



MIRADOR EN SAN MIRO Y PARQUE INFANTIL EN AS TORRADAS, EN MALPICA DE BERGANTIÑOS
E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de A Coruña
Proyecto Fin de Grado



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



MIRADOR EN SAN MIRO Y PARQUE INFANTIL EN AS TORRADAS, EN MALPICA DE BERGANTIÑOS
E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de A Coruña
Proyecto Fin de Grado



1. **MEDICIONES**
2. **CUADRO DE PRECIOS Nº 1**
3. **CUADRO DE PRECIOS N 2**
4. **PRESUPUESTOS PARCIALES**
5. **RESUMEN DEL PRESUPUESTO**



MIRADOR EN SAN MIRO Y PARQUE INFANTIL EN AS TORRADAS, EN MALPICA DE BERGANTIÑOS
E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de A Coruña
Proyecto Fin de Grado



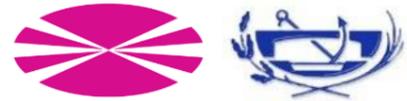
CAPÍTULO I: MEDICIONES



MIRADOR EN SAN MIRO Y PARQUE INFANTIL EN AS TORRADAS, EN MALPICA DE BERGANTIÑOS

E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de A Coruña

Proyecto Fin de Grado



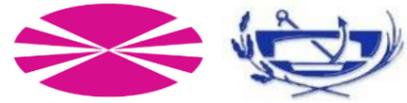
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								CAPÍTULO 02 SENDAS DE MADERA								
U.01.1	ud	TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 10-30 cm.							U.02.1	m2	Fabricación, suministro y colocación de la senda ST1					
	Talado de árboles de diámetro 10/30 cm., troceado y apilado de los mismos en las zonas indicadas, incluso carga y transporte a vertedero de ramas y el resto de productos resultantes.								Fabricación, suministro y montaje de senda peatonal de Pino Maritimo, tratada por el procedimiento de cámara de vacío-presión (autoclave) con sales hidrosolubles, cobre, bromo y boro de 1,5 metros de ancho, formada por 3 líneas de largueros de 0,20x0,05x3 m bajo los cuales se disponen transver-							
		198					198,000		salmente durmientes de 1,50x0,15x0,075 metros cada 2,5 m apoyados en pilotes de 14 cm de diámetro hincados y, en función de su altura, arriostrosados con cruces de San Andrés de 15x3 cm. La tarima está formada por listones de 0,038x0,20x1,5 metros, colocados transversalmente							
							198,000		eje1 1 683,650 1,500 1.025,475							
U.01.2	ud	DESTOCONADO ÁRBOL D=10-30 cm.								eje2 1 543,606 1,500 815,409						
	Destoconado de árboles de diámetro 10/30 cm., incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.								eje3 1 267,627 1,500 401,441							
		198					198,000		eje4 1 700,000 1,500 1.050,000							
							198,000		eje5 1 827,881 1,500 1.241,822							
U.01.3	m2	DESBROCE TERRENO DESARBOLADO								eje mirador 1 440,783 1,500 661,175						
	Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad															
	de 10 cm.															
		eje1	11.630,818				1.630,818									
		eje2	11.950,000				1.950,000									
		eje3	12.445,000				2.445,000									
		eje4	12.050,950				2.050,950									
		eje5	1 780,000				780,000									
		plazas rias I	1 422,896				422,896									
		plazas rias II	1 225,729				225,729									
		plazas rias III	1 252,879				252,879									
		aparcamiento	13.236,184				3.236,184									
		zona verde I (con parque inf)	13.486,317				3.486,317									
		zona verde II	1 538,779				538,779									
		mirador	1 134,349				134,349									
							17.153,901									
U.01.4	m3	DESMONTE TERRENO							U.02.2	m	Barandilla de madera					
	Desmante de terreno de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación								Barandilla de madera formada por postes de 10x7,5 cm. cada 1,50 m., pasamanos de 10x5 cm. y largueros de 10x2,5 cm.							
		aparcamiento	14.860,439				4.860,439		eje1 2 490,000 980,000							
		eje	1				1,000		eje2 2 150,000 300,000							
							4.861,439		eje3 2 140,000 280,000							
									eje4 2 520,000 1.040,000							
									eje5 2 550,000 1.100,000							
									eje mirador 2 440,783 881,566							
									4.581,566							
U.01.5	m3	TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN							U.02.3	m2	Fabricación, suministro y colocación de la senda ST2					
	Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado								Fabricación, suministro y montaje de senda peatonal de Pino Maritimo, tratada por el procedimiento de cámara de vacío-presión (autoclave) con sales hidrosolubles, cobre, bromo y boro de 3 metros de ancho, formada por 3 líneas de largueros de 0,20x0,05x3 m bajo los cuales se disponen transver-							
			12.640,779				2.640,779		salmente durmientes de 3x0,15x0,075 metros cada 2,5 m apoyados en pilotes de 14 cm de diámetro hincados. La tarima está formada por listones de 0,038x0,20x3 metros, colocados transversalmente.							
							2.640,779		fin eje4 1 237,690 3,000 713,070							
									713,070							
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS								CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS								
SUBCAPÍTULO U.03.1 ZONA DE ESTACIONAMIENTO								SUBCAPÍTULO U.03.1 ZONA DE ESTACIONAMIENTO								
U.03.1.1	m2	PAVI.REJILLA POLIET.PEAT/APARCAM														



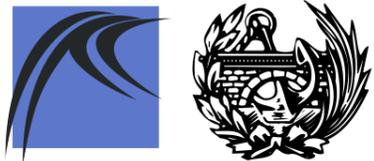
MIRADOR EN SAN MIRO Y PARQUE INFANTIL EN AS TORRADAS, EN MALPICA DE BERGANTIÑOS

E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de A Coruña

Proyecto Fin de Grado



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Pavimento armado con rejilla de polietileno baja densidad de 93x32x5 cm, para aparcamientos o superficies de tránsito peatonal encespedadas o con plantas tapizantes, colocadas sobre firme existente, incluida la compactación, i/relleno de los huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado.	14.137,688				4.137,688			Dimensiones del juego: 0.99mx6.31mx2.54m Alto: 2.54m Largo: 0.99m Ancho: 6.31m Altura libre de caída: 1.45m Elemento más pesado: Lateral columpio (76kg) Elemento más voluminoso: Lateral columpio (1.30mx0.50x2.60m)	1				1,00	
U.03.1.2	m2 ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE e=30 IP<6 Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), de 30 cm de espesor en sub-base y con índice de plasticidad <6, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento	14.137,688				4.137,688		U.04.04	Ud JUEGO GRANDE (DESVÍO) Ud. Suministro y colocación de juego grande (Desvío) formado por dos torres unidas por un puente de cuerdas. En cada torre hay un tobogán, escalerillas y un trepador con una cuerda o anillas. Características: Edad de uso recomendada: De 2 a 6 años Número de personas: 30 Área mínima de seguridad: 11.85mx90.20m Dimensiones del juego: 7.92mx5.49mx4.14m Alto: 4.14m Largo: 7.92m Ancho: 5.49m Altura libre de caída: 2.20m Elemento más pesado: Tobogán olas 1500 (50kg) Elemento más voluminoso: Tobogán olas 1500 (3.00mx0.60mx1.40m)					1,000	
U.03.1.3	m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=30 cm Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento	14.137,688				4.137,688									
U.04.01	M2 SOLADO BALDOSA SEGURIDAD M2. Baldosas de seguridad amortiguadoras de 50x50 y 45 mm. de espesor, de color rojo, en zonas de juegos infantiles sobre cama de arena.	1	35,00	13,00		455,00									
U.04.02	Ud BALANCÍN VAIVÉN Ud. Suministro y colocación de balancín vaivén, con barra horizontal con asientos de goma y siluetas de caballos con asas y pie central con sistema metálico de giro. Madera de Iroko en barra central de 250 x 14 x 6,5 cm. y soportes macizos. Tablero anti-humedad en faldones laterales y siluetas. Con tacos de goma anti-golpes. Medidas: Largo: 250 cm; Ancho: 30 cm; Alto: 81 cm	1				1,00		U.05.1	ud BANCO DOBLE VIGA Y TABLO.S/RESP. Suministro y colocación de banco de 2 m. de longitud y doble ancho, de estructura de viga de acero perfil IPN-80, pintada en color negro, con asiento de 5 tablonos de madera de pino suecia de 7 cm. de grueso, tratada en autoclave.	14				14,000	
U.04.03	Ud COLUMPIO 4 PLAZAS Ud. Suministro y colocación de columpio de 4 plazas con Arco XL. Características Edad de uso recomendada: De 3 a 12 años Número de personas: 4 Área mínima de seguridad: 6.55 (5.55) x6.05m					1,000		U.05.2	ud MESA PIC-NIC MADERA C/BANC.2 m. Suministro y colocación de mesa de 2 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, todo ello en una sola pieza, fabricada en madera de pino suecia de 1ª calidad, tratada en autoclave.	10				10,000	



MIRADOR EN SAN MIRO Y PARQUE INFANTIL EN AS TORRADAS, EN MALPICA DE BERGANTIÑOS
E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de A Coruña
Proyecto Fin de Grado



CAPÍTULO II: CUADRO DE PRECIOS Nº 1



MIRADOR EN SAN MIRO Y PARQUE INFANTIL EN AS TORRADAS, EN MALPICA DE BERGANTIÑOS

E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de A Coruña
Proyecto Fin de Grado



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				U.02.3 m2 Fabricación, suministro y colocación de la senda ST2 86,50			
U.01.1	ud	TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 10-30 cm. Talado de árboles de diámetro 10/30 cm., troceado y apilado de los mismos en las zonas indicadas, incluso carga y transporte a vertedero de ramas y el resto de productos resultantes. TRECE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	13,55			Fabricación, suministro y montaje de senda peatonal de Pino Marítimo, tratada por el procedimiento de cámara de vacío-presión (autoclave) con sales hidrosolubles, cobre, bromo y boro de 3 metros de ancho, formada por 3 líneas de largueros de 0,20x0,05x3 m bajo los cuales se disponen transversalmente durmientes de 3x0,15x0,075 metros cada 2,5 m apoyados en pilotes de 14 cm de diámetro hincados. La tarima está formada por listones de 0,038x0,20x3 metros, colocados transversalmente.	
U.01.2	ud	DESTOCONADO ÁRBOL D=10-30 cm. Destoconado de árboles de diámetro 10/30 cm., incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante. NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	9,13			OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
U.01.3	m2	DESBROCE TERRENO DESARBOLADO Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm. CERO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	0,21	CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS			
U.01.4	m3	DESMONTE TERRENO Desmonte de terreno de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	5,10	SUBCAPÍTULO U.03.1 ZONA DE ESTACIONAMIENTO			
U.01.5	m3	TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,75	U.03.1.1	m2	PAVI.REJILLA POLIET.PEAT/APARCAM Pavimento armado con rejilla de polietileno baja densidad de 93x32x5 cm, para aparcamientos o superficies de tránsito peatonal encespedadas o con plantas tapizantes, colocadas sobre firme existente, incluida la compactación, i/relleno de los huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado. VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	28,79
CAPÍTULO 02 SENDAS DE MADERA				U.03.1.2	m2	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE e=30 IP<6 Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), de 30 cm de espesor en sub-base y con índice de plasticidad <6, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	5,61
U.02.1	m2	Fabricación, suministro y colocación de la senda ST1 Fabricación, suministro y montaje de senda peatonal de Pino Marítimo, tratada por el procedimiento de cámara de vacío-presión (autoclave) con sales hidrosolubles, cobre, bromo y boro de 1,5 metros de ancho, formada por 3 líneas de largueros de 0,20x0,05x3 m bajo los cuales se disponen transversalmente durmientes de 1,50x0,15x0,075 metros cada 2,5 m apoyados en pilotes de 14 cm de diámetro hincados y, en función de su altura, arriostrados con cruces de San Andrés de 15x3 cm. La tarima está formada por listones de 0,038x0,20x1,5 metros, colocados transversalmente CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	58,30	U.03.1.3	m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=30 cm Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,48
U.02.2	m	Barandilla de madera Barandilla de madera formada por postes de 10x7,5 cm. cada 1,50 m., pasamanos de 10x5 cm. y largueros de 10x2,5 cm. SESENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	66,14	CAPÍTULO 04 PARQUE INFANTIL			
				U.04.01	M2	SOLADO BALDOSA SEGURIDAD M2. Baldosas de seguridad amortiguadoras de 50x50 y 45 mm. de espesor, de color rojo, en zonas de juegos infantiles sobre cama de arena. CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	51,56
				U.04.02	Ud	BALANCÍN VAIVÉN Ud. Suministro y colocación de balancín vaivén, con barra horizontal con asientos de goma y siluetas de caballos con asas y pie central con sistema metálico de giro.	747,75



MIRADOR EN SAN MIRO Y PARQUE INFANTIL EN AS TORRADAS, EN MALPICA DE BERGANTIÑOS

E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de A Coruña
Proyecto Fin de Grado



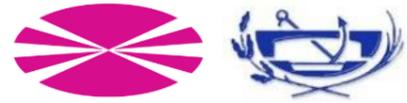
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Madera de Iroko en barra central de 250 x 14 x 6,5 cm. y soportes macizos. Tablero anti-humedad en faldones laterales y siluetas. Con tacos de goma anti-golpes. Medidas: Largo: 250 cm; Ancho: 30 cm; Alto: 81 cm				de 7 cm. de grueso, tratada en autoclave.	
							CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
							SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U.04.03	Ud	COLUMPIO 4 PLAZAS	1.813,47	U.05.2	ud	MESA PIC-NIC MADERA C/BANC.2 m.	710,72
		Ud. Suministro y colocación de columpio de 4 plazas con Arco XL. Características Edad de uso recomendada: De 3 a 12 años Número de personas: 4 Área mínima de seguridad: 6.55 (5.55) x6.05m Dimensiones del juego: 0.99mx6.31mx2.54m Alto: 2.54m Largo: 0.99m Ancho: 6.31m Altura libre de caída: 1.45m Elemento más pesado: Lateral columpio (76kg) Elemento más voluminoso: Lateral columpio (1.30mx0.50x2.60m)				Suministro y colocación de mesa de 2 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, todo ello en una sola pieza, fabricada en madera de pino suecia de 1ª calidad, tratada en autoclave.	
							SETECIENTOS DIEZ EUROS con
							SETECIENTOS DIEZ EUROS con
							CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
U.04.04	Ud	JUEGO GRANDE (DESVÍO)	10.067,16	U.05.3	Ud	PAPELERA METÁLICA CIRCULAR	82,75
		Ud. Suministro y colocación de juego grande (Desvío) formado por dos torres unidas por un puente de cuerdas. En cada torre hay un tobogán, escalerillas y un trepador con una cuerda o anillas. Características: Edad de uso recomendada: De 2 a 6 años Número de personas: 30 Área mínima de seguridad: 11.85mx90.20m Dimensiones del juego: 7.92mx5.49mx4.14m Alto: 4.14m Largo: 7.92m Ancho: 5.49m Altura libre de caída: 2.20m Elemento más pesado: Tobogán olas 1500 (50kg) Elemento más voluminoso: Tobogán olas 1500 (3.00mx0.60mx1.40m)				Suministro y colocación de papelera PA600M Circular de FDB, con plancha de acero perforada. Cubeta basculante en plancha de acero con agujeros triangulares. Apoyada en estructura de tubo de 40mm de diámetro con base de anclaje y pletinas rectangulares con agujeros de 12mm de diámetro para su fijación en el suelo. Zincado electrolítico por inmersión, aplicando una posterior imprimación y esmalte en poliéster al horno. Color gris RAL 7011. Anclaje al suelo mediante cuatro pernos de expansión de M8. Incorpora un sistema de bloqueo de seguridad sin llave, que mejora y facilita su vaciado. Incluye limpieza, medida la unidad colocada en obra.	
							OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
							DIEZ MIL SESENTA Y SIETE EUROS con
							DIECISEIS CÉNTIMOS
CAPÍTULO 05 MOBILIARIO URBANO							
U05.1	ud	BANCO DOBLE VIGA Y TABLO.S/RESP.	496,55	CAPÍTULO 06 JARDINERÍA			
		Suministro y colocación de banco de 2 m. de longitud y doble ancho, de estructura de viga de acero perfil IPN-80, pintada en color negro, con asiento de 5 tablonos de madera de pino suecia		U.06.1	M3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO TIERRA VEGETAL	20,34
						M3. Suministro y extendido de tierra vegetal fertilizada, por medios mecánicos.	
							VEINTE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
				U.06.2	M2	CESPED SEMILLADO, SUPERF. >1.000 M2.	2,94
						M2. Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies entre 1.000 y 5.000 m2.	
							DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
				U.06.3	Ud	FRAXINUS EXCELSIOR 14/16 CONT.	39,53
						Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Fraxinus excelsior (Fresno) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	
							TREINTA Y NUEVE EUROS con
							CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN							
SUBCAPÍTULO 07.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							



MIRADOR EN SAN MIRO Y PARQUE INFANTIL EN AS TORRADAS, EN MALPICA DE BERGANTIÑOS

E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de A Coruña

Proyecto Fin de Grado



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U.07.1.1	M2	Superficie realmente pintada M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	11,90				
		ONCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
U.07.1.2	MI	Marca vial 10 cm MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,29				
		CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 07.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
U.06.2.1	Ud	SEÑAL CIRCULAR D=60, NIVEL 1 Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	130,87				
		CIENTO TREINTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
U.06.2.2	Ud	SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	182,38				
		CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
U.06.2.3	Ud	SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1 Ud. Señal cuadrada de 60x60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	125,53				
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
CAPÍTULO 10 VARIOS							
SUBCAPÍTULO U.10.1 SERVICIOS AFECTADOS							
PA.01	PA	Reposición de servicios afectados Partida alzada a justificar para la reposición de servicios afectados por las obras	1.060,00				
		MIL SESENTA EUROS					
SUBCAPÍTULO U.10.2 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS							
PA.02	PA	Limpieza y terminación de las obras Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras	1.060,00				
		MIL SESENTA EUROS					

A Coruña, a 30 de junio de 2014.

El autor del proyecto

Héctor Calvo Muñiz



MIRADOR EN SAN MIRO Y PARQUE INFANTIL EN AS TORRADAS, EN MALPICA DE BERGANTIÑOS
E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de A Coruña
Proyecto Fin de Grado



CAPÍTULO III: CUADRO DE PRECIOS Nº2



MIRADOR EN SAN MIRO Y PARQUE INFANTIL EN AS TORRADAS, EN MALPICA DE BERGANTIÑOS

E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de A Coruña
Proyecto Fin de Grado



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		cados transversalmente.				Resto de obra y materiales	3,58
		Mano de obra	15,36			Suma la partida	5,17
		Maquinaria.....	2,36			Costes indirectos..... 6,00%	0,31
		Resto de obra y materiales	63,88			TOTAL PARTIDA	5,48
		Suma la partida	81,60				
		Costes indirectos 6,00%	4,90				
		TOTAL PARTIDA	86,50				
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS							
SUBCAPÍTULO U.03.1 ZONA DE ESTACIONAMIENTO							
U.03.1.1	m2	PAVI.REJILLA POLIET.PEAT/APARCAM					
		Pavimento armado con rejilla de polietileno baja densidad de 93x32x5 cm, para aparcamientos o superficies de tránsito peatonal encespedadas o con plantas tapizantes, colocadas sobre firme existente, incluida la compactación, i/relleno de los huecos con tierra vegetal limpia hasta engrase superior y limpieza, terminado.				Mano de obra	5,25
		Mano de obra	7,22			Resto de obra y materiales	43,39
		Maquinaria.....	0,90			Suma la partida	48,64
		Resto de obra y materiales	19,04			Costes indirectos..... 6,00%	2,92
		Suma la partida	27,16			TOTAL PARTIDA	51,56
		Costes indirectos 6,00%	1,63				
		TOTAL PARTIDA	28,79				
U.03.1.2	m2	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE e=30 IP<6					
		Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), de 30 cm de espesor en sub-base y con índice de plasticidad <6, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento				Mano de obra	28,30
		Mano de obra	0,14			Resto de obra y materiales	677,12
		Maquinaria.....	2,64			Suma la partida	705,42
		Resto de obra y materiales	2,51			Costes indirectos..... 6,00%	42,33
		Suma la partida	5,29			TOTAL PARTIDA	747,75
		Costes indirectos 6,00%	0,32				
		TOTAL PARTIDA	5,61				
U.03.1.3	m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=30 cm					
		Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento				Mano de obra	0,11
		Mano de obra	0,11			Maquinaria.....	1,48
		Maquinaria.....	1,48				
		TOTAL PARTIDA	1,59				
CAPÍTULO 04 PARQUE INFANTIL							
U.04.01	M2	SOLADO BALDOSA SEGURIDAD					
		M2. Baldosas de seguridad amortiguadoras de 50x50 y 45 mm. de espesor, de color rojo, en zonas de juegos infantiles sobre cama de arena.					
U.04.02	Ud	BALANCÍN VAIVÉN					
		Ud. Suministro y colocación de balancín vaivén, con barra horizontal con asientos de goma y siluetas de caballos con asas y pie central con sistema metálico de giro. Madera de Iroko en barra central de 250 x 14 x 6,5 cm. y soportes macizos. Tablero anti-humedad en faldones laterales y siluetas. Con tacos de goma anti-golpes. Medidas: Largo: 250 cm; Ancho: 30 cm; Alto: 81 cm					
U.04.03	Ud	COLUMPIO 4 PLAZAS					
		Ud. Suministro y colocación de columpio de 4 plazas con Arco XL. Características Edad de uso recomendada: De 3 a 12 años Número de personas: 4 Área mínima de seguridad: 6.55 (5.55) x6.05m Dimensiones del juego: 0.99mx6.31mx2.54m Alto: 2.54m Largo: 0.99m Ancho: 6.31m Altura libre de caída: 1.45m Elemento más pesado: Lateral columpio (76kg)					



MIRADOR EN SAN MIRO Y PARQUE INFANTIL EN AS TORRADAS, EN MALPICA DE BERGANTIÑOS

E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de A Coruña
Proyecto Fin de Grado



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Elemento más voluminoso: Lateral columpio (1.30mx0.50x2.60m)		U.05.2	ud	MESA PIC-NIC MADERA C/BANC.2 m.	
		Mano de obra	28,30			Suministro y colocación de mesa de 2 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, todo ello en una sola pieza, fabricada en madera de pino suecia de 1ª calidad, tratada en autoclave.	
		Resto de obra y materiales	1.682,52				
		Suma la partida	1.710,82				Mano de obra 37,04
		Costes indirectos 6,00%	102,65				Resto de obra y materiales 633,45
		TOTAL PARTIDA.....	1.813,47				Suma la partida 670,49
							Costes indirectos..... 6,00% 40,23
							TOTAL PARTIDA..... 710,72
U.04.04	Ud	JUEGO GRANDE (DESVÍO)		U.05.3	Ud	PAPELERA METÁLICA CIRCULAR	
		Ud. Suministro y colocación de juego grande (Desvío) formado por dos torres unidas por un puente de cuerdas. En cada torre hay un tobogán, escalerillas y un trepador con una cuerda o anillas.				Suministro y colocación de papelera PA600M Circular de FDB, con plancha de acero perforada. Cubeta basculante en plancha de acero con agujeros triangulares. Apoyada en estructura de tubo de 40mm de diámetro con base de anclaje y pletinas rectangulares con agujeros de 12mm de diámetro para su fijación en el suelo. Zincado electrolítico por inmersión, aplicando una posterior imprimación y esmalte en poliéster al horno. Color gris RAL 7011. Anclaje al suelo mediante cuatro pernos de expansión de M8. Incorpora un sistema de bloqueo de seguridad sin llave, que mejora y facilita su vaciado. Incluye limpieza, medida la unidad colocada en obra.	
		Características:					Mano de obra 11,54
		Edad de uso recomendada: De 2 a 6 años					Resto de obra y materiales 66,53
		Número de personas: 30					Suma la partida 78,07
		Área mínima de seguridad: 11.85mx90.20m					Costes indirectos..... 6,00% 4,68
		Dimensiones del juego: 7.92mx5.49mx4.14m					TOTAL PARTIDA..... 82,75
		Alto: 4.14m					
		Largo: 7.92m					
		Ancho: 5.49m					
		Altura libre de caída: 2.20m					
		Elemento más pesado: Tobogán olas 1500 (50kg)					
		Elemento más voluminoso: Tobogán olas 1500 (3.00mx0.60mx1.40m)					
		Mano de obra	1.132,00				
		Resto de obra y materiales	8.365,32				
		Suma la partida	9.497,32				
		Costes indirectos 6,00%	569,84				
		TOTAL PARTIDA.....	10.067,16				
CAPÍTULO 05 MOBILIARIO URBANO							
U05.1	ud	BANCO DOBLE VIGA Y TABLO.S/RESP.		CAPÍTULO 06 JARDINERÍA			
		Suministro y colocación de banco de 2 m. de longitud y doble ancho, de estructura de viga de acero perfil IPN-80, pintada en color negro, con asiento de 5 tablones de madera de pino suecia de 7 cm. de grueso, tratada en autoclave.		U.06.1	M3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO TIERRA VEGETAL	
		Mano de obra	29,63			M3. Suministro y extendido de tierra vegetal fertilizada, por medios mecánicos.	
		Resto de obra y materiales	438,81				Mano de obra 0,13
		Suma la partida	468,44				Maquinaria..... 0,36
		Costes indirectos 6,00%	28,11				Resto de obra y materiales 18,70
		TOTAL PARTIDA.....	496,55				Suma la partida 19,19
							Costes indirectos..... 6,00% 1,15
							TOTAL PARTIDA..... 20,34
				U.06.2	M2	CESPED SEMILLADO, SUPERF. >1.000 M2.	
						M2. Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies entre 1.000 y 5.000 m2.	
							Mano de obra 2,04
							Resto de obra y materiales 0,73



MIRADOR EN SAN MIRO Y PARQUE INFANTIL EN AS TORRADAS, EN MALPICA DE BERGANTIÑOS

E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de A Coruña

Proyecto Fin de Grado



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PA.02	PA	Limpieza y terminación de las obras					
		Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras					
		Suma la partida	1.000,00				
		Costes indirectos 6,00%	60,00				
		TOTAL PARTIDA.....	1.060,00				

A Coruña, a 30 de junio de 2014.

El autor del proyecto

Héctor Calvo Muñiz



MIRADOR EN SAN MIRO Y PARQUE INFANTIL EN AS TORRADAS, EN MALPICA DE BERGANTIÑOS
E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de A Coruña
Proyecto Fin de Grado



CAPÍTULO IV: PRESUPUESTOS PARCIALES



MIRADOR EN SAN MIRO Y PARQUE INFANTIL EN AS TORRADAS, EN MALPICA DE BERGANTIÑOS

E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de A Coruña
Proyecto Fin de Grado



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					de ancho, formada por 3 líneas de largueros de 0,20x0,05x3 m bajo los cuales se disponen transver-				
U.01.1	ud TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 10-30 cm. Talado de árboles de diámetro 10/30 cm., troceado y apilado de los mismos en las zonas indicadas, incluso carga y transporte a vertedero de ramas y el resto de productos resultantes.	198,000	13,55	2.682,90		salmente durmientes de 3x0,15x0,075 metros cada 2,5 m apoyados en pilotes de 14 cm de diámetro hincados. La tarima está formada por listones de 0,038x0,20x3 metros, colocados transversalmente.			
U.01.2	ud DESTOCONADO ÁRBOL D=10-30 cm. Destoconado de árboles de diámetro 10/30 cm., incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.	198,000	9,13	1.807,74			713,070	86,50	61.680,56
U.01.3	m2 DESBROCE TERRENO DESARBOLADO Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm.	17.153,901	0,21	3.602,32					
U.01.4	m3 DESMONTE TERRENO Desmonte de terreno de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación	4.861,439	5,10	24.793,34					
U.01.5	m3 TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado	2.640,779	1,75	4.621,36					
TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				37.507,66					
CAPÍTULO 02 SENDAS DE MADERA					CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS				
U.02.1	m2 Fabricación, suministro y colocación de la senda ST1 Fabricación, suministro y montaje de senda peatonal de Pino Marítimo, tratada por el procedimiento de cámara de vacío-presión (autoclave) con sales hidrosolubles, cobre, bromo y boro de 1,5 metros de ancho, formada por 3 líneas de largueros de 0,20x0,05x3 m bajo los cuales se disponen transver-	5.195,322	58,30	302.887,27	U.03.1.1	m2 PAVI.REJILLA POLIET.PEAT/APARCAM Pavimento armado con rejilla de polietileno baja densidad de 93x32x5 cm, para aparcamientos o superficies de tránsito peatonal encespedadas o con plantas tapizantes, colocadas sobre firme existen-			
	salmente durmientes de 1,50x0,15x0,075 metros cada 2,5 m apoyados en pilotes de 14 cm de diámetro hincados y, en función de su altura, arriostrados con cruces de San Andrés de 15x3 cm. La tarima está formada por listones de 0,038x0,20x1,5 metros, colocados transversalmente					te, incluida la compactación, i/relleno de los huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado.	4.137,688	28,79	119.124,04
U.02.2	m Barandilla de madera Barandilla de madera formada por postes de 10x7,5 cm. cada 1,50 m., pasamanos de 10x5 cm. y largueros de 10x2,5 cm.	4.581,566	66,14	303.024,78	U.03.1.2	m2 ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE e=30 IP<6 Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), de 30 cm de espesor en sub-base y con índice de plasticidad <6, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento	4.137,688	5,61	23.212,43
U.02.3	m2 Fabricación, suministro y colocación de la senda ST2 Fabricación, suministro y montaje de senda peatonal de Pino Marítimo, tratada por el procedimiento de cámara de vacío-presión (autoclave) con sales hidrosolubles, cobre, bromo y boro de 3 metros				U.03.1.3	m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=30 cm Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento	4.137,688	5,48	22.674,53
TOTAL CAPÍTULO 02 SENDAS DE MADERA.....					TOTAL SUBCAPÍTULO U.03.1 ZONA DE ESTACIONAMIENTO..... 165.011,00				
CAPÍTULO 04 PARQUE INFANTIL					TOTAL CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS..... 165.011,00				
U.04.01	M2 SOLADO BALDOSA SEGURIDAD M2. Baldosas de seguridad amortiguadoras de 50x50 y 45 mm. de espesor, de color rojo, en zonas de juegos infantiles sobre cama de arena.	455,000	51,56	23.459,80					
U.04.02	Ud BALANCÍN VAIVÉN Ud. Suministro y colocación de balancín vaivén, con barra horizontal con asientos de								



MIRADOR EN SAN MIRO Y PARQUE INFANTIL EN AS TORRADAS, EN MALPICA DE BERGANTIÑOS

E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de A Coruña
Proyecto Fin de Grado



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	goma y siluetas de caballos con asas y pie central con sistema metálico de giro. Madera de Iroko en barra central de 250 x 14 x 6,5 cm. y soportes macizos. Tablero anti-humedad en faldones laterales y siluetas. Con tacos de goma anti-golpes. Medidas: Largo: 250 cm; Ancho: 30 cm; Alto: 81 cm	14,000	496,55	6.951,70						
U.04.03	Ud COLUMPIO 4 PLAZAS Ud. Suministro y colocación de columpio de 4 plazas con Arco XL. Características Edad de uso recomendada: De 3 a 12 años Número de personas: 4 Área mínima de seguridad: 6.55 (5.55) x6.05m Dimensiones del juego: 0.99mx6.31mx2.54m Alto: 2.54m Largo: 0.99m Ancho: 6.31m Altura libre de caída: 1.45m Elemento más pesado: Lateral columpio (76kg) Elemento más voluminoso: Lateral columpio (1.30mx0.50x2.60m)	1,000	747,75	747,75	U.05.2	ud MESA PIC-NIC MADERA C/BANC.2 m. Suministro y colocación de mesa de 2 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, todo ello en una sola pieza, fabricada en madera de pino suecia de 1ª calidad, tratada en autoclave.	10,000	710,72	7.107,20	
U.04.04	Ud JUEGO GRANDE (DESVÍO) Ud. Suministro y colocación de juego grande (Desvío) formado por dos torres unidas por un puente de cuerdas. En cada torre hay un tobogán, escalerillas y un trepador con una cuerda o anillas. Características: Edad de uso recomendada: De 2 a 6 años Número de personas: 30 Área mínima de seguridad: 11.85mx90.20m Dimensiones del juego: 7.92mx5.49mx4.14m Alto: 4.14m Largo: 7.92m Ancho: 5.49m Altura libre de caída: 2.20m Elemento más pesado: Tobogán olas 1500 (50kg) Elemento más voluminoso: Tobogán olas 1500 (3.00mx0.60mx1.40m)	1,000	1.813,47	1.813,47	U.05.3	Ud PAPELERA METÁLICA CIRCULAR Suministro y colocación de papelera PA600M Circular de FDB, con plancha de acero perforada. Cubeta basculante en plancha de acero con agujeros triangulares. Apoyada en estructura de tubo de 40mm de diámetro con base de anclaje y pletinas rectangulares con agujeros de 12mm de diámetro para su fijación en el suelo. Zincado electrolítico por inmersión, aplicando una posterior imprimación y esmalte en poliéster al horno. Color gris RAL 7011. Anclaje al suelo mediante cuatro pernos de expansión de M8. Incorpora un sistema de bloqueo de seguridad sin llave, que mejora y facilita su vaciado. Incluye limpieza, medida la unidad colocada en obra.	16,000	82,75	1.324,00	
TOTAL CAPÍTULO 04 PARQUE INFANTIL				36.088,18	TOTAL CAPÍTULO 05 MOBILIARIO URBANO					15.382,90
CAPÍTULO 05 MOBILIARIO URBANO					CAPÍTULO 06 JARDINERÍA					
U05.1	ud BANCO DOBLE VIGA Y TABLO.S/RESP. Suministro y colocación de banco de 2 m. de longitud y doble ancho, de estructura de viga de acero perfil IPN-80, pintada en color negro, con asiento de 5 tablonos de madera de pino suecia de 7 cm. de grueso, tratada en autoclave.				U.06.1	M3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO TIERRA VEGETAL M3. Suministro y extendido de tierra vegetal fertilizada, por medios mecánicos.	816,279	20,34	16.603,11	
					U.06.2	M2 CESPED SEMILLADO, SUPERF. >1.000 M2. M2. Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies entre 1.000 y 5.000 m2.	8.162,784	2,94	23.998,58	
					U.06.3	Ud FRAXINUS EXCELSIOR 14/16 CONT. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Fraxinus excelsior (Fresno) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	24,000	39,53	948,72	
TOTAL CAPÍTULO 05 MOBILIARIO URBANO				36.088,18	TOTAL CAPÍTULO 06 JARDINERÍA					41.550,41
CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN					CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN					
SUBCAPÍTULO 07.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					SUBCAPÍTULO 07.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
					U.07.1.1	M2 Superficie realmente pintada M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina auto-propulsada.	41,782	11,90	497,21	
					U.07.1.2	MI Marca vial 10 cm				



MIRADOR EN SAN MIRO Y PARQUE INFANTIL EN AS TORRADAS, EN MALPICA DE BERGANTIÑOS

E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de A Coruña

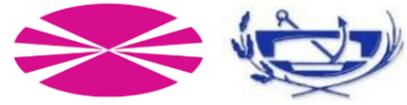
Proyecto Fin de Grado



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	45,490	0,29	13,19					
				TOTAL SUBCAPÍTULO 07.1 SEÑALIZACIÓN					
			510,40					
HORIZONTAL									
SUBCAPÍTULO 07.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL									
U.06.2.1	Ud SEÑAL CIRCULAR D=60, NIVEL 1								
	Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	1,000	130,87	130,87					
U.06.2.2	Ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1								
	Ud. Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	1,000	182,38	182,38					
U.06.2.3	Ud SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1								
	Ud. Señal cuadrada de 60x60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	7,000	125,53	878,71					
				TOTAL SUBCAPÍTULO 07.2 SEÑALIZACIÓN					
			 1.191,96					
VERTICAL									
				TOTAL CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN					
			 1.702,36					
CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD									
				TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD					
			 14.382,43					
CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS									
				TOTAL CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS					
			 2.385,76					
CAPÍTULO 10 VARIOS									
SUBCAPÍTULO U.10.1 SERVICIOS AFECTADOS									
PA.01	PA Reposición de servicios afectados								
	Partida alzada a justificar para la reposición de servicios afectados por las obras	1,000	1.060,00	1.060,00					
				TOTAL SUBCAPÍTULO U.10.1 SERVICIOS					
			 1.060,00					
AFECTADOS									
SUBCAPÍTULO U.10.2 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS									
PA.02	PA Limpieza y terminación de las obras								
	Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras	1,000	1.060,00	1.060,00					
				TOTAL SUBCAPÍTULO U.10.2 LIMPIEZA Y					
				TERMINACIÓN DE					
			 1.060,00					
				TOTAL CAPÍTULO 10 VARIOS					
			 2.120,00					
				TOTAL					
			 983.723,31					



MIRADOR EN SAN MIRO Y PARQUE INFANTIL EN AS TORRADAS, EN MALPICA DE BERGANTIÑOS
E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de A Coruña
Proyecto Fin de Grado



CAPÍTULO V: RESUMEN DEL PRESUPUESTO



MIRADOR EN SAN MIRO Y PARQUE INFANTIL EN AS TORRADAS, EN MALPICA DE BERGANTIÑOS

E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de A Coruña

Proyecto Fin de Grado



RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	37.507,66	3,81
02	SENDAS DE MADERA.....	667.592,61	67,86
03	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	165.011,00	16,77
04	PARQUE INFANTIL.....	36.088,18	3,67
05	MOBILIARIO URBANO.....	15.382,90	1,56
06	JARDINERÍA.....	41.550,41	4,22
07	SEÑALIZACIÓN.....	1.702,36	0,17
08	SEGURIDAD Y SALUD.....	14.382,43	1,46
09	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	2.385,76	0,24
10	VARIOS.....	2.120,00	0,22
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		983.723,31	
	13,00 % Gastos generales.....	127.884,03	
	6,00 % Beneficio industrial.....	59.023,40	
	SUMA DE G.G. y B.I.	186.907,43	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A.	1.170.630,74	
	21,00 % I.V.A.....	245.832,46	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A.	1.416.463,20	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN CUATROCIENTOS DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

A Coruña, a 30 de junio de 2014.

El autor del proyecto

Héctor Calvo Muñiz