



PROYECTO FIN DE GRADO

Regeneración ambiental de la cantera de Barrañán
 Environmental regeneration of Barrañán's quarry

Autora del Proyecto:

Noelia Malvido González.

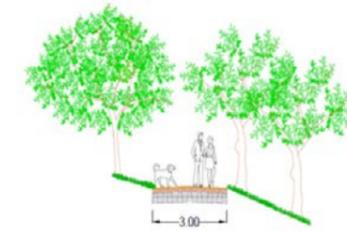
Tutor del Proyecto:

Eduardo Toba Blanco.

PRESUPUESTO:

Presupuesto de Ejecución Material: 1,187,097.78 Euros.

Presupuesto Base de Licitación (con I.V.A): 1,709,302.10 Euros.



Localización en la que se ubica el proyecto: Barrañán, Arteixo (A Coruña)

DOCUMENTO Nº4:

PRESUPUESTO

Fecha:

Junio 2018



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

1. Antecedentes.
2. Situación actual.
3. Objeto y descripción general de proyecto.
4. Estudios realizados
 - 4.1. Cartografía.
 - 4.2. Geología.
 - 4.3. Geotecnia.
 - 4.4. Clima.
 - 4.5. Alternativas
5. Descripción de Las obras.
 - 5.1. Regeneración de La cantera.
 - 5.2. Rehabilitación de La carretera y paseo.
6. Expropiaciones.
7. Estudio de seguridad y salud.
8. Gestión de residuos.
9. Estudio de impacto ambiental.
10. Plazo de ejecución.
11. Plan de obra.
12. Justificación de precios.
13. Plazo de garantía.
14. Revisión de precios.
15. Clasificación del contratista.
16. Presupuesto.
17. Declaración de obra completa.
18. Documentos de que consta el proyecto.

MEMORIA JUSTIFICATIVA

- Anexo nº1: Antecedentes y Situación actual
- Anexo nº2: Reportaje fotográfico.
- Anexo nº3: Legislación y normativa.
- Anexo nº4: Cartografía y Replanteo.
- Anexo nº5: Estudio Geológico.
- Anexo nº6: Estudio Geotécnico.
- Anexo nº7: Estudio Climatológico.
- Anexo nº8: Estudio de Alternativas.
- Anexo nº9: Movimiento de tierras.
- Anexo nº10: Demoliciones.
- Anexo nº11: Trazado.
- Anexo nº12: Expropiaciones.
- Anexo nº13: Aparcamiento.
- Anexo nº14: Señalización.
- Anexo nº15: Mobiliario urbano y Jardinería
- Anexo nº16: Pavimentos.
- Anexo nº17: Abastecimiento y Saneamiento.
- Anexo nº18: Declaración de obra completa.
- Anexo nº19: Gestión de residuos.
- Anexo nº20: Estudio de seguridad y salud.
- Anexo nº21: Estudio de impacto ambiental.
- Anexo nº22: Justificación de precios.
- Anexo nº23: Plan de obra.
- Anexo nº24: Clasificación del contratista.
- Anexo nº25: Formula de revisión de precios.
- Anexo nº26: Presupuesto para conocimiento de La administración.



DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. *Situación*
2. *Estado actual*
3. *Condicionantes*
4. *Planta general*
5. *Replanteo*
6. *Abastecimiento y Saneamiento*
7. *Carretera y Paseo*
8. *Senderos*
9. *Aparcamiento*
10. *Firmes y pavimentos*
11. *Secciones tipo*
12. *Movimiento de tierras*
13. *Mobiliario Urbano*
14. *Señalización*
15. *Iluminación*
16. *Jardinería*

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

- *Capítulo 1: Introducción y generalidades*
- *Capítulo 2: Descripción de las obras*
- *Capítulo 3: Origen y características de los materiales*
- *Capítulo 4: Ejecución de las obras. Medición y abono de las unidades de obra*

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

1. *Mediciones Auxiliares*
2. *Mediciones*
3. *Cuadro de precios Nº 1*
4. *Cuadro de precios Nº 2*
5. *Presupuesto*
6. *Resumen del Presupuesto*



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTOS



Índice:

1. MEDICIONES AUXILIARES
2. MEDICIONES
3. CUADRO DE PRECIOS Nº1
4. CUADRO DE PRECIOS Nº2
5. PRESUPUESTOS PARCIALES
6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



1. Mediciones auxiliares



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

Movimiento de tierras:

- Senda 1:

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+020.000	0.00	0.00	0.00	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+040.000	0.00	0.00	0.00	16.04	182.44	0.00	0.00	182.44	-182.44
0+060.000	0.00	0.00	0.00	40.27	556.85	0.00	0.00	739.29	-739.29
0+080.000	1.41	14.28	14.28	0.00	399.56	14.28	14.28	1138.85	-1124.57
0+100.000	6.85	82.56	82.56	0.00	0.00	96.84	96.84	1138.85	-1042.02
0+120.000	4.15	109.95	109.95	0.00	0.00	206.79	206.79	1138.85	-932.06
0+140.000	3.40	75.48	75.48	0.00	0.00	282.27	282.27	1138.85	-856.58
0+160.000	2.61	60.05	60.05	0.00	0.00	342.32	342.32	1138.85	-796.53
0+180.000	0.13	27.35	27.35	0.54	5.42	369.66	369.66	1144.27	-774.60
0+200.000	0.00	1.28	1.28	3.64	41.39	370.94	370.94	1185.66	-814.71
0+220.000	0.00	0.00	0.00	9.30	129.08	370.94	370.94	1314.73	-943.79
0+240.000	0.99	9.87	9.87	0.00	93.03	380.81	380.81	1407.76	-1026.95
0+260.000	8.77	97.64	97.64	0.00	0.00	478.46	478.46	1407.76	-929.31
0+280.000	3.01	118.25	118.25	0.00	0.00	596.70	596.70	1407.76	-811.06
0+300.000	13.08	160.96	160.96	0.00	0.00	757.67	757.67	1407.76	-650.10
0+320.000	5.50	185.86	185.86	0.00	0.00	943.52	943.52	1407.76	-464.24
0+340.000	8.69	141.71	141.71	0.00	0.00	1085.23	1085.23	1407.76	-322.53
0+360.000	15.43	240.93	240.93	0.00	0.00	1326.16	1326.16	1407.76	-81.60
0+380.000	23.26	386.88	386.88	0.00	0.00	1713.04	1713.04	1407.76	305.28
0+400.000	3.80	271.22	271.22	0.00	0.00	1984.26	1984.26	1407.76	576.49
0+420.000	0.00	37.31	37.31	6.99	71.39	2021.56	2021.56	1479.15	542.41
0+440.000	0.00	0.00	0.00	13.66	206.41	2021.56	2021.56	1685.56	336.00
0+460.000	0.42	4.19	4.19	7.51	195.60	2025.75	2025.75	1881.16	144.59

- Senda 2:

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+020.000	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+040.000	0.98	19.50	19.50	0.00	0.00	19.50	19.50	0.00	19.50
0+060.000	0.75	17.14	17.14	0.00	0.00	36.64	36.64	0.00	36.64
0+080.000	1.06	18.10	18.10	0.06	0.64	54.74	54.74	0.64	54.10
0+100.000	0.00	10.60	10.60	1.71	17.71	65.33	65.33	18.34	46.99

- Senda 3:

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+022.627	0.93	19.06	19.06	0.12	1.36	19.06	19.06	1.36	17.70

- Aparcamiento:

Explanada Aparcamiento:

Desmonte: 774.89 m³
Terraplén: 775.39 m³

- Pistas deportivas:

Explanada Pistas deportivas:

Desmonte: 197.88 m³
Terraplén: 197.79 m³



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

- Carretera:

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+020.000	0.00	0.00	0.00	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+040.000	0.00	0.00	0.00	16.04	182.44	0.00	0.00	182.44	-182.44
0+060.000	0.00	0.00	0.00	40.27	556.85	0.00	0.00	739.29	-739.29
0+080.000	1.41	14.28	14.28	0.00	399.56	14.28	14.28	1138.85	-1124.57
0+100.000	6.85	82.56	82.56	0.00	0.00	96.84	96.84	1138.85	-1042.02
0+120.000	4.15	109.95	109.95	0.00	0.00	206.79	206.79	1138.85	-932.06
0+140.000	3.40	75.48	75.48	0.00	0.00	282.27	282.27	1138.85	-856.58
0+160.000	2.61	60.05	60.05	0.00	0.00	342.32	342.32	1138.85	-796.53
0+180.000	0.13	27.35	27.35	0.54	5.42	369.66	369.66	1144.27	-774.60
0+200.000	0.00	1.28	1.28	3.64	41.39	370.94	370.94	1185.66	-814.71
0+220.000	0.00	0.00	0.00	9.30	129.08	370.94	370.94	1314.73	-943.79
0+240.000	0.99	9.87	9.87	0.00	93.03	380.81	380.81	1407.76	-1026.95
0+260.000	8.77	97.64	97.64	0.00	0.00	478.46	478.46	1407.76	-929.31
0+280.000	3.01	118.25	118.25	0.00	0.00	596.70	596.70	1407.76	-811.06
0+300.000	13.08	160.96	160.96	0.00	0.00	757.67	757.67	1407.76	-650.10
0+320.000	5.50	185.86	185.86	0.00	0.00	943.52	943.52	1407.76	-464.24
0+340.000	8.69	141.71	141.71	0.00	0.00	1085.23	1085.23	1407.76	-322.53
0+360.000	15.43	240.93	240.93	0.00	0.00	1326.16	1326.16	1407.76	-81.60
0+380.000	23.26	386.88	386.88	0.00	0.00	1713.04	1713.04	1407.76	305.28
0+400.000	3.80	271.22	271.22	0.00	0.00	1984.26	1984.26	1407.76	576.49
0+420.000	0.00	37.31	37.31	6.99	71.39	2021.56	2021.56	1479.15	542.41
0+440.000	0.00	0.00	0.00	13.66	206.41	2021.56	2021.56	1685.56	336.00
0+460.000	0.42	4.19	4.19	7.51	195.60	2025.75	2025.75	1881.16	144.59

Volúmenes totales (m3):

-De desmonte: 1209.11+ 65.33+ 19.06+ 2025.75+ 774.89+ 197.88= 4112.02 m3

-De terraplén: 1881.16+ 18.34+ 1.36+ 855.30+ 775.39+ 197.79= 3729.34 m3

Superficie (m2):

Superficie de actuación aproximada medida con Civil 3D igual a 34,789.65 m2.

Excavación de zanjas (m3):

Según longitud de tuberías para saneamiento y abastecimiento (m), definidas en detalle en el anejo correspondiente nº17 de abastecimiento y saneamiento.



2. Mediciones



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 1 Trabajos previos							
D01CD200	M3 DEMOL. MURO HORM. RETROMART. M3. Demolición muro de hormigón armado de espesor variable, con retromartillo rompedor, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-16. Demolición muro hormigón	1	550.00	0.35		192.50	
							192.50
D01CA110	M3 DEMOL. MURO MAMPOSTERÍA C/COMP. M3. Demolición de fábrica de mampostería recibida con morteros de cemento, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13. Demolición mampostería	1	230.00	0.15		34.50	
							34.50
D02AA501	M2 DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos. Desbroce y limpieza	1	34,789.65			34,789.65	
							34,789.65
D01KA035	M2 LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO. M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. Levantado de calzada	1	540.00	8.50		4,590.00	
							4,590.00
D01KA050	M2 LEV. PAVIM. CONT. CANT. ROD. C/COM. M2. Levantado de pavimento continuo de 15cm de espesor, mediante compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos. Levantamiento de pavimento acera	1	540.00	2.50		1,350.00	
							1,350.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 2 Movimiento de tierras							
D02HF210	M3 EXCAV. MINI-RETRO ZANJAS T. DURO M3. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos. Excavación zanjas	1	1,460.24			1,460.24	
							1,460.24
D02EP250	M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos. Excavación mecánica	1	4,112.02			4,112.02	
							4,112.02
D02TF351	M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos. Relleno y compactación	1	3,729.34			3,729.34	
							3,729.34
D02VF200	M3 TRANSP. INTERNO TIERRAS < 1 KM. M3. Transporte de tierras dentro de la misma parcela u obra, con un recorrido total de hasta 1km., con camión volquete de 10 Tm., i/p.p. de costes indirectos. Transporte de tierras	1	3,729.34			3,729.34	
							3,729.34



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 3 Firmes y pavimentos							
SUBCAPÍTULO 3.1 Carretera							
D36GG810	M2 P. ADOQUÍN GRANITO M2. Pavimento para pasos de carruajes o peatonales a base de adoquín de granito nacional, terminación rugosa, colocados con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, sin incluir solera o base de asiento. Adoquines de granito	1	540.00	8.00		4,320.00	
							4,320.00
D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases. Zahorra artificial	1	540.00	8.00	0.15	648.00	
							648.00
D36GE105	M2 HORM HM-20.(e=15) M2. Pavimento de 15 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm ² ., tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, acabado con textura superficial ranurada para calzadas. Hormigón en masa	1	540.00	8.00	0.15	648.00	
							648.00
SUBCAPÍTULO 3.2 Paseo							
D02AAG051	M2 SOLADO DE PIZARRA M2. Solado de piezas de pizarra a medida, de 3 cm. de espesor (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6%), recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/cama de arena de 2 cm., rejuntado y limpieza, s/ CTE-DB SU y NTE-RSP-7. Losas de pizarra	1	540.00	3.00		1,620.00	
							1,620.00
D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases. Zahorra artificial	1	540.00	3.00	0.15	243.00	
							243.00
D36GE1051	M2 HORM HM-20 (e=10) M2. Pavimento de 10 cm de espesor con hormigón en masa vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm ² . Hormigón en masa	1	540.00	3.00		1,620.00	
							1,620.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 3.3 Sendas							
UX0010	M2 Pavimento terrizo M2 Pavimento Terrizo Peatonal de 8 cm de espesor realizado mediante estabilización con aditivo ari-paq o similar y rasanteada con motoniveladora sobre base de zahorra no incluida en este precio. Incluso p/p de rasanteo previo, humectación, apisonado y limpieza. Pavimento terrizo	1	620.00	3.00		1,860.00	
							1,860.00
D38GA1189	M3 Zahorra artificial M3 Zahorra artificial. Incluso extensión y compactación. Zahorra artificial	1	620.00	3.00	0.10	186.00	
							186.00
SUBCAPÍTULO 3.4 Aparcamiento							
D38GA015	M3 ZAHORRA NATURAL M3. Zahorra natural, incluso extensión y compactación en formación de subbases. Zahorra natural	4421.63			0.30	1,326.49	
							1,326.49
D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases. Zahorra artificial	4421.63			0.30	1,326.49	
							1,326.49
D38HT231	M2 Pavimento césped celosía M2. Pavimento césped celosía de alta densidad. Incluso p/p de rasanteo previo, extendido, humectación y limpieza. Césped celosía	4421.63				4,421.63	
							4,421.63
SUBCAPÍTULO 3.5 Pistas deportivas							
D37A0060	M2 PAV. HIERBA SINTÉTIC. TENIS i/BASE M2. Césped artificial, para la práctica de tenis de 15 mm. (1.050 gr/m ²) en fibra 100% polipropileno fibrilada tratada contra los rayos UV resistente a la putrefacción, parte proporcional de líneas de juego, bandas de unión y adhesivos especiales. Así como, suministro y extensión de arena sílice redondeada. Incluida sub-base de pavimento hormigón poroso tennisquick, solera de hormigón y relleno de gravilla. Césped artificial	2086.05				2,086.05	
							2,086.05



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 4 Mobiliario urbano							
D36LA515	Ud Banco modelo Romántico Ud. Suministro y colocación de banco modelo ROMANTICO con soporte en hierro fundido, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x49x35, pintado, totalmente colocado. banco	14				14.00	
							14.00
D36LE005	Ud Fuente Ud. Suministro y colocación de fuente doble adaptada a minusválidos. h:1.024mm, de acero inoxidable con dos grifos pulsadores. Fuente	6				6.00	
							6.00
D36LJ505	Ud Papelera madera 40L Ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de papelera de madera con soporte y contenedor de acero de 40 litros de capacidad. Papelera	6				6.00	
							6.00
D36LP505	Ud Parking bicicletas Ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de aparcamiento para bicicletas tipo gancho, de 3,95 m. de longitud (7 plazas), galvanizado y pintado. Aparcamiento bicicletas	1				1.00	
							1.00
D36LM005	Ud Balancín pegaso Ud. Juego muelles realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles, las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 164 a 384 cm totalmente instalado para su uso.	1				1.00	
							1.00
D36LM015	Ud Balancín pato Ud. Juego muelles, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles, las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 164 a 384 cm, totalmente instalado para su uso.	1				1.00	
							1.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D36LM020	Ud Balancín Parchís Ud. Juego muelles, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles, las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 164 a 384 cm, totalmente instalado para su uso.	1				1.00	
							1.00
D36LM110	Ud Juego Castillo Ud. Construcción para juego , en forma de castillo con torres accesibles mediante escaleras, rampas, puente elebadizo, toboganes y otros complementos integrados en el castillo, que conforman por si solo un area completa de juegos, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado. El juego se fijará al terreno mediante anclaje de estructura de madera 80 a 120 cm, sistema totalmente instalado para su uso. Juego Castillo	1				1.00	
							1.00
D36LM310	Ud Columpio doble Ud. Columpio doble con asiento, realizado con estructura de madera con tratamiento especial para intemperie y con cadenas para el asiento. El juego se fijara al terreno mediante los anclajes de madera y quedara totalmente instalado para su uso. Columpio doble	1				1.00	
							1.00
D46LA010	Ud Esqui de fondo Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado. Esqui de fondo	1				1.00	
							1.00
D46LA050	Ud Paseo Doble Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado. Paseo doble	1				1.00	
							1.00
D46LA060	Ud Pendulo Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado. Péndulo	1				1.00	
							1.00



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D46LA070	Ud Columpio Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado. Columpio	1				1.00	1.00
D46LA080	Ud Surf Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado. Surf	1				1.00	1.00
D46LA090	Ud Volantes Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado. Volantes	1				1.00	1.00
D46LA100	Ud Barras paralelas Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado. Barras paralelas	1				1.00	1.00
D36LA300	Ud Mesa Pic-nic madera C/Banc. 2m Ud. Suministro y colocación de mesa de madera barnizada 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 primera calidad, tratada en autoclave. Mesa pic-nic	5				5.00	5.00
D46LA110	Ud Las Norias Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado. Las norias	1				1.00	1.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D28ED405	Ud Luminaria solar tipo 2 Ud. Luminaria solar ciclovías-caminos peatonales , con poste pintado con base anticorrosivo más esmalte negro, luminaria LED de 60 w y módulo fotovoltaico de 155 w con 24 celdas fotovoltaicas. Incluso anclaje al suelo, montaje, accesorios y conexionado. Luminaria solar tipo 2	22				22.00	22.00
D28ED005	Ud Luminaria solar tipo 1 Ud. Luminaria solar de color cromo. Con tecnología de LED Integrado, potencia de 0,4 W, intensidad 40 lúmenes, ángulo de luz de 120 grados y tono de luz RGB (Cambio de color). Sus medidas son: 26,5 x 4,8 x 4,8 cm (alto x ancho x fondo). Con IP 44 (Indicado para exterior y zonas húmedas). Incluso anclaje al suelo, montaje, accesorios y conexionado. Luminaria solar tipo 1	30				30.00	30.00
D45FR560	Ud Módulo Servicios estándar Ud. Módulo ser servicios Standar de dimensiones 150x240 cm, se fabrican en hormigón HP-35 con un f=35N/mm2, con acabado sobre el hormigón efecto granito. Incluye partidas de electricidad, agua sanitaria, elementos sanitarios y otros. Totalmente instalado. Módulo servicios Standar	2				2.00	2.00
D45FR561	Ud Módulo Servicios Minusválidos Ud. Módulo ser servicios para minusválidos de dimensiones 150x360 cm, se fabrican en hormigón HP-35 con un f=35N/mm2, con acabado sobre el hormigón efecto granito. Incluye partidas de electricidad, agua sanitaria, elementos sanitarios y otros, así como montaje y conexiones. Módulo servicios minusválidos	1				1.00	1.00
D46KA015	Ud Cartelería Ud. Señales de madera, formadas por poste y flecha, en las que se dispondrán paneles informativos. Incluye montaje y accesorios. Cartelería senderos	6				6.00	6.00
D40TA065	M2 Tratamiento Tolva M2. Tratamiento galvanizado protector , i/p.p. medios auxiliares. Tratamiento Tolva	1	4.00	4.00		16.00	16.00
D37SE005	Ud Equipamiento pista tenis Ud. Equipamiento Pista de tenis con terminación del marcado de líneas. Incluido marcaje líneas de juego de tenis, postes y red de tenis. Equipamiento Pista Tenis	2				2.00	2.00

2.00



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 5 Jardinería							
D39AE051	M2 LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO						
	M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..						
	Laboreo mecánico	14001.25				14,001.25	
							14,001.25
D39CE001	Kg ABONO MINERAL 15-15-15						
	Kg. Suministro y extendido a mano de abono mineral complejo (tipo 15/15/15), granulado, suministrado en sacos de 50 Kg.						
	Abono mineral	280				280.00	
							280.00
D39IA431	Ud Laurus Nobilis						
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Laurus Nobilis (Pino) de 2.0 a 2.5 m. de altura con cepellón escayolado.						
	Laurus Nobilis	200				200.00	
							200.00
D39KA151	Ud Calluna vulgaris						
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Calluna Vulgaris de 0,4 a 0,6 m. de altura						
	Brezo	150				150.00	
							150.00
D39QA201	M2 CESPED SEMILLADO, SUPERF. >5.000 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 mayores de 5.000 m2.						
	Césped semillado	1	14,001.25			14,001.25	
							14,001.25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 6 Señalización							
D38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA						
	M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina auto-propulsada.						
	Paso de cebra 1	11	3.00	0.50		16.50	
	Paso de cebra 2	63	3.00	0.50		94.50	
	Flecha simple	5	1.20			6.00	
	Flecha doble dirección	1	2.18			2.18	
	Ceda	1	1.43			1.43	
	Paso de cebra 3	9	3.00	0.50		13.50	
	Paso de cebra 4	9	3.00	0.50		13.50	
							147.61
D38IA030	MI MARCA VIAL 10 CM.						
	MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.						
	Marca vial	3	540.00			1,620.00	
							1,620.00
D38ID180	Ud SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1						
	Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
	Parquing de minusválidos	1				1.00	
	Zona de estacionamiento	1				1.00	
							2.00
D38ID150	Ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1						
	Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
	Con flecha de dirección	2				2.00	
	Limitación de velocidad	2				2.00	
	Dirección prohibida	1				1.00	
	Carril bici	2				2.00	
							7.00
D38ID170	Ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1						
	Ud. Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
	Señal de STOP	1				1.00	
							1.00
D38ID175	Ud SEÑAL RECTANGULAR 40x25						
	Ud. Señal rectangular 40x25cm de indicación de parquing de bicicletas, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
	señal aparcamiento bicis	1				1.00	
							1.00



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 7 Abastecimiento y saneamiento							
SUBCAPÍTULO 7.1 Abastecimiento							
D36OG535	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 90/10 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=90 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Tubo polietileno abastecimiento 90 mm	1	117.56			117.56	
							117.56
D36OG505	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 16/10 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=16 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Tubo polietileno 16 mm abastecimiento	1	336.56			336.56	
							336.56
D36RC505	PA CONEXIÓN RED ABASTECIMIENTO P.A. Conexión de la red de agua de la urbanización a la red de abastecimiento general (depósito, red municipal, ...etc), totalmente terminada. Conexión	1				1.00	
							1.00
SUBCAPÍTULO 7.2 Saneamiento							
D36SE005	MI TUBERÍA PVC CORRUGADA 200 mm. MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento de 200 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena y terminación de relleno con tierra procedente de excavación i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332 y terminación de relleno con tierra procedente de excavación Tubería de PVC tramo 2	1	198.00			198.00	
							198.00
D36SE300	MI TUBERÍA PVC CORRUG. 300 mm. MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento SANECOR o similar, color teja, de 300 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m ² , colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena y terminación de relleno con tierra procedente de excavación i/p.p. de medios auxiliares. Tubería de PVC tramo 1	1	223.78			223.78	
							1.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D36VL020	Ud ACOMETIDA DE PVC Ud. Acometida domiciliar de saneamiento a la red general para una o dos parcelas, hasta una distancia media de quince metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de PVC corrugado para saneamiento, color teja, de 200 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 6 kN/m ² , colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena: arqueta de registro formada por tubería de PVC corrugada para saneamiento, color teja, de 400 mm. de diámetro nominal, rigidez circunferencial específica 8 kN/m ² y 1,70 m. de profundidad media, clips elastoméricos para recibido de acometidas, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . de 15 cm. de espesor, formación de canal interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, carretes de tubería a parcelas, relleno y apisonado con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Acometidas	2				2.00	
							2.00



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 8 Seguridad y Salud

DSS	P.A. a justificar Seguridad y Salud						
	P.A. a justificar Seguridad y Salud						1.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 9 Gestión de Residuos

DGR	P.A. a justificar Gestión de Residuos						
	P.A. a justificar Gestión de Residuos						1.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 10 Limpieza y Terminación de las obras

DLTO	P.A. Limpieza y Terminación de las Obras						
	P.A. de abono íntegro a justificar para limpieza y terminación de las obras						1.00



3. Cuadro de precios nº1



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1 Trabajos previos				CAPÍTULO 2 Movimiento de tierras			
D01CD200	M3	DEMOL. MURO HORM. RETROMART. M3. Demolición muro de hormigón armado de espesor variable, con retromartillo rompedor, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-16.	37.50	D02HF210	M3	EXCAV. MINI-RETRO ZANJAS T. DURO M3. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjás, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	21.08
		TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS				VEINTIUN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
D01CA110	M3	DEMOL. MURO MAMPOSTERÍA C/COMP. M3. Demolición de fábrica de mampostería recibida con morteros de cemento, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	53.39	D02EP250	M3	EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	3.56
		CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS				TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D02AA501	M2	DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	0.55	D02TF351	M3	RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.	24.30
		CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS				VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
D01KA035	M2	LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO. M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	3.66	D02VF200	M3	TRANSP. INTERNO TIERRAS < 1 KM. M3. Transporte de tierras dentro de la misma parcela u obra, con un recorrido total de hasta 1km., con camión volquete de 10 Tm., i/p.p. de costes indirectos.	1.69
		TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS				UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D01KA050	M2	LEV. PAVIM. CONT. CANT. ROD. C/COM. M2. Levantado de pavimento continuo de 15cm de espesor, mediante compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	6.93				
		SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 3 Firmes y pavimentos				SUBCAPÍTULO 3.4 Aparcamiento			
SUBCAPÍTULO 3.1 Carretera				SUBCAPÍTULO 3.5 Pistas deportivas			
D36GG810	M2	P. ADOQUÍN GRANITO M2. Pavimento para pasos de carruajes o peatonales a base de adoquín de granito nacional, terminación rugosa, colocados con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, sin incluir solera o base de asiento.	63.00	D38GA015	M3	ZAHORRA NATURAL M3. Zahorra natural, incluso extensión y compactación en formación de subbases.	11.62
D38GA115	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	20.27	D38GA115	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	20.27
D36GE105	M2	HORM HM-20.(e=15) M2. Pavimento de 15 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm ² ., tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, acabado con textura superficial ranurada para calzadas.	21.40	D38HT231	M2	Pavimento césped celosía M2. Pavimento césped celosía de alta densidad. Incluso p/p de rasanteo previo, extendido, humectación y limpieza.	27.88
		SESENTA Y TRES EUROS				ONCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
		VEINTE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS				VEINTE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS				VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 3.2 Paseo				SUBCAPÍTULO 3.5 Pistas deportivas			
D02AAG051	M2	SOLADO DE PIZARRA M2. Solado de piezas de pizarra a medida, de 3 cm. de espesor (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6%), recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/cama de arena de 2 cm., rejuntado y limpieza, s/ CTE-DB SU y NTE-RSP-7.	47.73	D37A0060	M2	PAV. HIERBA SINTÉTIC. TENIS i/BASE M2. Césped artificial, para la práctica de tenis de 15 mm. (1.050 gr/m ²) en fibra 100% polipropileno fibrilada tratada contra los rayos UV resistente a la putrefacción, parte proporcional de líneas de juego, bandas de unión y adhesivos especiales. Así como, suministro y extensión de arena sílice redondeada. Incluida sub-base de pavimento hormigón poroso tennisquick, solera de hormigón y relleno de gravilla.	78.47
D38GA115	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	20.27			SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D36GE1051	M2	HORM HM-20 (e=10) M2. Pavimento de 10 cm de espesor con hormigón en masa vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm ² .	15.55				
		VEINTE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
		QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 3.3 Sendas							
UXO010	M2	Pavimento terrizo M2 Pavimento Terrizo Peatonal de 8 cm de espesor realizado mediante estabilización con aditivo aripaq o similar y rasanteada con motoniveladora sobre base de zahorra no incluida en este precio. Incluso p/p de rasanteo previo, humectación, apisonado y limpieza.	7.48				
D38GA1189	M3	Zahorra artificial M3 Zahorra artificial. Incluso extensión y compactación.	20.27				
		SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
		VEINTE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 4 Mobiliario urbano							
D36LA515	Ud	Banco modelo Romántico Ud. Suministro y colocación de banco modelo ROMANTICO con soporte en hierro fundido, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x49x35, pintado, totalmente colocado.	200.42	D36LM110	Ud	Juego Castillo Ud. Construcción para juego , en forma de castillo con torres accesibles mediante escaleras, rampas, puente elebadizo, toboganes y otros complementos integrados en el castillo, que conforman por si solo un area completa de juegos, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado. El juego se fijará al terreno mediante anclaje de estructura de madera 80 a 120 cm, sistema totalmente instalado para su uso.	42,512.39
		DOSCIENTOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS				CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D36LE005	Ud	Fuente Ud. Suministro y colocación de fuente doble adaptada a minusválidos. h:1.024mm, de acero inoxidable con dos grifos pulsadores.	513.12	D36LM310	Ud	Columpio doble Ud. Columpio doble con asiento, realizado con estructura de madera con tratamiento especial para intemperie y con cadenas para el asiento. El juego se fijara al terreno mediante los anclajes de madera y quedara totalmente instalado para su uso.	1,924.60
		QUINIENTOS TRECE EUROS con DOCE CÉNTIMOS				MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
D36LJ505	Ud	Papelera madera 40L Ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de papelera de madera con soporte y contenedor de acero de 40 litros de capacidad.	111.49	D46LA010	Ud	Esqui de fondo Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado.	1,665.55
		CIENTO ONCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D36LP505	Ud	Parquing bicicletas Ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de aparcamiento para bicicletas tipo gancho, de 3,95 m. de longitud (7 plazas), galvanizado y pintado.	204.13	D46LA050	Ud	Paseo Doble Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado.	1,665.55
		DOSCIENTOS CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS				MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D36LM005	Ud	Balancin pegaso Ud. Juego muelles realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles, las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 164 a 384 cm totalmente instalado para su uso.	653.33	D46LA060	Ud	Pendulo Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado.	1,612.55
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS				MIL SEISCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D36LM015	Ud	Balancin pato Ud. Juego muelles, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles, las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 164 a 384 cm, totalmente instalado para su uso.	859.95	D46LA070	Ud	Columpio Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado.	1,776.85
		OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS				MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D36LM020	Ud	Balancin Parchis Ud. Juego muelles, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles, las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 164 a 384 cm, totalmente instalado para su uso.	653.33	D46LA080	Ud	Surf Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado.	1,702.65
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS				MIL SETECIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
				D46LA090	Ud	Volantes Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado.	1,283.95
						MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D46LA100	Ud	Barras paralelas Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado.	2,301.55	D46KA015	Ud	Cartelería Ud. Señales de madera, formadas por poste y flecha, en las que se dispondrán paneles informativos. Incluye montaje y accesorios.	17.04
		DOS MIL TRESCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS				DIECISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
D36LA300	Ud	Mesa Pic-nic madera C/Banc. 2m Ud. Suministro y colocación de mesa de madera barnizada 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 primera calidad, tratada en autoclave.	254.24	D40TA065	M2	Tratamiento Tolva M2. Tratamiento galvanizado protector , i/p.p. medios auxiliares.	15.06
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS				QUINCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
D46LA110	Ud	Las Norias Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado.	1,851.05	D37SE005	Ud	Equipamiento pista tenis Ud. Equipamiento Pista de tenis con terminación del marcado de líneas. Incluido marcaje líneas de juego de tenis, postes y red de tenis.	1,723.46
		MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS				MIL SETECIENTOS VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D28ED405	Ud	Luminaria solar tipo 2 Ud. Luminaria solar ciclovías-caminos peatonales , con poste pintado con base anticorrosivo más esmalte negro, luminaria LED de 60 w y módulo fotovoltaico de 155 w con 24 celdas fotovoltaicas. Incluso anclaje al suelo, montaje, accesorios y conexionado.	769.72				
		SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
D28ED005	Ud	Luminaria solar tipo 1 Ud. Luminaria solar de color cromo. Con tecnología de LED Integrado, potencia de 0,4 W, intensidad 40 lúmenes, ángulo de luz de 120 grados y tono de luz RGB (Cambio de color). Sus medidas son: 26,5 x 4,8 x 4,8 cm (alto x ancho x fondo). Con IP 44 (Indicado para exterior y zonas húmedas). Incluso anclaje al suelo, montaje, accesorios y conexionado.	87.86				
		OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
D45FR560	Ud	Módulo Servicios estándar Ud. Módulo ser servicios Standar de dimensiones 150x240 cm, se fabrican en hormigón HP-35 con un f=35N/mm2, con acabado sobre el hormigón efecto granito. Incluye partidas de electricidad, agua sanitaria, elementos sanitarios y otros. Totalmente instalado.	2,400.90				
		DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
D45FR561	Ud	Módulo Servicios Minusválidos Ud. Módulo ser servicios para minusválidos de dimensiones 150x360 cm, se fabrican en hormigón HP-35 con un f=35N/mm2, con acabado sobre el hormigón efecto granito. Incluye partidas de electricidad, agua sanitaria, elementos sanitarios y otros, así como montaje y conexiones.	2,400.90				
		DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 5 Jardinería				CAPÍTULO 6 Señalización			
D39AE051	M2	LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..	1.35	D38IA020	M2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	11.48
		UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS				ONCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D39CE001	Kg	ABONO MINERAL 15-15-15 Kg. Suministro y extendido a mano de abono mineral complejo (tipo 15/15/15), granulado, suministrado en sacos de 50 Kg.	0.74	D38IA030	MI	MARCA VIAL 10 CM. MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0.28
		CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
D39IA431	Ud	Laurus Nobilis Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Laurus Nobilis (Pino) de 2.0 a 2.5 m. de altura con cepellón escayolado.	135.26	D38ID180	Ud	SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	124.01
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS				CIENTO VEINTICUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
D39KA151	Ud	Calluna vulgaris Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Calluna Vulgaris de 0,4 a 0,6 m. de altura	10.81	D38ID150	Ud	SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1 Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	129.35
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS				CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D39QA201	M2	CESPED SEMILLADO, SUPERF. >5.000 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 mayores de 5.000 m2.	2.66	D38ID170	Ud	SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	180.87
		DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS				CIENTO OCHENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
				D38ID175	Ud	SEÑAL RECTANGULAR 40x25 Ud. Señal rectangular 40x25cm de indicación de parking de bicicletas, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	213.49
						DOSCIENTOS TRECE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 7 Abastecimiento y saneamiento			
SUBCAPÍTULO 7.1 Abastecimiento			
D36OG535	MI	TUBERÍA POLIETILENO AD 90/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=90 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	17.37
			DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
D36OG505	MI	TUBERÍA POLIETILENO AD 16/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=16 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	8.36
			OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
D36RC505	PA	CONEXIÓN RED ABASTECIMIENTO P.A. Conexión de la red de agua de la urbanización a la red de abastecimiento general (depósito, red municipal, ...etc), totalmente terminada.	2,120.00
			DOS MIL CIENTO VEINTE EUROS
SUBCAPÍTULO 7.2 Saneamiento			
D36SE005	MI	TUBERÍA PVC CORRUGADA 200 mm. Ml. Tubería de PVC corrugada para saneamiento de 200 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena y terminación de relleno con tierra procedente de excavación i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332 y terminación de relleno con tierra procedente de excavación	13.92
			TRECE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
D36SE300	MI	TUBERÍA PVC CORRUG. 300 mm. Ml. Tubería de PVC corrugada para saneamiento SANECOR o similar, color teja, de 300 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena y terminación de relleno con tierra procedente de excavación i/p.p. de medios auxiliares.	26.43
			VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
D36VL020	Ud	ACOMETIDA DE PVC Ud. Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general para una o dos parcelas, hasta una distancia media de quince metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de PVC corrugado para saneamiento, color teja, de 200 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 6 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; arqueta de registro formada por tubería de PVC corrugada para saneamiento, color teja, de 400 mm. de diámetro nominal, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 y 1,70 m. de profundidad media, clips elásticos para recibido de acometidas, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. de 15 cm. de espesor, formación de canal interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, carretes de tubería a parcelas, relleno y apisonado con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	326.12
			TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 8 Seguridad y Salud			
DSS		P.A. a justificar Seguridad y Salud P.A. a justificar Seguridad y Salud	17,815.27
			DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
CAPÍTULO 9 Gestión de Residuos			
DGR		P.A. a justificar Gestión de Residuos P.A. a justificar Gestión de Residuos	18,346.04
			DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
CAPÍTULO 10 Limpieza y Terminación de las obras			
DLTO		P.A. Limpieza y Terminación de las Obras P.A. de abono íntegro a justificar para limpieza y terminación de las obras	2,500.00
			DOS MIL QUINIENTOS EUROS

A Coruña, Junio de 2018.

La autora del Proyecto

Fdo. Noelia Malvido González



4. Cuadro de precios nº2



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1 Trabajos previos				CAPÍTULO 2 Movimiento de tierras			
D01CD200	M3	DEMOL. MURO HORM. RETROMART.		D02HF210	M3	EXCAV. MINI-RETRO ZANJAS T. DURO	
		M3. Demolición muro de hormigón armado de espesor variable, con retromartillo rompedor, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-16.				M3. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjás, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	13.05			Mano de obra.....	4.32
		Maquinaria.....	22.33			Maquinaria.....	15.57
		Resto de obra y materiales.....	2.12			Resto de obra y materiales.....	1.19
		TOTAL PARTIDA.....	37.50			TOTAL PARTIDA.....	21.08
D01CA110	M3	DEMOL. MURO MAMPOSTERÍA C/COMP.		D02EP250	M3	EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO	
		M3. Demolición de fábrica de mampostería recibida con morteros de cemento, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.				M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	43.17			Mano de obra.....	0.88
		Maquinaria.....	7.20			Maquinaria.....	2.48
		Resto de obra y materiales.....	3.02			Resto de obra y materiales.....	0.20
		TOTAL PARTIDA.....	53.39			TOTAL PARTIDA.....	3.56
D02AA501	M2	DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA		D02TF351	M3	RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT.	
		M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.				M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.	
		Resto de obra y materiales.....	0.55			Mano de obra.....	0.54
		TOTAL PARTIDA.....	0.55			Maquinaria.....	2.88
D01KA035	M2	LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO.				Resto de obra y materiales.....	20.88
		M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.		D02VF200	M3	TRANSP. INTERNO TIERRAS < 1 KM.	
		Mano de obra.....	0.82			M3. Transporte de tierras dentro de la misma parcela u obra, con un recorrido total de hasta 1km., con camión volquete de 10 Tm., i/p.p. de costes indirectos.	
		Resto de obra y materiales.....	2.84			Resto de obra y materiales.....	1.69
		TOTAL PARTIDA.....	3.66			TOTAL PARTIDA.....	1.69
D01KA050	M2	LEV. PAVIM. CONT. CANT. ROD. C/COM.					
		M2. Levantado de pavimento continuo de 15cm de espesor, mediante compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.					
		Mano de obra.....	5.26				
		Maquinaria.....	1.28				
		Resto de obra y materiales.....	0.39				
		TOTAL PARTIDA.....	6.93				



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO				CAPÍTULO 4 Mobiliario urbano			
D38HT231	M2	Pavimento césped celosía M2. Pavimento césped celosía de alta densidad. Incluso p/p de rasanteo previo, extendido, humectación y limpieza.		D36LA515	Ud	Banco modelo Romántico Ud. Suministro y colocación de banco modelo ROMANTICO con soporte en hierro fundido, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x49x35, pintado, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	7.04			Mano de obra.....	8.77
		Maquinaria.....	1.40			Resto de obra y materiales.....	191.65
		Resto de obra y materiales.....	19.44			TOTAL PARTIDA	200.42
		TOTAL PARTIDA	27.88	D36LE005	Ud	Fuente Ud. Suministro y colocación de fuente doble adaptada a minusválidos. h:1.024mm, de acero inoxidable con dos grifos pulsadores.	
		Resto de obra y materiales.....	78.47			Mano de obra.....	14.02
		TOTAL PARTIDA	78.47			Resto de obra y materiales.....	499.10
						TOTAL PARTIDA	513.12
				D36LJ505	Ud	Papelera madera 40L Ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de papelera de madera con soporte y contenedor de acero de 40 litros de capacidad.	
						Mano de obra.....	10.52
						Resto de obra y materiales.....	100.97
						TOTAL PARTIDA	111.49
				D36LP505	Ud	Parquing bicicletas Ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de aparcamiento para bicicletas tipo gancho, de 3,95 m. de longitud (7 plazas), galvanizado y pintado.	
						Mano de obra.....	12.27
						Resto de obra y materiales.....	191.86
						TOTAL PARTIDA	204.13
				D36LM005	Ud	Balancin pegaso Ud. Juego muelles realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles, las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 164 a 384 cm totalmente instalado para su uso.	
						Mano de obra.....	28.30
						Resto de obra y materiales.....	625.03
						TOTAL PARTIDA	653.33



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D36LM015	Ud	Balancín pato Ud. Juego muelles, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles, las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 164 a 384 cm, totalmente instalado para su uso.		D46LA010	Ud	Esqui de fondo Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	28.30			Mano de obra.....	81.27
		Resto de obra y materiales.....	831.65			Resto de obra y materiales.....	1,584.28
		TOTAL PARTIDA.....	859.95			TOTAL PARTIDA.....	1,665.55
D36LM020	Ud	Balancín Parchis Ud. Juego muelles, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles, las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 164 a 384 cm, totalmente instalado para su uso.		D46LA050	Ud	Paseo Doble Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	28.30			Mano de obra.....	81.27
		Resto de obra y materiales.....	625.03			Resto de obra y materiales.....	1,584.28
		TOTAL PARTIDA.....	653.33			TOTAL PARTIDA.....	1,665.55
D36LM110	Ud	Juego Castillo Ud. Construcción para juego , en forma de castillo con torres accesibles mediante escaleras, rampas, puente elebadizo, toboganes y otros complementos integrados en el castillo, que conforman por sí solo un area completa de juegos, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado. El juego se fijará al terreno mediante anclaje de estructura de madera 80 a 120 cm, sistema totalmente instalado para su uso.		D46LA060	Ud	Pendulo Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	1,132.00			Mano de obra.....	81.27
		Resto de obra y materiales.....	41,380.39			Resto de obra y materiales.....	1,531.28
		TOTAL PARTIDA.....	42,512.39			TOTAL PARTIDA.....	1,612.55
D36LM310	Ud	Columpio doble Ud. Columpio doble con asiento, realizado con estructura de madera con tratamiento especial para intemperie y con cadenas para el asiento. El juego se fijara al terreno mediante los anclajes de madera y quedara totalmente instalado para su uso.		D46LA070	Ud	Columpio Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	113.20			Mano de obra.....	81.27
		Resto de obra y materiales.....	1,811.40			Resto de obra y materiales.....	1,695.58
		TOTAL PARTIDA.....	1,924.60			TOTAL PARTIDA.....	1,776.85
				D46LA080	Ud	Surf Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado.	
						Mano de obra.....	81.27
						Resto de obra y materiales.....	1,621.38
						TOTAL PARTIDA.....	1,702.65
				D46LA090	Ud	Volantes Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado.	
						Mano de obra.....	81.27
						Resto de obra y materiales.....	1,202.68
						TOTAL PARTIDA.....	1,283.95



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D46LA100	Ud	Barras paralelas Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado.		D45FR560	Ud	Módulo Servicios estándar Ud. Módulo ser servicios Standar de dimensiones 150x240 cm, se fabrican en hormigón HP-35 con un f=35N/mm2, con acabado sobre el hormigón efecto granito. Incluye partidas de electricidad, agua sanitaria, elementos sanitarios y otros. Totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	81.27			Mano de obra.....	15.00
		Resto de obra y materiales.....	2,220.28			Resto de obra y materiales.....	2,385.90
		TOTAL PARTIDA.....	2,301.55			TOTAL PARTIDA.....	2,400.90
D36LA300	Ud	Mesa Pic-nic madera C/Banc. 2m Ud. Suministro y colocación de mesa de madera barnizada 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 primera calidad, tratada en autoclave.		D45FR561	Ud	Módulo Servicios Minusválidos Ud. Módulo ser servicios para minusválidos de dimensiones 150x360 cm, se fabrican en hormigón HP-35 con un f=35N/mm2, con acabado sobre el hormigón efecto granito. Incluye partidas de electricidad, agua sanitaria, elementos sanitarios y otros, así como montaje y conexiones.	
		Mano de obra.....	8.77			Mano de obra.....	15.00
		Resto de obra y materiales.....	245.47			Resto de obra y materiales.....	2,385.90
		TOTAL PARTIDA.....	254.24			TOTAL PARTIDA.....	2,400.90
D46LA110	Ud	Las Norias Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado.		D46KA015	Ud	Cartelería Ud. Señales de madera, formadas por poste y flecha, en las que se dispondrán paneles informativos. Incluye montaje y accesorios.	
		Mano de obra.....	81.27			Mano de obra.....	2.07
		Resto de obra y materiales.....	1,769.78			Resto de obra y materiales.....	14.97
		TOTAL PARTIDA.....	1,851.05			TOTAL PARTIDA.....	17.04
D28ED405	Ud	Luminaria solar tipo 2 Ud. Luminaria solar ciclovías-caminos peatonales, con poste pintado con base anticorrosivo más esmalte negro, luminaria LED de 60 w y módulo fotovoltaico de 155 w con 24 celdas fotovoltaicas. Incluso anclaje al suelo, montaje, accesorios y conexionado.		D40TA065	M2	Tratamiento Tolva M2. Tratamiento galvanizado protector, i/p.p. medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	8.69			Mano de obra.....	8.29
		Resto de obra y materiales.....	761.03			Resto de obra y materiales.....	6.77
		TOTAL PARTIDA.....	769.72			TOTAL PARTIDA.....	15.06
D28ED005	Ud	Luminaria solar tipo 1 Ud. Luminaria solar de color cromo. Con tecnología de LED Integrado, potencia de 0,4 W, intensidad 40 lúmenes, ángulo de luz de 120 grados y tono de luz RGB (Cambio de color). Sus medidas son: 26,5 x 4,8 x 4,8 cm (alto x ancho x fondo). Con IP 44 (Indicado para exterior y zonas húmedas). Incluso anclaje al suelo, montaje, accesorios y conexionado.		D37SE005	Ud	Equipamiento pista tenis Ud. Equipamiento Pista de tenis con terminación del marcado de líneas. Incluido marcaje líneas de juego de tenis, postes y red de tenis.	
		Mano de obra.....	4.35			Resto de obra y materiales.....	1,723.46
		Resto de obra y materiales.....	83.51			TOTAL PARTIDA.....	1,723.46
		TOTAL PARTIDA.....	87.86				



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 5 Jardinería				CAPÍTULO 6 Señalización			
D39AE051	M2	LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO		D38IA020	M2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA	
		M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..				M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	
		Mano de obra.....	0.82			Mano de obra.....	7.57
		Maquinaria.....	0.45			Maquinaria.....	1.34
		Resto de obra y materiales.....	0.08			Resto de obra y materiales.....	2.57
		TOTAL PARTIDA.....	1.35			TOTAL PARTIDA.....	11.48
D39CE001	Kg	ABONO MINERAL 15-15-15		D38IA030	MI	MARCA VIAL 10 CM.	
		Kg. Suministro y extendido a mano de abono mineral complejo (tipo 15/15/15), granulado, suministrado en sacos de 50 Kg.				MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	
		Mano de obra.....	0.19			Mano de obra.....	0.05
		Resto de obra y materiales.....	0.55			Maquinaria.....	0.02
		TOTAL PARTIDA.....	0.74			Resto de obra y materiales.....	0.21
D39IA431	Ud	Laurus Nobilis		D38ID180	Ud	SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1	
		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Laurus Nobilis (Pino) de 2.0 a 2.5 m. de altura con cepellón escayolado.				Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	37.20			Mano de obra.....	24.64
		Resto de obra y materiales.....	98.06			Maquinaria.....	5.50
		TOTAL PARTIDA.....	135.26			Resto de obra y materiales.....	93.87
D39KA151	Ud	Calluna vulgaris		D38ID150	Ud	SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1	
		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Calluna Vulgaris de 0,4 a 0,6 m. de altura				Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	5.62			Mano de obra.....	24.64
		Resto de obra y materiales.....	5.19			Maquinaria.....	5.50
		TOTAL PARTIDA.....	10.81			Resto de obra y materiales.....	99.21
D39QA201	M2	CESPED SEMILLADO, SUPERF. >5.000 M2.		D38ID170	Ud	SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1	
		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 mayores de 5.000 m2.				Ud. Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	1.80			Mano de obra.....	24.64
		Resto de obra y materiales.....	0.86			Maquinaria.....	5.50
		TOTAL PARTIDA.....	2.66			Resto de obra y materiales.....	150.73
				D38ID175	Ud	SEÑAL RECTANGULAR 40x25	
						Ud. Señal rectangular 40x25cm de indicación de parking de bicicletas, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
						Mano de obra.....	24.64
						Maquinaria.....	5.50
						Resto de obra y materiales.....	183.35
						TOTAL PARTIDA.....	213.49



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 7 Abastecimiento y saneamiento							
SUBCAPÍTULO 7.1 Abastecimiento							
D36OG535	MI	TUBERÍA POLIETILENO AD 90/10 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=90 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.		D36VL020	Ud	ACOMETIDA DE PVC Ud. Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general para una o dos parcelas, hasta una distancia media de quince metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de PVC corrugado para saneamiento, color teja, de 200 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 6 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; arqueta de registro formada por tubería de PVC corrugada para saneamiento, color teja, de 400 mm. de diámetro nominal, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 y 1,70 m. de profundidad media, clips elásticos para recibido de acometidas, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. de 15 cm. de espesor, formación de canal interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, carretes de tubería a parcelas, relleno y apisonado con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra.....	7.08			Mano de obra.....	10.37
		Resto de obra y materiales.....	10.29			Resto de obra y materiales.....	315.75
		TOTAL PARTIDA	17.37			TOTAL PARTIDA	326.12
D36OG505	MI	TUBERÍA POLIETILENO AD 16/10 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=16 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.					
		Mano de obra.....	2.83				
		Resto de obra y materiales.....	5.53				
		TOTAL PARTIDA	8.36				
D36RC505	PA	CONEXIÓN RED ABASTECIMIENTO P.A. Conexión de la red de agua de la urbanización a la red de abastecimiento general (depósito, red municipal, ...etc), totalmente terminada.					
		Resto de obra y materiales.....	2,120.00				
		TOTAL PARTIDA	2,120.00				
SUBCAPÍTULO 7.2 Saneamiento							
D36SE005	MI	TUBERIA PVC CORRUGADA 200 mm. MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento de 200 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena,y terminación de relleno con tierra procedente de excavación i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332.y terminación de relleno con tierra procedente de excavación					
		Mano de obra.....	5.65				
		Resto de obra y materiales.....	8.27				
		TOTAL PARTIDA	13.92				
D36SE300	MI	TUBERÍA PVC CORRUG. 300 mm. MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento SANECOR o similar, color teja, de 300 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena,y terminación de relleno con tierra procedente de excavación i/p.p. de medios auxiliares.					
		Mano de obra.....	2.82				
		Resto de obra y materiales.....	23.61				
		TOTAL PARTIDA	26.43				



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 8 Seguridad y Salud			
DSS		P.A. a justificar Seguridad y Salud	
		P.A. a justificar Seguridad y Salud	
		TOTAL PARTIDA	17,815.27
CAPÍTULO 9 Gestión de Residuos			
DGR		P.A. a justificar Gestión de Residuos	
		P.A. a justificar Gestión de Residuos	
		TOTAL PARTIDA	18,346.04
CAPÍTULO 10 Limpieza y Terminación de las obras			
DLTO		P.A. Limpieza y Terminación de las Obras	
		P.A. de abono integro a justificar para limpieza y terminación de las obras	
		TOTAL PARTIDA	2,500.00

A Coruña, Junio de 2018.

La autora del Proyecto

Fdo. Noelia Malvido González



5. Presupuestos parciales



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 Trabajos previos					CAPÍTULO 2 Movimiento de tierras				
D01CD200	M3 DEMOL. MURO HORM. RETROMART. M3. Demolición muro de hormigón armado de espesor variable, con retromartillo rompedor, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-16.	192.50	37.50	7,218.75	D02HF210	M3 EXCAV. MINI-RETRO ZANJAS T. DURO M3. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	1,460.24	21.08	30,781.86
D01CA110	M3 DEMOL. MURO MAMPOSTERÍA C/COMP. M3. Demolición de fábrica de mampostería recibida con morteros de cemento, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	34.50	53.39	1,841.96	D02EP250	M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	4,112.02	3.56	14,638.79
D02AA501	M2 DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	34,789.65	0.55	19,134.31	D02TF351	M3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. C/APORT. M3. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.	3,729.34	24.30	90,622.96
D01KA035	M2 LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO. M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	4,590.00	3.66	16,799.40	D02VF200	M3 TRANSP. INTERNO TIERRAS < 1 KM. M3. Transporte de tierras dentro de la misma parcela u obra, con un recorrido total de hasta 1km., con camión volquete de 10 Tm., i/p.p. de costes indirectos.	3,729.34	1.69	6,302.58
D01KA050	M2 LEV. PAVIM. CONT. CANT. ROD. C/COM. M2. Levantado de pavimento continuo de 15cm de espesor, mediante compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	1,350.00	6.93	9,355.50					
	TOTAL CAPÍTULO 1 Trabajos previos.....			54,349.92		TOTAL CAPÍTULO 2 Movimiento de tierras.....			142,346.19



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3 Firmes y pavimentos				
SUBCAPÍTULO 3.1 Carretera				
D36GG810	M2 P. ADOQUÍN GRANITO M2. Pavimento para pasos de carruajes o peatonales a base de adoquín de granito nacional, terminación rugosa, colocados con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, sin incluir solera o base de asiento.	4,320.00	63.00	272,160.00
D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	648.00	20.27	13,134.96
D36GE105	M2 HORM HM-20.(e=15) M2. Pavimento de 15 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm ² ., tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, acabado con textura superficial ranurada para calzadas.	648.00	21.40	13,867.20
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 Carretera.....				299,162.16
SUBCAPÍTULO 3.2 Paseo				
D02AAG051	M2 SOLADO DE PIZARRA M2. Solado de piezas de pizarra a medida, de 3 cm. de espesor (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6%), recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/cama de arena de 2 cm., rejuntado y limpieza, s/ CTE-DB SU y NTE-RSP-7.	1,620.00	47.73	77,322.60
D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	243.00	20.27	4,925.61
D36GE1051	M2 HORM HM-20 (e=10) M2. Pavimento de 10 cm de espesor con hormigón en masa vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm ² .	1,620.00	15.55	25,191.00
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 Paseo				107,439.21
SUBCAPÍTULO 3.3 Sendas				
UXO010	M2 Pavimento terrizo M2 Pavimento Terrizo Peatonal de 8 cm de espesor realizado mediante estabilización con aditivo ari-paq o similar y rasanteada con motoniveladora sobre base de zahorra no incluida en este precio. Incluso p/p de rasanteo previo, humectación, apisonado y limpieza.	1,860.00	7.48	13,912.80
D38GA1189	M3 Zahorra artificial M3 Zahorra artificial. Incluso extensión y compactación.	186.00	20.27	3,770.22
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3 Sendas				17,683.02

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 3.4 Aparcamiento				
D38GA015	M3 ZAHORRA NATURAL M3. Zahorra natural, incluso extensión y compactación en formación de subbases.	1,326.49	11.62	15,413.81
D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	1,326.49	20.27	26,887.95
D38HT231	M2 Pavimento césped celosía M2. Pavimento césped celosía de alta densidad. Incluso p/p de rasanteo previo, extendido, humectación y limpieza.	4,421.63	27.88	123,275.04
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.4 Aparcamiento				165,576.80
SUBCAPÍTULO 3.5 Pistas deportivas				
D37AO060	M2 PAV. HIERBA SINTÉTIC. TENIS i/BASE M2. Césped artificial, para la práctica de tenis de 15 mm. (1.050 gr/m ²) en fibra 100% polipropileno fibrilada tratada contra los rayos UV resistente a la putrefacción, parte proporcional de líneas de juego, bandas de unión y adhesivos especiales. Así como, suministro y extensión de arena sílice redondeada. Incluida sub-base de pavimento hormigón poroso tennisquick, solera de hormigón y relleno de gravilla.	2,086.05	78.47	163,692.34
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.5 Pistas deportivas				163,692.34
TOTAL CAPÍTULO 3 Firmes y pavimentos				753,553.53



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 4 Mobiliario urbano									
D36LA515	Ud Banco modelo Romántico Ud. Suministro y colocación de banco modelo ROMANTICO con soporte en hierro fundido, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x49x35, pintado, totalmente colocado.	14.00	200.42	2,805.88	D36LM310	Ud Columpio doble Ud. Columpio doble con asiento, realizado con estructura de madera con tratamiento especial para intemperie y con cadenas para el asiento. El juego se fijara al terreno mediante los anclajes de madera y quedara totalmente instalado para su uso.	1.00	1,924.60	1,924.60
D36LE005	Ud Fuente Ud. Suministro y colocación de fuente doble adaptada a minusválidos. h:1.024mm, de acero inoxidable con dos grifos pulsadores.	6.00	513.12	3,078.72	D46LA010	Ud Esqui de fondo Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado.	1.00	1,665.55	1,665.55
D36LJ505	Ud Papelera madera 40L Ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de papelera de madera con soporte y contenedor de acero de 40 litros de capacidad.	6.00	111.49	668.94	D46LA050	Ud Paseo Doble Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado.	1.00	1,665.55	1,665.55
D36LP505	Ud Parquing bicicletas Ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de aparcamiento para bicicletas tipo gancho, de 3,95 m. de longitud (7 plazas), galvanizado y pintado.	1.00	204.13	204.13	D46LA060	Ud Pendulo Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado.	1.00	1,612.55	1,612.55
D36LM005	Ud Balancín pegaso Ud. Juego muelles realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles, las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 164 a 384 cm totalmente instalado para su uso.	1.00	653.33	653.33	D46LA070	Ud Columpio Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado.	1.00	1,776.85	1,776.85
D36LM015	Ud Balancín pato Ud. Juego muelles, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles, las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 164 a 384 cm, totalmente instalado para su uso.	1.00	859.95	859.95	D46LA080	Ud Surf Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado.	1.00	1,702.65	1,702.65
D36LM020	Ud Balancín Parchís Ud. Juego muelles, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles, las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 164 a 384 cm, totalmente instalado para su uso.	1.00	653.33	653.33	D46LA090	Ud Volantes Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado.	1.00	1,283.95	1,283.95
D36LM110	Ud Juego Castillo Ud. Construcción para juego , en forma de castillo con torres accesibles mediante escaleras, rampas, puente elebadizo, toboganes y otros complementos integrados en el castillo, que conforman por sí solo un area completa de juegos, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado. El juego se fijará al terreno mediante anclaje de estructura de madera 80 a 120 cm, sistema totalmente instalado para su uso.	1.00	42,512.39	42,512.39	D46LA100	Ud Barras paralelas Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado.	1.00	2,301.55	2,301.55
					D36LA300	Ud Mesa Pic-nic madera C/Banc. 2m Ud. Suministro y colocación de mesa de madera barnizada 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 primera calidad, tratada en autoclave.	5.00	254.24	1,271.20
					D46LA110	Ud Las Norias Ud. Equipamiento para activación de todas las áreas corporales, perteneciente al circuito biosaludable, totalmente instalado.	1.00	1,851.05	1,851.05
					D28ED405	Ud Luminaria solar tipo 2 Ud. Luminaria solar ciclovías-caminos peatonales , con poste pintado con base anticorrosivo más esmalte negro, luminaria LED de 60 w y módulo fotovoltaico de 155 w con 24 celdas fotovoltaicas. Incluso anclaje al suelo, montaje, accesorios y conexionado.	22.00	769.72	16,933.84



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D28ED005	Ud Luminaria solar tipo 1 Ud. Luminaria solar de color cromo. Con tecnología de LED Integrado, potencia de 0,4 W, intensidad 40 lúmenes, ángulo de luz de 120 grados y tono de luz RGB (Cambio de color). Sus medidas son: 26,5 x 4,8 x 4,8 cm (alto x ancho x fondo). Con IP 44 (Indicado para exterior y zonas húmedas). Incluso anclaje al suelo, montaje, accesorios y conexionado.	30.00	87.86	2,635.80
D45FR560	Ud Módulo Servicios estándar Ud. Módulo ser servicios Standar de dimensiones 150x240 cm, se fabrican en hormigón HP-35 con un f=35N/mm2, con acabado sobre el hormigón efecto granito. Incluye partidas de electricidad, agua sanitaria, elementos sanitarios y otros. Totalmente instalado.	2.00	2,400.90	4,801.80
D45FR561	Ud Módulo Servicios Minusválidos Ud. Módulo ser servicios para minusválidos de dimensiones 150x360 cm, se fabrican en hormigón HP-35 con un f=35N/mm2, con acabado sobre el hormigón efecto granito. Incluye partidas de electricidad, agua sanitaria, elementos sanitarios y otros, así como montaje y conexiones.	1.00	2,400.90	2,400.90
D46KA015	Ud Cartelería Ud. Señales de madera, formadas por poste y flecha, en las que se dispondrán paneles informativos. Incluye montaje y accesorios.	6.00	17.04	102.24
D40TA065	M2 Tratamiento Tolva M2. Tratamiento galvanizado protector , i/p.p. medios auxiliares.	16.00	15.06	240.96
D37SE005	Ud Equipamiento pista tenis Ud. Equipamiento Pista de tenis con terminación del marcado de líneas. Incluido marcaje líneas de juego de tenis, postes y red de tenis.	2.00	1,723.46	3,446.92
	TOTAL CAPÍTULO 4 Mobiliario urbano			99,054.63



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 5 Jardinería					CAPÍTULO 6 Señalización				
D39AE051	M2 LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..	14,001.25	1.35	18,901.69	D38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina auto-propulsada.	147.61	11.48	1,694.56
D39CE001	Kg ABONO MINERAL 15-15-15 Kg. Suministro y extendido a mano de abono mineral complejo (tipo 15/15/15), granulado, suministrado en sacos de 50 Kg.	280.00	0.74	207.20	D38IA030	MI MARCA VIAL 10 CM. MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	1,620.00	0.28	453.60
D39IA431	Ud Laurus Nobilis Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Laurus Nobilis (Pino) de 2.0 a 2.5 m. de altura con cepellón escayolado.	200.00	135.26	27,052.00	D38ID180	Ud SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	2.00	124.01	248.02
D39KA151	Ud Calluna vulgaris Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Calluna Vulgaris de 0,4 a 0,6 m. de altura	150.00	10.81	1,621.50	D38ID150	Ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1 Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	7.00	129.35	905.45
D39QA201	M2 CESPED SEMILLADO, SUPERF. >5.000 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 mayores de 5.000 m2.	14,001.25	2.66	37,243.33	D38ID170	Ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1 Ud. Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	1.00	180.87	180.87
	TOTAL CAPÍTULO 5 Jardinería			85,025.72	D38ID175	Ud SEÑAL RECTANGULAR 40x25 Ud. Señal rectangular 40x25cm de indicación de parking de bicicletas, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	1.00	213.49	213.49
					TOTAL CAPÍTULO 6 Señalización				3,695.99



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 7 Abastecimiento y saneamiento				
SUBCAPÍTULO 7.1 Abastecimiento				
D36OG535	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 90/10 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=90 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	117.56	17.37	2,042.02
D36OG505	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 16/10 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=16 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	336.56	8.36	2,813.64
D36RC505	PA CONEXIÓN RED ABASTECIMIENTO P.A. Conexión de la red de agua de la urbanización a la red de abastecimiento general (depósito, red municipal, ...etc), totalmente terminada.	1.00	2,120.00	2,120.00
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.1 Abastecimiento				6,975.66
SUBCAPÍTULO 7.2 Saneamiento				
D36SE005	MI TUBERÍA PVC CORRUGADA 200 mm. MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento de 200 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena y terminación de relleno con tierra procedente de excavación i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332 y terminación de relleno con tierra procedente de excavación	198.00	13.92	2,756.16
D36SE300	MI TUBERÍA PVC CORRUG. 300 mm. MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento SANECOR o similar, color teja, de 300 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m ² , colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena y terminación de relleno con tierra procedente de excavación i/p.p. de medios auxiliares.	1.00	26.43	26.43
D36VL020	Ud ACOMETIDA DE PVC Ud. Acometida domiciliar de saneamiento a la red general para una o dos parcelas, hasta una distancia media de quince metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de PVC corrugado para saneamiento, color teja, de 200 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 6 kN/m ² , colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; arqueta de registro formada por tubería de PVC corrugada para saneamiento, color teja, de 400 mm. de diámetro nominal, rigidez circunferencial específica 8 kN/m ² y 1,70 m. de profundidad media, clips elastoméricos para recibido de acometidas, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . de 15 cm. de espesor, formación de canal interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, carretes de tubería a parcelas, relleno y apisonado con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	2.00	326.12	652.24
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.2 Saneamiento				3,434.83
TOTAL CAPÍTULO 7 Abastecimiento y saneamiento.....				10,410.49

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 8 Seguridad y Salud				
DSS	P.A. a justificar Seguridad y Salud P.A. a justificar Seguridad y Salud	1.00	17,815.27	17,815.27
TOTAL CAPÍTULO 8 Seguridad y Salud				17,815.27
CAPÍTULO 9 Gestión de Residuos				
DGR	P.A. a justificar Gestión de Residuos P.A. a justificar Gestión de Residuos	1.00	18,346.04	18,346.04
TOTAL CAPÍTULO 9 Gestión de Residuos				18,346.04
CAPÍTULO 10 Limpieza y Terminación de las obras				
DLTO	P.A. de abono íntegro Limpieza y Terminación de las Obras P.A. de abono íntegro a justificar para limpieza y terminación de las obras	1.00	2,500.00	2,500.00
TOTAL CAPÍTULO 10 Limpieza y Terminación de las obras.....				2,500.00
TOTAL				1,187,097.78



6. Resumen del presupuesto



DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	Trabajos previos.....	54,349.92	4.58
2	Movimiento de tierras.....	142,346.19	11.99
3	Firmes y pavimentos.....	753,553.53	63.48
4	Mobiliario urbano.....	99,054.63	8.34
5	Jardinería.....	85,025.72	7.16
6	Señalización.....	3,695.99	0.31
7	Abastecimiento y saneamiento.....	10,410.49	0.88
8	Seguridad y Salud.....	17,815.27	1.50
9	Gestión de Residuos.....	18,346.04	1.55
10	Limpieza y Terminación de las obras.....	2,500.00	0.21
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	1,187,097.78	
	13.00 % Gastos generales.....	154,322.71	
	6.00 % Beneficio industrial.....	71,225.87	
	SUMA DE G.G. y B.I.	225,548.58	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A	1,412,646.36	
	21.00 % I.V.A.....	296,655.74	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A	1,709,302.10	

Asciede el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN SETECIENTOS NUEVE MIL TRESCIENTOS DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

A Coruña, Junio de 2018.

La autora del Proyecto

Fdo. Noelia Malvido González