



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA  
CIVIL DE GALICIA

# ACONDICIONAMIENTO Y SENDA LITORAL EN LAS PLAYAS DE SAN JORGE Y ESMELLE

Trabajo Fin de Grado



**CARMEN MARÍA LÓPEZ GRAÑA**

Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil

Septiembre 2015

Documento nº 3: Presupuesto



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



## **ÍNDICE DE CONTENIDOS**

### **DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA**

#### A) MEMORIA DESCRIPTIVA

#### B) MEMORIA JUSTIFICATIVA

Anejo nº1: Antecedentes

Anejo nº2: Reportaje fotográfico

Anejo nº3: Cartografía y topografía

Anejo nº4: Geología

Anejo nº5: Geotecnia

Anejo nº 6: Normativa urbanística

Anejo nº 7: Expropiaciones y servicios afectados

Anejo nº 8: Estudio de alternativas

Anejo nº 9: Estudio de impacto ambiental

Anejo nº 10: Trazado geométrico

### **DOCUMENTO Nº 2: PLANOS**

1. Situación y emplazamiento
2. Estado actual
3. Definición geométrica del eje principal
4. Perfil longitudinal
5. Planta general
6. Planta detalle
7. Secciones transversales
8. Secciones tipo
9. Paseo integrado
10. Pasarela de madera

### **DOCUMENTO Nº3: PRESUPUESTO**





# DOMUMENTO N°3: PRESUPUESTO





## **ÍNDICE**

- 1. MEDICIONES AUXILIARES**
- 2. MEDICIONES**
- 3. CUADRO DE PRECIOS Nº 1**
- 4. PRESUPUESTO**
- 5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO**





# 1. MEDICIONES AUXILIARES





El presente documento tiene como objetivo la definición, cálculo y exposición del presupuesto necesario para la consecución del presente anteproyecto, realizando sobre el Documento nº 2: Planos, todas las mediciones aproximadas de los trabajos que se precisan para llevarlo a cabo.

En este apartado se exponen las mediciones principales empleadas para la realización del presupuesto. Es una estimación que se obtiene de los planos, por lo que en ciertos aspectos podría sufrir modificaciones en un futuro de considerarse oportuno, como puede ser en el aspecto del mobiliario urbano o de las especies arbóreas seleccionadas a la hora de ejecutar el presupuesto.

**1.1: TRABAJOS PREVIOS****DESBROCE Y LIMPIEZA**

ZONA	SUPERFICIE (m <sup>2</sup> )
Paseo principal (*)	9.472,00
Área de esparcimiento 1 (**)	7.825,00
Área de esparcimiento 2	4.513,00
Área de esparcimiento 3	3.210,00
Aparcamiento	11.050,00
Accesos a la playa	3.718,00
<b>TOTAL</b>	<b>39.788,00</b>

(\*)Se considera un ancho total de 3.7 m, 0.6 m a cada lado

(\*\*)Se incluye la superficie de los accesos

**1.2: MOVIMIENTO DE TIERRAS**

ZONA	DESMONTE (m <sup>3</sup> )	TERRAPLEN (m <sup>3</sup> )
Paseo principal	2.181,00	1.896,00
Área de esparcimiento 1	160,00	0
Área de esparcimiento 2	241,00	0
Área de esparcimiento 3	713,00	0
Aparcamiento	8.697,00	0
Accesos a la playa	399,00	140,00
<b>TOTAL</b>	<b>12.391,00</b>	<b>2.036,00</b>

**1.3: PASEO DE MADERA**

ZONA	LONGITUD (m)
Paseo principal	2.560,00
Acceso 2	147,00
Acceso 3	74,00
Acceso 4	386,00
Acceso 5	284,00
Acceso 6	92,00
<b>TOTAL</b>	<b>3.543,00</b>

El número de pilotes, tomando como primera aproximación una distancia entre ellos de 3 metros, se calcula de la siguiente manera:

$$\frac{2 * L}{3}$$

Siendo L la longitud del tramo.

ZONA	Nº DE PILOTES
Paseo principal	1.706,00
Acceso 2	98,00
Acceso 3	50,00
Acceso 4	256,00
Acceso 5	190,00
Acceso 6	62,00
<b>TOTAL</b>	<b>2.362,00</b>

**1.4: FIRMES Y PAVIMENTOS**

ZONA	ZAHORRA ARTIFICIAL (m <sup>3</sup> )
Área de esparcimiento 1	714,12
Área de esparcimiento 2	549,53
Área de esparcimiento 3	452,20
Aparcamiento	1.989,66
<b>TOTAL</b>	<b>3.799,00</b>



**ARENA COMPACTADA (m<sup>3</sup>)**

Área de esparcimiento 1	401,60
Área de esparcimiento 2	187,30
Área de esparcimiento 3	158,90
Aparcamiento	256,80
<b>TOTAL</b>	<b>1.004,60</b>

**EXTENDIDO DE CAPA DE TIERRA VEGETAL (m<sup>3</sup>)**

Área de esparcimiento 1	425,30
Área de esparcimiento 2	340,80
Área de esparcimiento 3	225,60
Aparcamiento	356,00
<b>TOTAL</b>	<b>1.350,70</b>

**ADOQUÍN DE GRANITO RÚSTICO 18X10X12 CM (m<sup>2</sup>)**

Calzada aparcamiento	3.395,00
----------------------	----------

**CÉSPED-CELOSÍA DE HDPE (m<sup>2</sup>)**

Plazas aparcamiento (120 + 3)	1.495,50
-------------------------------	----------

**SENDA DE CANTO RODADO (m<sup>2</sup>)**

Área de esparcimiento 1	2.948,80
Área de esparcimiento 2	1.903,20
Área de esparcimiento 3	781,00
<b>TOTAL</b>	<b>5.633,00</b>

**ZANJA DRENANTE (m)**

Aparcamiento	148,00
--------------	--------

**VALLA DE MADERA (m)**

Aparcamiento	394,60
--------------	--------

**BORDILLO ROLLIZO DE MADERA (m)**

Aparcamiento	311,10
--------------	--------

**1.5: JARDINERÍA****SIEMBRA DE CÉSPED (m<sup>2</sup>)**

Área de esparcimiento 1	3.336,00
Área de esparcimiento 2	2.547,00
Área de esparcimiento 3	1.904,00
Aparcamiento	864,00
<b>TOTAL</b>	<b>8.651,00</b>

**ACACIA MELANOXYLON (ud)**

Área de esparcimiento 1	20,00
Área de esparcimiento 2	16,00
Área de esparcimiento 3	9,00
Aparcamiento	20,00
<b>TOTAL</b>	<b>65,00</b>

**LAURUS NOBILIS 0,8-1 m. (ud)**

Área de esparcimiento 1	30,00
Área de esparcimiento 2	6,00
Área de esparcimiento 3	8,00
Aparcamiento	48,00
<b>TOTAL</b>	<b>92,00</b>

**SALIX ALBA 14/16 CONTAIN. (ud.)**

Área de esparcimiento 1	24,00
Área de esparcimiento 2	10,00
Área de esparcimiento 3	9,00
Aparcamiento	36,00
<b>TOTAL</b>	<b>79,00</b>





## 1.6: MOBILIARIO

### MESA DE MADERA DE PINO (ud.)

Área de esparcimiento 1	14,00
Área de esparcimiento 2	10,00
Área de esparcimiento 3	8,00
<b>TOTAL</b>	<b>32,00</b>

### BANCO DE MADERA (ud.)

Área de esparcimiento 1	12,00
Área de esparcimiento 2	6,00
Área de esparcimiento 3	4,00
<b>TOTAL</b>	<b>20,00</b>

### SOPORTE APARCA BICICLETAS 5 UNIDADES (ud)

Aparcamiento	3,00
--------------	------

### JUEGOS INFANTILES (nº de unidades)

Colupio 2 plazas	2,00
Balancín oscilante 2 plazas	1,00
Carrusel giratorio 4 plazas	2,00
Balancín moto 1 plaza	6,00
Tobogán	3,00
Multijuego torre	2,00

## 1.7: PARTIDAS ALZADAS

Se realizarán partidas alzadas de los siguientes aspectos:

- Metro lineal de pasarela prefabricada de madera.
- Seguridad y salud
- Gestión de residuos







---

## 2. MEDICIONES

---





CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 00: TRABAJOS PREVIOS</b>				Ud.06	m3	<b>Extendido tierra vegetal</b>	
						Extendido tierra vegetal	<b>991,70</b>
Ud.01	m2	<b>Limpieza terreno medios mecánicos</b> Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, sin incluir carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares	<b>39.788,00</b>	Ud.07	m2	<b>Senda de canto rodado</b> El suministro y puesta en obra de canto rodado para senda, incluso su extensión, en suelo previamente equipado con malla antihierbas.	<b>5.633,00</b>
<b>CAPÍTULO 01: MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				Ud.08	m2	<b>Malla antihierbas</b> El suministro y puesta en obra de la malla antihierbas( Nidagravel) colocada sobre firme previamente rasanteado y compactado.	<b>5.633,00</b>
Ud.02	m3	<b>Desmante terreno compacto retro</b> Desmante en terreno compacto, realizado con retroexcavadora, incluso carga sobre camión (sin transporte a vertedero). Volumen medido en perfil natural.	<b>12.391,00</b>	<b>SUBCAPÍTULO 02.2: APARCAMIENTO</b>			
Ud.03	m3	<b>Terraplén de la excavación</b> Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.	<b>2.036,00</b>	Ud.04	m3	<b>Zahorra artificial base 60% machaqueo</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 45.	<b>1.989,66</b>
<b>CAPÍTULO 02: FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				Ud.05	m3	<b>Arena compactada</b> Arena para sendas, incluso extensión y compactación	<b>256,80</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.1: ÁREAS DE ESPARCIMIENTO</b>				Ud.06	m3	<b>Extendido tierra vegetal</b> Extendido tierra vegetal	<b>356,00</b>
Ud.04	m3	<b>Zahorra artificial base 60% machaqueo</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 45.	<b>1.715,85</b>	Ud.09	m2	<b>Pavimento adoquín de granito</b> Pavimento de adoquín de granito tipo Rosa Porriño, Gris Mondariz o similar, de dimensiones 18x10x12 cm, asentado sobre lecho de arena de 6 cm. de espesor, según PG-3. i/nivelado, recebado con arena y compactado.	<b>3.395,00</b>
Ud.05	m3	<b>Arena compactada</b> Arena para sendas, incluso extensión y compactación	<b>747,80</b>				





CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 03: ESTRUCTURA DE MADERA</b>							
Ud.10	m2	<b>Pavimento celosía HDPE</b> El suministro y puesta en obra de pavimento en celosía hecho a partir de polietileno de alta densidad 100% reciclado, calado en forma de celosía, de 5 cm. de espesor, colocado sobre una cama de arena con gravilla de 20-30 cm de espesor, con siembras o especies tapizantes, colocado sobre firme o suelo previamente rasanteado y relleno de huecos con tierra vegetal limpia, y siembra al voleo de plantas cespitosas. Totalmente ejecutada la unidad, se medirá y abonará por metro cuadrado (m2) realmente ejecutado.	<b>1.495,50</b>	Ud.14	m	<b>Fabric. Sumin. Montaje Pasarela de madera 2-3 m i/autoclave</b> Fabricación, suministro y montaje de senda peatonal de Pino Silvestris, tratada por el procedimiento de cámara de vacío-presión (autoclave) con sales hidrosolubles, cobre, bromo y boro de 2-3 metros de ancho, formada por 3 líneas de largueros de 0,20 x 0,20 m sobre los que se apoyan transversalmente durmientes de 0,20 x 0,20 metros cada 3 metros. La tarima está formada por listones de 0,08 x 0,20 x 2,5 metros, colocados transversalmente, incluyendo cepillado y canteado de aristas, Totalmente ejecutada s/detalle de planos	<b>3.543,00</b>
Ud.11	m	<b>Zanja drenante</b> Zanja drenante rellena con grava filtrante sin clasificar, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220°, de 200 mm de diámetro	<b>148,00</b>	Ud.15	ud	<b>Pilotes de madera 0,2x 0,2 m</b> Pilotes de madera de pino marítimo de 0,2 x 0,2 m con fuste de acero en la punta y herraje metálico de acero inoxidable galvanizado en caliente. Incluso suministro, transporte, adaptación a la longitud definitiva y montaje.	<b>2.362,00</b>
Ud.12	m	<b>Valla de madera h=0.7 m</b> Suministro y colocación de valla de madera de pino silvestre tratada en autoclave, de 0,80 m. de altura, formada por dos largueros y tablas verticales de extremos redondeados, i/cimentación en pozos de 0,30 m. de profundidad, drenaje de piedras en el fondo y rellenos con material granular retacado.	<b>395,00</b>	Ud.16	m	<b>Barandilla de pino marítimo 0.9 m</b> Barandilla de madera de pino marítimo tratado con sales cca al vacío en autoclave de 0.90m. de altura; formada por pies derechos de 0.85x0.09x0.065m. Colocados cada 1.15m, pasamanos de 0.125x0.05m, dos largueros horizontales de arriostamiento de 0.10 x 0.06m. Incluso tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre si y anclaje al pavimento mediante tornillos de expansión a través de pletinas angulares de 5mm de espesor.	<b>4.724,00</b>
Ud.13	m	<b>Bordillo rollizo de madera tanalizada</b> Bordillo de rollizos de madera de pino de 1ª calidad tanalizados al vacío en autoclave, de D=10/15 cm., de un rollizo en línea, sobre suelo preparado, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.	<b>311,10</b>	<b>CAPÍTULO 04: JARDINERÍA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 03.1: ÁREAS DE ESPARCIMIENTO</b>							
				Ud.17	m2	<b>Césped sembrado superficie &lt;1000 m2</b> Césped sembrado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m2.	<b>8.087,00</b>





CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD
Ud.18	ud	<b>Acacia Melanoxylon</b> Acacia MELANOXYLON de 10 a 12 cm. de perímetro de tronco, suministrado raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego	45,00	Ud.20	ud	<b>Salix Alba 14/16 Contain.</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Salix alba (Sauce blanco) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	36,00
Ud.19	ud	<b>Laurus Nobilis 0.8-1 m</b> Laurus nobilis de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8 x 0,8 x 0,8 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	44,00	<b>CAPÍTULO 05: MOBILIARIO</b>			
Ud.20	ud	<b>Salix Alba 14/16 Contain.</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Salix alba (Sauce blanco) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	43,00	Ud.21	ud	<b>Mesa de madera de pino</b> Suministro y colocación de mesa rústica de 2,5 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.	32,00
<b>SUBCAPÍTULO 02.2: APARCAMIENTO</b>				Ud.22	ud	<b>Banco de madera + pies hierro 2m</b> Banco de listones de madera de 2 m de largo, con pies de hierro, anclado con dados de 60x30x20 cm, de hormigón HM-20 de consistencia plástica TM 40 mm. Incluso excavación en tierras de consistencia media, replanteo, nivelación y aplomado.	20,00
Ud.17	m2	<b>Césped semillado superficie &lt;1000 m2</b> Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m2.	864,00	Ud.23	ud	<b>Soporte bicis acero 5 plazas</b> Soporte decorativo aparca bicicletas realizado en acero galvanizado y pintado, para 5 plazas modular, bolardos de Ø 76/3, arcos Ø 22/1,2 (espacio entre arcos de 70 mm); fijación sobre bases con varillas de anclaje incluidas, totalmente instalado	3,00
Ud.18	ud	<b>Acacia Melanoxylon</b> Acacia MELANOXYLON de 10 a 12 cm. de perímetro de tronco, suministrado raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego	20,00	Ud.24	ud	<b>Columpio dos plazas</b> Suministro e instalación de juego infantil, columpio 2 plazas, para niños mayores de 3 años, realizado con 4 postes en madera laminada cepillada en redondo de 110 mm. de 2,54 m, tubo de acero electrogalvanizado de 60 mm, con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. 2 uds. de asientos tabla de espuma de poliuretano con núcleo de madera de abedul contrachapada. Espacio requerido: 3,6x8,1 m, h= 2,5 m, instalado.	2,00
Ud.19	ud	<b>Laurus Nobilis 0.8-1 m</b> Laurus nobilis de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8 x 0,8 x 0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	48,00				





CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD				
Ud.25	ud	<b>Balancín oscilan.2 plazas</b> Suministro y colocación de juego infantil, balancín oscilante de madera de pino suecia impregnada a presión en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.	1,00			Torre de 1200x1200mm formada por 4 postes de madera laminada de pino escandinavo 95x95mm con tratamiento autoclave clase IV. Cuerpo y tejado construido por tableros contra- chapados de abedul de 22mm más 6 capas de laca acrílica de colores y 3 barras de inoxidable Ø38mm. Suelo con terminación fenólica antideslizante color marrón. Banco con respaldo ubicado en el interior de la torre ancha. Red de marco cuadrangular formada por postes de madera laminada de pino escandinavo 95x95mm con tratamiento autoclave clase IV. Cuerda de polipropileno en construcción romboidal sin terminales. Pasos de red fabricados en polipropileno que evitan el desgaste de la cuerda al pisar. Estructura reforzada con 2 escuadras por esquina realizadas en tablero contrachapado de abedul de 22mm con 6 capas de lacas rojas. Tobogán con rampa de acero inoxidable de 2mm sujeta a 2 laterales de tablero contrachapado de 22mm más 6 capas de laca acrílica roja. Dispone de una acceso a plataforma mediante escalera ciega de madera	
Ud.26	ud	<b>Carrusel giratorio 4 plazas diámetro 1,6 m</b> Carrusel giratorio de 4 plazas, con volante propulsor, de 0,8 m de alto y 1,6 m de diámetro, colocado.	2,00				
Ud.27	ud	<b>Conjunto Trepa-columpio</b> Suministro y colocación de juego infantil de 2,7 m de altura formado por columpio doble con dos asientos de caucho, barra deslizamiento de acero inox. (3 m altura), pared de cadenas y escalera colgante de cadenas para trepar. Realizada en madera blanda de grado de resistencia 3 según DIN 4074 en rollizos de 0,14 m de diámetro, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.	1,00			2,00	
<b>CAPÍTULO 06: PARTIDAS ALZADAS</b>							
				Ud.31	m	<b>Pasarela prefabricada de madera</b> Partida alzada a justificar de metro lineal de pasarela prefabricada de madera	7,00
Ud.28	ud	<b>Balancín moto una plaza</b> Suministro e instalación de juego infantil, balancín moto una plaza, para niños de 3 a 9 años, fabricado en tablero laminado a alta presión de 18 mm. Espacio requerido: 4,06 x 3,26 m. h=1,1.	6,00	Ud.32	ud	<b>Seguridad y Salud</b> Partida alzada a justificar de seguridad y salud	1,00
Ud.30	ud	<b>Casita y torre con red</b> Suministro e instalación de JT40A CASITA Y TORRE CON RED de FDB, conjunto de torre estrecha con techo, red y torre ancha con tobogán. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176.		Ud.33	ud	<b>Gestión de residuos</b> Partida alzada a justificar de gestión de residuos	1,00





---

## 3. CUADRO DE PRECIOS Nº1

---





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<b>CAPÍTULO 00: TRABAJOS PREVIOS</b>		Ud.05	m3	<b>Arena compactada</b> Arena para sendas, incluso extensión y compactación	<b>25,21</b> VEINTICINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
Ud.01	m2	<b>Limpieza terreno medios mecánicos</b> Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, sin incluir carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares	<b>0,79</b> CERO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	Ud.06	m3	<b>Extendido tierra vegetal</b> Extendido tierra vegetal	<b>0,49</b> CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
		<b>CAPÍTULO 01: MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		Ud.07	m2	<b>Senda de canto rodado</b> El suministro y puesta en obra de canto rodado para senda, incluso su extensión, en suelo previamente equipado con malla antihierbas.	<b>9,34</b> NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
Ud.02	m3	<b>Desmante terreno compacto retro</b> Desmante en terreno compacto, realizado con retroexcavadora, incluso carga sobre camión (sin transporte a vertedero). Volumen medido en perfil natural.	<b>2,09</b> DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	Ud.08	m2	<b>Malla antihierbas</b> El suministro y puesta en obra de la malla antihierbas (Nidagravel) colocada sobre firme previamente rasanteado y compactado.	<b>24,08</b> VEINTICUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS
Ud.03	m3	<b>Terraplén de la excavación</b> Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.	<b>1,71</b> UN EURO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	Ud.09	m2	<b>Pavimento adoquín de granito</b> Pavimento de adoquín de granito tipo Rosa Porriño, Gris Mondariz o similar, de dimensiones 18x10x12 cm, asentado sobre lecho de arena de 6 cm. de espesor, según PG-3. i/nivelado, recebado con arena y compactado.	<b>55,73</b> CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
		<b>CAPÍTULO 02: FIRMES Y PAVIMENTOS</b>		Ud.10	m2	<b>Pavimento celosía HDPE</b> El suministro y puesta en obra de pavimento en celosía hecho a partir de polietileno de alta densidad 100% reciclado, calado en forma de celosía, de 5 cm. de espesor, colocado sobre una cama de arena con gravilla de 20-30 cm de espesor, con siembras o especies tapizantes, colocado sobre firme o suelo previamente rasanteado y relleno de huecos con tierra vegetal limpia, y siembra al voleo de plantas cespitosas. Totalmente ejecutada la unidad, se medirá y abonará por metro cuadrado (m2) realmente ejecutado.	<b>34,15</b> TREINTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
Ud.04	m3	<b>Zahorra artificial base 60% machaqueo</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 45.	<b>25,15</b> VEINTICINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS				





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
Ud.11	m	<b>Zanja drenante</b> Zanja drenante rellena con grava filtrante sin clasificar, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220°, de 200 mm de diámetro	<b>31,01</b>	Ud.15	ud	<b>Pilotes de madera 0,2x 0,2 m</b> Pilotes de madera de pino marítimo de 0,2 x 0,2 m con fuste de acero en la punta y herraje metálico de acero inoxidable galvanizado en caliente. Incluso suministro, transporte, adaptación a la longitud definitiva y montaje.	<b>24,60</b>
		TREINTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMO				VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
Ud.12	m	<b>Valla de madera h=0.7 m</b> Suministro y colocación de valla de madera de pino silvestre tratada en autoclave, de 0,80 m. de altura, formada por dos largueros y tablas verticales de extremos redondeados, i/cimentación en pozos de 0,30 m. de profundidad, drenaje de piedras en el fondo y rellenos con material granular retacado.	<b>130,02</b>	Ud.16	m	<b>Barandilla de pino marítimo 0.9 m</b> Barandilla de madera de pino marítimo tratado con sales cca al vacío en autoclave de 0.90m. de altura; formada por pies derechos de 0.85x0.09x0.065m. Colocados cada 1.15m, pasamanos de 0.125x0.05m, dos largueros horizontales de arriostramiento de 0.10 x 0.06m. Incluso tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre si y anclaje al pavimento mediante tornillos de expansión a través de pletinas angulares de 5mm de espesor.	<b>55,09</b>
		CIENTO TREINTA EUROS con DOS CÉNTIMOS				CINCUENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
Ud.13	m	<b>Bordillo rollizo de madera tanalizada</b> Bordillo de rollizos de madera de pino de 1ª calidad tanalizados al vacío en autoclave, de D=10/15 cm., de un rollizo en línea, sobre suelo preparado, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.	<b>12,66</b>				
		DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>CAPÍTULO 03: ESTRUCTURA DE MADERA</b>				<b>CAPÍTULO 04: JARDINERÍA</b>			
Ud.14	m	<b>Fabric. Sumin. Montaje Pasarela de madera 2-3 m i/autoclave</b> Fabricación, suministro y montaje de senda peatonal de Pino Silvestris, tratada por el procedimiento de cámara de vacío-presión (autoclave) con sales hidrosolubles, cobre, bromo y boro de 2-3 metros de ancho, formada por 3 líneas de largueros de 0,20 x 0,20 m sobre los que se apoyan transversalmente durmientes de 0,20 x 0,20 metros cada 3 metros. La tarima está formada por listones de 0,08 x 0,20 x 2,5 metros, colocados transversalmente, incluyendo cepillado y canteado de aristas, Totalmente ejecutada s/detalle de planos	<b>34,65</b>	Ud.17	m2	<b>Césped semillado superficie &lt;1000 m2</b> Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m2.	<b>3,26</b>
		TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS				TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
				Ud.18	ud	<b>Acacia Melanoxylon</b> Acacia MELANOXYLON de 10 a 12 cm. de perímetro de tronco, suministrado raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego	<b>40,38</b>
						CUARENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	







CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
Ud.19	ud	<b>Laurus Nobilis 0.8-1 m</b>  Laurus nobilis de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8 x 0,8 x 0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.  TRECE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	<b>13,31</b>	Ud.23	ud	<b>Soporte bicis acero 5 plazas</b>  Soporte decorativo aparca bicicletas realizado en acero galvanizado y pintado, para 5 plazas modular, bolardos de Ø 76/3, arcos Ø 22/1,2 (espacio entre arcos de 70 mm); fijación sobre bases con varillas de anclaje incluidas, totalmente instalado  DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	<b>10,77</b>
Ud.20	ud	<b>Salix Alba 14/16 Contain.</b>  Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Salix alba (Sauce blanco) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.  TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	<b>37,29</b>	Ud.24	ud	<b>Columpio dos plazas</b>  Suministro e instalación de juego infantil, columpio 2 plazas, para niños mayores de 3 años, realizado con 4 postes en madera laminada cepillada en redondo de 110 mm. de 2,54 m, tubo de acero electrogalvanizado de 60 mm, con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. 2 uds. de asientos tabla de espuma de poliuretano con núcleo de madera de abedul contrachapada. Espacio requerido: 3,6x8,1 m, h= 2,5 m, instalado.  DOS MIL CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	<b>2.051,32</b>
<b>CAPÍTULO 05: MOBILIARIO</b>							
Ud.21	ud	<b>Mesa de madera de pino</b>  Suministro y colocación de mesa rústica de 2,5 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.  CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	<b>484,04</b>	Ud.25	ud	<b>Balancín oscilan.2 plazas</b>  Suministro y colocación de juego infantil, balancín oscilante de madera de pino suecia impregnada a presión en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.  MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	<b>1.347,52</b>
Ud.22	ud	<b>Banco de madera + pies hierro 2m</b>  Banco de listones de madera de 2 m de largo, con pies de hierro, anclado con dados de 60x30x20 cm, de hormigón HM-20 de consistencia plástica TM 40 mm. Incluso excavación en tierras de consistencia media, replanteo, nivelación y aplomado.  CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	<b>193,46</b>	Ud.26	ud	<b>Carrusel giratorio 4 plazas diámetro 1,6 m</b>  Carrusel giratorio de 4 plazas, con volante propulsor, de 0,8 m de alto y 1,6 m de diámetro, colocado.  SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	<b>680,21</b>





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
Ud.27	ud	<b>Conjunto Trepa-columpio</b>  Suministro y colocación de juego infantil de 2,7 m de altura formado por columpio doble con dos asientos de caucho, barra deslizamiento de acero inox. (3 m altura), pared de cadenas y escalera colgante de cadenas para trepar. Realizada en madera blanda de grado de resistencia 3 según DIN 4074 en rollizos de 0,14 m de diámetro, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.  CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTE EUROS con TRES CÉNTIMOS	<b>4.520,03</b>
Ud.28	ud	<b>Balancín moto una plaza</b>  Suministro e instalación de juego infantil, balancín moto una plaza, para niños de 3 a 9 años, fabricado en tablero laminado a alta presión de 18 mm. Espacio requerido: 4,06 x 3,26 m. h=1,1.  NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	<b>962,82</b>
Ud.30	ud	<b>Casita y torre con red</b>  Suministro e instalación de JT40A CASITA Y TORRE CON RED de FDB, conjunto de torre estrecha con techo, red y torre ancha con tobogán. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176. Torre de 1200x1200mm formada por 4 postes de madera laminada de pino escandinavo 95x95mm con tratamiento autoclave clase IV. Cuerpo y tejado construido por tableros contrachapados de abedul de 22mm más 6 capas de laca acrílica de colores y 3 barras de inoxidable Ø38mm. Suelo con terminación fenólica antideslizante color marrón. Banco con respaldo ubicado en el interior de la torre ancha. Red de marco cuadrangular formada por postes de madera laminada de pino escandinavo 95x95mm con tratamiento autoclave clase IV. Cuerda de polipropileno en construcción romboidal sin terminales. Pasos de red fabricados en polipropileno que evitan el desgaste de la cuerda al pisar. Estructura reforzada con dos escuadras por esquina realizadas en tablero contrachapado de abedul de 22mm con 6 capas de lacas rojas. Tobogán con rampa de acero inoxidable de 2mm sujeta a 2 laterales de tablero contrachapado de 22mm más 6 capas de laca acrílica roja. Dispone de una acceso a plataforma mediante escalera ciega de madera  SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	<b>7.593,42</b>





## 4. PRESUPUESTO





CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UNIDAD	SUBTOTAL
<b>CAPÍTULO 00: TRABAJOS PREVIOS</b>					
Ud.01	m2	<b>Limpieza terreno medios mecánicos</b> Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, sin incluir carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares	39.788,00	0,79	31.432,52
<b>TOTAL CAPÍTULO 00: TRABAJOS PREVIOS</b>					<b>31.432,52 €</b>
<b>CAPÍTULO 01: MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
Ud.02	m3	<b>Desmante terreno compacto retro</b> Desmante en terreno compacto, realizado con retroexcavadora, incluso carga sobre camión (sin transporte a vertedero). Volumen medido en perfil natural.	12.391,00	2,09	25.897,19
Ud.03	m3	<b>Terraplén de la excavación</b> Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.	2.036,00	1,71	3.481,56
<b>TOTAL CAPÍTULO 01: MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>29.378,75 €</b>
<b>CAPÍTULO 02: FIRMES Y PAVIMENTOS</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 02.1: ÁREAS DE ESPARCIMIENTO</b>					
Ud.04	m3	<b>Zahorra artificial base 60% machaqueo</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 45.	1.715,85	25,15	43.153,63
Ud.05	m3	<b>Arena compactada</b> Arena para sendas, incluso extensión y compactación	747,80	25,21	18.852,04
Ud.06	m3	<b>Extendido tierra vegetal</b> Extendido tierra vegetal	991,70	0,49	485,93





CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UNIDAD	SUBTOTAL
Ud.07	m2	<b>Senda de canto rodado</b>  El suministro y puesta en obra de canto rodado para senda, incluso su extensión, en suelo previamente equipado con malla antihierbas.	5.633,00	9,34	<b>52.612,22</b>
Ud.08	m2	<b>Malla antihierbas</b>  El suministro y puesta en obra de la malla antihierbas (Nidagravel) colocada sobre firme previamente rasanteado y compactado.	5.633,00	24,08	<b>135.642,64</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.1: ÁREAS DE ESPARCIMIENTO</b>					<b>250.746,46 €</b>

**SUBCAPÍTULO 02.2: APARCAMIENTO**

Ud.04	m3	<b>Zahorra artificial base 60% machaqueo</b>  Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 45.	1.989,66	25,15	<b>50.039,95</b>
Ud.05	m3	<b>Arena compactada</b>  Arena para sendas, incluso extensión y compactación	256,80	25,21	<b>6.473,93</b>
Ud.06	m3	<b>Extendido tierra vegetal</b>  Extendido tierra vegetal	356,00	0,49	<b>174,44</b>
Ud.09	m2	<b>Pavimento adoquín de granito</b>  Pavimento de adoquín de granito tipo Rosa Porriño, Gris Mondariz o similar, de dimensiones 18x10x12 cm, asentado sobre lecho de arena de 6 cm. de espesor, según PG-3. i/nivelado, recebado con arena y compactado.	3.395,00	55,73	<b>189.203,35</b>
Ud.10	m2	<b>Pavimento celosía HDPE</b>  El suministro y puesta en obra de pavimento en celosía hecho a partir de polietileno de alta densidad 100% reciclado, calado en forma de celosía, de 5cm de espesor, colocado sobre una cama de arena con gravilla de 20-30cm de espesor, con siembras o especies tapizantes, colocado sobre firme o suelo previamente rasanteado y relleno de huecos con tierra vegetal limpia, y siembra al voleo de plantas cespitosas.	1.495,50	34,15	<b>51.071,33</b>





CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UNIDAD	SUBTOTAL
Ud.11	m	<b>Zanja drenante</b>  Zanja drenante rellena con grava filtrante sin clasificar, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220°, de 200 mm de diámetro	148,00	31,01	<b>4.589,48</b>
Ud.12	m	<b>Valla de madera h=0.7 m</b>  Suministro y colocación de valla de madera de pino silvestre tratada en autoclave, de 0,80 m. de altura, formada por dos largueros y tablas verticales de extremos redondeados, i/cimentación en pozos de 0,30 m. de profundidad, drenaje de piedras en el fondo y rellenos con material granular retacado.	395,00	130,02	<b>51.357,90</b>
Ud.13	m	<b>Bordillo rollizo de madera tanalizada</b>  Bordillo de rollizos de madera de pino de 1ª calidad tanalizados al vacío en autoclave, de D=10/15 cm., de un rollizo en línea, sobre suelo preparado, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.	311,10	12,66	<b>3.938,57</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.2: APARCAMIENTO</b>					<b>356.848,90 €</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 02: FIRMES Y PAVIMENTOS</b>					<b>607.595,36 €</b>
<b>CAPÍTULO 03: ESTRUCTURA DE MADERA</b>					
Ud.14	m	<b>Fabric. Sumin. Montaje Pasarela de madera 2-3 m i/autoclave</b>  Fabricación, suministro y montaje de senda peatonal de Pino Silvestris, tratada por el procedimiento de cámara de vacío-presión (autoclave) con sales hidrosolubles, cobre, bromo y boro de 2-3 metros de ancho, formada por 3 líneas de largueros de 0,20 x 0,20 m sobre los que se apoyan transversalmente durmientes de 0,20 x 0,20 metros cada 3 metros. La tarima está formada por listones de 0,08 x 0,20 x 2,5 metros, colocados transversalmente, incluyendo cepillado y canteado de aristas, Totalmente ejecutada s/detalle de planos	3.543,00	34,65	122.764,95





CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UNIDAD	SUBTOTAL
Ud.15	ud	<b>Pilotes de madera 0,2x 0,2 m</b> Pilotes de madera de pino marítimo de 0,2 x 0,2 m con fuste de acero en la punta y herraje metálico de acero inoxidable galvanizado en caliente. Incluso suministro, transporte, adaptación a la longitud definitiva y montaje.	2.362,00	24,60	58.105,20
Ud.16	m	<b>Barandilla de pino marítimo 0.9 m</b> Barandilla de madera de pino marítimo tratado con sales cca al vacío en autoclave de 0.90m de altura; formada por pies derechos de 0.85 x 0.09 x 0.065m Colocados cada 1.15m, pasamanos de 0.125x0.05m, dos largueros horizontales de arriostramiento de 0.10 x 0.06m . Incluso tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre si y anclaje al pavimento mediante tornillos de expansión a través de pletinas angulares de 5mm de espesor.	4.724,00	55,09	260.245,16
<b>TOTAL CAPÍTULO 03: ESTRUCTURA DE MADERA</b>					<b>441.115,31 €</b>
<b>CAPÍTULO 04: JARDINERÍA</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 03.1: ÁREAS DE ESPARCIMIENTO</b>					
Ud.17	m2	<b>Césped semillado superficie &lt;1000 m2</b> Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m2.	8.087,00	3,26	26.363,62
Ud.18	ud	<b>Acacia Melanoxyton</b> Acacia MELANOXYLON de 10 a 12 cm. de perímetro de tronco, suministrado raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego	45,00	40,38	1.817,10
Ud.19	ud	<b>Laurus Nobilis 0.8-1 m</b> Laurus nobilis de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8 x 0,8 x 0,8 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	44,00	13,31	585,64





CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UNIDAD	SUBTOTAL
Ud.20	ud	<b>Salix Alba 14/16 Contain.</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Salix alba (Sauce blanco) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	43,00	37,29	1.603,47
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.1: AREA DE ESPARCIMIENTO</b>					<b>30.369,83 €</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.2: APARCAMIENTO</b>					
Ud.17	m2	<b>Césped semillado superficie &lt;1000 m2</b> Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m2.	864,00	3,26	2.816,64
Ud.18	ud	<b>Acacia Melanoxylon</b> Acacia MELANOXYLON de 10 a 12 cm. de perímetro de tronco, suministrado raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego	20,00	40,38	807,60
Ud.19	ud	<b>Laurus Nobilis 0.8-1 m</b> Laurus nobilis de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8 x 0,8 x 0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	48,00	13,31	638,88
Ud.20	ud	<b>Salix Alba 14/16 Contain.</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Salix alba (Sauce blanco) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	36,00	37,29	1.342,44
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.2: APARCAMIENTO</b>					<b>5.605,56 €</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 04: JARDINERÍA</b>					<b>35.975,39 €</b>







CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UNIDAD	SUBTOTAL
<b>CAPÍTULO 05: MOBILIARIO</b>					
Ud.21	ud	<b>Mesa de madera de pino</b> Suministro y colocación de mesa rústica de 2,5 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.	32,00	484,04	15.489,28
Ud.22	ud	<b>Banco de madera + pies hierro 2m</b> Banco de listones de madera de 2 m de largo, con pies de hierro, anclado con dados de 60x30x20 cm, de hormigón HM-20 de consistencia plástica TM 40 mm. Incluso excavación en tierras de consistencia media, replanteo, nivelación y aplomado.	20,00	193,46	3.869,20
Ud.23	ud	<b>Soporte bicis acero 5 plazas</b> Soporte decorativo aparca bicicletas realizado en acero galvanizado y pintado, para 5 plazas modular, bolardos de Ø 76/3, arcos Ø 22/1,2 (espacio entre arcos de 70 mm); fijación sobre bases con varillas de anclaje incluidas, totalmente instalado	3,00	10,77	32,31
Ud.24	ud	<b>Columpio dos plazas</b> Suministro e instalación de juego infantil, columpio 2 plazas, para niños mayores de 3 años, realizado con 4 postes en madera laminada cepillada en redondo de 110 mm. de 2,54 m, tubo de acero electrogalvanizado de 60 mm, con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. 2 uds. de asientos tabla de espuma de poliuretano con núcleo de madera de abedul contrachapada. Espacio requerido: 3,6x8,1 m, h= 2,5 m, instalado.	2,00	2.051,32	4.102,64
Ud.25	ud	<b>Balancín oscilan.2 plazas</b> Suministro y colocación de juego infantil, balancín oscilante de madera de pino suecia impregnada a presión en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.	1,00	1.347,52	1.347,52
Ud.26	ud	<b>Carrusel giratorio 4 plazas diámetro 1,6 m</b> Carrusel giratorio de 4 plazas, con volante propulsor, de 0,8 m de alto y 1,6 m de diámetro, colocado.	2,00	680,21	1.360,42





CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UNIDAD	SUBTOTAL
Ud.27	ud	<b>Conjunto Trepa-columpio</b>  Suministro y colocación de juego infantil de 2,7 m de altura formado por columpio doble con dos asientos de caucho, barra deslizamiento de acero inox. (3 m altura), pared de cadenas y escalera colgante de cadenas para trepar. Realizada en madera blanda de grado de resistencia 3 según DIN 4074 en rollizos de 0,14 m de diámetro, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.	1,00	4.520,03	<b>4.520,03</b>
Ud.28	ud	<b>Balancín moto una plaza</b>  Suministro e instalación de juego infantil, balancín moto una plaza, para niños de 3 a 9 años, fabricado en tablero laminado a alta presión de 18 mm. Espacio requerido: 4,06 x 3,26 m. h=1,1.	6,00	962,82	<b>5.776,92</b>
Ud.30	ud	<b>Casita y torre con red</b>  Suministro e instalación de JT40A CASITA Y TORRE CON RED de FDB, conjunto de torre estrecha con techo, red y torre ancha con tobogán. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176. Torre de 1200x1200mm formada por 4 postes de madera laminada de pino escandinavo 95x95mm con tratamiento autoclave clase IV. Cuerdo y tejado construido por tableros contrachapados de abedul de 22mm más 6 capas de laca acrílica de colores y 3 barras de inoxidable Ø38mm. Suelo con terminación fenólica antideslizante color marrón. Banco con respaldo ubicado en el interior de la torre ancha. Red de marco cuadrangular formada por postes de madera laminada de pino escandinavo 95x95mm con tratamiento autoclave clase IV. Cuerda de polipropileno en construcción romboidal sin terminales. Pasos de red fabricados en polipropileno que evitan el desgaste de la cuerda al pisar. Estructura reforzada con 2 escuadras por esquina realizadas en tablero contrachapado de abedul de 22mm con 6 capas de lacas rojas. Tobogán con rampa de acero inoxidable de 2mm sujeta a 2 laterales de tablero contrachapado de 22mm más 6 capas de laca acrílica roja. Dispone de una acceso a plataforma mediante escalera ciega de madera	2,00	7.593,42	<b>15.186,84</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 05: MOBILIARIO</b>					<b>51.685,16 €</b>





CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO/UNIDAD	SUBTOTAL
<b>CAPÍTULO 06: PARTIDAS ALZADAS</b>					
Ud.31	m	<b>Pasarela prefabricada de madera</b> Partida alzada de metro lineal de pasarela prefabricada de madera	7,00	2.000,00	<b>14.000,00</b>
Ud.32	ud	<b>Seguridad y Salud</b> Partida alzada a justificar de seguridad y salud	1,00	10.000,00	<b>10.000,00</b>
Ud.33	ud	<b>Gestión de residuos</b>	1,00	5.000,00	<b>5.000,00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 06: PARTIDAS ALZADAS</b>					<b>29.000,00 €</b>





## 5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO





CAPÍTULO	EUROS (€)	%
00: TRABAJOS PREVIOS	31.432,52 €	2,563445519
01: MOVIMIENTO DE TIERRAS	29.378,75 €	2,395952505
02: FIRMES Y PAVIMENTOS	607.595,36 €	49,55178884
03: ESTRUCTURA DE MADERA	441.115,31 €	35,97468687
04: JARDINERÍA	35.975,39 €	2,933934418
05: MOBILIARIO URBANO	51.685,16 €	4,215127892
06: PARTIDAS ALZADAS	29.000,00 €	2,365063954
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>1.226.182,49 €</b>	<b>100</b>

A Coruña, 9 de Septiembre de 2015

La autora del anteproyecto

%	CONCEPTO	EUROS (€)
13.00%	GASTOS GENERALES	159.403,72 €
6.00%	BENEFICIO INDUSTRIAL	73.570,95 €
	<b>SUMA GG Y BI</b>	<b>232.974,67 €</b>

CONCEPTO	EUROS (€)
TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN SIN IVA	1.459.157,16 €
21.00% IVA	306.423.00 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN CON IVA</b>	<b>1.765.580,16 €</b>
EXPROPIACIONES	88.844,85 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN</b>	<b>1.854.425,01 €</b>

El total del presupuesto para el conocimiento de la administración asciende a la cantidad de:

**UN MILLÓN OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILCUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con UN CÉNTIMO.**