



# DOCUMENTO Nº4

# PRESUPUESTO



# PRESUPUESTO

## Mediciones



# Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



## MEDICIONES

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C01 TRABAJOS PREVIOS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO C01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE</b>							
C01.01.01	<b>m2 Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos</b> Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 20 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.						
	Merendero	1	40.00	40.00			1,600.00
	Gimnasio	1	30.00	30.00			900.00
	Parque infantil	1	107.71	25.00			2,692.75
	Sendero peatonal	1	831.91	6.00			4,991.46
							10,184.21
C01.01.02	<b>m3 Transporte de tierras con camión a vertedero</b> Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km.						
	Sendero peatonal	1	831.91	6.00	0.20		998.29
	Parque infantil	1	107.71	25.00	0.20		538.55
	Gimnasio	1	30.00	30.00	0.20		180.00
	Merendero	1	40.00	40.00	0.20		320.00
							2,036.84
C01.01.03	<b>m3 Retirada y transporte de escombros</b> Retirada y carga con retrocargadora de neumáticos con transporte en camión basculante de 12 t de carga hasta una distancia máxima de 5 km, por caminos o carreteras en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 km/h. Incluyendo el tiempo de descarga y de retorno.						
							3.00
<b>SUBCAPÍTULO C01.02 DEMOLICIONES</b>							
C01.02.01	<b>m2 Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico</b> Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 10 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.						
	Miniglorieta	1	159.93				159.93
	Enlace de salida	1	247.75				247.75
	Enlace de entrada	1	268.29				268.29
	Calle Juan de Austria	1	227.40				227.40
	Calle Lepanto	1	71.40	7.85			560.49
							1,463.86
C01.02.02	<b>m2 Demolición de pavimento de hormigón en masa</b> Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cm de grosor con martillo rompedor y compresor de aire, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.						
							17.56
C01.02.03	<b>m Demolición y levantado de bordillo</b> Demolición de bordillo sobre lecho de arena, con martillo neumático compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor						
	Enlace de entrada	1	28.62				28.62
	Enlace de salida	1	161.66				161.66
							190.28

## MEDICIONES

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C01.02.04	<b>m2 Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico</b> Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 15 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.						
	Enlace de entrada	1	37.95				37.95
	Enlace de salida	1	98.24				98.24
	Miniglorieta	1	19.54				19.54
							155.73
<b>CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO C02.01 DESMONTES</b>							
C02.01.01	<b>m3 Desmante en terreno de tránsito</b> Desmante en terreno de tránsito, con medios mecánicos y carga a camión.						
	Sendero peatonal	1	675.28				675.28
	Parque infantil	1	910.86				910.86
	Gimnasio urbano	1	120.31				120.31
	Merendero	1	71.89				71.89
	Paso subterráneo	1	28.00	10.70	3.70		1,108.52
	Rampa 1 y descanso I	2	12.00	3.10	3.25		241.80
	Rampa 2 y descanso II	2	12.00	3.10	2.45		182.28
	Rampa 3 y descanso III	2	12.00	3.10	1.65		122.76
	Rampa 4 y descanso III	2	12.00	3.10	0.85		63.24
	Ampliación paso subterráneo	1	17.14	10.70	3.35		614.38
	Rampa 1 y descanso I	1	12.00	3.10	2.75		102.30
	Rampa 2 y descansos II y III	1	14.00	3.10	1.95		84.63
	Rampa 3 y descansos III y IV	1	14.00	3.10	1.15		49.91
							4,348.16
<b>SUBCAPÍTULO C02.02 TERRAPLENES</b>							
C02.02.01	<b>m3 Terraplen procedente de excavación</b> Sendero peatonal	1	62.33				62.33
	Gimnasio	1	34.89				34.89
	Merendero	1	1,332.32				1,332.32
							1,429.54
C02.02.02	<b>m3 Transporte de tierras dentro de la obra</b> Transporte de tierras dentro de la obra, a una distancia entre 0,5 y 3 km, considerando ida, descarga y vuelta.						
							1,429.54
<b>SUBCAPÍTULO C02.03 RELLENOS</b>							
C02.03.01	<b>m3 Relleno en trasdós de muro</b> Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra de la propia excavación con medios mecánicos, y compactación al 90% del Proctor Modificado con rodillo vibrante de guiado manual.						
	Muro 1 rampas existentes	1	11.81	2.92	3.50		120.70
	Muro 2 rampas existentes	1	8.35	2.92	1.50		36.57
							157.27
C02.03.02	<b>m3 Transporte de tierras dentro de la obra</b> Transporte de tierras dentro de la obra, a una distancia entre 0,5 y 3 km, considerando ida, descarga y vuelta.						
							157.27



# Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



## MEDICIONES

### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C03 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO C03.01 SENDERO PEATONAL</b>							
C03.01.01	<b>m3 Pavimento de zahorra natural</b> Pavimento de zahorra natural; clasificada, extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por medios mecánicos al 100% del Proctor Modificado, según PG 3. Sendero peatonal	1	831.91	3.00	0.10	249.57	
							249.57
C03.01.02	<b>m2 Base de mortero de cemento</b> Base para pavimento, de mortero M-10 de 5 cm de espesor, maestreada y fratasada. Sendero peatonal	1	831.91	3.00		2,495.73	
							2,495.73
C03.01.03	<b>m2 Subbase de hormigón ligero</b> Subbase para pavimento de hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento Portland con caliza, de 10 cm de espesor. Sendero peatonal	1	831.91	3.00		2,495.73	
							2,495.73
C03.01.04	<b>m Bordillo de granito 12x20 cm</b> Bordillo recto de granito blanco, formado por piezas de 12x20 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15 cm de espesor y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto. Sendero peatonal	2	831.91			1,663.82	
							1,663.82
C03.01.05	<b>m2 Césped por siembra de mezcla</b> Formación de césped por siempre de una mezcla de 35% Liliun rigidium, 20% Agropirum cristatum, 20% festuca rubra, 10% Festuca aundinacea, 7% Trufoium repens, 8% Medicago lupulina, distribución de la semilla, tapado con martillo y primer riego. Sendero peatonal	2	831.91	1.50		2,495.73	
							2,495.73
<b>SUBCAPÍTULO C03.02 PARQUE INFANTIL</b>							
C03.02.01	<b>m2 Pavimento elástico de caucho reciclado</b> Pavimento elástico bicapa de caucho reciclado EDM de 10 mm de espesor sobre capa base SBM de 30 mm. Instalado según instrucciones del fabricante sobre solera de hormigón (no incluida) para una altura de caídas de 1.45 m  Áreas de seguridad	1	422.14			422.14	
							422.14
C03.02.02	<b>m3 Base de hormigón ligero</b> Subbase para pavimento de hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento Portland con caliza, de 11 cm de espesor. Áreas de seguridad	1	422.14	0.11		46.44	
							46.44
C03.02.03	<b>m Bordillo romano gris tipo jardín de 100x15x8cm</b> Bordillo peatonal 1000x150x800 de hormigón prefabricado (según UNE-EN-1340) presentado en palet de 1000x1000 flejado. Colocación sobre solera de hormigón. Textura lisa. Parque infantil	1	265.42			265.42	
							265.42

## MEDICIONES

### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C03.02.04	<b>m2 Pavimento terrizo de arena caliza con aporte de material</b> Pavimento terrizo peatonal, de 5 cm de espesor, realizado con arena caliza, extendida y rasanteada con motoniveladora sobre base firme existente. Parque infantil	1	107.71	25.00		2,692.75	
							2,692.75
C03.02.05	<b>m2 Base de pavimento de arena caliza de 10 cm de espesor</b> Base para pavimento terrizo peatonal, de 10 cm de espesor, realizada con arena caliza, extendida y rasanteada con motoniveladora.  Parque infantil	1	107.71	25.00		2,692.75	
							2,692.75
C03.02.06	<b>m2 Geotextil de 300g/m2</b> Suministro y colocación de geotextil no tejido de 300 gr/m2 de peso, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras. Parque infantil	1	107.71	25.00		2,692.75	
							2,692.75
C03.02.07	<b>m3 Subbase de grava 20/30 mm</b> Subbase granular con grava 20/30 mm, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.  Parque infantil	1	107.71	25.00	0.15	403.91	
							403.91
<b>SUBCAPÍTULO C03.03 GIMNASIO</b>							
C03.03.01	<b>m2 Pavimento terrizo de arena caliza con aporte de material</b> Pavimento terrizo peatonal, de 5 cm de espesor, realizado con arena caliza, extendida y rasanteada con motoniveladora sobre base firme existente. Gimnasio	1	25.00	25.00		625.00	
							625.00
C03.03.02	<b>m2 Base de pavimento de arena caliza de 10 cm de espesor</b> Base para pavimento terrizo peatonal, de 10 cm de espesor, realizada con arena caliza, extendida y rasanteada con motoniveladora. Gimnasio	1	25.00	25.00		625.00	
							625.00
C03.03.03	<b>m2 Geotextil de 300g/m2</b> Suministro y colocación de geotextil no tejido de 300 gr/m2 de peso, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras. Gimnasio	1	25.00	25.00		625.00	
							625.00
C03.03.04	<b>m3 Subbase de grava 20/30 mm</b> Subbase granular con grava 20/30 mm, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Gimnasio	1	25.00	25.00	0.15	93.75	
							93.75



## Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



### MEDICIONES

#### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C03.03.05	<b>m Bordillo recto prefabricado de hormigón de 20x14</b> Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm <sup>2</sup> ), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340. Gimnasio	1	25.00	25.00			625.00
							625.00
<b>SUBCAPÍTULO C03.04 MERENDERO</b>							
C03.04.01	<b>m2 Césped por siembra de mezcla</b> Formación de césped por siembra de una mezcla de 35% Liliun rigidium, 20% Agropirum cristatum, 20% festuca rubra, 10% Festuca aundinacea, 7% Trufoium repens, 8% Medicago lupulina, distribución de la semilla, tapado con martillo y primer riego.  Merendero	1	40.00	40.00			1,600.00
							1,600.00
C03.04.02	<b>m3 Base de tierra vegetal</b> Relleno y extendido de tierra vegetal para formación de base de siembra de césped Merendero	1	40.00	40.00	0.25		400.00
							400.00
C03.04.03	<b>m3 Subbase de grava 20/30 mm</b> Subbase granular con grava 20/30 mm, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.  Merendero	1	40.00	40.00	0.15		240.00
							240.00
<b>SUBCAPÍTULO C03.05 MINIGLORIETA</b>							
C03.05.01	<b>m3 Base de zahorra artificial</b> Base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Miniglorieta Enlace de salida Enlace de entrada	1	19.54		0.40		7.82
		1	98.24		0.40		39.30
		1	37.95		0.40		15.18
							62.30
C03.05.02	<b>m2 Riego de adherencia ECR-1</b> Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m <sup>2</sup> , incluso barrido y preparación de la superficie. Miniglorieta Enlace de entrada Enlace de salida Calle Juan de Austria Calle Lepanto	1	159.93				159.93
		1	247.75				247.75
		1	268.29				268.29
		1	227.40				227.40
		1	71.40				71.40
							974.77

### MEDICIONES

#### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C03.05.03	<b>m2 Riego de imprimación ECI</b> Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares con mezclas asfálticas Enlace de entrada Enlace de salida Miniglorieta	1	37.95				37.95
		1	98.24				98.24
		1	19.54				19.54
							155.73
C03.05.04	<b>t MBC tipo AC 22 BASE 50/70 G</b> Mezcla bituminosa en caliente para base de pavimentos tipo AC22 BASE 50/70 G con un coeficiente de desgaste en ensayo Los Ángeles menor a 30. Miniglorieta (159.93x0.03x2.35) Enlace de entrada (268.29x0.03x2.35) Enlace de salida (247.75x0.03x2.35) Calle Juan de Austria (227.4x0.03x2.35) Calle Lepanto (71.8x0.03x2.35)	1	11.35				11.35
		1	19.07				19.07
		1	17.61				17.61
		1	227.40				227.40
		1	5.07				5.07
							280.50
C03.05.05	<b>t MBC tipo AC16 SURF 50/70 D</b> Mezcla bituminosa en caliente para capa de rodadura de pavimentos tipo AC16 SURF 50/70 D con un coeficiente de desgaste en ensayo Los Ángeles menor a 30. Miniglorieta (159.93x0.07x2.37) Enlace de salida (247.75x0.07x2.37) Enlace de entrada (268.29x159.93x0.07x2.37) Calle Juan de Austria (227.4x0.07x2.37) Calle Lepanto (71.4159.93x0.07x2.37)	1	26.52				26.52
		1	41.10				41.10
		1	44.51				44.51
		1	37.73				37.73
		1	11.61				11.61
							161.47
C03.05.06	<b>m Bordillo de hormigón bicapa gris 4-20x22cm</b> Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 4 y 20 cm. de bases superior e inferior y 22 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. Miniglorieta Isletas	1	12.56				12.56
		1	91.44				91.44
							104.00
C03.05.07	<b>m Bordillo de hormigón bicapa gris 9-12x25cm</b> Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 12 cm. de bases superior e inferior y 25 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. Aceras Enlace de entrada Enlace de salida	1	42.23				42.23
		1	18.83				18.83
		1	52.32				52.32
							113.38
C03.05.08	<b>m2 Pavimento de loseta hidráulica de botón de 20x20 cm</b> Pavimento de loseta hidráulica color pizarra de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Vados peatonales Pavimento diferenciado en acceso a vados peatonales	8	2.50	0.90			18.00
		8	1.20	0.90			8.64
							26.64



# Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



## MEDICIONES

### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C03.05.09	m2 Pavimento de adoquín de hormigón recto 20x10x8 cm Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación. Miniglorieta	1	12.56			12.56	
							12.56

### SUBCAPÍTULO C03.06 PASOS SUBTERRÁNEOS Y RAMPAS DE ACCESO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C03.06.01	m2 Solado de baldosas de terrazo para tránsito peatonal Solado de baldosas de terrazo para tránsito peatonal, acabado bajorrelieve sin pulir, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste por abrasión B, 40x40 cm, gris, para uso público, colocada al tendido sobre capa de mortero M5 y relleno de juntas con arena silíceo de tamaño 0/2 mm; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 10 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.						
	Paso subterráneo	1	28.00	2.40		67.20	
	Rampas de acceso	4	27.00	3.00		324.00	
	Acceso a rampas S	1	15.00	3.00		45.00	
	Acceso a rampas N	2	26.00	3.00		156.00	
	Ampliación paso subterráneo existente	1	17.14	2.40		41.14	
	Rampas 1, 2 y 3 de acceso a paso existente	3	12.00	3.00		108.00	
	Rampa 4 de acceso a paso existente	1	6.36	3.00		19.08	
	Camino de acceso a rampas de paso existente	1	58.37			58.37	
							818.79

### CAPÍTULO C04 ESTRUCTURAS

#### SUBCAPÍTULO C04.01 MUROS IN SITU

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C04.01.01	m3 Hormigón HA-30 en alzado de obras de fábrica Hormigón HA-30 en alzados de obras de fábrica, incluso encofrado, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Sin incluir encofrado.						
	Muro 1	1	12.00	0.30	3.20	11.52	
	Muro 2	1	12.00	0.30	2.40	8.64	
	Muro 3	1	12.00	0.25	1.60	4.80	
	Muro 4	1	12.00	0.25	0.80	2.40	
	Muro 5	1	6.00	0.25	1.60	2.40	
	Muro 6	1	12.00	0.25	3.20	9.60	
	Muro 7	1	10.00	0.25	2.40	6.00	
	Muro 8	1	5.00	0.25	3.20	4.00	
	Muro 9	1	2.00	0.25	3.20	1.60	
	Muro 10	1	3.00	0.25	3.20	2.40	
	Muro A	1	12.00	0.25	2.75	8.25	
	Muro B	1	14.00	0.25	1.95	6.83	
	Muro C	1	14.00	0.25	1.15	4.03	
	Muro D	1	4.38	0.25	0.35	0.38	
	Muro E	1	6.20	0.25	1.15	1.78	
	Muro F	1	12.00	0.25	2.75	8.25	
	Muro G	1	12.00	0.25	1.95	5.85	
							88.73

## MEDICIONES

### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C04.01.02	kg Acero corrugado B500S alzado muros Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Muro 1_Arm.Long (15F12+16F18)	0.0025	12.00	7,850.00	2.00	471.00	
	Muro 1_Arm.Trans (80F12+40F110)	0.0122	3.20	7,850.00	2.00	612.93	
	Muro 2_Arm.Long (12F12+12F18)	0.0025	12.00	7,850.00	2.00	471.00	
	Muro 2_Arm.Trans (80F12+40F110)	0.0122	2.40	7,850.00	2.00	459.70	
	Muro 3_Arm.Long (14F18)	0.0007	12.00	7,850.00	2.00	131.88	
	Muro 3_Arm.Trans(120F110)	0.0094	1.40	7,850.00	2.00	206.61	
	Muro 4_Arm.Long (2F12+7F18)	0.0006	12.00	7,850.00	2.00	113.04	
	Muro 4_Arm.Trans (9F110)	0.0094	0.80	7,850.00	2.00	118.06	
	Muro 5_Arm.Long (20F12)	0.0023	6.00	7,850.00	2.00	216.66	
	Muro 5_Arm.Trans (60F110)	0.0047	1.60	7,850.00	2.00	118.06	
	Muro 6_Arm.Long (2F12+26F18)	0.0015	12.00	7,850.00	2.00	282.60	
	Muro 6_Arm.Trans (120F110)	0.0094	3.20	7,850.00	2.00	472.26	
	Muro 7_Arm.Long (2F12+20F18)	0.0013	10.00	7,850.00	2.00	204.10	
	Muro 7_Arm.Trans (120F110)	0.0094	2.40	7,850.00	2.00	354.19	
	Muro 8_arm.Long (28F112)	0.0032	5.00	7,850.00	2.00	251.20	
	Muro 8_Arm.Trans (17F10+25F112)	0.0042	3.20	7,850.00	2.00	211.01	
	Muro 9_Arm.Long (28F112)	0.0032	2.00	7,850.00	2.00	100.48	
	Muro 9_Arm.Trans (7F10+10F112)	0.0017	3.20	7,850.00	2.00	85.41	
	Muro 10_Arm.Long (28F112)	0.0032	3.00	7,850.00	2.00	150.72	
	Muro 10_Arm.Trans (10F10+15F112)	0.0021	3.20	7,850.00	2.00	105.50	
	Muro A_Arm.Long (2F12+22F18)	0.0014	12.00	7,850.00	1.00	131.88	
	Muros A y F_Arm.Trans (120F110)	0.0094	2.75	7,850.00	2.00	405.85	
	Muro B_Arm.Long (2F12+16F18)	0.001	14.00	7,850.00	1.00	109.90	
	Muros B y G_Arm.Trans (120F110)	0.0017	1.95	7,850.00	2.00	52.05	
	Muro C_Arm.Long (2F12+10F18)	0.0007	14.00	7,850.00	1.00	76.93	
	Muro C_Arm.Trans(141F110)	0.011	1.15	7,850.00	1.00	99.30	
	Muro D_Arm.Long (6F112)	0.0007	4.38	7,850.00	1.00	24.07	
	Muro D_Arm.Trans (45F110)	0.0035	0.35	7,850.00	1.00	9.62	
	Muro E_Arm.Long (10F112)	0.0014	6.20	7,850.00	1.00	68.14	
	Muro E_Arm.Trans (63F110)	0.0049	1.15	7,850.00	1.00	44.23	
	Muro F_Arm.Long (2F12+28F18)	0.0017	12.00	7,850.00	1.00	160.14	
	Muro G_Arm.Trans (2F12+20F18)	0.0013	1.95	7,850.00	1.00	19.90	
							6,338.42

#### C04.01.03 m2 Encofrado de muros terminación vista de madera de pino

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Encofrado de muros para terminación vista, realizado con tablilla de pino regruessada y cepillada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Medida la superficie de encofrado útil.						
	Muros 1 y 6	8	12.00		3.20	307.20	
	Muro 2	4	12.00		2.40	115.20	
	Muro 3	4	12.00		1.60	76.80	
	Muro 4	4	12.00		0.80	38.40	
	Muro 5	4	6.00		1.60	38.40	
	Muro 7	4	10.00		2.40	96.00	
	Muro 8	4	5.00		3.20	64.00	
	Muro 9	4	2.00		3.20	25.60	
	Muro 10	4	3.00		3.20	38.40	
	Muro A	2	12.00		2.75	66.00	
	Muro B	2	14.00		1.95	54.60	
	Muro C	2	14.00		1.15	32.20	
	Muro D	2	4.38		0.35	3.07	
	Muro E	2	6.20		1.15	14.26	
	Muro F	2	12.00		2.75	66.00	
	Muro G	2	12.00		1.95	46.80	
							1,082.93



# Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



## MEDICIONES

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO C04.02 ZAPATAS MUROS IN SITU</b>							
C04.02.01	m3 Hormigón HA-30 en cimientos de muros						
	Hormigón HA-25 en cimientos de obras de fábrica, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.						
	Zapata muros 1 y 6	2	12.00	5.35	0.45		57.78
	Zapata muros 2 y 7	2	12.00	5.05	0.40		48.48
	Zapatas muros 3 y 4	4	12.00	1.25	0.35		21.00
	Zapata muro 5	2	6.00	1.25	0.35		5.25
	Zapata muro 8	2	5.00	1.25	0.35		4.38
	Zapata muro 9	2	2.00	1.25	0.35		1.75
	Zapata muro 10	2	3.00	1.25	0.35		2.63
	Zapata muros A y F	1	12.00	4.50	0.30		16.20
	Zapata muros B y G	1	14.00	4.50	0.30		18.90
	Zapata muro C	1	14.00	1.25	0.35		6.13
	Zapata muro D	1	4.38	1.25	0.35		1.92
	Zapata muro E	1	6.20	1.25	0.35		2.71
							187.13
C04.02.02	kg Acero corrugado B500S en alzado de zapatas						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de zapatas de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Zapatas muros 1 y 6;A y F_Arm.Long (30F112)	0.0034	12.00	7,850.00	3.00		960.84
	Zapata muros 1 y 6_Arm.Trans (180F116)	0.0362	5.35	7,850.00	2.00		3,040.62
	Zapata muros 2 y 7_Arm.Long (41F112)	0.0046	12.00	7,850.00	2.00		866.64
	Zapata muros 2 y 7_Arm.Trans (54F125)	0.0267	5.05	7,850.00	2.00		2,116.91
	Zapatas muros 3 y 4_Arm.Long (7F112)	0.0008	12.00	7,850.00	4.00		301.44
	Zapata muros 3 y 4_Arm.Trans (80F112)	0.009	1.25	7,850.00	4.00		353.25
	Zapatas muro 5_Arm.Long (7F112)	0.0008	6.00	7,850.00	2.00		75.36
	Zapata muro 5_Arm.Trans (40F112)	0.0045	1.25	7,850.00	2.00		88.31
	Zapata muro 8_Arm.Long (7F112)	0.0008	5.00	7,850.00	2.00		62.80
	Zapata muro 8_Arm.Trans (34F112)	0.0038	1.25	7,850.00	2.00		74.58
	Zapata muro 9_Arm.Long (7F112)	0.0008	2.00	7,850.00	2.00		25.12
	Zapata muro 9_Arm.Trans (14F112)	0.0016	1.25	7,850.00	2.00		31.40
	Zapata muro 10_Arm.Long (7F112)	0.0008	3.00	7,850.00	2.00		37.68
	Zapata muro 10_Arm.Trans (20F112)	0.0027	1.25	7,850.00	2.00		52.99
	Zapata muros A y F_Arm.Trans (180F112)	0.009	4.50	7,850.00	1.00		317.93
	Zapata muros B y G_Arm.Long (30F112)	0.0034	14.00	7,850.00	1.00		373.66
	Zapata muros B y G_Arm.Trans (94F112)	0.0106	4.50	7,850.00	1.00		374.45
	Zapatas muro C_Arm.Long (9F112)	0.0001	14.00	7,850.00	1.00		10.99
	Zapata muro C_Arm.Trans (94F112)	0.0106	1.25	7,850.00	1.00		104.01
	Zapata muro D_Arm.Long (9F112)	0.0001	4.38	7,850.00	1.00		3.44
	Zapata muro D_Arm.Trans (30F112)	0.0034	1.25	7,850.00	1.00		33.36
	Zapata muro E_Arm.Long (9F112)	0.0001	6.20	7,850.00	1.00		4.87
	Zapata muro E_Arm.Trans (42F112)	0.0047	1.25	7,850.00	1.00		46.12
							9,356.77

## MEDICIONES

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C04.02.03	m2 Sistema de encofrado de madera en cimentación						
	Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera en cimentación.						
	Zapatas muros 1 y 6	4	17.35		0.45		31.23
	Zapata muros 2 y 7	4	17.05		0.40		27.28
	Zapatas muros 3 y 4	8	13.25		0.35		37.10
	Zapata muro 5	4	7.25		0.35		10.15
	Zapata muro 8	4	6.25		0.35		8.75
	Zapata muro 9	4	3.25		0.35		4.55
	Zapata muro 10	4	4.25		0.35		5.95
	Zapata muros A y F	2	16.50		0.30		9.90
	Zapata muros B y G	2	18.50		0.30		11.10
	Zapata muro C	2	15.25		0.35		10.68
	Zapata muro D	2	5.63		0.35		3.94
	Zapata muro E	2	7.55		0.35		5.29
							165.92
C04.02.04	m3 Hormigón de limpieza HM-15						
	Hormigón de limpieza HM-15, incluso suministro, preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado. Totalmente ejecutado.						
	Zapata muros 1 y 6	2	12.00	5.35	0.10		12.84
	Zapata muros 2 y 7	2	12.00	5.05	0.10		12.12
	Zapatas muros 3 y 4	4	12.00	1.25	0.10		6.00
	Zapata muro 5	2	6.00	1.25	0.10		1.50
	Zapata muro 8	2	5.00	1.25	0.10		1.25
	Zapata muro 9	2	2.00	1.25	0.10		0.50
	Zapata muro 10	2	3.00	1.25	0.10		0.75
	Zapata muros A y F	1	12.00	4.50	0.10		5.40
	Zapata muros B y G	1	14.00	4.50	0.10		6.30
	Zapata muro C	1	14.00	1.25	0.10		1.75
	Zapata muro D	1	4.38	1.25	0.10		0.55
	Zapata muro E	1	6.20	1.25	0.10		0.78
							49.74
<b>SUBCAPÍTULO C04.03 SECCION TIPO MARCO</b>							
C04.03.01	m3 Muro de hormigón armado HA-30 hasta 3 m de altura						
	Muro de hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qa, con altura menor o igual a 3 m, espesor 35 cm, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa+Qa fabricado en central con cemento MR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m <sup>2</sup> ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado metálico.						
	Hastiales_Paso subterráneo	2	28.00	0.35	3.00		58.80
	Hastiales_Ampliación paso subterráneo	2	17.14	0.35	3.00		35.99
							94.79
C04.03.02	m2 Losa maciza de hormigón armado HA-30 horizontal e=35 cm						
	Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 35 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa+Qa fabricado en central con cemento MR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m <sup>2</sup> ; montaje y desmontaje del formado de cimbra metálica; altura libre de planta de hasta 3 m.						
	Dintel_Paso subterráneo	1	28.00	3.10			86.80
	Dintel_Ampliación paso subterráneo	1	17.14	3.10			53.13
							139.93



# Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



## MEDICIONES

### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C04.03.03	<b>m3 Losa de cimentación de HA-30/B/20/IIa+Qa</b> Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa+Qa fabricado en central con cemento MR, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 85 kg/m <sup>3</sup> ; acabado superficial liso mediante regla vibrante.						
	Losa de cimentación_paso subterráneo	1	28.00	3.50	0.35		34.30
	Losa de cimentación_ampliación paso existente	1	17.14	3.50	0.35		21.00
							55.30
C04.03.04	<b>m2 Losa maciza de hormigón armado HA-25/B/20/IIa horizontal e=30cm</b> Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m <sup>2</sup> ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo.						
	Losa de transición_Paso subterráneo	2	28.00	3.60			201.60
	Losa de transición_Ampliación paso subterráneo	2	17.14	3.60			123.41
							325.01
C04.03.05	<b>m3 Hormigón de limpieza HM-15</b> Hormigón de limpieza HM-15, incluso suministro, preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado. Totalmente ejecutado.						
	Losa de transición_Paso subterráneo	2	28.00	3.60	0.10		20.16
	Losa de transición_Ampliación paso subterráneo	2	17.14	3.60			123.41
	Losa de cimentación_Paso subterráneo	1	28.00	3.50	0.10		9.80
	Losa de cimentación_Ampliación paso subterráneo	1	17.14	3.50	0.10		6.00
							159.37
C04.03.06	<b>m2 Sistema de encofrado de madera</b> Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera.						
	Losa de cimentación_Paso subterráneo	2	31.10		0.45		27.99
	Losa de cimentación_Ampliación paso subterráneo	2	20.24		0.45		18.22
							46.21
<b>CAPÍTULO C05 INSTALACIONES</b>							
<b>SUBCAPÍTULO C05.01 Red de drenaje</b>							
C05.01.01	<b>m Caz de sumidero continuo de hormigón</b> Caz prefabricado de hormigón HM-20 35x20 cm sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm, incluso reparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado. Medida en longitud						
	Rampas_Paso subterráneo	2	86.00				172.00
	Rampas_Ampliación paso subterráneo	1	74.58				74.58
	Parque infantil	1	107.71				107.71
							354.29
C05.01.02	<b>ud Arqueta sumidero HM-20 ejecutada in situ 80x40x25 cm</b> prefabricado Arqueta sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 80x40 cm y profundidad de 25 cm, espesor de paredes 15 cm, con marco y rejilla de fundición, incluso excavación en terreno y lateral compactado, completamente terminado						
	Rampas_Ampliación paso subterráneo	1					1.00
	Rampas_Paso subterráneo	2					2.00
	Parque infantil	1					1.00
							4.00

## MEDICIONES

### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C05.01.03	<b>ud Pozo de registro prefabricado de hormigón en masa.</b> Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior, de elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.						
	Parque infantil	2					2.00
	Rampas_Paso subterráneo	3					3.00
	Rampas_Ampliación paso existente	2					2.00
							7.00
C05.01.04	<b>m Colector de hormigón enterrado en terreno D=300mm</b> Colector enterrado, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, clase 60, carga de rotura 60 kN/m <sup>2</sup> , de 300 mm de diámetro nominal (interior).						
	Parque infantil	1	33.40				33.40
	Rampas_Paso subterráneo	1	106.05				106.05
	Rampas_Ampliación paso subterráneo	1	10.79				10.79
							150.24
<b>SUBCAPÍTULO C05.02 Red de iluminación</b>							
C05.02.01	<b>m Cable de cobre de 35mm2 aislamiento polietileno 0.6/1kV</b> Cable unipolar RV-K, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.						
	Sendero peatonal y áreas de ocio	1	1,837.06				1,837.06
	Paso subterráneo y rampas de acceso	1	182.87				182.87
	Ampliación paso subterráneo y rampas de acceso	1	92.64				92.64
							2,112.57
C05.02.02	<b>ud Arqueta de conexión eléctrica pref. de hormigón de 30x30x30cm</b> Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm.						
	Paso subterráneo y rampas de acceso	11					11.00
	Ampliación paso subterráneo y rampas de acceso	6					6.00
	Sendero peatonal y áreas de ocio	17					17.00
							34.00
C05.02.03	<b>ud Acometida eléctrica</b> Acometida eléctrica a red eléctrica de baja tensión existente. Totalmente instalada						
	Sendero peatonal y áreas de ocio	1					1.00
	Paso subterráneo y rampas de acceso	1					1.00
	Ampliación paso subterráneo y rampas de acceso	1					1.00
							3.00





## Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



### MEDICIONES

#### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
C05.02.04	<b>ud Centro de mando y protección</b>							
	Centro de mando y protección, colocado.							
	Sendero peatonal y áreas de ocio	1					1.00	
	Paso subterráneo y rampas de acceso	1					1.00	
	Ampliación paso subterráneo y rampas de acceso	1					1.00	
							3.00	
C05.02.05	<b>ud Centro de transformación intemperie 50 K.V.A</b>							
	Centro de transformación intemperie para "abonado" con entronque directo a apoyo redes de la Compañía, montado según sus normas, compuesto de: cruceta metálica para derivación; seis cadenas amarre de 3 zonas; tres bases seccionamiento portafusibles "XS" de 24 Kv/400A; una cruceta sujeción "XS"; 10 Kgs. de cable LA-S6 de 54,6 mm2; una toma de tierra equipotencial (anillo)(apoyo entronque-seccionamiento); un apoyo metálico, tipo celosía C-2000-12; una cruceta de amarre 2,5 mt; tres pararrayo-autoválvulas 24 Kv/10KA; un soporte o herrajes galvanizados para sujeción pararrayos; un herraje galvanizado sujeción del transformador; un transformador de intemperie 50 K.V.A., 15 o 20 KV (dependiendo de Compañía) y 330/220V; una toma de tierra equipotencial(anillo) para herrajes con conductor cobre de 50 mm2. y electrodos de 2 mt. de longitud; una toma de tierra neutro independiente a la anterior con cable 0,6/1KV y 50 mm2. cobre así como 20 mt. de longitud tendido en zanja así como electrodos de 2 mt. de longitud; dos placas de "peligro de muerte"; una placa de 1º auxilios; un forrado apoyo con chapa galvanizada hasta 2 mt. de altura; una unidad de protección tensiones de paso y contacto con laca de hormigón, mallazo y electrodos de punta a tierra; un interruptor -cortacircuitos o automático B/T modelo IPT de 4 polos y 160 A para instalar sobre porte; diez metros de cable trenzado RZ3 de 50 m/Al. aislado 0,6/1KV (interconexión transf.-interruptor-armario equipo medida); un armario de "poliéster" de 2 cuerpos con equipo medida (activa-reactiva) en lectura directa, excluido contadores, así como bancada realizada en obra de fábrica. Totalmente instalado.							
	Sendero peatonal y áreas de ocio	1					1.00	
	Paso subterráneo y rampas de acceso	1					1.00	
	Ampliación paso subterráneo y rampas de acceso	1					1.00	
							3.00	
C05.02.06	<b>ud Columna telescópica soldada de 3 m</b>							
	Columna telescópica de unión soldada compuesta por los siguientes elementos: cuatro tubos de acero galvanizada en caliente según UNE-EN 1461 con pintura e imprimación de poliuretano en dos componentes, provisto de puerta de registro IP44- IK10 y anclaje mediante juego de pernos M14x300 mm y chapa cincada de 210x270							
	Sendero peatonal	34					34.00	
	Parque infantil	8					8.00	
	Gimnasio	6					6.00	
	Merendero	6					6.00	
							54.00	
C05.02.07	<b>ud Luminaria tipo Jargeau para áreas de ocio de 70 W</b>							
	Luminarias tipo villa de la marca Indal mod. JARGEAU de tipo LED y una potencia de 70W							
	Parque infantil	8					8.00	
	Gimnasio	6					6.00	
	Merendero	6					6.00	
							20.00	
C05.02.08	<b>ud Luminaria tipo Charleston para áreas de ocio de 150 W</b>							
	Luminaria tipo urbana de la marca Indal mod. CHARLESTON de tipo LED y una potencia de 150W							
	Sendero peatonal	34					34.00	
							34.00	

### MEDICIONES

#### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C05.02.09	<b>ud Proyector de empotrar Cassini IZG para pasos subterráneos</b>						
	Proyector de empotrar Cassini IZG de la marca Indalux. Dispone de reflectores simétricos y asimétricos. Cuerpo y tapa en aluminio fundido pintados en negro texturado en gris RAL 9006. reflector de aluminio anodizado. Vidrio templado-junta silicona. Lámpara halógena de 70 W						
	Paso subterráneo	4					4.00
	Ampliación paso subterráneo	4					4.00
							8.00
C05.02.10	<b>ud Proyector de exterior empotrado Mir IZK para rampas de acceso</b>						
	Proyector de exterior empotrado Mir IZK con protección IP-68, fuente luminosa de LED, con lámparas de descarga. 70 W						
	Rampas_Paso subterráneo	12					12.00
	Rampas_Ampliación paso subterráneo	6					6.00
							18.00
<b>SUBCAPÍTULO C05.03 Red de abastecimiento</b>							
C05.03.01	<b>ud Boca de riego con salida 40mm equipada</b>						
	Boca de riego tipo, diámetro de salida de 40 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.						
	Sendero peatonal	31					31.00
							31.00
C05.03.02	<b>ud Ventosa/Purgador simple metal</b>						
	Ventosa/purgador automático simple, de metal, c/platina 20 mm de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalada.						
	Sendero peatonal	1					1.00
							1.00
C05.03.03	<b>ud Válvula compuerta cierre elástico D40mm</b>						
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 60 mm de diámetro interior para derivación a puntos de demanda, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada						
	Sendero peatonal	7					7.00
							7.00
C05.03.04	<b>ud Acometida polietileno BD PN 125 mm</b>						
	Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de fundición dúctil de 150 mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x 20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada.						
	Acometida a red de abastecimiento existente	1					1.00
							1.00
C05.03.05	<b>m Conducción de polietileno encolado D32mm</b>						
	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm.						
	Parque infantil	4	30.58				122.32
	Gimnasio	1	26.00				26.00
							148.32



# Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



## MEDICIONES

### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C05.03.06	m Conducción de polietileno encolado D125mm Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 125 mm de diámetro exterior y 11,4 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. Sendero peatonal	1	856.87			856.87	
							856.87
C05.03.07	ud Hidrante 100 mm Hidrante de columna seca de 4" DN 100 mm, gama básica con toma recta, carrete de 300 mm, racores y tapones Merendero	1				1.00	
							1.00
C05.03.08	ud Fuente de fundición de hierro 120cm altura Fuente de fundición de hierro modelo Atlántida "SANTA & COLE", de 120 cm de altura, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Gimnasio	2				2.00	
							2.00
C05.03.09	ud Fuente de acero zincado de 85 cm de altura Fuente de 85 cm de altura, con cuerpo de chapa de acero zincado con protección antioxidante y pintura de color marrón, caño y pulsador de latón acabado cromado mate y rejilla y bandeja interior de acero inoxidable AISI 316L. Incluso placa base y pernos de anclaje, fijada a una superficie soporte no incluida. Parque infantil	8				8.00	
							8.00
<b>SUBCAPÍTULO C05.04 Zanjas instalaciones</b>							
C05.04.01	m3 Excavación de zanjas Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de limo, con medios mecánicos, entibación semi-cuajada, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Sendero peatonal Abastecimiento_Parque infantil Abastecimiento_Gimnasio Abastecimiento_Merendero Alumbrado_Parque infantil Alumbrado_Gimnasio Alumbrado_Merendero	2 4 1 1 4 7 7	831.91 30.58 26.00 63.00 25.00 12.23 19.70	0.40 0.40 0.40 0.40 0.40 0.40 0.40	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	665.53 48.93 10.40 25.20 40.00 34.24 55.16	
							879.46
C05.04.02	m3 Relleno zanjas con material excavación Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Sendero peatonal Abastecimiento_Parque infantil Abastecimiento_Gimnasio Abastecimiento_Merendero Alumbrado_Parque infantil Alumbrado_Gimnasio Alumbrado_Merendero	2 4 1 1 4 7 7	831.91 30.58 26.00 63.00 25.00 12.23 19.70	0.40 0.40 0.40 0.40 0.40 0.40 0.40	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	665.53 48.93 10.40 25.20 40.00 34.24 55.16	
							879.46

## MEDICIONES

### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C06 MOBILIARIO URBANO</b>							
<b>SUBCAPÍTULO C06.01 Parque infantil</b>							
C06.01.01	ud Pórtico área infantil Suministro y colocación de Pórtico Área Infantil R3536. Realizado en Pino Rojo del Norte, con tratamiento en autoclave nivel P4 y lásur. Tejado en polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor, bicolor con decoración grabada. Anclajes en acero galvanizado. Dimensiones 2,4 x 1,26 x 2,88 m altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.						4.00
C06.01.02	m Vallado infantil Suministro y colocación de metro lineal de Vallado infantil R3531CE. Fabricado en Pino Rojo del Norte tratado en autoclave nivel P4 y lásur a poro abierto, acabado natural. Módulos de 2 metros. Anclajes para encarcelar. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.						265.42
C06.01.03	ud Área multiocio 1 Suministro y colocación de Multijuego R4232XUM o equivalente de Industrias Agapito, para niños de edades entre 3 y 14 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Estructura de Pino Rojo del Norte laminado, tratado en autoclave nivel P4 y lásur a poro abierto y paneles de polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor. Formado por dos torres de 100 x 100 cm de ocupación en planta ambas con tejado y siete juegos diferentes: Tobogán de acero inoxidable con laterales de polietileno, Puente móvil, Rampa trepadora, Barra de bomberos, Pared vertical de trepa, Escalera de acceso a torre y tobogán gruta. Dimensiones 5,17 x 4,2 x 3,23 m de altura. Área de seguridad 58 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.						1.00
C06.01.04	ud Tirolina Suministro y colocación de Tirolina El Saltamontes R4320 o equivalente de Industrias Agapito, para niños mayores de 6 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Estructura de acero con pintura termoendurecida, Pino Rojo del Norte tratado en autoclave nivel P4 y lásur a poro abierto y polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor con decoración grabada. Con torre de salida y tensión de cable regulable con sistema antivandálico. Dimensiones 24,66 x 3,9 x 3,94 m altura. Área de seguridad 79 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.						1.00
C06.01.05	ud Área multiocio 2 Suministro y colocación de Multijuego R4251P o equivalente de Industrias Agapito, para niños de edades entre 3 y 14 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Estructura de Pino Rojo del Norte laminado, tratado en autoclave nivel P4 y lásur a poro abierto y paneles de polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor. Formado por tres torres de 100 x 100 cm de ocupación en planta, todas con tejado y siete juegos diferentes: Tobogán en poliéster, Puente fijo, Red de Trepa vertical, Rocódromo, Puente fijo inclinado, Barra de bomberos y Escalera de trepa de madera. Dimensiones 4,6 x 6,6 x 3,2 m de altura. Área de seguridad 72 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.						1.00



## Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



### MEDICIONES

#### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C06.01.06	<b>ud Área multiocio 3</b> Suministro y colocación de Multijuego R4232X o equivalente de Industrias Agapito, para niños de edades entre 3 y 14 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Estructura de Pino Rojo del Norte laminado, tratado en autoclave nivel P4 y lásur a poro abierto y paneles de polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor. Formado por dos torres de 100 x 100 cm de ocupación en planta ambas con tejado y siete juegos diferentes: Tobogán de acero inoxidable con laterales de polietileno, Puente fijo, Rampa trepadora, Barra de bomberos, Pared vertical de trepa, Escalera de acceso a torre y Arco de trepa. Dimensiones 5,17 x 4,2 x 3,23 m de altura. Área de seguridad 58 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.						1.00
C06.01.07	<b>ud Tobogán infantil temático</b> Tobogán, serie Moments, modelo Camello, para niños de 2 a 6 años, con zona de seguridad de 14,9 m² y 1 m de altura libre de caída, para empotrar en el terreno, incluso elementos de fijación.						2.00
C06.01.08	<b>ud Columpio doble cuna</b> Suministro e instalación de juego infantil, columpio 2 plazas, para niños menores de 6 años, realizado con postes de madera laminada cepillada en redondo de 110 mm. de 2,00 m., tubo de acero electrogalvanizado de 60 mm., con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. 2 uds. de asientos de bibe de espuma de poliuretano						2.00
C06.01.09	<b>ud Casita con muebles y terraza</b>						1.00
C06.01.10	<b>ud Locomotora</b> Suministro y colocación de La Locomotora R5000 o equivalente de Industrias Agapito, para niños de edades entre 1 y 6 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Fabricado en acero galvanizado con pintura termoendurecida y polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor. Dimensiones 2,14 x 1,08 x 1,7 m altura. Área de seguridad 21 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.						1.00
C06.01.11	<b>ud Tubófono</b> Suministro y colocación de Tubófono R5040 o equivalente de Industrias Agapito, para niños de edades entre 1 y 9 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Compuesto por dos teléfonos conectados bajo tierra. Fabricados en acero galvanizado y acero inoxidable con pintura termoendurecida y polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor. Juego de Integración. Dimensiones de cada teléfono 0,52 x 0,49 x 1,3 metros altura. Separación máxima de 15m entre ambos teléfonos Área de seguridad 2,25 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.						1.00

### MEDICIONES

#### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C06.01.12	<b>ud Balancín doble</b> Suministro y colocación de muelle de 6 plazas El Caballo Doble R4605 o equivalente de Industrias Agapito, para niños de edades entre 3 y 9 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Fabricado en polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor. Reposapiés de polietileno con recubrimiento de goma antideslizante. Dos muelles antipinzamiento con recubrimiento plastificado de larga duración. Dimensiones 2,3 x 1,4 x 0,9 m altura. Área de seguridad 17 m2. Instalado según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.						2.00
C06.01.13	<b>ud Juego de muelle</b> Suministro y colocación de Muelle Fútbol R4677 o equivalente de Industrias Agapito, para niños de edades entre 1 y 6 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Fabricado en doble panel de polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor y acero con pintura termoendurecida. Asiento de polietileno de goma antideslizante. Muelle antipinzamiento con recubrimiento plastificado de larga duración. Dimensiones 0,6 x 0,4 x 0,8 m altura. Área de seguridad 10 m2. Instalado según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.						2.00
C06.01.14	<b>ud Pirámide tridimensional</b> Suministro y colocación de Pirámide Simple Tridimensional R4972 de 4 metros de altura o equivalente de Industrias Agapito, para niños mayores de 6 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176. Cuerdas de diámetro 18 mm de nylon trenzado con alma de acero, poste central de acero inoxidable pulido, casquillos de unión de aluminio prensado y anclajes galvanizados. Dimensiones 5,5 x 5,5 x 4,1 m altura. Área de seguridad 73 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.						1.00
C06.01.15	<b>ud Papelera de madera</b> Papelera de madera, de 50x30x80 cm y 26 litros de capacidad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I.						14.00
C06.01.16	<b>ud Banco de madera</b> Suministro y colocación de Banco R1034 o equivalente de Industrias Agapito, asiento y respaldo de madera tropical de 40 mm de espesor con protector lásur a poro abierto. Soportes de acero decapado con pintura de poliéster termoendurecida. Longitud 2 m. Incluso colocación atomillada según instrucciones del fabricante. Transporte no incluido.						21.00
<b>SUBCAPÍTULO C06.02 Gimnasio urbano</b>							
C06.02.01	<b>ud Cartel general</b> Suministro y colocación de Cartel General R7200 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero galvanizado con pintura termoendurecida. Cartel de polietileno de alta densidad antigraffiti con instrucciones generales de uso y nombre personalizado del organismo o centro. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,2 x 0,4 x 2,4 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.						1.00



## Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



### MEDICIONES

#### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C06.02.02	<b>ud Andador elíptico</b> Suministro y colocación de Andador elíptico R7210 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido. Rodamientos autolubricantes. Ejes macizos y piezas de unión de acero fundido. Reposapiés ergonómicos de poliéster y asideros recubiertos por empuñaduras de goma. Incluye cartel explicativo de uso. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,9 x 0,65 x 1,6 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.						1.00
C06.02.03	<b>ud Péndulo doble</b> Suministro y colocación de Péndulo de dos plazas y banco inverso de abdominal R7230 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido. Rodamientos autolubricantes. Ejes macizos y piezas de unión de acero fundido. Reposapiés ergonómicos de poliéster y asideros recubiertos por empuñaduras de goma. Incluye cartel explicativo de uso. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,7 x 1,4 x 1,65 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.						1.00
C06.02.04	<b>ud Step de giro y cintura</b> Suministro y colocación de Step y giro de cintura R7235 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido. Rodamientos autolubricantes. Ejes macizos y piezas de unión de acero fundido. Incluye cartel explicativo de uso. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,15 x 0,7 x 1,55 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.						1.00
C06.02.05	<b>ud Prensa de piernas horizontal</b> Suministro y colocación de Prensa de piernas horizontal R7245 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido. Rodamientos autolubricantes. Ejes macizos y piezas de unión de acero fundido. Asiento ergonómico de poliéster. Incluye cartel explicativo de uso. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,6 x 0,8 x 1 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.						1.00
C06.02.06	<b>ud Aparato de dorsales doble</b> Suministro y colocación de Aparato de dorsales de dos plazas R7260 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido. Rodamientos autolubricantes. Ejes macizos y piezas de unión de acero fundido. Asientos ergonómicos de poliéster. Incluye cartel explicativo de uso. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 2 x 1 x 2,15 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.						1.00
C06.02.07	<b>ud Plato de rotación de hombros</b> Suministro y colocación de Plato de rotación de hombros de dos plazas R7267 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido. Rodamientos autolubricantes. Ejes macizos y piezas de unión de acero fundido. Incluye cartel explicativo de uso. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,3 x 0,95 x 1,35 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.						1.00

### MEDICIONES

#### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C06.02.08	<b>ud Banco de abdominales</b> Suministro y colocación de Banco de abdominales R7270 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido. Ejes macizos y piezas de unión de acero fundido. Incluye cartel explicativo de uso. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,5 x 0,45 x 0,95 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.						1.00
C06.02.09	<b>ud Espaldera</b> Suministro y colocación de Espaldera R7280 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido. Ejes macizos y piezas de unión de acero fundido. Incluye cartel explicativo de uso. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 2,9 x 0,65 x 2,9 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.						1.00
C06.02.10	<b>ud Biceps femoral doble</b> Suministro y colocación de Biceps femoral de dos plazas R7287 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido. Rodamientos autolubricantes. Ejes macizos y piezas de unión de acero fundido. Bancada ergonómica de poliéster. Incluye cartel explicativo de uso. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,7 x 1,5 x 0,65 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.						1.00
C06.02.11	<b>ud Pasarela con rampa y escalera</b> Suministro y colocación de Pasarela con rampa y escaleras R7115 o equivalente de Industrias Agapito. Para mejorar equilibrio y la fuerza muscular de las piernas. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Fabricado en acero con pintura termoendurecida, rampa y escaleras de chapa galvanizada con zona de huella antideslizante. Incluye cartel explicativo de uso. Dimensiones 3,1 x 6,8 x 1,3 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.						1.00
C06.02.12	<b>ud Doble giro de cintura</b> Suministro y colocación de Doble giro de cintura R7130 o equivalente de Industrias Agapito. Para mejorar la flexibilidad de la musculatura oblicua de la columna. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Fabricado en acero galvanizado con pintura termoendurecida. Incluye dos discos de polietileno con recubrimiento de goma antideslizante y cartel explicativo de uso. Dimensiones 1,82 x 0,5 x 1,27 metros de altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.						1.00
C06.02.13	<b>ud Sillón con pedales</b> Suministro y colocación de Sillón con pedales R7136SR o equivalente de Industrias Agapito. Ejercicio de pedaleo para movilizar caderas, rodillas y tobillos y mejorar la fuerza de las piernas y la capacidad cardio-respiratoria. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Fabricado en plástico reciclado de 40 mm de espesor y acero con pintura termoendurecida. Incluye un pedal en acero inoxidable y cartel explicativo de uso. Dimensiones 1,09 x 0,66 x 0,8 metros de altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.						1.00



# Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



## MEDICIONES

### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C06.02.14	ud Banco con doble plato de Böhler Suministro y colocación de Banco de dos plazas con doble plato de Böhler R7132 o equivalente de Industrias Agapito. Para mejorar el movimiento de rotación del tobillo. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Adaptado para uso con silla de ruedas. Fabricado en acero con pintura termoendurecida. Incluye dos Platos de Böhler en polietileno con recubrimiento de goma antideslizante y cartel con instrucciones de uso grabadas. Dimensiones 1,2 x 1,1 x 0,9 metros de altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.						1.00
C06.02.15	ud Banco de madera Suministro y colocación de Banco R1034 o equivalente de Industrias Agapito, asiento y respaldo de madera tropical de 40 mm de espesor con protector lásur a poro abierto. Soportes de acero decapado con pintura de poliéster termoendurecida. Longitud 2 m. Incluso colocación atornillada según instrucciones del fabricante. Transporte no incluido.						5.00
C06.02.16	ud Papelera de madera Papelera de madera, de 50x30x80 cm y 26 litros de capacidad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I.						3.00
<b>SUBCAPÍTULO C06.03 Merendero</b>							
C06.03.01	ud Conjunto de mesas para picnic Conjunto de mesa para picnic, compuesto por una mesa de 90x90x55 cm y dos bancos, de madera de pino tratada en autoclave.						9.00
C06.03.02	ud Papelera de madera Papelera de madera, de 50x30x80 cm y 26 litros de capacidad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I.						6.00
C06.03.03	ud Banco de madera Suministro y colocación de Banco R1034 o equivalente de Industrias Agapito, asiento y respaldo de madera tropical de 40 mm de espesor con protector lásur a poro abierto. Soportes de acero decapado con pintura de poliéster termoendurecida. Longitud 2 m. Incluso colocación atornillada según instrucciones del fabricante. Transporte no incluido.						3.00
<b>SUBCAPÍTULO C06.04 Sendero peatonal</b>							
C06.04.01	ud Banco de madera con estructura de fundición dúctil Banco, de 180x70x45 cm con asiento y respaldo de madera tropical y cuerpo estructural de fundición dúctil fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I, para áreas de descanso cada 100 m en el sendero peatonal						8.00

## MEDICIONES

### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C07 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>							
<b>SUBCAPÍTULO C07.01 Señalización vertical</b>							
C07.01.01	ud Señal triangular reflexiva H.I L=70cm Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						8.00
	R-1	5					5.00
	P-4	3					3.00
C07.01.02	ud Señal circular reflexiva H.I. D=60 cm Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						7.00
	R-301	3					3.00
	R-401	3					3.00
	R-101	1					1.00
C07.01.03	ud Señal cuadrada reflexiva H.I L=60cm Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						9.00
	S-13	9					9.00
<b>SUBCAPÍTULO C07.02 Marcas viales</b>							
07.02.01	m2 Pintura acrílica B.Acuosa en símbolos Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.						11.58
	Ceda el paso	5	0.63				3.15
	Flecha dirección a la derecha	2	0.91				1.82
	Flecha dirección frente o izquierda	2	1.13				2.26
	Flecha tres direcciones	3	1.45				4.35
07.02.02	m2 Pintura acrílica B.Acuosa en cebreados Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.						88.80
	Pasos de peatones	64	4.00	0.30			76.80
	Línea de detención	10	3.00	0.40			12.00
07.02.03	m M.Vial continua acrílica acuosa 15cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2.						96.07
	Calle Lepanto	2	5.95				11.90
	Calle Juan de Austria	1	7.22				7.22
	Enlace de salida	1	76.95				76.95
07.02.04	m Marca vial continua/discontinua acrílica acuosa 30 cm Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca/amarilla, de 30 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado.						387.99
	Eje calzada anular	1	45.55				45.55
	Calle Lepanto	2	103.52				207.04
	Calle Juan de Austria	1	29.79				29.79
	Enlace entrada	1	105.61				105.61



# Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



## MEDICIONES

### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO C07.03 Balizamiento</b>							
C07.03.01	m Barrera de seguridad doble onda BM3NC2/T Barrera de seguridad metálica doble onda tipo BM3NC2/T, incluido poste, captafaros, separador y colocación						
	Parque infantil	1	126.35			126.35	
	Rampas_Paso subterráneo	2	81.22			162.44	
							288.79
C07.03.02	m Barandilla metálica peatonal Barandilla metálica de seguridad peatonal de 65 cm de altura formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 20 mm y montantes de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 15 mm con una separación de 100 cm entre ellos; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm con una separación de 10 cm y pasamanos de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm, fijada mediante atornillado en obra de fábrica.						
	Rampas_Paso subterráneo	2	58.00			116.00	
	Rampas_Ampliación paso subterráneo	1	50.38			50.38	
							166.38
<b>SUBCAPÍTULO C07.04 Señalización provisional</b>							
C07.04.01	ud Señal provisional de obra triangular Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=135 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.						
	TP-18	19				19.00	
							19.00
C07.04.02	ud Señal provisional de obra circular Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=120 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.						
	Reglamentación	31				31.00	
							31.00
C07.04.04	ud Cono de obra reflectante Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.						
	Conos	112				112.00	
							112.00
<b>CAPÍTULO C08 JARDINERÍA</b>							
C08.01	ud Quercus rubra: roble rojo americano Quercus Rubra (Roble rojo americano) de 4.5 a 6.5 m. de altura suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y drenaje.						
	Sendero peatonal	66				66.00	
							66.00

## CAPÍTULO C09 SEGURIDAD Y SALUD

C09.01 u Estudio de seguridad y salud

1.00

## CAPÍTULO C010 RESIDUOS

C010.01 ud Estudio de gestión de residuos

1.00



# PRESUPUESTO

## Cuadro de precios nº1



# Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



## CUADRO DE PRECIOS 1

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C01 TRABAJOS PREVIOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO C01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE</b>			
C01.01.01	m2	Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 20 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	0.66
			CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
C01.01.02	m3	Transporte de tierras con camión a vertedero Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km.	4.98
			CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
C01.01.03	m3	Retirada y transporte de escombros Retirada y carga con retrocargadora de neumáticos con transporte en camión basculante de 12 t de carga hasta una distancia máxima de 5 km, por caminos o carreteras en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 km/h. Incluyendo el tiempo de descarga y de retorno.	4.86
			CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO C01.02 DEMOLICIONES</b>			
C01.02.01	m2	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 10 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	1.84
			UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
C01.02.02	m2	Demolición de pavimento de hormigón en masa Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cm de grosor con martillo rompedor y compresor de aire, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.	3.04
			TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
C01.02.03	m	Demolición y levantado de bordillo Demolición de bordillo sobre lecho de arena, con martillo neumático compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	2.94
			DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
C01.02.04	m2	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 15 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	1.71
			UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
<b>CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO C02.01 DESMONTES</b>			
C02.01.01	m3	Desmante en terreno de tránsito Desmante en terreno de tránsito, con medios mecánicos y carga a camión.	3.61
			TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO C02.02 TERRAPLENES</b>			
C02.02.01	m3	Terraplen procedente de excavación	2.19
			DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
C02.02.02	m3	Transporte de tierras dentro de la obra Transporte de tierras dentro de la obra, a una distancia entre 0,5 y 3 km, considerando ida, descarga y vuelta.	0.96
			CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO C02.03 RELLENOS</b>			
C02.03.01	m3	Relleno en trasdós de muro Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra de la propia excavación con medios mecánicos, y compactación al 90% del Proctor Modificado con rodillo vibrante de guiado manual.	1.93
			UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C02.03.02	m3	Transporte de tierras dentro de la obra Transporte de tierras dentro de la obra, a una distancia entre 0,5 y 3 km, considerando ida, descarga y vuelta.	0.96
			CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>CAPÍTULO C03 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO C03.01 SENDERO PEATONAL</b>			
C03.01.01	m3	Pavimento de zahorra natural Pavimento de zahorra natural; clasificada, extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por medios mecánicos al 100% del Proctor Modificado, según PG 3.	37.90
			TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
C03.01.02	m2	Base de mortero de cemento Base para pavimento, de mortero M-10 de 5 cm de espesor, maestreada y fratasada.	11.79
			ONCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
C03.01.03	m2	Subbase de hormigón ligero Subbase para pavimento de hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento Portland con caliza, de 10 cm de espesor.	24.00
			VEINTICUATRO EUROS
C03.01.04	m	Bordillo de granito 12x20 cm Bordillo recto de granito blanco, formado por piezas de 12x20 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15 cm de espesor y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto.	34.90
			TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
C03.01.05	m2	Césped por siembra de mezcla Formación de césped por siembra de una mezcla de 35% Liliun rigidium, 20% Agropirum cristatum, 20% festuca rubra, 10% Festuca aundinacea, 7% Trifolium repens, 8% Medicago lupulina, distribución de la semilla, tapado con martillo y primer riego.	2.68
			DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO C03.02 PARQUE INFANTIL</b>			
C03.02.01	m2	Pavimento elástico de caucho reciclado Pavimento elástico bicapa de caucho reciclado EDM de 10 mm de espesor sobre capa base SBM de 30 mm Instalado según instrucciones del fabricante sobre solera de hormigón (no incluida) para una altura de caídas de 1.45 m	51.02
			CINCUENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS
C03.02.02	m3	Base de hormigón ligero Subbase para pavimento de hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento Portland con caliza, de 11 cm de espesor.	24.00
			VEINTICUATRO EUROS
C03.02.03	m	Bordillo romano gris tipo jardín de 100x15x8cm Bordillo peatonal 1000x150x800 de hormigón prefabricado (según UNE-EN-1340) presentado en palet de 1000x1000 flejado. Colocación sobre solera de hormigón. Textura lisa.	18.68
			DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
C03.02.04	m2	Pavimento terrizo de arena caliza con aporte de material Pavimento terrizo peatonal, de 5 cm de espesor, realizado con arena caliza, extendida y rasantada con motoniveladora sobre base firme existente.	2.05
			DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS
C03.02.05	m2	Base de pavimento de arena caliza de 10 cm de espesor Base para pavimento terrizo peatonal, de 10 cm de espesor, realizada con arena caliza, extendida y rasantada con motoniveladora.	3.95
			TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
C03.02.06	m2	Geotextil de 300g/m2 Suministro y colocación de geotextil no tejido de 300 gr/m2 de peso, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras.	1.61
			UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS





## Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



### CUADRO DE PRECIOS 1

#### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C03.02.07	m3	<b>Subbase de grava 20/30 mm</b> Subbase granular con grava 20/30 mm, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.	15.49
QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO C03.03 GIMNASIO</b>			
C03.03.01	m2	<b>Pavimento terrizo de arena caliza con aporte de material</b> Pavimento terrizo peatonal, de 5 cm de espesor, realizado con arena caliza, extendida y rasanteada con motoniveladora sobre base firme existente.	2.05
DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
C03.03.02	m2	<b>Base de pavimento de arena caliza de 10 cm de espesor</b> Base para pavimento terrizo peatonal, de 10 cm de espesor, realizada con arena caliza, extendida y rasanteada con motoniveladora.	3.95
TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
C03.03.03	m2	<b>Geotextil de 300g/m2</b> Suministro y colocación de geotextil no tejido de 300 gr/m2 de peso, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras.	1.61
UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
C03.03.04	m3	<b>Subbase de grava 20/30 mm</b> Subbase granular con grava 20/30 mm, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.	15.49
QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
C03.03.05	m	<b>Bordillo recto prefabricado de hormigón de 20x14</b> Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm2), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	25.65
VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO C03.04 MERENDERO</b>			
C03.04.01	m2	<b>Césped por siembra de mezcla</b> Formación de césped por siempre de una mezcla de 35% Liliun rigidium, 20% Agropirum cristatum, 20% festuca rubra, 10% Festuca aundinacea, 7% Trufoium repens, 8% Medicago lupulina, distribución de la semilla, tapado con martillo y primer riego.	2.68
DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
C03.04.02	m3	<b>Base de tierra vegetal</b> Relleno y extendido de tierra vegetal para formación de base de siembra de césped	6.38
SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
C03.04.03	m3	<b>Subbase de grava 20/30 mm</b> Subbase granular con grava 20/30 mm, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.	15.49
QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO C03.05 MINIGLORIETA</b>			
C03.05.01	m3	<b>Base de zahorra artificial</b> Base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.	32.42
TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			

### CUADRO DE PRECIOS 1

#### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C03.05.02	m2	<b>Riego de adherencia ECR-1</b> Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	0.25
CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
C03.05.03	m2	<b>Riego de imprimación ECI</b> Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares con mezclas asfálticas	0.35
CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
C03.05.04	t	<b>MBC tipo AC 22 BASE 50/70 G</b> Mezcla bituminosa en caliente para base de pavimentos tipo AC22 BASE 50/70 G con un coeficiente de desgaste en ensayo Los Ángeles menor a 30.	48.62
CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
C03.05.05	t	<b>MBC tipo AC16 SURF 50/70 D</b> Mezcla bituminosa en caliente para capa de rodadura de pavimentos tipo AC16 SURF 50/70 D con un coeficiente de desgaste en ensayo Los Ángeles menor a 30.	50.07
CINCUENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
C03.05.06	m	<b>Bordillo de hormigón bicapa gris 4-20x22cm</b> Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 4 y 20 cm. de bases superior e inferior y 22 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.	16.38
DIECISEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
C03.05.07	m	<b>Bordillo de hormigón bicapa gris 9-12x25cm</b> Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 12 cm. de bases superior e inferior y 25 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.	14.64
CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
C03.05.08	m2	<b>Pavimento de loseta hidráulica de botón de 20x20 cm</b> Pavimento de loseta hidráulica color pizarra de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	20.07
VEINTE EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
C03.05.09	m2	<b>Pavimento de adoquín de hormigón recto 20x10x8 cm</b> Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación.	21.39
VEINTIUN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO C03.06 PASOS SUBTERRÁNEOS Y RAMPAS DE ACCESO</b>			
C03.06.01	m2	<b>Solado de baldosas de terrazo para tránsito peatonal</b> Solado de baldosas de terrazo para tránsito peatonal, acabado bajorrelieve sin pulir, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste por abrasión B, 40x40 cm, gris, para uso público, colocada al tendido sobre capa de mortero M5 y relleno de juntas con arena silícea de tamaño 0/2 mm; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 10 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	42.07
CUARENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS			



# Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



## CUADRO DE PRECIOS 1

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C04 ESTRUCTURAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO C04.01 MUROS IN SITU</b>			
C04.01.01	m3	Hormigón HA-30 en alzado de obras de fábrica Hormigón HA-30 en alzados de obras de fábrica, incluso encofrado, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Sin incluir encofrado.	84.80
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
C04.01.02	kg	Acero corrugado B500S alzado muros Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	1.58
		UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C04.01.03	m2	Encofrado de muros terminación vista de madera de pino Encofrado de muros para terminación vista, realizado con tablilla de pino regruessada y cepillada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Medida la superficie de encofrado útil.	22.87
		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO C04.02 ZAPATAS MUROS IN SITU</b>			
C04.02.01	m3	Hormigón HA-30 en cimientos de muros Hormigón HA-25 en cimientos de obras de fábrica, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	81.94
		OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
C04.02.02	kg	Acero corrugado B500S en alzado de zapatas Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de zapatas de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	1.58
		UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C04.02.03	m2	Sistema de encofrado de madera en cimentación Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera en cimentación.	19.81
		DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMO	
C04.02.04	m3	Hormigón de limpieza HM-15 Hormigón de limpieza HM-15, incluso suministro, preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado. Totalmente ejecutado.	53.19
		CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO C04.03 SECCION TIPO MARCO</b>			
C04.03.01	m3	Muro de hormigón armado HA-30 hasta 3 m de altura Muro de hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qa, con altura menor o igual a 3 m, espesor 35 cm, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa+Qa fabricado en central con cemento MR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m <sup>3</sup> ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado metálico.	342.71
		TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMO	
C04.03.02	m2	Losa maciza de hormigón armado HA-30 horizontal e=35 cm Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 35 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa+Qa fabricado en central con cemento MR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m <sup>2</sup> ; montaje y desmontaje del formado de cimbra metálica; altura libre de planta de hasta 3 m.	117.43
		CIENTO DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
C04.03.03	m3	Losa de cimentación de HA-30/B/20/IIa+Qa Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa+Qa fabricado en central con cemento MR, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 85 kg/m <sup>3</sup> ; acabado superficial liso mediante regla vibrante.	221.10
		DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C04.03.04	m2	Losa maciza de hormigón armado HA-25/B/20/IIa horizontal e=30cm Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m <sup>2</sup> ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo.	70.38
		SETENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C04.03.05	m3	Hormigón de limpieza HM-15 Hormigón de limpieza HM-15, incluso suministro, preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado. Totalmente ejecutado.	53.19
		CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
C04.03.06	m2	Sistema de encofrado de madera Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera.	19.81
		DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMO	
<b>CAPÍTULO C05 INSTALACIONES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO C05.01 Red de drenaje</b>			
C05.01.01	m	Caz de sumidero continuo de hormigón Caz prefabricado de hormigón HM-20 35x20 cm sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm, incluso reparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado. Medida en longitud	86.23
		OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
C05.01.02	ud	Arqueta sumidero HM-20 ejecutada in situ 80x40x25 cm prefabricado Arqueta sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 80x40 cm y profundidad de 25 cm, espesor de paredes 15 cm, con marco y rejilla de fundición, incluso excavación en terreno y lateral compactado, completamente terminado	299.36
		DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
C05.01.03	ud	Pozo de registro prefabricado de hormigón en masa. Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior, de elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	608.94
		SEISCIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
C05.01.04	m	Colector de hormigón enterrado en terreno D=300mm Colector enterrado, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, clase 60, carga de rotura 60 kN/m <sup>2</sup> , de 300 mm de diámetro nominal (interior).	77.71
		SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMO	
<b>SUBCAPÍTULO C05.02 Red de iluminación</b>			
C05.02.01	m	Cable de cobre de 35mm2 aislamiento polietileno 0.6/1kV Cable unipolar RV-K, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	1.05
		UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
C05.02.02	ud	Arqueta de conexión eléctrica pref. de hormigón de 30x30x30cm Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm.	40.16
		CUARENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
C05.02.03	ud	Acometida eléctrica Acometida eléctrica a red eléctrica de baja tensión existente. Totalmente instalada	748.02
		SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	



## Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



### CUADRO DE PRECIOS 1

#### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C05.02.04	ud	<b>Centro de mando y protección</b> Centro de mando y protección, colocado.	1,577.82
		MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
C05.02.05	ud	<b>Centro de transformación intemperie 50 K.V.A</b> Centro de transformación intemperie para "abonado" con entronque directo a apoyo redes de la Compañía, montado según sus normas, compuesto de: cruceta metálica para derivación; seis cadenas amarre de 3 zonas; tres bases seccionamiento portafusibles "XS" de 24 Kv/400A; una cruceta sujeción "XS"; 10 Kgs. de cable LA-S6 de 54,6 mm <sup>2</sup> ; una toma de tierra equipotencial (anillo)(apoyo entronque-seccionamiento); un apoyo metálico, tipo celosía C-2000-12; una cruceta de amarre 2,5 mt; tres pararrayo-autoválvulas 24 Kv/10KA; un soporte o herrajes galvanizados para sujeción pararrayos; un herraje galvanizado sujeción del transformador; un transformador de intemperie 50 K.V.A., 15 o 20 KV (dependiendo de Compañía) y 330/220V; una toma de tierra equipotencial(anillo) para herrajes con conductor cobre de 50 mm <sup>2</sup> . y electrodos de 2 mt. de longitud; una toma de tierra neutro independiente a la anterior con cable 0,6/1KV y 50 mm <sup>2</sup> . cobre así como 20 mt. de longitud tendido en zanja así como electrodos de 2 mt. de longitud; dos placas de "peligro de muerte"; una placa de 1º auxilios; un forrado apoyo con chapa galvanizada hasta 2 mt. de altura; una unidad de protección tensiones de paso y contacto con laca de hormigón, mallazo y electrodos de punta a tierra; un interruptor -cortacircuitos o automático B/T modelo IPT de 4 polos y 160 A para instalar sobre porte; diez metros de cable trenzado RZ3 de 50 m/Al. aislado 0,6/1KV (interconexión transf.-interruptor-armario equipo medida); un armario de "poliéster" de 2 cuerpos con equipo medida (activa-reactiva) en lectura directa, excluido contadores, así como bancada realizada en obra de fábrica. Totalmente instalado.	8,940.33
		OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
C05.02.06	ud	<b>Columna telescópica soldada de 3 m</b> Columna telescópica de unión soldada compuesta por los siguientes elementos: cuatro tubos de acero galvanizada en caliente según UNE-EN 1461 con pintura e imprimación de poliuretano en dos componentes, provisto de puerta de registro IP44- IK10 y anclaje mediante juego de pernos M14x 300 mm y chapa cincada de 210x270	228.23
		DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
C05.02.07	ud	<b>Luminaria tipo Jargeau para áreas de ocio de 70 W</b> Luminarias tipo villa de la marca Indal mod. JARGEAU de tipo LED y una potencia de 70W	395.15
		TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
C05.02.08	ud	<b>Luminaria tipo Charleston para áreas de ocio de 150 W</b> Luminaria tipo urbana de la marca Indal mod. CHARLESTON de tipo LED y una potencia de 150W	395.15
		TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
C05.02.09	ud	<b>Proyector de empotrar Cassini IZG para pasos subterráneos</b> Proyector de empotrar Cassini IZG de la marca Indalux. Dispone de reflectores simétricos y asimétricos. Cuerpo y tapa en aluminio fundido pintados en negro texturado en gris RAL 9006. reflector de aluminio anodizado. Vidrio templado-junta silicona. Lámpara halógena de 70 W	395.15
		TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
C05.02.10	ud	<b>Proyector de exterior empotrado Mir IZK para rampas de acceso</b> Proyector de exterior empotrado Mir IZK con protección IP-68, fuente luminosa de LED, con lámparas de descarga. 70 W	395.15
		TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

### CUADRO DE PRECIOS 1

#### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO C05.03 Red de abastecimiento</b>			
C05.03.01	ud	<b>Boca de riego con salida 40mm equipada</b> Boca de riego tipo, diámetro de salida de 40 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.	173.08
		CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
C05.03.02	ud	<b>Ventosa/Purgador simple metal</b> Ventosa/purgador automático simple, de metal, c/platina 20 mm de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalada.	89.43
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
C05.03.03	ud	<b>Válvula compuerta cierre elástico D40mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 60 mm de diámetro interior para derivación a puntos de demanda, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada	204.06
		DOSCIENTOS CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
C05.03.04	ud	<b>Acometida polietileno BD PN 125 mm</b> Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de fundición dúctil de 150 mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x 20 en acera y llav e de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada.	579.71
		QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA UN CÉNTIMOS	
C05.03.05	m	<b>Conducción de polietileno encolado D32mm</b> Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm.	2.86
		DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
C05.03.06	m	<b>Conducción de polietileno encolado D125mm</b> Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 125 mm de diámetro exterior y 11,4 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm.	28.91
		VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
C05.03.07	ud	<b>Hidrante 100 mm</b> Hidrante de columna seca de 4" DN 100 mm, gama básica con toma recta, carrete de 300 mm, racores y tapones	985.66
		NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
C05.03.08	ud	<b>Fuente de fundición de hierro 120cm altura</b> Fuente de fundición de hierro modelo Atlántida "SANTA & COLE", de 120 cm de altura, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	1,577.13
		MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CÉNTIMOS	
C05.03.09	ud	<b>Fuente de acero zincado de 85 cm de altura</b> Fuente de 85 cm de altura, con cuerpo de chapa de acero zincado con protección antioxidante y pintura de color marrón, caño y pulsador de latón acabado cromado mate y rejilla y bandeja interior de acero inoxidable AISI 316L. Incluso placa base y pernos de anclaje, fijada a una superficie soporte no incluida.	1,936.61
		MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	



# Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



## CUADRO DE PRECIOS 1

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO C05.04 Zanjas instalaciones</b>			
C05.04.01	m3	Excavación de zanjas Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de limo, con medios mecánicos, entibación semicujada, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	44.50
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
C05.04.02	m3	Relleno zanjas con material excavación Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	5.07
			CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS
<b>CAPÍTULO C06 MOBILIARIO URBANO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO C06.01 Parque infantil</b>			
C06.01.01	ud	Pórtico área infantil Suministro y colocación de Pórtico Área Infantil R3536. Realizado en Pino Rojo del Norte, con tratamiento en autoclave nivel P4 y lásur. Tejado en polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor, bicolor con decoración grabada. Anclajes en acero galvanizado. Dimensiones 2,4 x 1,26 x 2,88 m altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	9,081.96
			NUEVE MIL OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
C06.01.02	m	Vallado infantil Suministro y colocación de metro lineal de Vallado infantil R3531CE. Fabricado en Pino Rojo del Norte tratado en autoclave nivel P4 con lásur a poro abierto, acabado natural. Módulos de 2 metros. Anclajes para encarcelar. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	87.12
			OCHENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS
C06.01.03	ud	Área multiocio 1 Suministro y colocación de Multijuego R4232XUM o equivalente de Industrias Agapito, para niños de edades entre 3 y 14 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Estructura de Pino Rojo del Norte laminado, tratado en autoclave nivel P4 y lásur a poro abierto y paneles de polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor. Formado por dos torres de 100 x 100 cm de ocupación en planta ambas con tejado y siete juegos diferentes: Tobogán de acero inoxidable con laterales de polietileno, Puente móvil, Rampa trepadora, Barra de bomberos, Pared vertical de trepa, Escalera de acceso a torre y tobogán gruta. Dimensiones 5,17 x 4,2 x 3,23 m de altura. Área de seguridad 58 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	10,558.23
			DIEZ MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
C06.01.04	ud	Tirolina Suministro y colocación de Tirolina El Saltamontes R4320 o equivalente de Industrias Agapito, para niños mayores de 6 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Estructura de acero con pintura termoendurecida, Pino Rojo del Norte tratado en autoclave nivel P4 y lásur a poro abierto y polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor con decoración grabada. Con torre de salida y tensión de cable regulable con sistema antivandálico. Dimensiones 24,66 x 3,9 x 3,94 m altura. Área de seguridad 79 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	4,971.67
			CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C06.01.05	ud	Área multiocio 2 Suministro y colocación de Multijuego R4251P o equivalente de Industrias Agapito, para niños de edades entre 3 y 14 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Estructura de Pino Rojo del Norte laminado, tratado en autoclave nivel P4 y lásur a poro abierto y paneles de polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor. Formado por tres torres de 100 x 100 cm de ocupación en planta, todas con tejado y siete juegos diferentes: Tobogán en poliéster, Puente fijo, Red de Trepa vertical, Rocódromo, Puente fijo inclinado, Barra de bomberos y Escalera de trepa de madera. Dimensiones 4,6 x 6,6 x 3,2 m de altura. Área de seguridad 72 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	9,566.37
			NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
C06.01.06	ud	Área multiocio 3 Suministro y colocación de Multijuego R4232X o equivalente de Industrias Agapito, para niños de edades entre 3 y 14 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Estructura de Pino Rojo del Norte laminado, tratado en autoclave nivel P4 y lásur a poro abierto y paneles de polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor. Formado por dos torres de 100 x 100 cm de ocupación en planta ambas con tejado y siete juegos diferentes: Tobogán de acero inoxidable con laterales de polietileno, Puente fijo, Rampa trepadora, Barra de bomberos, Pared vertical de trepa, Escalera de acceso a torre y Arco de trepa. Dimensiones 5,17 x 4,2 x 3,23 m de altura. Área de seguridad 58 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	7,357.87
			SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
C06.01.07	ud	Tobogán infantil temático Tobogán, serie Moments, modelo Camello, para niños de 2 a 6 años, con zona de seguridad de 14,9 m² y 1 m de altura libre de caída, para empotrar en el terreno, incluso elementos de fijación.	3,281.22
			TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
C06.01.08	ud	Columpio doble cuna Suministro e instalación de juego infantil, columpio 2 plazas, para niños menores de 6 años, realizado con postes de madera laminada cepillada en redondo de 110 mm. de 2,00 m., tubo de acero electrogalvanizado de 60 mm., con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. 2 uds. de asientos de bebe de espuma de poliuretano	2,159.10
			DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
C06.01.09	ud	Casita con muebles y terraza	2,230.05
			DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS
C06.01.10	ud	Locomotora Suministro y colocación de La Locomotora R5000 o equivalente de Industrias Agapito, para niños de edades entre 1 y 6 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Fabricado en acero galvanizado con pintura termoendurecida y polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor. Dimensiones 2,14 x 1,08 x 1,7 m altura. Área de seguridad 21 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	2,595.72
			DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS



## Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



### CUADRO DE PRECIOS 1

#### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C06.01.11	ud	<b>Tubófono</b> Suministro y colocación de Tubófono R5040 o equivalente de Industrias Agapito, para niños de edades entre 1 y 9 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Compuesto por dos teléfonos conectados bajo tierra. Fabricados en acero galvanizado y acero inoxidable con pintura termoendurecida y polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor. Juego de Integración. Dimensiones de cada teléfono 0,52 x 0,49 x 1,3 metros altura. Separación máxima de 15m entre ambos teléfonos Área de seguridad 2,25 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	1,080.08
		MIL OCHENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
C06.01.12	ud	<b>Balancín doble</b> Suministro y colocación de muelle de 6 plazas El Caballo Doble R4605 o equivalente de Industrias Agapito, para niños de edades entre 3 y 9 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Fabricado en polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor. Reposapiés de polietileno con recubrimiento de goma antideslizante. Dos muelles antipinzamiento con recubrimiento plastificado de larga duración. Dimensiones 2,3 x 1,4 x 0,9 m altura. Área de seguridad 17 m2. Instalado según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	1,617.83
		MIL SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
C06.01.13	ud	<b>Juego de muelle</b> Suministro y colocación de Muelle Fútbol R4677 o equivalente de Industrias Agapito, para niños de edades entre 1 y 6 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Fabricado en doble panel de polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor y acero con pintura termoendurecida. Asiento de polietileno de goma antideslizante. Muelle antipinzamiento con recubrimiento plastificado de larga duración. Dimensiones 0,6 x 0,4 x 0,8 m altura. Área de seguridad 10 m2. Instalado según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	533.20
		QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
C06.01.14	ud	<b>Pirámide tridimensional</b> Suministro y colocación de Pirámide Simple Tridimensional R4972 de 4 metros de altura o equivalente de Industrias Agapito, para niños mayores de 6 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176. Cuerdas de diámetro 18 mm de nylon trenzado con alma de acero, poste central de acero inoxidable pulido, casquillos de unión de aluminio prensado y anclajes galvanizados. Dimensiones 5,5 x 5,5 x 4,1 m altura. Área de seguridad 73 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	8,374.77
		OCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C06.01.15	ud	<b>Papelera de madera</b> Papelera de madera, de 50x30x80 cm y 26 litros de capacidad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/l.	170.64
		CIENTO SETENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
C06.01.16	ud	<b>Banco de madera</b> Suministro y colocación de Banco R1034 o equivalente de Industrias Agapito, asiento y respaldo de madera tropical de 40 mm de espesor con protector lásur a poro abierto. Soportes de acero decapado con pintura de poliéster termoendurecida. Longitud 2 m. Incluso colocación atomillada según instrucciones del fabricante. Transporte no incluido.	473.70
		CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

### CUADRO DE PRECIOS 1

#### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO C06.02 Gimnasio urbano</b>			
C06.02.01	ud	<b>Cartel general</b> Suministro y colocación de Cartel General R7200 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero galvanizado con pintura termoendurecida. Cartel de polietileno de alta densidad anti-graftiti con instrucciones generales de uso y nombre personalizado del organismo o centro. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,2 x 0,4 x 2,4 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	491.15
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
C06.02.02	ud	<b>Andador elíptico</b> Suministro y colocación de Andador elíptico R7210 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido. Rodamientos autolubricantes. Ejes macizos y piezas de unión de acero fundido. Reposapiés ergonómicos de poliéster y asideros recubiertos por empuñaduras de goma. Incluye cartel explicativo de uso. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,9 x 0,65 x 1,6 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	1,147.51
		MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
C06.02.03	ud	<b>Péndulo doble</b> Suministro y colocación de Péndulo de dos plazas y banco inverso de abdominal R7230 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido. Rodamientos autolubricantes. Ejes macizos y piezas de unión de acero fundido. Reposapiés ergonómicos de poliéster y asideros recubiertos por empuñaduras de goma. Incluye cartel explicativo de uso. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,7 x 1,4 x 1,65 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	1,398.51
		MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
C06.02.04	ud	<b>Step de giro y cintura</b> Suministro y colocación de Step y giro de cintura R7235 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido. Rodamientos autolubricantes. Ejes macizos y piezas de unión de acero fundido. Incluye cartel explicativo de uso. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,15 x 0,7 x 1,55 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	931.27
		NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
C06.02.05	ud	<b>Prensa de piernas horizontal</b> Suministro y colocación de Prensa de piernas horizontal R7245 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido. Rodamientos autolubricantes. Ejes macizos y piezas de unión de acero fundido. Asiento ergonómico de poliéster. Incluye cartel explicativo de uso. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,6 x 0,8 x 1 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	1,147.51
		MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
C06.02.06	ud	<b>Aparato de dorsales doble</b> Suministro y colocación de Aparato de dorsales de dos plazas R7260 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido. Rodamientos autolubricantes. Ejes macizos y piezas de unión de acero fundido. Asientos ergonómicos de poliéster. Incluye cartel explicativo de uso. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 2 x 1 x 2,15 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	1,507.71
		MIL QUINIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	



## Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



### CUADRO DE PRECIOS 1

#### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C06.02.07	ud	<b>Plato de rotación de hombros</b> Suministro y colocación de Plato de rotación de hombros de dos plazas R7267 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido. Rodamientos autolubricantes. Ejes macizos y piezas de unión de acero fundido. Incluye cartel explicativo de uso. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,3 x 0,95 x 1,35 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	1,183.35
		MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
C06.02.08	ud	<b>Banco de abdominales</b> Suministro y colocación de Banco de abdominales R7270 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido. Ejes macizos y piezas de unión de acero fundido. Incluye cartel explicativo de uso. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,5 x 0,45 x 0,95 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	823.15
		OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
C06.02.09	ud	<b>Espaldera</b> Suministro y colocación de Espaldera R7280 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido. Ejes macizos y piezas de unión de acero fundido. Incluye cartel explicativo de uso. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 2,9 x 0,65 x 2,9 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	1,183.35
		MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
C06.02.10	ud	<b>Bíceps femoral doble</b> Suministro y colocación de Bíceps femoral de dos plazas R7287 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido. Rodamientos autolubricantes. Ejes macizos y piezas de unión de acero fundido. Bancada ergonómica de poliéster. Incluye cartel explicativo de uso. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,7 x 1,5 x 0,65 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	1,183.35
		MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
C06.02.11	ud	<b>Pasarela con rampa y escalera</b> Suministro y colocación de Pasarela con rampa y escaleras R7115 o equivalente de Industrias Agapito. Para mejorar equilibrio y la fuerza muscular de las piernas. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Fabricado en acero con pintura termoendurecida, rampa y escaleras de chapa galvanizada con zona de huella antideslizante. Incluye cartel explicativo de uso. Dimensiones 3,1 x 6,8 x 1,3 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	1,794.06
		MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
C06.02.12	ud	<b>Doble giro de cintura</b> Suministro y colocación de Doble giro de cintura R7130 o equivalente de Industrias Agapito. Para mejorar la flexibilidad de la musculatura oblicua de la columna. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Fabricado en acero galvanizado con pintura termoendurecida. Incluye dos discos de polietileno con recubrimiento de goma antideslizante y cartel explicativo de uso. Dimensiones 1,82 x 0,5 x 1,27 metros de altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	931.27
		NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

### CUADRO DE PRECIOS 1

#### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C06.02.13	ud	<b>Sillón con pedales</b> Suministro y colocación de Sillón con pedales R7136SR o equivalente de Industrias Agapito. Ejercicio de pedaleo para movilizar caderas, rodillas y tobillos y mejorar la fuerza de las piernas y la capacidad cardio-respiratoria. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Fabricado en plástico reciclado de 40 mm de espesor y acero con pintura termoendurecida. Incluye un pedal en acero inoxidable y cartel explicativo de uso. Dimensiones 1,09 x 0,66 x 0,8 metros de altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	677.18
		SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
C06.02.14	ud	<b>Banco con doble plato de Böhler</b> Suministro y colocación de Banco de dos plazas con doble plato de Böhler R7132 o equivalente de Industrias Agapito. Para mejorar el movimiento de rotación del tobillo. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Adaptado para uso con silla de ruedas. Fabricado en acero con pintura termoendurecida. Incluye dos Platos de Böhler en polietileno con recubrimiento de goma antideslizante y cartel con instrucciones de uso grabadas. Dimensiones 1,2 x 1,1 x 0,9 metros de altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	1,452.97
		MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C06.02.15	ud	<b>Banco de madera</b> Suministro y colocación de Banco R1034 o equivalente de Industrias Agapito, asiento y respaldo de madera tropical de 40 mm de espesor con protector lásur a poro abierto. Soportes de acero decapado con pintura de poliéster termoendurecida. Longitud 2 m. Incluso colocación atornillada según instrucciones del fabricante. Transporte no incluido.	473.70
		CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
C06.02.16	ud	<b>Papelera de madera</b> Papelera de madera, de 50x30x80 cm y 26 litros de capacidad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	170.64
		CIENTO SETENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO C06.03 Merendero</b>			
C06.03.01	ud	<b>Conjunto de mesas para picnic</b> Conjunto de mesa para picnic, compuesto por una mesa de 90x90x55 cm y dos bancos, de madera de pino tratada en autoclave.	161.47
		CIENTO SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C06.03.02	ud	<b>Papelera de madera</b> Papelera de madera, de 50x30x80 cm y 26 litros de capacidad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	170.64
		CIENTO SETENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
C06.03.03	ud	<b>Banco de madera</b> Suministro y colocación de Banco R1034 o equivalente de Industrias Agapito, asiento y respaldo de madera tropical de 40 mm de espesor con protector lásur a poro abierto. Soportes de acero decapado con pintura de poliéster termoendurecida. Longitud 2 m. Incluso colocación atornillada según instrucciones del fabricante. Transporte no incluido.	473.70
		CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO C06.04 Sendero peatonal</b>			
C06.04.01	ud	<b>Banco de madera con estructura de fundición dúctil</b> Banco, de 180x70x45 cm con asiento y respaldo de madera tropical y cuerpo estructural de fundición dúctil fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I, para áreas de descanso cada 100 m en el sendero peatonal	413.32
		CUATROCIENTOS TRECE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	



## Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



### CUADRO DE PRECIOS 1

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C07 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO C07.01 Señalización vertical</b>			
C07.01.01	ud	Señal triangular reflexiva H.I L=70cm Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	110.12
			CIENTO DIEZ EUROS con DOCE CÉNTIMOS
C07.01.02	ud	Señal circular reflexiva H.I. D=60 cm Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	115.87
			CIENTO QUINCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
C07.01.03	ud	Señal cuadrada reflexiva H.I L=60cm Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	115.87
			CIENTO QUINCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO C07.02 Marcas viales</b>			
07.02.01	m2	Pintura acrílica B.Acuosa en símbolos Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	9.49
			NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
07.02.02	m2	Pintura acrílica B.Acuosa en cebreados Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	7.74
			SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
07.02.03	m	M.Vial continua acrílica acuosa 15cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2.	0.43
			CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
07.02.04	m	Marca vial continua/discontinua acrílica acuosa 30 cm Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca/amarilla, de 30 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado.	0.74
			CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO C07.03 Balizamiento</b>			
C07.03.01	m	Barrera de seguridad doble onda BM3NC2/T Barrera de seguridad metálica doble onda tipo BM3NC2/T, incluido poste, captafaros, separador y colocación	36.53
			TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
C07.03.02	m	Barandilla metálica peatonal Barandilla metálica de seguridad peatonal de 65 cm de altura formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 20 mm y montantes de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 15 mm con una separación de 100 cm entre ellos; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm con una separación de 10 cm y pasamanos de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm, fijada mediante atornillado en obra de fábrica.	50.28
			CINCUENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO C07.04 Señalización provisional</b>			
C07.04.01	ud	Señal provisional de obra triangular Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=135 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	20.12
			VEINTE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

### CUADRO DE PRECIOS 1

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C07.04.02	ud	Señal provisional de obra circular Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=120 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	23.56
			VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
C07.04.04	ud	Cono de obra reflectante Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.	2.02
			DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS
<b>CAPÍTULO C08 JARDINERÍA</b>			
C08.01	ud	Quercus rubra: roble rojo americano Quercus Rubra (Roble rojo americano) de 4.5 a 6.5 m. de altura suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y drenaje.	79.54
			SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A Coruña, a Septiembre de 2014

El ingeniero autor del Proyecto

Julián García Rodríguez



# PRESUPUESTO

## Cuadro de precios nº2





# Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



## CUADRO DE PRECIOS 2

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C01 TRABAJOS PREVIOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO C01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE</b>			
C01.01.01	m2	<b>Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos</b> Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 20 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	
		Mano de obra.....	0.08
		Maquinaria.....	0.53
		Resto de obra y materiales.....	0.05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0.66</b>
C01.01.02	m3	<b>Transporte de tierras con camión a vertedero</b> Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km.	
		Maquinaria.....	4.61
		Resto de obra y materiales.....	0.37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.98</b>
C01.01.03	m3	<b>Retirada y transporte de escombros</b> Retirada y carga con retrocargadora de neumáticos con transporte en camión basculante de 12 t de carga hasta una distancia máxima de 5 km, por caminos o carreteras en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 km/h. Incluyendo el tiempo de descarga y de retorno.	
		Maquinaria.....	4.49
		Resto de obra y materiales.....	0.37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.86</b>
<b>SUBCAPÍTULO C01.02 DEMOLICIONES</b>			
C01.02.01	m2	<b>Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico</b> Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 10 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra.....	0.87
		Maquinaria.....	0.84
		Resto de obra y materiales.....	0.13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.84</b>
C01.02.02	m2	<b>Demolición de pavimento de hormigón en masa</b> Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cm de grosor con martillo rompedor y compresor de aire, retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.	
		Mano de obra.....	1.61
		Maquinaria.....	1.20
		Resto de obra y materiales.....	0.23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.04</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C01.02.03	m	<b>Demolición y levantado de bordillo</b> Demolición de bordillo sobre lecho de arena, con martillo neumático compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	
		Mano de obra.....	1.83
		Maquinaria.....	0.89
		Resto de obra y materiales.....	0.22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.94</b>
C01.02.04	m2	<b>Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico</b> Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 15 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra.....	0.71
		Maquinaria.....	0.87
		Resto de obra y materiales.....	0.13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.71</b>
<b>CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO C02.01 DESMONTES</b>			
C02.01.01	m3	<b>Desmante en terreno de tránsito</b> Desmante en terreno de tránsito, con medios mecánicos y carga a camión.	
		Mano de obra.....	0.21
		Maquinaria.....	3.13
		Resto de obra y materiales.....	0.27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.61</b>
<b>SUBCAPÍTULO C02.02 TERRAPLENES</b>			
C02.02.01	m3	<b>Terraplen procedente de excavación</b>	
		Mano de obra.....	0.32
		Maquinaria.....	1.70
		Resto de obra y materiales.....	0.17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.19</b>
C02.02.02	m3	<b>Transporte de tierras dentro de la obra</b> Transporte de tierras dentro de la obra, a una distancia entre 0,5 y 3 km, considerando ida, descarga y vuelta.	
		Maquinaria.....	0.89
		Resto de obra y materiales.....	0.07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0.96</b>
<b>SUBCAPÍTULO C02.03 RELLENOS</b>			
C02.03.01	m3	<b>Relleno en trasdós de muro</b> Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra de la propia excavación con medios mecánicos, y compactación al 90% del Proctor Modificado con rodillo vibrante de guiado manual.	
		Maquinaria.....	1.78
		Resto de obra y materiales.....	0.15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.93</b>
C02.03.02	m3	<b>Transporte de tierras dentro de la obra</b> Transporte de tierras dentro de la obra, a una distancia entre 0,5 y 3 km, considerando ida, descarga y vuelta.	
		Maquinaria.....	0.89
		Resto de obra y materiales.....	0.07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0.96</b>



## Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



### CUADRO DE PRECIOS 2

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C03 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO C03.01 SENDERO PEATONAL</b>			
C03.01.01	m3	<b>Pavimento de zahorra natural</b> Pavimento de zahorra natural; clasificada, extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por medios mecánicos al 100% del Proctor Modificado, según PG 3.	
		Mano de obra.....	0.68
		Maquinaria.....	6.86
		Resto de obra y materiales.....	30.36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37.90</b>
C03.01.02	m2	<b>Base de mortero de cemento</b> Base para pavimento, de mortero M-10 de 5 cm de espesor, maestreada y fratasada.	
		Mano de obra.....	5.52
		Resto de obra y materiales.....	6.27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.79</b>
C03.01.03	m2	<b>Subbase de hormigón ligero</b> Subbase para pavimento de hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento Portland con caliza, de 10 cm de espesor.	
		Mano de obra.....	9.22
		Resto de obra y materiales.....	14.78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24.00</b>
C03.01.04	m	<b>Bordillo de granito 12x20 cm</b> Bordillo recto de granito blanco, formado por piezas de 12x20 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15 cm de espesor y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto.	
		Mano de obra.....	11.05
		Resto de obra y materiales.....	23.85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34.90</b>
C03.01.05	m2	<b>Césped por siembra de mezcla</b> Formación de césped por siembra de una mezcla de 35% Liliun rigidium, 20% Agropirum cristatum, 20% festuca rubra, 10% Festuca aundinacea, 7% Trufoium repens, 8% Medicago lupulina, distribución de la semilla, tapado con martillo y primer riego.	
		Mano de obra.....	2.11
		Maquinaria.....	0.15
		Resto de obra y materiales.....	0.42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.68</b>
<b>SUBCAPÍTULO C03.02 PARQUE INFANTIL</b>			
C03.02.01	m2	<b>Pavimento elástico de caucho reciclado</b> Pavimento elástico bicapa de caucho reciclado EDM de 10 mm de espesor sobre capa base SBM de 30 mm Instalado según instrucciones del fabricante sobre solera de hormigón (no incluida) para una altura de caídas de 1.45 m	
		Mano de obra.....	18.11
		Resto de obra y materiales.....	32.91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51.02</b>

### CUADRO DE PRECIOS 2

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C03.02.02	m3	<b>Base de hormigón ligero</b> Subbase para pavimento de hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento Portland con caliza, de 11 cm de espesor.	
		Mano de obra.....	9.22
		Resto de obra y materiales.....	14.78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24.00</b>
C03.02.03	m	<b>Bordillo romano gris tipo jardín de 100x15x8cm</b> Bordillo peatonal 1000x150x800.de hormigón prefabricado (según UNE-EN-1340) presentado en palet de 1000x1000 flejado. Colocación sobre solera de hormigón. Textura lisa.	
		Mano de obra.....	10.45
		Resto de obra y materiales.....	8.23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18.68</b>
C03.02.04	m2	<b>Pavimento terrizo de arena caliza con aporte de material</b> Pavimento terrizo peatonal, de 5 cm de espesor, realizado con arena caliza, extendida y rasanteada con motoniveladora sobre base firme existente.	
		Mano de obra.....	0.03
		Maquinaria.....	0.45
		Resto de obra y materiales.....	1.57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.05</b>
C03.02.05	m2	<b>Base de pavimento de arena caliza de 10 cm de espesor</b> Base para pavimento terrizo peatonal, de 10 cm de espesor, realizada con arena caliza, extendida y rasanteada con motoniveladora.	
		Mano de obra.....	0.11
		Maquinaria.....	0.70
		Resto de obra y materiales.....	3.14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.95</b>
C03.02.06	m2	<b>Geotextil de 300g/m2</b> Suministro y colocación de geotextil no tejido de 300 gr/m2 de peso, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras.	
		Mano de obra.....	0.19
		Resto de obra y materiales.....	1.42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.61</b>
C03.02.07	m3	<b>Subbase de grava 20/30 mm</b> Subbase granular con grava 20/30 mm, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.	
		Mano de obra.....	1.54
		Maquinaria.....	4.77
		Resto de obra y materiales.....	9.18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15.49</b>



## Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



### CUADRO DE PRECIOS 2

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO C03.03 GIMNASIO</b>			
C03.03.01	m2	<b>Pavimento terrizo de arena caliza con aporte de material</b> Pavimento terrizo peatonal, de 5 cm de espesor, realizado con arena caliza, extendida y rasanteada con motoniveladora sobre base firme existente.	
		Mano de obra.....	0.03
		Maquinaria.....	0.45
		Resto de obra y materiales.....	1.57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.05</b>
C03.03.02	m2	<b>Base de pavimento de arena caliza de 10 cm de espesor</b> Base para pavimento terrizo peatonal, de 10 cm de espesor, realizada con arena caliza, extendida y rasanteada con motoniveladora.	
		Mano de obra.....	0.11
		Maquinaria.....	0.70
		Resto de obra y materiales.....	3.14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.95</b>
C03.03.03	m2	<b>Geotextil de 300g/m2</b> Suministro y colocación de geotextil no tejido de 300 gr/m2 de peso, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras.	
		Mano de obra.....	0.19
		Resto de obra y materiales.....	1.42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.61</b>
C03.03.04	m3	<b>Subbase de grava 20/30 mm</b> Subbase granular con grava 20/30 mm, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.	
		Mano de obra.....	1.54
		Maquinaria.....	4.77
		Resto de obra y materiales.....	9.18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15.49</b>
C03.03.05	m	<b>Bordillo recto prefabricado de hormigón de 20x14</b> Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm2), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	
		Mano de obra.....	12.16
		Resto de obra y materiales.....	13.49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25.65</b>
<b>SUBCAPÍTULO C03.04 MERENDERO</b>			
C03.04.01	m2	<b>Césped por siembra de mezcla</b> Formación de césped por siempre de una mezcla de 35% Liliun rigidium, 20% Agropirum cristatum, 20% festuca rubra, 10% Festuca aundinacea, 7% Trufoium repens, 8% Medicago lupulina, distribución de la semilla, tapado con martillo y primer riego.	
		Mano de obra.....	2.11
		Maquinaria.....	0.15
		Resto de obra y materiales.....	0.42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.68</b>

### CUADRO DE PRECIOS 2

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C03.04.02	m3	<b>Base de tierra vegetal</b> Relleno y extendido de tierra vegetal para formación de base de siembra de césped	
		Mano de obra.....	0.80
		Resto de obra y materiales.....	5.58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.38</b>
C03.04.03	m3	<b>Subbase de grava 20/30 mm</b> Subbase granular con grava 20/30 mm, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.	
		Mano de obra.....	1.54
		Maquinaria.....	4.77
		Resto de obra y materiales.....	9.18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15.49</b>
<b>SUBCAPÍTULO C03.05 MINIGLORIETA</b>			
C03.05.01	m3	<b>Base de zahorra artificial</b> Base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.	
		Mano de obra.....	3.09
		Maquinaria.....	5.92
		Resto de obra y materiales.....	23.41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32.42</b>
C03.05.02	m2	<b>Riego de adherencia ECR-1</b> Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra.....	0.04
		Maquinaria.....	0.03
		Resto de obra y materiales.....	0.18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0.25</b>
C03.05.03	m2	<b>Riego de imprimación ECI</b> Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares con mezclas asfálticas	
		Mano de obra.....	0.06
		Maquinaria.....	0.08
		Resto de obra y materiales.....	0.21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0.35</b>
C03.05.04	t	<b>MBC tipo AC 22 BASE 50/70 G</b> Mezcla bituminosa en caliente para base de pavimentos tipo AC22 BASE 50/70 G con un coeficiente de desgaste en ensayo Los Ángeles menor a 30.	
		Mano de obra.....	0.52
		Maquinaria.....	15.79
		Resto de obra y materiales.....	32.31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48.62</b>



## Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



### CUADRO DE PRECIOS 2

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C03.05.05	t	<b>MBC tipo AC16 SURF 50/70 D</b> Mezcla bituminosa en caliente para capa de rodadura de pavimentos tipo AC16 SURF 50/70 D con un coeficiente de desgaste en ensayo Los Ángeles menor a 30.	
		Mano de obra.....	1.00
		Maquinaria.....	11.88
		Resto de obra y materiales.....	37.19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50.07</b>
C03.05.06	m	<b>Bordillo de hormigón bicapa gris 4-20x22cm</b> Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 4 y 20 cm. de bases superior e inferior y 22 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.....	8.71
		Resto de obra y materiales.....	7.67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16.38</b>
C03.05.07	m	<b>Bordillo de hormigón bicapa gris 9-12x25cm</b> Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 12 cm. de bases superior e inferior y 25 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.....	7.66
		Resto de obra y materiales.....	6.98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14.64</b>
C03.05.08	m2	<b>Pavimento de loseta hidráulica de botón de 20x20 cm</b> Pavimento de loseta hidráulica color pizarra de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
		Mano de obra.....	13.93
		Resto de obra y materiales.....	6.14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20.07</b>
C03.05.09	m2	<b>Pavimento de adoquín de hormigón recto 20x10x8 cm</b> Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación.	
		Mano de obra.....	10.45
		Maquinaria.....	0.26
		Resto de obra y materiales.....	10.68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21.39</b>
<b>SUBCAPÍTULO C03.06 PASOS SUBTERRÁNEOS Y RAMPAS DE ACCESO</b>			
C03.06.01	m2	<b>Solado de baldosas de terrazo para tránsito peatonal</b> Solado de baldosas de terrazo para tránsito peatonal, acabado bajorrelieve sin pulir, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste por abrasión B, 40x40 cm, gris, para uso público, colocada al tendido sobre capa de mortero M5 y relleno de juntas con arena silíceo de tamaño 0/2 mm; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 10 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	
		Mano de obra.....	5.97
		Maquinaria.....	9.56
		Resto de obra y materiales.....	26.54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42.07</b>

### CUADRO DE PRECIOS 2

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C04 ESTRUCTURAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO C04.01 MUROS IN SITU</b>			
C04.01.01	m3	<b>Hormigón HA-30 en alzado de obras de fábrica</b> Hormigón HA-30 en alzados de obras de fábrica, incluso encofrado, preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.Sin incluir encofrado.	
		Mano de obra.....	5.84
		Maquinaria.....	72.59
		Resto de obra y materiales.....	6.37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>84.80</b>
C04.01.02	kg	<b>Acero corrugado B500S alzado muros</b> Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	
		Mano de obra.....	0.57
		Maquinaria.....	0.89
		Resto de obra y materiales.....	0.12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.58</b>
C04.01.03	m2	<b>Encofrado de muros terminación vista de madera de pino</b> Encofrado de muros para terminación vista, realizado con tablilla de pino regruessada y cepillada, incluso limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Medida la superficie de encofrado útil.	
		Mano de obra.....	17.64
		Maquinaria.....	0.68
		Resto de obra y materiales.....	4.55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22.87</b>
<b>SUBCAPÍTULO C04.02 ZAPATAS MUROS IN SITU</b>			
C04.02.01	m3	<b>Hormigón HA-30 en cimientos de muros</b> Hormigón HA-25 en cimientos de obras de fábrica, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	
		Mano de obra.....	2.97
		Maquinaria.....	72.81
		Resto de obra y materiales.....	6.16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>81.94</b>
C04.02.02	kg	<b>Acero corrugado B500S en alzado de zapatas</b> Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de zapatas de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	
		Mano de obra.....	0.57
		Maquinaria.....	0.89
		Resto de obra y materiales.....	0.12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.58</b>
C04.02.03	m2	<b>Sistema de encofrado de madera en cimentación</b> Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera en cimentación.	
		Mano de obra.....	12.76
		Resto de obra y materiales.....	7.05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19.81</b>



## Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



### CUADRO DE PRECIOS 2

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C04.02.04	m3	<b>Hormigón de limpieza HM-15</b> Hormigón de limpieza HM-15, incluso suministro, preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado. Totalmente ejecutado.	
		Mano de obra.....	3.65
		Resto de obra y materiales.....	49.54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53.19</b>
<b>SUBCAPÍTULO C04.03 SECCION TIPO MARCO</b>			
C04.03.01	m3	<b>Muro de hormigón armado HA-30 hasta 3 m de altura</b> Muro de hormigón armado HA-30/B/20/IIa+Qa, con altura menor o igual a 3 m, espesor 35 cm, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa+Qa fabricado en central con cemento MR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m <sup>3</sup> ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado metálico.	
		Mano de obra.....	14.37
		Resto de obra y materiales.....	328.34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>342.71</b>
C04.03.02	m2	<b>Losa maciza de hormigón armado HA-30 horizontal e=35 cm</b> Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 35 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa+Qa fabricado en central con cemento MR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m <sup>2</sup> ; montaje y desmontaje del formado de cimbra metálica; altura libre de planta de hasta 3 m.	
		Mano de obra.....	18.78
		Resto de obra y materiales.....	98.65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>117.43</b>
C04.03.03	m3	<b>Losa de cimentación de HA-30/B/20/IIa+Qa</b> Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa+Qa fabricado en central con cemento MR, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 85 kg/m <sup>3</sup> ; acabado superficial liso mediante regla vibrante.	
		Mano de obra.....	7.08
		Maquinaria.....	1.56
		Resto de obra y materiales.....	212.46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>221.10</b>
C04.03.04	m2	<b>Losa maciza de hormigón armado HA-25/B/20/IIa horizontal e=30cm</b> Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22 kg/m <sup>2</sup> ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo.	
		Mano de obra.....	18.64
		Resto de obra y materiales.....	51.74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70.38</b>
C04.03.05	m3	<b>Hormigón de limpieza HM-15</b> Hormigón de limpieza HM-15, incluso suministro, preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado. Totalmente ejecutado.	
		Mano de obra.....	3.65
		Resto de obra y materiales.....	49.54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53.19</b>
C04.03.06	m2	<b>Sistema de encofrado de madera</b> Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera.	
		Mano de obra.....	12.76
		Resto de obra y materiales.....	7.05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19.81</b>

### CUADRO DE PRECIOS 2

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C05 INSTALACIONES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO C05.01 Red de drenaje</b>			
C05.01.01	m	<b>Caz de sumidero continuo de hormigón</b> Caz prefabricado de hormigón HM-20 35x20 cm sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm, incluso reparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado. Medida en longitud	
		Mano de obra.....	7.31
		Maquinaria.....	7.09
		Resto de obra y materiales.....	71.83
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>86.23</b>
C05.01.02	ud	<b>Arqueta sumidero HM-20 ejecutada in situ 80x40x25 cm</b> prefabricado Arqueta sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 80x40 cm y profundidad de 25 cm, espesor de paredes 15 cm, con marco y rejilla de fundición, incluso excavación en terreno y lateral compactado, completamente terminado	
		Mano de obra.....	149.76
		Maquinaria.....	33.55
		Resto de obra y materiales.....	116.05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>299.36</b>
C05.01.03	ud	<b>Pozo de registro prefabricado de hormigón en masa.</b> Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior, de elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	
		Mano de obra.....	91.77
		Resto de obra y materiales.....	517.17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>608.94</b>
C05.01.04	m	<b>Colector de hormigón enterrado en terreno D=300mm</b> Colector enterrado, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, clase 60, carga de rotura 60 kN/m <sup>2</sup> , de 300 mm de diámetro nominal (interior).	
		Mano de obra.....	4.74
		Maquinaria.....	8.24
		Resto de obra y materiales.....	64.73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>77.71</b>
<b>SUBCAPÍTULO C05.02 Red de iluminación</b>			
C05.02.01	m	<b>Cable de cobre de 35mm2 aislamiento polietileno 0.6/1kV</b> Cable unipolar RV-K, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	
		Mano de obra.....	0.51
		Resto de obra y materiales.....	0.54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.05</b>



## Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



### CUADRO DE PRECIOS 2

#### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C05.02.02	ud	<b>Arqueta de conexión eléctrica pref. de hormigón de 30x30x30cm</b> Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm.	
		Mano de obra.....	17.25
		Maquinaria.....	0.81
		Resto de obra y materiales.....	22.10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>40.16</b>
C05.02.03	ud	<b>Acometida eléctrica</b> Acometida eléctrica a red eléctrica de baja tensión existente. Totalmente instalada	
		Resto de obra y materiales.....	748.02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>748.02</b>
C05.02.04	ud	<b>Centro de mando y protección</b> Centro de mando y protección, colocado.	
		Mano de obra.....	348.20
		Resto de obra y materiales.....	1,229.62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,577.82</b>
C05.02.05	ud	<b>Centro de transformación intemperie 50 K.V.A</b> Centro de transformación intemperie para "abonado" con entronque directo a apoyo redes de la Compañía, montado según sus normas, compuesto de: cruceta metálica para derivación; seis cadenas amarre de 3 zonas; tres bases seccionamiento portafusibles "XS" de 24 Kv/400A; una cruceta sujeción "XS"; 10 Kgs. de cable LA-S6 de 54,6 mm2; una toma de tierra equipotencial (anillo)(apoyo entronque-seccionamiento); un apoyo metálico, tipo celosía C-2000-12; una cruceta de amarre 2,5 mt; tres pararrayo-autoválvulas 24 Kv/10KA; un soporte o herrajes galvanizados para sujeción pararrayos; un herraje galvanizado sujeción del transformador; un transformador de intemperie 50 K.V.A., 15 o 20 KV (dependiendo de Compañía) y 330/220V; una toma de tierra equipotencial(anillo) para herrajes con conductor cobre de 50 mm2. y electrodos de 2 mt. de longitud; una toma de tierra neutro independiente a la anterior con cable 0,6/1KV y 50 mm2. cobre así como 20 mt. de longitud tendido en zanja así como electrodos de 2 mt. de longitud; dos placas de "peligro de muerte"; una placa de 1º auxilios; un forrado apoyo con chapa galvanizada hasta 2 mt. de altura; una unidad de protección tensiones de paso y contacto con laca de hormigón, mallazo y electrodos de punta a tierra; un interruptor -cortacircuitos o automático B/T modelo IPT de 4 polos y 160 A para instalar sobre porte; diez metros de cable trenzado RZ3 de 50 m/Al. aislado 0,6/1KV (interconexión transf.-interruptor-armario equipo medida); un armario de "poliéster" de 2 cuerpos con equipo medida (activa-reactiva) en lectura directa, excluido contadores, así como bancada realizada en obra de fábrica. Totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	746.24
		Maquinaria.....	7,522.65
		Resto de obra y materiales.....	671.44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,940.33</b>

### CUADRO DE PRECIOS 2

#### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C05.02.06	ud	<b>Columna telescópica soldada de 3 m</b> Columna telescópica de unión soldada compuesta por los siguientes elementos: cuatro tubos de acero galvanizada en caliente según UNE-EN 1461 con pintura e imprimación de poliuretano en dos componentes, provisto de puerta de registro IP44- IK10 y anclaje mediante juego de pernos M14x 300 mm y chapa cincada de 210x270	
		Mano de obra .....	8.91
		Maquinaria .....	9.95
		Resto de obra y materiales .....	209.37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>228.23</b>
C05.02.07	ud	<b>Luminaria tipo Jargeau para áreas de ocio de 70 W</b> Luminarias tipo villa de la marca Indal mod. JARGEAU de tipo LED y una potencia de 70W	
		Mano de obra .....	17.82
		Resto de obra y materiales .....	377.33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>395.15</b>
C05.02.08	ud	<b>Luminaria tipo Charleston para áreas de ocio de 150 W</b> Luminaria tipo urbana de la marca Indal mod. CHARLESTON de tipo LED y una potencia de 150W	
		Mano de obra .....	17.82
		Resto de obra y materiales .....	377.33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>395.15</b>
C05.02.09	ud	<b>Proyector de empotrar Cassini IZG para pasos subterráneos</b> Proyector de empotrar Cassini IZG de la marca Indalux. Dispone de reflectores simétricos y asimétricos. Cuerpo y tapa en aluminio fundido pintados en negro texturado en gris RAL 9006. reflector de aluminio anodizado. Vidrio templado-junta silicona. Lámpara halógena de 70 W	
		Mano de obra .....	17.82
		Resto de obra y materiales .....	377.33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>395.15</b>
C05.02.10	ud	<b>Proyector de exterior empotrado Mir IZK para rampas de acceso</b> Proyector de exterior empotrado Mir IZK con protección IP-68, fuente luminosa de LED, con lámparas de descarga. 70 W	
		Mano de obra .....	17.82
		Resto de obra y materiales .....	377.33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>395.15</b>
<b>SUBCAPÍTULO C05.03 Red de abastecimiento</b>			
C05.03.01	ud	<b>Boca de riego con salida 40mm equipada</b> Boca de riego tipo, diámetro de salida de 40 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.	
		Mano de obra .....	18.43
		Resto de obra y materiales .....	154.65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>173.08</b>
C05.03.02	ud	<b>Ventosa/Purgador simple metal</b> Ventosa/purgador automático simple, de metal, c/platina 20 mm de diámetro, colocada en tubería deabastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalada.	
		Mano de obra .....	6.14
		Resto de obra y materiales .....	83.29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>89.43</b>



## Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



### CUADRO DE PRECIOS 2

#### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C05.03.03	ud	<b>Válvula compuerta cierre elástico D40mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 60 mm de diámetro interior para derivación a puntos de demanda, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada	
		Mano de obra.....	15.46
		Resto de obra y materiales.....	188.60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>204.06</b>
C05.03.04	ud	<b>Acometida polietileno BD PN 125 mm</b> Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de fundición dúctil de 150 mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x 20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada.	
		Mano de obra.....	158.72
		Resto de obra y materiales.....	420.99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>579.71</b>
C05.03.05	m	<b>Conducción de polietileno encolado D32mm</b> Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm.	
		Mano de obra.....	0.98
		Resto de obra y materiales.....	1.88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.86</b>
C05.03.06	m	<b>Conducción de polietileno encolado D125mm</b> Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 125 mm de diámetro exterior y 11,4 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm.	
		Mano de obra.....	2.15
		Maquinaria.....	1.11
		Resto de obra y materiales.....	25.65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28.91</b>
C05.03.07	ud	<b>Hidrante 100 mm</b> Hidrante de columna seca de 4" DN 100 mm, gama básica con toma recta, carrete de 300 mm, racores y tapones	
		Mano de obra.....	23.04
		Resto de obra y materiales.....	962.62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>985.66</b>
C05.03.08	ud	<b>Fuente de fundición de hierro 120cm altura</b> Fuente de fundición de hierro modelo Atlántida "SANTA & COLE", de 120 cm de altura, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/l.	
		Mano de obra.....	150.94
		Resto de obra y materiales.....	1,426.19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,577.13</b>
C05.03.09	ud	<b>Fuente de acero zincado de 85 cm de altura</b> Fuente de 85 cm de altura, con cuerpo de chapa de acero zincado con protección antioxidante y pintura de color marrón, caño y pulsador de latón acabado cromado mate y rejilla y bandeja interior de acero inoxidable AISI 316L. Incluso placa base y pernos de anclaje, fijada a una superficie soporte no incluida.	
		Mano de obra.....	143.76
		Resto de obra y materiales.....	1,792.85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,936.61</b>

### CUADRO DE PRECIOS 2

#### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO C05.04 Zanjas instalaciones</b>			
C05.04.01	m3	<b>Excavación de zanjas</b> Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de limo, con medios mecánicos, entibación semicuajada, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	
		Mano de obra.....	2.90
		Maquinaria.....	13.01
		Resto de obra y materiales.....	28.59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44.50</b>
C05.04.02	m3	<b>Relleno zanjas con material excavación</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	2.82
		Maquinaria.....	1.87
		Resto de obra y materiales.....	0.38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.07</b>
<b>CAPÍTULO C06 MOBILIARIO URBANO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO C06.01 Parque infantil</b>			
C06.01.01	ud	<b>Pórtico área infantil</b> Suministro y colocación de Pórtico Área Infantil R3536. Realizado en Pino Rojo del Norte, con tratamiento en autoclave nivel P4 y lásur. Tejado en polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor, bicolor con decoración grabada. Anclajes en acero galvanizado. Dimensiones 2,4 x 1,26 x 2,88 m altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	
		Mano de obra.....	19.89
		Resto de obra y materiales.....	9,062.07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,081.96</b>
C06.01.02	m	<b>Vallado infantil</b> Suministro y colocación de metro lineal de Vallado infantil R3531CE. Fabricado en Pino Rojo del Norte tratado en autoclave nivel P4 con lásur a poro abierto, acabado natural. Módulos de 2 metros. Anclajes para encarcelar. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	
		Mano de obra.....	16.58
		Resto de obra y materiales.....	70.54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>87.12</b>
C06.01.03	ud	<b>Área multiocio 1</b> Suministro y colocación de Multijuego R4232XUM o equivalente de Industrias Agapito, para niños de edades entre 3 y 14 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Estructura de Pino Rojo del Norte laminado, tratado en autoclave nivel P4 y lásur a poro abierto y paneles de polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor. Formado por dos torres de 100 x 100 cm de ocupación en planta ambas con tejado y siete juegos diferentes: Tobogán de acero inoxidable con laterales de polietileno, Puente móvil, Rampa trepadora, Barra de bomberos, Pared vertical de trepa, Escalera de acceso a torre y tobogán gruta. Dimensiones 5,17 x 4,2 x 3,23 m de altura. Área de seguridad 58 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	
		Mano de obra.....	265.28
		Maquinaria.....	9,500.00
		Resto de obra y materiales.....	792.95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,558.23</b>



## Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



### CUADRO DE PRECIOS 2

#### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C06.01.04	ud	<b>Tirolina</b> Suministro y colocación de Tirolina El Saltamontes R4320 o equivalente de Industrias Agapito, para niños mayores de 6 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Estructura de acero con pintura termoendurecida, Pino Rojo del Norte tratado en autoclave nivel P4 y lásur a poro abierto y polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor con decoración grabada. Con torre de salida y tensión de cable regulable con sistema antivandálico. Dimensiones 24,66 x 3,9 x 3,94 m altura. Área de seguridad 79 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	
		Mano de obra.....	265.28
		Resto de obra y materiales.....	4,706.39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,971.67</b>
C06.01.05	ud	<b>Área multiocio 2</b> Suministro y colocación de Multijuego R4251P o equivalente de Industrias Agapito, para niños de edades entre 3 y 14 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Estructura de Pino Rojo del Norte laminado, tratado en autoclave nivel P4 y lásur a poro abierto y paneles de polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor. Formado por tres torres de 100 x 100 cm de ocupación en planta, todas con tejado y siete juegos diferentes: Tobogán en poliéster, Puente fijo, Red de Trepa vertical, Rocódromo, Puente fijo inclinado, Barra de bomberos y Escalera de trepa de madera. Dimensiones 4,6 x 6,6 x 3,2 m de altura. Área de seguridad 72 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	
		Mano de obra.....	397.92
		Resto de obra y materiales.....	9,168.45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,566.37</b>
C06.01.06	ud	<b>Área multiocio 3</b> Suministro y colocación de Multijuego R4232X o equivalente de Industrias Agapito, para niños de edades entre 3 y 14 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Estructura de Pino Rojo del Norte laminado, tratado en autoclave nivel P4 y lásur a poro abierto y paneles de polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor. Formado por dos torres de 100 x 100 cm de ocupación en planta ambas con tejado y siete juegos diferentes: Tobogán de acero inoxidable con laterales de polietileno, Puente fijo, Rampa trepadora, Barra de bomberos, Pared vertical de trepa, Escalera de acceso a torre y Arco de trepa. Dimensiones 5,17 x 4,2 x 3,23 m de altura. Área de seguridad 58 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	
		Mano de obra.....	265.28
		Resto de obra y materiales.....	7,092.59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,357.87</b>
C06.01.07	ud	<b>Tobogán infantil temático</b> Tobogán, serie Moments, modelo Camello, para niños de 2 a 6 años, con zona de seguridad de 14,9 m² y 1 m de altura libre de caída, para empotrar en el terreno, incluso elementos de fijación.	
		Mano de obra.....	39.79
		Resto de obra y materiales.....	3,241.43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,281.22</b>

### CUADRO DE PRECIOS 2

#### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C06.01.08	ud	<b>Columpio doble cuna</b> Suministro e instalación de juego infantil, columpio 2 plazas, para niños menores de 6 años, realizado con postes de madera laminada cepillada en redondo de 110 mm. de 2,00 m., tubo de acero electrogalvanizado de 60 mm., con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. 2 uds. de asientos de bebe de espuma de poliuretano	
		Mano de obra.....	82.90
		Resto de obra y materiales.....	2,076.20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,159.10</b>
C06.01.09	ud	<b>Casita con muebles y terraza</b>	
		Mano de obra.....	66.32
		Maquinaria.....	2,120.00
		Resto de obra y materiales.....	43.73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,230.05</b>
C06.01.10	ud	<b>Locomotora</b> Suministro y colocación de La Locomotora R5000 o equivalente de Industrias Agapito, para niños de edades entre 1 y 6 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Fabricado en acero galvanizado con pintura termoendurecida y polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor. Dimensiones 2,14 x 1,08 x 1,7 m altura. Área de seguridad 21 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	
		Mano de obra.....	66.32
		Resto de obra y materiales.....	2,529.40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,595.72</b>
C06.01.11	ud	<b>Tubófono</b> Suministro y colocación de Tubófono R5040 o equivalente de Industrias Agapito, para niños de edades entre 1 y 9 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Compuesto por dos teléfonos conectados bajo tierra. Fabricados en acero galvanizado y acero inoxidable con pintura termoendurecida y polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor. Juego de Integración. Dimensiones de cada teléfono 0,52 x 0,49 x 1,3 metros altura. Separación máxima de 15m entre ambos teléfonos Área de seguridad 2,25 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	
		Mano de obra.....	198.96
		Resto de obra y materiales.....	881.12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,080.08</b>
C06.01.12	ud	<b>Balancín doble</b> Suministro y colocación de muelle de 6 plazas El Caballo Doble R4605 o equivalente de Industrias Agapito, para niños de edades entre 3 y 9 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Fabricado en polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor. Reposapiés de polietileno con recubrimiento de goma antideslizante. Dos muelles antipinzamiento con recubrimiento plastificado de larga duración. Dimensiones 2,3 x 1,4 x 0,9 m altura. Área de seguridad 17 m2. Instalado según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	
		Mano de obra.....	66.32
		Resto de obra y materiales.....	1,551.51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,617.83</b>





## Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



### CUADRO DE PRECIOS 2

#### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C06.01.13	ud	<b>Juego de muelle</b> Suministro y colocación de Muelle Fútbol R4677 o equivalente de Industrias Agapito, para niños de edades entre 1 y 6 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Fabricado en doble panel de polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor y acero con pintura termoendurecida. Asiento de polietileno de goma antideslizante. Muelle antipinzamiento con recubrimiento plastificado de larga duración. Dimensiones 0,6 x 0,4 x 0,8 m altura. Área de seguridad 10 m2. Instalado según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	
		Mano de obra.....	33.16
		Resto de obra y materiales.....	500.04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>533.20</b>
C06.01.14	ud	<b>Pirámide tridimensional</b> Suministro y colocación de Pirámide Simple Tridimensional R4972 de 4 metros de altura o equivalente de Industrias Agapito, para niños mayores de 6 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176. Cuerdas de diámetro 18 mm de nylon trenzado con alma de acero, poste central de acero inoxidable pulido, casquillos de unión de aluminio prensado y anclajes galvanizados. Dimensiones 5,5 x 5,5 x 4,1 m altura. Área de seguridad 73 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	
		Mano de obra.....	530.56
		Resto de obra y materiales.....	7,844.21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,374.77</b>
C06.01.15	ud	<b>Papelera de madera</b> Papelera de madera, de 50x30x80 cm y 26 litros de capacidad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/l.	
		Mano de obra.....	17.35
		Resto de obra y materiales.....	153.29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>170.64</b>
C06.01.16	ud	<b>Banco de madera</b> Suministro y colocación de Banco R1034 o equivalente de Industrias Agapito, asiento y respaldo de madera tropical de 40 mm de espesor con protector láser a poro abierto. Soportes de acero decapado con pintura de poliéster termoendurecida. Longitud 2 m. Incluso colocación atornillada según instrucciones del fabricante. Transporte no incluido.	
		Mano de obra.....	13.13
		Resto de obra y materiales.....	460.57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>473.70</b>
<b>SUBCAPÍTULO C06.02 Gimnasio urbano</b>			
C06.02.01	ud	<b>Cartel general</b> Suministro y colocación de Cartel General R7200 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero galvanizado con pintura termoendurecida. Cartel de polietileno de alta densidad anti-grafitti con instrucciones generales de uso y nombre personalizado del organismo o centro. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,2 x 0,4 x 2,4 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	
		Mano de obra.....	26.26
		Resto de obra y materiales.....	464.89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>491.15</b>

### CUADRO DE PRECIOS 2

#### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C06.02.02	ud	<b>Andador elíptico</b> Suministro y colocación de Andador elíptico R7210 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido. Rodamientos autolubricantes. Ejes macizos y piezas de unión de acero fundido. Reposapiés ergonómicos de poliéster y asideros recubiertos por empuñaduras de goma. Incluye cartel explicativo de uso. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,9 x 0,65 x 1,6 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	
		Mano de obra.....	66.32
		Resto de obra y materiales.....	1,081.19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,147.51</b>
C06.02.03	ud	<b>Péndulo doble</b> Suministro y colocación de Péndulo de dos plazas y banco inverso de abdominal R7230 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido. Rodamientos autolubricantes. Ejes macizos y piezas de unión de acero fundido. Reposapiés ergonómicos de poliéster y asideros recubiertos por empuñaduras de goma. Incluye cartel explicativo de uso. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,7 x 1,4 x 1,65 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	
		Mano de obra.....	99.48
		Resto de obra y materiales.....	1,299.03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,398.51</b>
C06.02.04	ud	<b>Step de giro y cintura</b> Suministro y colocación de Step y giro de cintura R7235 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido. Rodamientos autolubricantes. Ejes macizos y piezas de unión de acero fundido. Incluye cartel explicativo de uso. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,15 x 0,7 x 1,55 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	
		Mano de obra.....	66.32
		Resto de obra y materiales.....	864.95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>931.27</b>
C06.02.05	ud	<b>Prensa de piernas horizontal</b> Suministro y colocación de Prensa de piernas horizontal R7245 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido. Rodamientos autolubricantes. Ejes macizos y piezas de unión de acero fundido. Asiento ergonómico de poliéster. Incluye cartel explicativo de uso. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,6 x 0,8 x 1 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	
		Mano de obra.....	66.32
		Resto de obra y materiales.....	1,081.19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,147.51</b>



## Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



### CUADRO DE PRECIOS 2

#### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C06.02.06	ud	<b>Aparato de dorsales doble</b> Suministro y colocación de Aparato de dorsales de dos plazas R7260 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido. Rodamientos autolubrificantes. Ejes macizos y piezas de unión de acero fundido. Asientos ergonómicos de poliéster. Incluye cartel explicativo de uso. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 2 x 1 x 2,15 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	
		Mano de obra.....	99.48
		Maquinaria.....	1,295.00
		Resto de obra y materiales.....	113.23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,507.71</b>
C06.02.07	ud	<b>Plato de rotación de hombros</b> Suministro y colocación de Plato de rotación de hombros de dos plazas R7267 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido. Rodamientos autolubrificantes. Ejes macizos y piezas de unión de acero fundido. Incluye cartel explicativo de uso. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,3 x 0,95 x 1,35 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	
		Mano de obra.....	99.48
		Resto de obra y materiales.....	1,083.87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,183.35</b>
C06.02.08	ud	<b>Banco de abdominales</b> Suministro y colocación de Banco de abdominales R7270 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido. Ejes macizos y piezas de unión de acero fundido. Incluye cartel explicativo de uso. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,5 x 0,45 x 0,95 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	
		Mano de obra.....	66.32
		Resto de obra y materiales.....	756.83
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>823.15</b>
C06.02.09	ud	<b>Espaldera</b> Suministro y colocación de Espaldera R7280 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido. Ejes macizos y piezas de unión de acero fundido. Incluye cartel explicativo de uso. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 2,9 x 0,65 x 2,9 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	
		Mano de obra.....	99.48
		Resto de obra y materiales.....	1,083.87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,183.35</b>
C06.02.10	ud	<b>Bíceps femoral doble</b> Suministro y colocación de Bíceps femoral de dos plazas R7287 o equivalente de Industrias Agapito. Fabricado en acero bañado en cinc recubierto con poliéster termoendurecido. Rodamientos autolubrificantes. Ejes macizos y piezas de unión de acero fundido. Bancada ergonómica de poliéster. Incluye cartel explicativo de uso. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Dimensiones 1,7 x 1,5 x 0,65 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	
		Mano de obra.....	99.48
		Resto de obra y materiales.....	1,083.87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,183.35</b>

### CUADRO DE PRECIOS 2

#### Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C06.02.11	ud	<b>Pasarela con rampa y escalera</b> Suministro y colocación de Pasarela con rampa y escaleras R7115 o equivalente de Industrias Agapito. Para mejorar equilibrio y la fuerza muscular de las piernas. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Fabricado en acero con pintura termoendurecida, rampa y escaleras de chapa galvanizada con zona de huella antideslizante. Incluye cartel explicativo de uso. Dimensiones 3,1 x 6,8 x 1,3 metros altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	
		Mano de obra.....	66.32
		Resto de obra y materiales.....	1,727.74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,794.06</b>
C06.02.12	ud	<b>Doble giro de cintura</b> Suministro y colocación de Doble giro de cintura R7130 o equivalente de Industrias Agapito. Para mejorar la flexibilidad de la musculatura oblicua de la columna. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Fabricado en acero galvanizado con pintura termoendurecida. Incluye dos discos de polietileno con recubrimiento de goma antideslizante y cartel explicativo de uso. Dimensiones 1,82 x 0,5 x 1,27 metros de altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	
		Mano de obra.....	66.32
		Resto de obra y materiales.....	864.95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>931.27</b>
C06.02.13	ud	<b>Sillón con pedales</b> Suministro y colocación de Sillón con pedales R7136SR o equivalente de Industrias Agapito. Ejercicio de pedaleo para movilizar caderas, rodillas y tobillos y mejorar la fuerza de las piernas y la capacidad cardio-respiratoria. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Fabricado en plástico reciclado de 40 mm de espesor y acero con pintura termoendurecida. Incluye un pedal en acero inoxidable y cartel explicativo de uso. Dimensiones 1,09 x 0,66 x 0,8 metros de altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	
		Mano de obra.....	66.32
		Resto de obra y materiales.....	610.86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>677.18</b>
C06.02.14	ud	<b>Banco con doble plato de Böhler</b> Suministro y colocación de Banco de dos plazas con doble plato de Böhler R7132 o equivalente de Industrias Agapito. Para mejorar el movimiento de rotación del tobillo. Avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Adaptado para uso con silla de ruedas. Fabricado en acero con pintura termoendurecida. Incluye dos Platos de Böhler en polietileno con recubrimiento de goma antideslizante y cartel con instrucciones de uso grabadas. Dimensiones 1,2 x 1,1 x 0,9 metros de altura. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante. Cimentación no incluida. Transporte no incluido.	
		Mano de obra.....	99.48
		Resto de obra y materiales.....	1,353.49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,452.97</b>
C06.02.15	ud	<b>Banco de madera</b> Suministro y colocación de Banco R1034 o equivalente de Industrias Agapito, asiento y respaldo de madera tropical de 40 mm de espesor con protector lásur a poro abierto. Soportes de acero decapado con pintura de poliéster termoendurecida. Longitud 2 m. Incluso colocación atornillada según instrucciones del fabricante. Transporte no incluido.	
		Mano de obra.....	13.13
		Resto de obra y materiales.....	460.57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>473.70</b>



## Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



### CUADRO DE PRECIOS 2

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C06.02.16	ud	Papelera de madera Papelera de madera, de 50x30x80 cm y 26 litros de capacidad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	
		Mano de obra.....	17.35
		Resto de obra y materiales.....	153.29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>170.64</b>
<b>SUBCAPÍTULO C06.03 Merendero</b>			
C06.03.01	ud	Conjunto de mesas para picnic Conjunto de mesa para picnic, compuesto por una mesa de 90x90x55 cm y dos bancos, de madera de pino tratada en autoclave.	
		Mano de obra.....	18.02
		Resto de obra y materiales.....	143.45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>161.47</b>
C06.03.02	ud	Papelera de madera Papelera de madera, de 50x30x80 cm y 26 litros de capacidad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	
		Mano de obra.....	17.35
		Resto de obra y materiales.....	153.29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>170.64</b>
C06.03.03	ud	Banco de madera Suministro y colocación de Banco R1034 o equivalente de Industrias Agapito, asiento y respaldo de madera tropical de 40 mm de espesor con protector lásur a poro abierto. Soportes de acero decapado con pintura de poliéster termoendurecida. Longitud 2 m. Incluso colocación atornillada según instrucciones del fabricante. Transporte no incluido.	
		Mano de obra.....	13.13
		Resto de obra y materiales.....	460.57
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>473.70</b>
<b>SUBCAPÍTULO C06.04 Sendero peatonal</b>			
C06.04.01	ud	Banco de madera con estructura de fundición dúctil Banco, de 180x70x45 cm con asiento y respaldo de madera tropical y cuerpo estructural de fundición dúctil fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I, para áreas de descanso cada 100 m en el sendero peatonal	
		Mano de obra.....	26.23
		Resto de obra y materiales.....	387.09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>413.32</b>
<b>CAPÍTULO C07 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO C07.01 Señalización vertical</b>			
C07.01.01	ud	Señal triangular reflexiva H.I L=70cm Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	20.31
		Resto de obra y materiales.....	89.81
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>110.12</b>
C07.01.02	ud	Señal circular reflexiva H.I. D=60 cm Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	20.31
		Resto de obra y materiales.....	95.56
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>115.87</b>

### CUADRO DE PRECIOS 2

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C07.01.03	ud	Señal cuadrada reflexiva H.I L=60cm Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	20.31
		Resto de obra y materiales.....	95.56
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>115.87</b>
<b>SUBCAPÍTULO C07.02 Marcas viales</b>			
07.02.01	m2	Pintura acrílica B.Acuosa en símbolos Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Mano de obra.....	4.81
		Maquinaria.....	2.72
		Resto de obra y materiales.....	1.96
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9.49</b>
07.02.02	m2	Pintura acrílica B.Acuosa en cebreados Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Mano de obra.....	3.20
		Maquinaria.....	2.72
		Resto de obra y materiales.....	1.82
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7.74</b>
07.02.03	m	M.Vial continua acrílica acuosa 15cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2.	
		Mano de obra.....	0.12
		Maquinaria.....	0.10
		Resto de obra y materiales.....	0.21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0.43</b>
07.02.04	m	Marca vial continua/discontinua acrílica acuosa 30 cm Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca/amarilla, de 30 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado.	
		Mano de obra.....	0.20
		Maquinaria.....	0.12
		Resto de obra y materiales.....	0.42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0.74</b>
<b>SUBCAPÍTULO C07.03 Balizamiento</b>			
C07.03.01	m	Barrera de seguridad doble onda BM3NC2/T Barrera de seguridad metálica doble onda tipo BM3NC2/T, incluido poste, captafaros, separador y colocación	
		Mano de obra.....	11.03
		Maquinaria.....	3.95
		Resto de obra y materiales.....	21.55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>36.53</b>



## Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



### CUADRO DE PRECIOS 2

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C07.03.02	m	<b>Barandilla metálica peatonal</b> Barandilla metálica de seguridad peatonal de 65 cm de altura formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 20 mm y montantes de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 15 mm con una separación de 100 cm entre ellos; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm con una separación de 10 cm y pasamanos de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm, fijada mediante atornillado en obra de fábrica.	
		Mano de obra.....	39.42
		Resto de obra y materiales.....	10.86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>50.28</b>
<b>SUBCAPÍTULO C07.04 Señalización provisional</b>			
C07.04.01	ud	<b>Señal provisional de obra triangular</b> Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=135 cm, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	
		Mano de obra.....	2.42
		Resto de obra y materiales.....	17.70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20.12</b>
C07.04.02	ud	<b>Señal provisional de obra circular</b> Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=120 cm, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	
		Mano de obra.....	2.42
		Maquinaria.....	17.79
		Resto de obra y materiales.....	3.35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23.56</b>
C07.04.04	ud	<b>Cono de obra reflectante</b> Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retroreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.	
		Mano de obra.....	0.32
		Resto de obra y materiales.....	1.70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.02</b>
<b>CAPÍTULO C08 JARDINERÍA</b>			
C08.01	ud	<b>Quercus rubra: roble rojo americano</b> Quercus Rubra (Roble rojo americano) de 4.5 a 6.5 m. de altura suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y drenaje.	
		Mano de obra.....	8.78
		Resto de obra y materiales.....	70.76
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>79.54</b>

A Coruña, a Septiembre de 2014  
El ingeniero autor del Proyecto

Julián García Rodríguez



# PRESUPUESTO

## Presupuesto



## Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



### PRESUPUESTO

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C01 TRABAJOS PREVIOS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE</b>				
C01.01.01	m2 Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos	10,184.21	0.66	6,721.58
C01.01.02	m3 Transporte de tierras con camión a vertedero	2,036.84	4.98	10,143.46
C01.01.03	m3 Retirada y transporte de escombros	3.00	4.86	14.58
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE.....</b>				<b>16,879.62</b>
<b>SUBCAPÍTULO C01.02 DEMOLICIONES</b>				
C01.02.01	m2 Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico	1,463.86	1.84	2,693.50
C01.02.02	m2 Demolición de pavimento de hormigón en masa	17.56	3.04	53.38
C01.02.03	m Demolición y levantado de bordillo	190.28	2.94	559.42
C01.02.04	m2 Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico	155.73	1.71	266.30
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C01.02 DEMOLICIONES.....</b>				<b>3,572.60</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C01 TRABAJOS PREVIOS.....</b>				<b>20,452.22</b>
<b>CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C02.01 DESMONTES</b>				
C02.01.01	m3 Desmonte en terreno de tránsito	4,348.16	3.61	15,696.86
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C02.01 DESMONTES.....</b>				<b>15,696.86</b>
<b>SUBCAPÍTULO C02.02 TERRAPLENES</b>				
C02.02.01	m3 Terraplen procedente de excavación	1,429.54	2.19	3,130.69
C02.02.02	m3 Transporte de tierras dentro de la obra	1,429.54	0.96	1,372.36
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C02.02 TERRAPLENES.....</b>				<b>4,503.05</b>
<b>SUBCAPÍTULO C02.03 RELLENOS</b>				
C02.03.01	m3 Relleno en trasdós de muro	157.27	1.93	303.53
C02.03.02	m3 Transporte de tierras dentro de la obra	157.27	0.96	150.98
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C02.03 RELLENOS.....</b>				<b>454.51</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>20,654.42</b>

### PRESUPUESTO

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C03 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C03.01 SENDERO PEATONAL</b>				
C03.01.01	m3 Pavimento de zahorra natural	249.57	37.90	9,458.70
C03.01.02	m2 Base de mortero de cemento	2,495.73	11.79	29,424.66
C03.01.03	m2 Subbase de hormigón ligero	2,495.73	24.00	59,897.52
C03.01.04	m Bordillo de granito 12x20 cm	1,663.82	34.90	58,067.32
C03.01.05	m2 Cesped por siembra de mezcla	2,495.73	2.68	6,688.56
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C03.01 SENDERO PEATONAL.....</b>				<b>163,536.76</b>
<b>SUBCAPÍTULO C03.02 PARQUE INFANTIL</b>				
C03.02.01	m2 Pavimento elástico de caucho reciclado	422.14	51.02	21,537.58
C03.02.02	m3 Base de hormigón ligero	46.44	24.00	1,114.56
C03.02.03	m Bordillo romo gris tipo jardín de 100x15x8cm	265.42	18.68	4,958.05
C03.02.04	m2 Pavimento terrizo de arena caliza con aporte de material	2,692.75	2.05	5,520.14
C03.02.05	m2 Base de pavimento de arena caliza de 10 cm de espesor	2,692.75	3.95	10,636.36
C03.02.06	m2 Geotextil de 300g/m2	2,692.75	1.61	4,335.33
C03.02.07	m3 Subbase de grava 20/30 mm	403.91	15.49	6,256.57
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C03.02 PARQUE INFANTIL.....</b>				<b>54,358.59</b>
<b>SUBCAPÍTULO C03.03 GIMNASIO</b>				
C03.03.01	m2 Pavimento terrizo de arena caliza con aporte de material	625.00	2.05	1,281.25
C03.03.02	m2 Base de pavimento de arena caliza de 10 cm de espesor	625.00	3.95	2,468.75
C03.03.03	m2 Geotextil de 300g/m2	625.00	1.61	1,006.25
C03.03.04	m3 Subbase de grava 20/30 mm	93.75	15.49	1,452.19
C03.03.05	m Bordillo recto prefabricado de hormigón de 20x14	625.00	25.65	16,031.25
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C03.03 GIMNASIO.....</b>				<b>22,239.69</b>
<b>SUBCAPÍTULO C03.04 MERENDERO</b>				
C03.04.01	m2 Césped por siembra de mezcla	1,600.00	2.68	4,288.00
C03.04.02	m3 Base de tierra vegetal	400.00	6.38	2,552.00
C03.04.03	m3 Subbase de grava 20/30 mm	240.00	15.49	3,717.60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C03.04 MERENDERO.....</b>				<b>10,557.60</b>



## Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



### PRESUPUESTO

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C03.05 MINIGLORIETA</b>				
C03.05.01	m3 Base de zavorra artificial	62.30	32.42	2,019.77
C03.05.02	m2 Riego de adherencia ECR-1	974.77	0.25	243.69
C03.05.03	m2 Riego de imprimación ECI	155.73	0.35	54.51
C03.05.04	t MBC tipo AC 22 BASE 50/70 G	280.50	48.62	13,637.91
C03.05.05	t MBC tipo AC16 SURF 50/70 D	161.47	50.07	8,084.80
C03.05.06	m Bordillo de hormigón bicapa gris 4-20x22cm	104.00	16.38	1,703.52
C03.05.07	m Bordillo de hormigón bicapa gris 9-12x25cm	113.38	14.64	1,659.88
C03.05.08	m2 Pavimento de loseta hidráulica de botón de 20x20 cm	26.64	20.07	534.66
C03.05.09	m2 Pavimento de adoquín de hormigón recto 20x10x8 cm	12.56	21.39	268.66
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C03.05 MINIGLORIETA .....</b>				<b>28,207.40</b>

#### SUBCAPÍTULO C03.06 PASOS SUBTERRÁNEOS Y RAMPAS DE ACCESO

C03.06.01	m2 Solado de baldosas de terrazo para tránsito peatonal	818.79	42.07	34,446.50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C03.06 PASOS SUBTERRÁNEOS Y .....</b>				<b>34,446.50</b>

**TOTAL CAPÍTULO C03 FIRMES Y PAVIMENTOS .....** **313,346.54**

### CAPÍTULO C04 ESTRUCTURAS

#### SUBCAPÍTULO C04.01 MUROS IN SITU

C04.01.01	m3 Hormigón HA-30 en alzado de obras de fábrica	88.73	84.80	7,524.30
C04.01.02	kg Acero corrugado B500S alzado muros	6,338.42	1.58	10,014.70
C04.01.03	m2 Encofrado de muros terminación vista de madera de pino	1,082.93	22.87	24,766.61
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C04.01 MUROS IN SITU .....</b>				<b>42,305.61</b>

#### SUBCAPÍTULO C04.02 ZAPATAS MUROS IN SITU

C04.02.01	m3 Hormigón HA-30 en cimientos de muros	187.13	81.94	15,333.43
C04.02.02	kg Acero corrugado B500S en alzado de zapatas	9,356.77	1.58	14,783.70
C04.02.03	m2 Sistema de encofrado de madera en cimentación	165.92	19.81	3,286.88
C04.02.04	m3 Hormigón de limpieza HM-15	49.74	53.19	2,645.67
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C04.02 ZAPATAS MUROS IN SITU ..</b>				<b>36,049.68</b>

### PRESUPUESTO

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C04.03 SECCION TIPO MARCO</b>				
C04.03.01	m3 Muro de hormigón armado HA-30 hasta 3 m de altura	94.79	342.71	32,485.48
C04.03.02	m2 Losa maciza de hormigón armado HA-30 horizontal e=35 cm	139.93	117.43	16,431.98
C04.03.03	m3 Losa de cimentación de HA-30/B/20/IIa+Qa	55.30	221.10	12,226.83
C04.03.04	m2 Losa maciza de hormigón armado HA-25/B/20/IIa horizontal e=30cm	325.01	70.38	22,874.20
C04.03.05	m3 Hormigón de limpieza HM-15	159.37	53.19	8,476.89
C04.03.06	m2 Sistema de encofrado de madera	46.21	19.81	915.42
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C04.03 SECCION TIPO MARCO .....</b>				<b>93,410.80</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C04 ESTRUCTURAS .....</b>				<b>171,766.09</b>

### CAPÍTULO C05 INSTALACIONES

#### SUBCAPÍTULO C05.01 Red de drenaje

C05.01.01	m Caz de sumidero continuo de hormigón	354.29	86.23	30,550.43
C05.01.02	ud Arqueta sumidero HM-20 ejecutada in situ 80x40x25 cm	4.00	299.36	1,197.44
C05.01.03	ud Pozo de registro prefabricado de hormigón en masa.	7.00	608.94	4,262.58
C05.01.04	m Colector de hormigón enterrado en terreno D=300mm	150.24	77.71	11,675.15
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C05.01 Red de drenaje .....</b>				<b>47,685.60</b>

#### SUBCAPÍTULO C05.02 Red de iluminación

C05.02.01	m Cable de cobre de 35mm2 aislamiento polietileno 0.6/1kV	2,112.57	1.05	2,218.20
C05.02.02	ud Arqueta de conexión eléctrica pref. de hormigón de 30x30x30cm	34.00	40.16	1,365.44
C05.02.03	ud Acometida eléctrica	3.00	748.02	2,244.06
C05.02.04	ud Centro de mando y protección	3.00	1,577.82	4,733.46
C05.02.05	ud Centro de transformación intemperie 50 K.V.A	3.00	8,940.33	26,820.99
C05.02.06	ud Columna telescópica soldada de 3 m	54.00	228.23	12,324.42
C05.02.07	ud Luminaria tipo Jargeau para áreas de ocio de 70 W	20.00	395.15	7,903.00
C05.02.08	ud Luminaria tipo Charleston para áreas de ocio de 150 W	34.00	395.15	13,435.10
C05.02.09	ud Proyector de empotrar Cassini IZG para pasos subterráneos	8.00	395.15	3,161.20
C05.02.10	ud Proyector de exterior empotrado Mir IZK para rampas de acceso	18.00	395.15	7,112.70
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C05.02 Red de iluminación .....</b>				<b>81,318.57</b>



## Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



### PRESUPUESTO

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C05.03 Red de abastecimiento</b>				
C05.03.01	ud Boca de riego con salida 40mm equipada	31.00	173.08	5,365.48
C05.03.02	ud Ventosa/Purgador simple metal	1.00	89.43	89.43
C05.03.03	ud Válvula compuerta cierre elástico D40mm	7.00	204.06	1,428.42
C05.03.04	ud Acometida polietileno BD PN 125 mm	1.00	579.71	579.71
C05.03.05	m Conducción de polietileno encolado D32mm	148.32	2.86	424.20
C05.03.06	m Conducción de polietileno encolado D125mm	856.87	28.91	24,772.11
C05.03.07	ud Hidrante 100 mm	1.00	985.66	985.66
C05.03.08	ud Fuente de fundición de hierro 120cm altura	2.00	1,577.13	3,154.26
C05.03.09	ud Fuente de acero zincado de 85 cm de altura	8.00	1,936.61	15,492.88
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C05.03 Red de abastecimiento .....</b>				<b>52,292.15</b>
<b>SUBCAPÍTULO C05.04 Zanjas instalaciones</b>				
C05.04.01	m3 Excavación de zanjas	879.46	44.50	39,135.97
C05.04.02	m3 Relleno zanjas con material excavación	879.46	5.07	4,458.86
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C05.04 Zanjas instalaciones .....</b>				<b>43,594.83</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C05 INSTALACIONES .....</b>				<b>224,891.15</b>
<b>CAPÍTULO C06 MOBILIARIO URBANO</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C06.01 Parque infantil</b>				
C06.01.01	ud Pórtico área infantil	4.00	9,081.96	36,327.84
C06.01.02	m Vallado infantil	265.42	87.12	23,123.39
C06.01.03	ud Área multiocio 1	1.00	10,558.23	10,558.23
C06.01.04	ud Tirolina	1.00	4,971.67	4,971.67
C06.01.05	ud Área multiocio 2	1.00	9,566.37	9,566.37
C06.01.06	ud Área multiocio 3	1.00	7,357.87	7,357.87
C06.01.07	ud Tobogán infantil temático	2.00	3,281.22	6,562.44
C06.01.08	ud Columpio doble cuna	2.00	2,159.10	4,318.20
C06.01.09	ud Casita con muebles y terraza	1.00	2,230.05	2,230.05
C06.01.10	ud Locomotora	1.00	2,595.72	2,595.72
C06.01.11	ud Tubófono	1.00	1,080.08	1,080.08
C06.01.12	ud Balancín doble	2.00	1,617.83	3,235.66
C06.01.13	ud Juego de muelle	2.00	533.20	1,066.40

### PRESUPUESTO

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C06.01.14	ud Pirámide tridimensional	1.00	8,374.77	8,374.77
C06.01.15	ud Papelera de madera	14.00	170.64	2,388.96
C06.01.16	ud Banco de madera	21.00	473.70	9,947.70
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C06.01 Parque infantil.....</b>				<b>133,705.35</b>
<b>SUBCAPÍTULO C06.02 Gimnasio urbano</b>				
C06.02.01	ud Cartel general	1.00	491.15	491.15
C06.02.02	ud Andador elíptico	1.00	1,147.51	1,147.51
C06.02.03	ud Péndulo doble	1.00	1,398.51	1,398.51
C06.02.04	ud Step de giro y cintura	1.00	931.27	931.27
C06.02.05	ud Prensa de piernas horizontal	1.00	1,147.51	1,147.51
C06.02.06	ud Aparato de dorsales doble	1.00	1,507.71	1,507.71
C06.02.07	ud Plato de rotación de hombros	1.00	1,183.35	1,183.35
C06.02.08	ud Banco de abdominales	1.00	823.15	823.15
C06.02.09	ud Espaldera	1.00	1,183.35	1,183.35
C06.02.10	ud Bíceps femoral doble	1.00	1,183.35	1,183.35
C06.02.11	ud Pasarela con rampa y escalera	1.00	1,794.06	1,794.06
C06.02.12	ud Doble giro de cintura	1.00	931.27	931.27
C06.02.13	ud Sillón con pedales	1.00	677.18	677.18
C06.02.14	ud Banco con doble plato de Böehler	1.00	1,452.97	1,452.97
C06.02.15	ud Banco de madera	5.00	473.70	2,368.50
C06.02.16	ud Papelera de madera	3.00	170.64	511.92
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C06.02 Gimnasio urbano .....</b>				<b>18,732.76</b>
<b>SUBCAPÍTULO C06.03 Merendero</b>				
C06.03.01	ud Conjunto de mesas para picnic	9.00	161.47	1,453.23
C06.03.02	ud Papelera de madera	6.00	170.64	1,023.84
C06.03.03	ud Banco de madera	3.00	473.70	1,421.10
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C06.03 Merendero.....</b>				<b>3,898.17</b>
<b>SUBCAPÍTULO C06.04 Sendero peatonal</b>				
C06.04.01	ud Banco de madera con estructura de fundición dúctil	8.00	413.32	3,306.56
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C06.04 Sendero peatonal.....</b>				<b>3,306.56</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C06 MOBILIARIO URBANO.....</b>				<b>159,642.84</b>





## Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida das Pías con la urbanización de O'Bertón (Ferrol)



### PRESUPUESTO.....

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C07 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C07.01 Señalización vertical</b>				
C07.01.01	ud Señal triangular reflexiva H.I L=70cm	8.00	110.12	880.96
C07.01.02	ud Señal circular reflexiva H.I. D=60 cm	7.00	115.87	811.09
C07.01.03	ud Señal cuadrada reflexiva H.I L=60cm	9.00	115.87	1,042.83
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C07.01 Señalización vertical.....</b>				<b>2,734.88</b>
<b>SUBCAPÍTULO C07.02 Marcas viales</b>				
07.02.01	m2 Pintura acrílica B.Acuosa en símbolos	11.58	9.49	109.89
07.02.02	m2 Pintura acrílica B.Acuosa en cebreados	88.80	7.74	687.31
07.02.03	m M.Vial continua acrílica acuosa 15cm	96.07	0.43	41.31
07.02.04	m Marca vial continua/discontinua acrílica acuosa 30 cm	387.99	0.74	287.11
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C07.02 Marcas viales .....</b>				<b>1,125.62</b>
<b>SUBCAPÍTULO C07.03 Balizamiento</b>				
C07.03.01	m Barrera de seguridad doble onda BM3NC2/T	288.79	36.53	10,549.50
C07.03.02	m Barandilla metálica peatonal	166.38	50.28	8,365.59
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C07.03 Balizamiento .....</b>				<b>18,915.09</b>
<b>SUBCAPÍTULO C07.04 Señalización provisional</b>				
C07.04.01	ud Señal provisional de obra triangular	19.00	20.12	382.28
C07.04.02	ud Señal provisional de obra circular	31.00	23.56	730.36
C07.04.04	ud Cono de obra reflectante	112.00	2.02	226.24
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C07.04 Señalización provisional .....</b>				<b>1,338.88</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C07 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO .....</b>				<b>24,114.47</b>
<b>CAPÍTULO C08 JARDINERÍA</b>				
C08.01	ud Quercus rubra: roble rojo americano	66.00	79.54	5,249.64
<b>TOTAL CAPÍTULO C08 JARDINERÍA .....</b>				<b>5,249.64</b>
<b>CAPÍTULO C09 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
C09.01	u Estudio de seguridad y salud	1.00	29,540.43	29,540.43
<b>TOTAL CAPÍTULO C09 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>				<b>29,540.43</b>

### PRESUPUESTO .....

Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C010 RESIDUOS</b>				
C010.01	ud Estudio de gestión de residuos	1.00	14,086.01	14,086.01
<b>TOTAL CAPÍTULO C010 RESIDUOS .....</b>				<b>14,086.01</b>
<b>TOTAL.....</b>				<b>983,743.81</b>

A Coruña, a Septiembre de 2014  
El ingeniero autor del Proyecto

  
Julián García Rodríguez



# PRESUPUESTO

## Resumen del presupuesto



# PRESUPUESTO

## Resumen del presupuesto



**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

**Reordenación de conexiones peatonales de la Avenida de As Pías**

<b>CAPITULO RESUMEN</b>	<b>EUROS</b>	<b>%</b>
C01 TRABAJOS PREVIOS .....	20,452.22	2.08
C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	20,654.42	2.10
C03 FIRMES Y PAVIMENTOS .....	313,346.54	31.85
C04 ESTRUCTURAS .....	171,766.09	17.46
C05 INSTALACIONES .....	224,891.15	22.86
C06 MOBILIARIO URBANO .....	159,642.84	16.23
C07 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO .....	24,114.47	2.45
C08 JARDINERÍA .....	5,249.64	0.53
C09 SEGURIDAD Y SALUD .....	29,540.43	3.00
C010 RESIDUOS .....	14,086.01	1.43

**PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL 983,743.81**

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

13.00 % Gastos generales . 127,886.70  
6.00 % Beneficio industrial 59,024.63

SUMA DE G.G. y B.I. 186,911.33

**PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN SIN IVA 1.170,655.14**

Asciende el presupuesto base licitación sin IVA a la expresada cantidad de UN MILLÓN CIENTO SETENTA MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

21.00 % I.V.A. .... 245,837.58

**PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN CON IVA 1,416,492.72**

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN CUATROCIENTOS DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

A Coruña, a Septiembre de 2014

El ingeniero autor del Proyecto

**Julián García Rodríguez**