espesor 5 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada. S/planos.  VEINTISEIS EUROS CON DIECINUEVE CENTIMOS	26,19
37	m. Colector de hormigón centrifugado de D=0,60 m., colocado en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento y compactado, recibido de juntas, terminado.  TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS	31,94

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

NºOrd.	Descripción	Importe
38	UD Boquilla para caño D=0,20 m, formada por imposta de 0,20x0,12 m, cimientos, solera ede espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HA-25 en cimientos y alzados, terminado, s/planos  TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTITRES CENTIMOS	363,23
39	m. Bordillo de hormigón monocapa tipo B-1, de color gris, achaflanado, y planta curva r=1,5 m, de 10 y 20 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.  CUARENTA EUROS CON DOS CENTIMOS	40,02
40	m2 Pavimento de baldosa hidráulica monocapa de cemento de 20x10x3,5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.  CINCUESTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS	57,82
41	m3 Excavación en cimientos de muro, en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.  CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CENTIMOS	5,99
42	m3 Muro de escollera, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada  VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CENTIMOS	21,74
43	UD Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 110x110x105 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos, incluso leyenda en tapa "Autoridad Portuaria de Ferrol - San Cibrao". Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.  DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS	232,35
44	UD Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 110x110x105 cm., medidas interiores, completa: con tapa de fundición ductil D400 (40 Tn) resistente al tráfico rodado y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos, incluso leyenda en tapa "Autoridad Portuaria de Ferrol - San Cibrao". Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.  DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CENTIMOS	283,44
45	m Canalización en zanja bajo acera, de dimensiones 0,70x0,50 m., incluyendo 7 conductos de PE (4x160+1x125+2x110) embebidos en hormigón HM-250 de central, y un tubo exterior protegido por arena de río de PEØ160 mm, incluso excavación y relleno de la capa superior, compactada al 95% del P.N., con solera de hormigón HM-15 de 5 cm de espesor, s/detalle de planos. También se incluye la colocación de arquetas prefabricadas de 0,60x0,60 m. para el tubo enterrado /100 m y cinta de balizamiento indicando situación de canalización.  CINCUESTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CENTIMOS	58,80
46	m Canalización sobre terreno, incluyendo un tubo enterrado protegido por arena de río, de PEØ160 mm y dos dados: uno de dimensiones 0,50x0,50 m. y otro de 0,30x0,50 m., con 7 conductos de PE (4x160+1x125+2x110) embebidos en hormigón HM-250 de central, incluso excavación y relleno de la capa superior, compactada al 95% del P.N., y solera de hormigón HM-15 de 5 cm de espesor, s/detalle de planos. También se incluye la colocación de arquetas prefabricadas de 0,60x0,60 m. para el tubo enterrado /100 m. y cinta de balizamiento indicando situación de canalización.  CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS	47,82
47	m Canalización en zanja, incluyendo 7 conductos de PE (4x160+1x125+2x110) embebidos en hormigón HM-250 de central, y un tubo exterior protegido por arena de río de PEØ160 mm, incluso excavación y relleno de la capa superior, compactada al 95% del P.N., s/detalle de planos. También se incluye la colocación de arquetas prefabricadas de 0,60x0,60 m. para el tubo enterrado /100 m. y cinta de balizamiento indicando situación de canalización.  CINCUESTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CENTIMOS	58,80
48	m Reposición de tubería de abastecimiento de agua PE100 PN16 de hasta 200 mm, incluso empalmes conexiones, totalmente instalada.  VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CENTIMOS	25,97
49	UD Juego de 2 semáforos con controlador digital de 50 progamas y diferentes funciones para regular el trafico alternativo. Sincronización por cuarzo (sin cables ni limite de distancia entre los dos cabezales) con carro portabaterías.  CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CENTIMOS	5.145,39

NºOrd.	Descripción	Importe
--------	-------------	---------

En Ferrol, a Septiembre de 2.009

El Ingeniero Autor del Proyecto

El Ingeniero Director del Proyecto

Óscar Catoira Daquinta

Jesús Busto Míguez

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

Ud	Descripción	Precio	Importe
----	-------------	--------	---------

**Capítulo: 1 EXPLANACIÓN**

**Capítulo: 1.1 TRABAJOS PREVIOS**

**1.1.1 m2 Despeje y desbroce**  
Despeje y desbroce del terreno natural, con retirada de árboles, maleza y tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero del material extraído.

Mano de obra	0,05
Maquinaria	0,25
R. obra y c. indirectos	0,02
<b>Total partida</b>	<b>0,32</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CERO EUROS CON TREINTA Y DOS CENTIMOS

**1.1.2 m3 Excavación en tierra vegetal**  
Excavación en tierra vegetal, incluso carga, transporte y extendido en lugar de acopio, empleo o vertedero

Mano de obra	0,10
Maquinaria	0,40
R. obra y c. indirectos	0,03
<b>Total partida</b>	<b>0,53</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CERO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS

**1.1.3 m2 Demolición y fresado de pavimento**  
M2. Demolición y fresado de pavimento, por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.

Mano de obra	0,71
Maquinaria	0,46
R. obra y c. indirectos	0,07
<b>Total partida</b>	<b>1,24</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de UN EURO CON VEINTICUATRO CENTIMOS

**1.1.4 m3 Demolición en obra de fábrica existente**  
Demolición de obra de fábrica existente, incluso carga y transporte de materiales a lugar de empleo o vertedero

Mano de obra	1,05
Maquinaria	5,72
R. obra y c. indirectos	0,41
<b>Total partida</b>	<b>7,18</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de SIETE EUROS CON DIECIOCHO CENTIMOS

**Capítulo: 1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

**1.2.1 m3 Excavación en todo tipo de terreno**  
Excavación en todo tipo de terreno, en desmante en la traza, con medios mecánicos, incluso formación de cunetas de tierras en cabeza o pie de talud, refino de taludes, y transporte de sobrantes a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra	0,53
Maquinaria	3,83
Materiales	0,20
R. obra y c. indirectos	0,27
<b>Total partida</b>	<b>4,83</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CENTIMOS

**1.2.2 m3 Terraplén o pedraplén c/mat préstamo**  
Terraplén o pedraplén, con productos procedentes de préstamo, incluso preparación de la superficie de asiento, extensión, humectación, compactación del material, perfilado y refino de taludes, completamente terminado.

Mano de obra	0,37
Maquinaria	3,53
Materiales	0,28
R. obra y c. indirectos	0,25
<b>Total partida</b>	<b>4,43</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CENTIMOS

Ud	Descripción	Precio	Importe
----	-------------	--------	---------

**Capítulo: 2 FIRMES Y PAVIMENTOS**

**2.1 t Pav.Mez.Bit.en cal.AC 22 D**  
Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa AC 22 D (antigua D-20) con una dotación de betún de 0,044, transporte, extensión y compactación al 97 % del ensayo marshall

Mano de obra	5,47
Maquinaria	9,90
Materiales	13,40
R. obra y c. indirectos	1,73
<b>Total partida</b>	<b>30,50</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de TREINTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

**2.2 m3 Subbase de zahorra artificial ZA-25**  
Subbase de zahorra artificial Tipo ZA-25, procedente de machaqueo, incluso carga, transporte, extensión, compactación al 98% del valor del PM, rasanteo y preparación de superficie de asiento, totalmente terminada

Mano de obra	0,59
Maquinaria	1,87
Materiales	13,88
R. obra y c. indirectos	0,98
<b>Total partida</b>	<b>17,32</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CENTIMOS

**2.3 TM Betún asfáltico B 60/70**  
Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.

Materiales	299,00
R. obra y c. indirectos	17,94
<b>Total partida</b>	<b>316,94</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS

**2.4 TM Cemento CEM II/A-V 32,5-R para filler**  
Cemento CEM II/A-V 32,5-R para filler

Materiales	91,82
R. obra y c. indirectos	5,51
<b>Total partida</b>	<b>97,33</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CENTIMOS

**2.5 TM Riego de adherencia con emul. asf. ECR-1**  
Emulsión ECR-1, empleada en riego de adherencia con 0.5 Kg/m2 de dotación, incluso transporte, extensión, barrido y preparación de la superficie, colocado en obra.

Mano de obra	37,92
Maquinaria	15,31
Materiales	158,01
R. obra y c. indirectos	12,67
<b>Total partida</b>	<b>223,91</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y UN CENTIMOS

**2.6 TM Riego de imprimación con emul. asf. ECI-1**  
Emulsión ECI-1 empleada en riego de imprimación con 1Kg/m2 de dotación, incluso transporte, extensión, barrido y preparación de la superficie, colocado en obra.

Mano de obra	28,53
Maquinaria	14,22
Materiales	160,62
R. obra y c. indirectos	12,20
<b>Total partida</b>	<b>215,57</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS

**2.7 m2 Pavimento de baldosa monocapa 20x10x3,5**  
Pavimento de baldosa hidráulica monocapa de cemento de 20x10x3.5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

Mano de obra	11,20
Materiales	43,35
R. obra y c. indirectos	3,27
<b>Total partida</b>	<b>57,82</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS

**Capítulo: 3 DRENAJE**

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

Ud	Descripción	Precio	Importe
----	-------------	--------	---------

**Capítulo: 3.1 DRENAJE LONGITUDINAL**

**3.1.1 m. Cuneta triangular revestida**  
 Cuneta triangular de h=0,25 m. de profundidad, taludes 1/1 revestida de hormigón HM-20 de espesor 5 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada. S/planos.

Mano de obra	5,46
Maquinaria	5,43
Materiales	13,58
R. obra y c. indirectos	1,72
<b>Total partida</b>	<b>26,19</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de VEINTISEIS EUROS CON DIECINUEVE CENTIMOS

**3.1.2 m Paso salvacunetas hormigón D=0.30 m.**  
 Paso salvacunetas formado por 1 tubo de hormigón en masa D=0.30 m., unión con junta de goma, colocado en cuneta sobre cama de hormigón en masa HM-20 y posterior relleno con material adecuado procedente de la excavación, incluso encofrado, desencofrado, hormigonado y relleno, totalmente terminado

Mano de obra	14,52
Maquinaria	0,61
Materiales	40,54
Precios auxiliares	32,21
R. obra y c. indirectos	5,27
<b>Total partida</b>	<b>93,15</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CENTIMOS

**3.1.3 m. Bordillo hormigón B-1**  
 Bordillo de hormigón monocapa tipo B-1, de color gris, achaflanado, y planta curva r=1,5 m, de 10 y 20 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.

Mano de obra	8,70
Materiales	29,05
R. obra y c. indirectos	2,27
<b>Total partida</b>	<b>40,02</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CUARENTA EUROS CON DOS CENTIMOS

**Capítulo: 3.2 DRENAJE TRANSVERSAL**

**3.2.1 ML Colector hormigón en masa D=20 cm**  
 ML. Tubo D= 20 cm de hormigón vibropresado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.

Mano de obra	4,44
Maquinaria	0,67
Materiales	20,40
R. obra y c. indirectos	0,26
<b>Total partida</b>	<b>25,77</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CENTIMOS

**3.2.2 m. Colector hormigón en masa D=60 cm**  
 Colector de hormigón centrifugado de D=0,60 m., colocado en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento y compactado, recibido de juntas, terminado.

Mano de obra	3,41
Maquinaria	0,36
Materiales	26,36
R. obra y c. indirectos	1,81
<b>Total partida</b>	<b>31,94</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS

**3.2.3 UD Embocadura tipo muro para tubo D=20 cm**  
 Boquilla para caño D=0,20 m, formada por imposta de 0,20x0,12 m, cimientos, solera ede espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HA-25 en cimientos y alzados, terminado, s/planos

Materiales	339,28
R. obra y c. indirectos	23,95
<b>Total partida</b>	<b>363,23</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTITRES CENTIMOS

Ud	Descripción	Precio	Importe
----	-------------	--------	---------

**3.2.4 UD Embocadura tipo muro para tubo D=60 cm**  
 Boquilla para caño D=0,60 m, formada por imposta de 0,50x0,20 m, cimientos, solera ede espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HA-25 en cimientos y alzados, terminado, s/planos

Mano de obra	125,01
Maquinaria	4,37
Materiales	780,97
Precios auxiliares	316,43
R. obra y c. indirectos	73,61
<b>Total partida</b>	<b>1.300,39</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de MIL TRESCIENTOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CENTIMOS

**Capítulo: 4 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS**

**Capítulo: 4.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**

**4.1.1 ML Ban.pin. de 0.10 m de anchura, incluso prem.**  
 Banda pintura reflexiva de 0.10 m de anchura en color blanco, con una dotación de 720 g/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m2, incluso premarcado.

Mano de obra	0,05
Maquinaria	0,07
Materiales	0,21
R. obra y c. indirectos	0,02
<b>Total partida</b>	<b>0,35</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CERO EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS

**Capítulo: 4.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL**

**4.2.1 UD Señal STOP octogonal de 0,9 m. de lado**  
 Señal STOP octogonal de 0,9 m. de lado, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante, grado de reflectancia nivel 2, incluso poste de sustentación, vaina de chapa de acero en cimentación, elementos de sujección, instalación y cimentación, totalmente instalada

Mano de obra	10,94
Maquinaria	0,88
Materiales	116,87
R. obra y c. indirectos	7,72
<b>Total partida</b>	<b>136,41</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CENTIMOS

**4.2.2 m2 M2 Panel en chapa aluminio**  
 M2 Panel en chapa aluminio extrusionado, varias medidas, retrorreflectante con grado de reflectancia nivel 2, incluso cimentación, parte proporcional de postes de sustentación en perfil galvanizado de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel, placas de anclaje, elementos de sujección y tornillería, totalmente instalado

Mano de obra	28,65
Maquinaria	10,92
Materiales	233,84
Precios auxiliares	20,11
R. obra y c. indirectos	17,92
<b>Total partida</b>	<b>311,44</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de TRESCIENTOS ONCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CENTIMOS

**Capítulo: 5 DESVÍOS PROVISIONALES Y SEÑALIZACIÓN DE OBRA**

**5.1 UD Juego 2 semáforos portátiles de obra**  
 Juego de 2 semáforos con controlador digital de 50 progamas y diferentes funciones para regular el trafico alternativo. Sincronizacion por cuarzo (sin cables ni limite de distancia entre los dos cabezales) con carro portabaterias.

Mano de obra	14,14
Materiales	4.840,00
R. obra y c. indirectos	291,25
<b>Total partida</b>	<b>5.145,39</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CENTIMOS

**5.2 m Marcal vial de 10 cm. con pint. amarilla**  
 Marcal vial de 10 cm. con pintura amarilla reflexiva acrílica en base acuosa, con una dotación de 720 g/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m2, incluso premarcaje

Mano de obra	0,05
Maquinaria	0,07
Materiales	0,21
R. obra y c. indirectos	0,02
<b>Total partida</b>	<b>0,35</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CERO EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

Ud	Descripción	Precio	Importe
----	-------------	--------	---------

<b>5.3</b>	<b>UD Señal triangular L=135 cm tipo TP</b> Señal triangular L=135 cm tipo TP, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso trípode para sustentación.	Mano de obra 1,41 Materiales 86,47 R. obra y c. indirectos 5,27 <b>Total partida 93,15</b>
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CENTIMOS

<b>5.4</b>	<b>UD Señal circular D=90 cm. tipo TR</b> Señal circular D=90 cm. tipo TR, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso trípode para sustentación.	Mano de obra 1,41 Materiales 85,78 R. obra y c. indirectos 5,23 <b>Total partida 92,42</b>
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CENTIMOS

<b>5.5</b>	<b>UD Cono polietileno TB-6</b> Cono polietileno reflectante 500 mm TB-6, colocado	Mano de obra 1,41 Materiales 11,90 R. obra y c. indirectos 0,80 <b>Total partida 14,11</b>
------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CATORCE EUROS CON ONCE CENTIMOS

<b>5.6</b>	<b>UD Panel direccional móvil tipo TB-2</b> Panel direccional móvil tipo TB-2 195x45 blanco y rojo, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante con grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso poste de sustentación.	Mano de obra 1,41 Materiales 234,14 R. obra y c. indirectos 14,13 <b>Total partida 249,68</b>
------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CENTIMOS

<b>5.7</b>	<b>UD Panel zona excluida al tráfico TB-5</b> Panel zona excluida al tráfico TB-5 165x20 cm. blanco y rojo, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante con grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso poste de sustentación	Mano de obra 1,41 Materiales 206,24 R. obra y c. indirectos 12,46 <b>Total partida 220,11</b>
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON ONCE CENTIMOS

<b>5.8</b>	<b>UD Cartel croquis tipo TS</b> Cartel croquis 110x90 cm. tipo TS en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante con grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso poste de sustentación	Mano de obra 1,41 Materiales 205,14 R. obra y c. indirectos 12,39 <b>Total partida 218,94</b>
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS

**Capítulo: 6 ESTRUCTURAS**

<b>6.1</b>	<b>m3 Excavación en cemento de muro</b> Excavación en cimientos de muro, en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	Mano de obra 0,79 Maquinaria 4,66 Materiales 0,20 R. obra y c. indirectos 0,34 <b>Total partida 5,99</b>
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CENTIMOS

Ud	Descripción	Precio	Importe
----	-------------	--------	---------

<b>6.2</b>	<b>m3 Muro de escollera</b> Muro de escollera, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada	Mano de obra 2,97 Maquinaria 17,34 R. obra y c. indirectos 1,43 <b>Total partida 21,74</b>
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CENTIMOS

**Capítulo: 7 OBRAS COMPLEMENTARIAS**

<b>7.1</b>	<b>ML Desmontaje de cierre metálico</b> Desmontaje de cerramiento de malla de acero galvanizado de doble torsión, de 1,50 m. de altura., con paso decreciente, incluso transporte de postes de sujeción, cimentación, tensores, etc.	Mano de obra 1,24 Maquinaria 3,19 R. obra y c. indirectos 0,27 <b>Total partida 4,70</b>
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CUATRO EUROS CON SETENTA CENTIMOS

<b>7.2</b>	<b>UD Semipuerta abatible</b> Semipuerta abatible de una hoja de 5 metros, compuesta por tubos redondos verticales en acero inox. AISI 316L D43 x 40 mm, en entrepaños, unidos por dos pletinas horizontales de acero inox. AISI316L 64x5 mm soldadas a montantes verticales con una separación entre ellos de 110 mm. de luz y pilastras en tubo de acero inox. AISI 316L de D84x80 mm. Adaptación mediante ruedas, rieles y bisagras para la apertura y cierre metálico de la puerta, así como de la cerradura correspondiente.	Mano de obra 1,02 Maquinaria 0,03 Materiales 885,98 Precios auxiliares 0,62 R. obra y c. indirectos 53,26 <b>Total partida 940,91</b>
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y UN CENTIMOS

<b>7.3</b>	<b>ML Valla cerramiento</b> Cerramiento compuesto por tubos redondos verticales de acero inoxidable AISI 316L, diámetro 43x40 mm., en entrepaños unidos por dos pletinal horizontales de acero inox. AISI 316L 64x5 mm soldadas a montantes verticales con una separación entre ellos de 110 mm de luz y pilastras en tubo de acero inox. 316 L de diámetro 84x80 mm dispuestas cada 2500 mm. Módulos de 2500 mm. de longitud. Pilastras ancladas al suelo mediante 4 espárragos M12 con resinas adecuadas al tipo de suelo. Diseño y cálculo según norma NTE. Bandeja superior que sirve de soporte a un tubo de acero inox. AISI 316 diámetro 35x33 mm.	Mano de obra 0,53 Maquinaria 0,03 Materiales 204,17 Precios auxiliares 0,50 R. obra y c. indirectos 12,31 <b>Total partida 217,54</b>
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS

**Capítulo: 8 SERVICIOS**

<b>8.1</b>	<b>m Canalización hormigonada bajo acera</b> Canalización en zanja bajo acera, de dimensiones 0,70x0,50 m., incluyendo 7 conductos de PE (4x160+1x125+2x110) embebidos en hormigón HM-250 de central, y un tubo exterior protegido por arena de río de PEØ160 mm, incluso excavación y relleno de la capa superior, compactada al 95% del P.N., con solera de hormigón HM-15 de 5 cm de espesor, s/detalle de planos. También se incluye la colocación de arquetas prefabricadas de 0,60x0,60 m. para el tubo enterrado /100 m y cinta de balizamiento indicando situación de canalización.	Mano de obra 10,76 Materiales 19,53 Precios auxiliares 24,63 R. obra y c. indirectos 3,88 <b>Total partida 58,80</b>
------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CENTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

Ud	Descripción	Precio	Importe
----	-------------	--------	---------

<b>8.2</b>	<b>m</b>	<b>Canalización hormigonada bajo calzada</b> Canalización en zanja, incluyendo 7 conductos de PE (4x160+1x125+2x110) embebidos en hormigón HM-250 de central, y un tubo exterior protegido por arena de río de PEØ160 mm, incluso excavación y relleno de la capa superior, compactada al 95% del P.N., s/detalle de planos. También se incluye la colocación de arquetas prefabricadas de 0,60x0,60 m. para el tubo enterrado /100 m. y cinta de balizamiento indicando situación de canalización.		
------------	----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Mano de obra	10,76
Materiales	19,53
Precios auxiliares	24,63
R. obra y c. indirectos	3,88
<b>Total partida</b>	<b>58,80</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CENTIMOS

<b>8.3</b>	<b>m</b>	<b>Canalización hormigonada sobre terreno</b> Canalización sobre terreno, incluyendo un tubo enterrado protegido por arena de río, de PEØ160 mm y dos dados: uno de dimensiones 0,50x0,50 m. y otro de 0,30x0,50 m., con 7 conductos de PE (4x160+1x125+2x110) embebidos en hormigón HM-250 de central, incluso excavación y relleno de la capa superior, compactada al 95% del P.N., y solera de hormigón HM-15 de 5 cm de espesor, s/detalle de planos. También se incluye la colocación de arquetas prefabricadas de 0,60x0,60 m. para el tubo enterrado /100 m. y cinta de balizamiento indicando situación de canalización.		
------------	----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Mano de obra	10,76
Materiales	19,53
Precios auxiliares	14,37
R. obra y c. indirectos	3,16
<b>Total partida</b>	<b>47,82</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS

<b>8.4</b>	<b>UD</b>	<b>Arqueta registro pref. HM en aceras</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 110x110x105 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos, incluso leyenda en tapa "Autoridad Portuaria de Ferrol - San Cibrao". Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.		
------------	-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Mano de obra	27,24
Maquinaria	11,25
Materiales	180,71
R. obra y c. indirectos	13,15
<b>Total partida</b>	<b>232,35</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS

<b>8.5</b>	<b>UD</b>	<b>Arqueta registro pref. HM en calzada</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 110x110x105 cm., medidas interiores, completa: con tapa de fundición dúctil D400 (40 Tn) resistente al tráfico rodado y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos, incluso leyenda en tapa "Autoridad Portuaria de Ferrol - San Cibrao". Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.		
------------	-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Mano de obra	27,24
Maquinaria	11,25
Materiales	228,91
R. obra y c. indirectos	16,04
<b>Total partida</b>	<b>283,44</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CENTIMOS

<b>8.6</b>	<b>m</b>	<b>Rep. de tubería de abastecimiento PEØ100</b> Reposición de tubería de abastecimiento de agua PE100 PN16 de hasta 200 mm, incluso empalmes conexiones, totalmente instalada.		
------------	----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Mano de obra	7,56
Materiales	3,18
Precios auxiliares	13,52
R. obra y c. indirectos	1,71
<b>Total partida</b>	<b>25,97</b>

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CENTIMOS

<b>Capítulo: 9</b>	<b>ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS</b>
--------------------	---------------------------------------

Ud	Descripción	Precio	Importe
----	-------------	--------	---------

<b>Capítulo: 9.1</b>	<b>RCDs Nivel I</b>
----------------------	---------------------

<b>9.1.1</b>	<b>m3</b>	<b>Residuos de tierras y pétreos</b> Tratamiento de residuos de tierras y pétreos desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008.		
--------------	-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

<b>Total partida</b>	<b>4,00</b>
----------------------	-------------

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de CUATRO Euros

<b>Capítulo: 9.2</b>	<b>RCDs Nivel II</b>
----------------------	----------------------

<b>9.2.1</b>	<b>m3</b>	<b>RCDs de Naturaleza pétreo</b> Tratamiento de residuos de naturaleza pétreo desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008.		
--------------	-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

<b>Total partida</b>	<b>10,00</b>
----------------------	--------------

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de DIEZ Euros

<b>9.2.2</b>	<b>m3</b>	<b>RCDs de Naturaleza no pétreo</b> Tratamiento de residuos de naturaleza no pétreo desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008.		
--------------	-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

<b>Total partida</b>	<b>10,00</b>
----------------------	--------------

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de DIEZ Euros

<b>9.2.3</b>	<b>m3</b>	<b>RCDs potencialmente peligrosos</b> Tratamiento de residuos peligrosos desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008.		
--------------	-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

<b>Total partida</b>	<b>10,00</b>
----------------------	--------------

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de DIEZ Euros

<b>Capítulo: 9.3</b>	<b>Resto de Costes de Gestión</b>
----------------------	-----------------------------------

<b>9.3.1</b>	<b>m3</b>	<b>Uni. para costes de gestión, alquileres, etc</b> Unidad de costes de Gestores y permisos de gestión, alquileres y elementos de transporte, etc.		
--------------	-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

<b>Total partida</b>	<b>590,00</b>
----------------------	---------------

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Euros

<b>Capítulo: 10</b>	<b>TERMINACIÓN DE LAS OBRAS</b>
---------------------	---------------------------------

<b>10.1</b>	<b>PA</b>	<b>Limpieza y terminación de las obras</b> Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras		
-------------	-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

<b>Total partida</b>	<b>3.000,00</b>
----------------------	-----------------

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de TRES MIL Euros

<b>Capítulo: 11</b>	<b>ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD</b>
---------------------	-------------------------------------

<b>11.1</b>	<b>UD</b>	<b>Estudio de seguridad y salud</b> Estudio de seguridad y salud		
-------------	-----------	---------------------------------------------------------------------	--	--

<b>Total partida</b>	<b>8.017,00</b>
----------------------	-----------------

Asciende el precio total de la presente partida a la expresada cantidad de OCHO MIL DIECISIETE Euros

En Ferrol, a Septiembre de 2.009

El Ingeniero Autor del Proyecto

El Ingeniero Director del Proyecto

Óscar Catoira Daquinta

Jesús Busto Míguez

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

NºOrd.	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>Acondicionamiento del acceso a Cabo Prioriño</b>				
Acondicionamiento de la carretera de acceso a Cabo prioriño				
<b>1</b>	<b>EXPLANACIÓN</b>			
<b>1.1</b>	<b>TRABAJOS PREVIOS</b>			
1.1.1	<b>m2 Despeje y desbroce</b> Despeje y desbroce del terreno natural, con retirada de árboles, maleza y tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero del material extraído.	8.587,00	0,32	2.747,84
1.1.2	<b>m3 Excavación en tierra vegetal</b> Excavación en tierra vegetal, incluso carga, transporte y extendido en lugar de acopio, empleo o vertedero	2.576,10	0,53	1.365,33
1.1.3	<b>m2 Demolición y fresado de pavimento</b> M2. Demolición y fresado de pavimento, por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	18.463,33	1,24	22.894,53
1.1.4	<b>m3 Demolición en obra de fábrica existente</b> Demolición de obra de fábrica existente, incluso carga y transporte de materiales a lugar de empleo o vertedero	24,40	7,18	175,19
	Descripción 1.1 .....			<b>27.182,89</b>
<b>1.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
1.2.1	<b>m3 Excavación en todo tipo de terreno</b> Excavación en todo tipo de terreno, en desmonte en la traza, con medios mecánicos, incluso formación de cunetas de tierras en cabeza o pie de talud, refino de taludes, y transporte de sobrantes a vertedero o lugar de empleo.	1.008,80	4,83	4.872,50
1.2.2	<b>m3 Terraplén o pedraplén c/mat préstamo</b> Terraplén o pedraplén, con productos procedentes de préstamo, incluso preparación de la superficie de asiento, extensión, humectación, compactación del material, perfilado y refino de taludes, completamente terminado.	3.016,80	4,43	13.364,42
	Descripción 1.2 .....			<b>18.236,92</b>
	Descripción 1 .....			<b>45.419,81</b>
<b>2</b>	<b>FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
2.1	<b>t Pav.Meiz.Bit.en cal.AC 22 D</b> Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición semidensa AC 22 D (antigua D-20) con una dotación de betún de 0,044, transporte, extensión y compactación al 97 % del ensayo marshall	2.415,21	30,50	73.663,91
2.2	<b>m3 Subbase de zahorra artificial ZA-25</b> Subbase de zahorra artificial Tipo ZA-25, procedente de machaqueo, incluso carga, transporte, extensión, compactación al 98% del valor del PM, rasanteo y preparación de superficie de asiento, totalmente terminada	1.066,50	17,32	18.471,78
2.3	<b>TM Betún asfáltico B 60/70</b> Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	106,27	316,94	33.681,21
2.4	<b>TM Cemento CEM II/A-V 32,5-R para filler</b> Cemento CEM II/A-V 32,5-R para filler	127,52	97,33	12.411,52
2.5	<b>TM Riego de adherencia con emul. asf. ECR-1</b> Emulsión ECR-1, empleada en riego de adherencia con 0.5 Kg/m2 de dotación, incluso transporte, extensión, barrido y preparación de la superficie, colocado en obra.	9,68	223,91	2.167,45
2.6	<b>TM Riego de imprimación con emul. asf. ECI-1</b> Emulsión ECI-1 empleada en riego de imprimación con 1Kg/m2 de dotación, incluso transporte, extensión, barrido y preparación de la superficie, colocado en obra.	4,12	215,57	888,15
2.7	<b>m2 Pavimento de baldosa monocapa 20x10x3,5</b> Pavimento de baldosa hidráulica monocapa de cemento de 20x10x3,5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	1.119,34	57,82	64.720,24
	Descripción 2 .....			<b>206.004,26</b>
<b>3</b>	<b>DRENAJE</b>			

NºOrd.	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>3.1</b>	<b>DRENAJE LONGITUDINAL</b>			
3.1.1	<b>m. Cuneta triangular revestida</b> Cuneta triangular de h=0,25 m. de profundidad, taludes 1/1 revestida de hormigón HM-20 de espesor 5 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada. S/planos.	3.314,89	26,19	86.816,97
3.1.2	<b>m Paso salvacunetas hormigón D=0.30 m.</b> Paso salvacunetas formado por 1 tubo de hormigón en masa D=0.30 m., unión con junta de goma, colocado en cuneta sobre cama de hormigón en masa HM-20 y posterior relleno con material adecuado procedente de la excavación, incluso encofrado, desencofrado, hormigonado y relleno, totalmente terminado	75,00	93,15	6.986,25
3.1.3	<b>m. Bordillo hormigón B-1</b> Bordillo de hormigón monocapa tipo B-1, de color gris, achaflanado, y planta curva r=1,5 m, de 10 y 20 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	1.458,16	40,02	58.355,56
	Descripción 3.1 .....			<b>152.158,78</b>
<b>3.2</b>	<b>DRENAJE TRANSVERSAL</b>			
3.2.1	<b>ML Colector hormigón en masa D=20 cm</b> Ml. Tubo D= 20 cm de hormigón vibropresado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.	2,00	25,77	51,54
3.2.2	<b>m. Colector hormigón en masa D=60 cm</b> Colector de hormigón centrifugado de D=0,60 m., colocado en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento y compactado, recibido de juntas, terminado.	8,65	31,94	276,28
3.2.3	<b>UD Embocadura tipo muro para tubo D=20 cm</b> Boquilla para caño D=0,20 m, formada por imposta de 0,20x0,12 m, cimientos, solera ede espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HA-25 en cimientos y alzados, terminado, s/planos	1,00	363,23	363,23
3.2.4	<b>UD Embocadura tipo muro para tubo D=60 cm</b> Boquilla para caño D=0,60 m, formada por imposta de 0,50x0,20 m, cimientos, solera ede espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HA-25 en cimientos y alzados, terminado, s/planos	4,00	1.300,39	5.201,56
	Descripción 3.2 .....			<b>5.892,61</b>
	Descripción 3 .....			<b>158.051,39</b>
<b>4</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>			
<b>4.1</b>	<b>SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>			
4.1.1	<b>ML Ban.pin. de 0.10 m de anchura, incluso prem.</b> Banda pintura reflexiva de 0.10 m de anchura en color blanco, con una dotación de 720 g/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m2, incluso premarcado.	3.314,51	0,35	1.160,08
	Descripción 4.1 .....			<b>1.160,08</b>
<b>4.2</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>			
4.2.1	<b>UD Señal STOP octogonal de 0,9 m. de lado</b> Señal STOP octogonal de 0,9 m. de lado, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante, grado de reflectancia nivel 2, incluso poste de sustentación, vaina de chapa de acero en cimentación, elementos de sujección, instalación y cimentación, totalmente instalada	8,00	136,41	1.091,28
4.2.2	<b>m2 M2 Panel en chapa aluminio</b> M2 Panel en chapa aluminio extrusionado, varias medidas, retrorreflectante con grado de reflectancia nivel 2, incluso cimentación, parte proporcional de postes de sustentación en perfil galvanizado de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel, placas de anclaje, elementos de sujección y tornillería, totalmente instalado	1,94	311,44	604,19
	Descripción 4.2 .....			<b>1.695,47</b>
	Descripción 4 .....			<b>2.855,55</b>

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

NºOrd.	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>5</b>	<b>DESVÍOS PROVISIONALES Y SEÑALIZACIÓN DE OBRA</b>			
5.1	<b>UD Juego 2 semáforos portátiles de obra</b> Juego de 2 semáforos con controlador digital de 50 progamas y diferentes funciones para regular el tráfico alternativo. Sincronización por cuarzo (sin cables ni límite de distancia entre los dos cabezales) con carro portabaterías.	4,00	5.145,39	20.581,56
5.2	<b>m Marcal vial de 10 cm. con pint. amarilla</b> Marcal vial de 10 cm. con pintura amarilla reflexiva acrílica en base acuosa, con una dotación de 720 g/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m2, incluso premarcaje	6.600,00	0,35	2.310,00
5.3	<b>UD Señal triangular L=135 cm tipo TP</b> Señal triangular L=135 cm tipo TP, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso trípode para sustentación.	4,00	93,15	372,60
5.4	<b>UD Señal circular D=90 cm. tipo TR</b> Señal circular D=90 cm. tipo TR, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso trípode para sustentación.	8,00	92,42	739,36
5.5	<b>UD Cono polietileno TB-6</b> Cono polietileno reflectante 500 mm TB-6, colocado	18,00	14,11	253,98
5.6	<b>UD Panel direccional móvil tipo TB-2</b> Panel direccional móvil tipo TB-2 195x45 blanco y rojo, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante con grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso poste de sustentación.	6,00	249,68	1.498,08
5.7	<b>UD Panel zona excluida al tráfico TB-5</b> Panel zona excluida al tráfico TB-5 165x20 cm. blanco y rojo, en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante con grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso poste de sustentación	4,00	220,11	880,44
5.8	<b>UD Cartel croquis tipo TS</b> Cartel croquis 110x90 cm. tipo TS en chapa de acero galvanizado, retrorreflectante con grado de reflectancia nivel 2, para señalización de obra, incluso poste de sustentación	2,00	218,94	437,88
	Descripción 5 .....			<b>27.073,90</b>
<b>6</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>			
6.1	<b>m3 Excavación en cimiento de muro</b> Excavación en cimientos de muro, en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	0,00	5,99	0,00
6.2	<b>m3 Muro de escollera</b> Muro de escollera, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada	0,00	21,74	0,00
	Descripción 6 .....			<b>0,00</b>
<b>7</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>			
7.1	<b>ML Desmontaje de cierre metálico</b> Desmontaje de cerramiento de malla de acero galvanizado de doble torsión, de 1,50 m. de altura., con paso decreciente, incluso transporte de postes de sujeción, cimentación, tensores, etc.	1.101,78	4,70	5.178,37
7.2	<b>UD Semipuerta abatible</b> Semipuerta abatible de una hoja de 5 metros, compuesta por tubos redondos verticales en acero inox. AISI 316L D43 x 40 mm, en entrepaños, unidos por dos pletinas horizontales de acero inox. AISI316L 64x5 mm soldadas a montantes verticales con una separación entre ellos de 110 mm. de luz y pilastras en tubo de acero inox. AISI 316L de D84x80 mm. Adaptación mediante ruedas, rieles y bisagras para la apertura y cierre metálico de la puerta, así como de la cerradura correspondiente.	3,00	940,91	2.822,73
7.3	<b>ML Valla cerramiento</b> Cerramiento compuesto por tubos redondos verticales de acero inoxidable AISI 316L, diámetro 43x40 mm., en entrepaños unidos por dos pletinas horizontales de acero inox. AISI 316L 64x5 mm soldadas a montantes verticales con una separación entre ellos de 110 mm de luz y pilastras en tubo de acero inox. 316 L de diámetro 84x80 mm dispuestas cada 2500 mm. Módulos de 2500 mm. de longitud. Pilastras ancladas al suelo mediante 4 espárragos M12 con resinas adecuadas al tipo de suelo. Diseño y cálculo según norma NTE. Bandeja superior que sirve de soporte a un tubo de acero inox. AISI 316 diámetro 35x33 mm.	2.020,00	217,54	439.430,80
	Descripción 7 .....			<b>447.431,90</b>

NºOrd.	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>8</b>	<b>SERVICIOS</b>			
8.1	<b>m Canalización hormigonada bajo acera</b> Canalización en zanja bajo acera, de dimensiones 0,70x0,50 m., incluyendo 7 conductos de PE (4x160+1x125+2x110) embebidos en hormigón HM-250 de central, y un tubo exterior protegido por arena de río de PEØ160 mm, incluso excavación y relleno de la capa superior, compactada al 95% del P.N., con solera de hormigón HM-15 de 5 cm de espesor, s/detalle de planos. También se incluye la colocación de arquetas prefabricadas de 0,60x0,60 m. para el tubo enterrado /100 m y cinta de balizamiento indicando situación de canalización.	1.097,67	58,80	64.543,00
8.2	<b>m Canalización hormigonada bajo calzada</b> Canalización en zanja, incluyendo 7 conductos de PE (4x160+1x125+2x110) embebidos en hormigón HM-250 de central, y un tubo exterior protegido por arena de río de PEØ160 mm, incluso excavación y relleno de la capa superior, compactada al 95% del P.N., s/detalle de planos. También se incluye la colocación de arquetas prefabricadas de 0,60x0,60 m. para el tubo enterrado /100 m. y cinta de balizamiento indicando situación de canalización.	798,15	58,80	46.931,22
8.3	<b>m Canalización hormigonada sobre terreno</b> Canalización sobre terreno, incluyendo un tubo enterrado protegido por arena de río, de PEØ160 mm y dos dados: uno de dimensiones 0,50x0,50 m. y otro de 0,30x0,50 m., con 7 conductos de PE (4x160+1x125+2x110) embebidos en hormigón HM-250 de central, incluso excavación y relleno de la capa superior, compactada al 95% del P.N., y solera de hormigón HM-15 de 5 cm de espesor, s/detalle de planos. También se incluye la colocación de arquetas prefabricadas de 0,60x0,60 m. para el tubo enterrado /100 m. y cinta de balizamiento indicando situación de canalización.	139,20	47,82	6.656,54
8.4	<b>UD Arqueta registro pref. HM en aceras</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 110x110x105 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos, incluso leyenda en tapa "Autoridad Portuaria de Ferrol - San Cibrao". Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	13,00	232,35	3.020,55
8.5	<b>UD Arqueta registro pref. HM en calzada</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 110x110x105 cm., medidas interiores, completa: con tapa de fundición dúctil D400 (40 Tn) resistente al tráfico rodado y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos, incluso leyenda en tapa "Autoridad Portuaria de Ferrol - San Cibrao". Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	8,00	283,44	2.267,52
8.6	<b>m Rep. de tubería de abastecimiento PEØ100</b> Reposición de tubería de abastecimiento de agua PE100 PN16 de hasta 200 mm, incluso empalmes conexiones, totalmente instalada.	200,00	25,97	5.194,00
	Descripción 8 .....			<b>128.612,83</b>
<b>9</b>	<b>ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS</b>			
<b>9.1</b>	<b>RCDs Nivel I</b>			
9.1.1	<b>m3 Residuos de tierras y pétreos</b> Tratamiento de residuos de tierras y pétreos desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008.	1.033,23	4,00	4.132,92
	Descripción 9.1 .....			<b>4.132,92</b>

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

NºOrd.	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>9.2</b>	<b>RCDs Nivel II</b>			
9.2.1	<b>m3 RCDs de Naturaleza pétre</b> Tratamiento de residuos de naturaleza pétre desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008.	130,01	10,00	1.300,10
9.2.2	<b>m3 RCDs de Naturaleza no pétre</b> Tratamiento de residuos de naturaleza no pétre desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008.	182,91	10,00	1.829,10
9.2.3	<b>m3 RCDs potencialmente peligrosos</b> Tratamiento de residuos peligrosos desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008.	203,78	10,00	2.037,80
	Descripción 9.2 .....			<b>5.167,00</b>
<b>9.3</b>	<b>Resto de Costes de Gestión</b>			
9.3.1	<b>m3 Uni. para costes de gestión, alquileres, etc</b> Unidad de costes de Gestores y permisos de gestión, alquileres y elementos de transporte, etc.	1,00	590,00	590,00
	Descripción 9.3 .....			<b>590,00</b>
	Descripción 9 .....			<b>9.889,92</b>
<b>10</b>	<b>TERMINACIÓN DE LAS OBRAS</b>			
10.1	<b>PA Limpieza y terminación de las obras</b> Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras	1,00	3.000,00	3.000,00
	Descripción 10 .....			<b>3.000,00</b>
<b>11</b>	<b>ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD</b>			
11.1	<b>UD Estudio de seguridad y salud</b> Estudio de seguridad y salud	1,00	8.017,00	8.017,00
	Descripción 11 .....			<b>8.017,00</b>
	Total presupuesto.....			<b>1.036.356,56</b>

NºOrd.	Descripción	Medición	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

Código	Descripción	Subtotal	Importe
Capítulo: 1	EXPLANACIÓN	45.419,81	
Capítulo: 1.1	TRABAJOS PREVIOS	27.182,89	
Capítulo: 1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	18.236,92	
Capítulo: 2	FIRMES Y PAVIMENTOS	206.004,26	
Capítulo: 3	DRENAJE	158.051,39	
Capítulo: 3.1	DRENAJE LONGITUDINAL	152.158,78	
Capítulo: 3.2	DRENAJE TRANSVERSAL	5.892,61	
Capítulo: 4	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	2.855,55	
Capítulo: 4.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	1.160,08	
Capítulo: 4.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	1.695,47	
Capítulo: 5	DESVÍOS PROVISIONALES Y SEÑALIZACIÓN DE OBRA	27.073,90	
Capítulo: 6	ESTRUCTURAS	0,00	
Capítulo: 7	OBRAS COMPLEMENTARIAS	447.431,90	
Capítulo: 8	SERVICIOS	128.612,83	
Capítulo: 9	ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS	9.889,92	
Capítulo: 9.1	RCDs Nivel I	4.132,92	
Capítulo: 9.2	RCDs Nivel II	5.167,00	
Capítulo: 9.3	Resto de Costes de Gestión	590,00	
Capítulo: 10	TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	3.000,00	
Capítulo: 11	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	8.017,00	
<b>Suma Ejecución Material</b>		<b>1.036.356,56</b>	
Asciende el presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de: UN MILLON TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CENTIMOS			
<b>Total Presupuesto de Ejecución Material</b>		<b>1.036.356,56</b>	

