

Acceso y acondicionamiento del entorno de la cascada de Caldas de Reis

Autor: Darío Burés Fariña

Título: Grado en ingeniería de obras públicas

ÍNDICE GENERAL DEL PROYECTO

DOCUMENTO N°1: MEMORIA

Memoria descriptiva

Memoria justificativa

- Anejo n°1: Antecedentes
- Anejo n°2: Situación actual
- Anejo n°3: Anejo fotográfico
- Anejo n°4: Cartografía
- Anejo n°5: Estudio alternativas
- Anejo n°6: Estudio geológico
- Anejo n°7: Estudio geotécnico
- Anejo n°8: Estudio del tráfico
- Anejo n°9: Movimiento de tierras
- Anejo n°10: Replanteo
- Anejo n°11: Trazado
- Anejo n°12: Firmes
- Anejo n°13: Drenaje
- Anejo n°14: Parques
- Anejo n°15: Edificaciones existentes
- Anejo n°16: Iluminación
- Anejo n°17: Expropiaciones
- Anejo n°18: Señalización
- Anejo n°19: Gestión de residuos
- Anejo n°20: Estudio seguridad y salud
- Anejo n°21: Consideraciones ambientales
- Anejo n°22: Plan de Obra
- Anejo n°23: Justificación de Precios
- Anejo n°24: Clasificación del contratista
- Anejo n°25: Revisión de precios
- Anejo n°26: Presupuesto para conocimiento de la administración

DOCUMENTO N°2: PLANOS

1. Situación
2. Estado actual
3. Bases replanteo
4. Trazado
5. Secciones longitudinales
6. Movimientos de tierras
7. Secciones transversales
8. Parques
9. Acondicionamiento edificaciones
10. Firmes y secciones tipo
11. Drenaje
12. Mobiliario urbano
13. Iluminación
14. Señalización

DOCUMENTO N°3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

1. Mediciones auxiliares
2. Mediciones
3. Cuadro de precios N°1
4. Cuadro de precios N°2
5. Presupuesto por capítulos
6. Resumen del presupuesto

PRESUPUESTO

Índice

1. Mediciones auxiliares
2. Mediciones
3. Cuadro de precios N°1
4. Cuadro de precios N°2
5. Presupuesto por capítulos
6. Resumen del presupuesto

1. MEDICIONES AUXILIARES

MOVIMIENTO DE TIERRAS

Aparcamiento

P.K.	Desmorte (m ³)	Terraplén (m ³)	Tierra vegetal (m ³)	TOTAL
0+10	0,0	0,0	0,0	0,0
0+20	31,4	58,6	3,8	-27,2
0+30	165,2	40,6	19,8	124,6
0+40	369,2	16,1	44,3	353,1
0+50	504,7	0,0	60,6	504,7
0+60	564,3	0,0	67,7	564,2
0+70	459,5	0,0	55,1	459,5
0+80	285,6	0,0	34,3	285,6
0+90	188,4	8,0	22,6	180,4
1+00	215,3	3,7	25,8	211,6
1+10	329,4	0,0	39,5	329,4
1+20	344,7	0,0	41,4	344,7
1+30	211,0	0,0	25,3	211,0
Total	3668,6	126,9	440,2	3541,7

Eje 2

P.K.	Desmorte (m ³)	Terraplén (m ³)	Tierra vegetal (m ³)	TOTAL
0+10	0,0	0,0	0,0	0,0
0+20	306,1	0,0	36,7	306,1
0+30	208,8	0,0	25,1	208,8
0+40	146,8	0,0	17,6	146,8
0+50	84,7	67,5	10,2	17,2
0+60	121,2	83,5	14,5	37,6
0+70	99,0	147,9	11,9	-49,0
0+80	0,0	96,3	0,0	-96,3
0+90	187,1	0,0	22,4	187,1
1+00	157,5	0,0	18,9	157,5
1+10	465,0	0,0	55,8	465,0
1+20	652,9	0,0	78,3	652,9
1+30	430,7	0,0	51,7	430,7
1+40	345,0	0,0	41,4	345,0
Total	3204,7	395,2	384,6	2809,5

Eje 1

P.K.	Desmorte (m ³)	Terraplén (m ³)	Tierra vegetal (m ³)	TOTAL
0+10	0,0	0,0	0,0	0,0
0+20	110,1	0,0	13,2	110,1
0+30	267,8	0,0	32,1	267,8
0+40	637,9	0,0	76,5	637,9
0+50	771,6	0,0	92,6	771,6
0+60	745,1	0,0	89,4	745,1
0+70	887,4	0,0	106,5	887,4
0+80	1168,9	0,0	140,3	1168,9
0+90	702,7	0,0	84,3	702,7
1+00	215,0	0,0	25,8	215,0
1+10	75,2	51,7	9,0	23,5
1+20	48,1	92,5	5,8	-44,3
1+30	0,0	113,4	0,0	-113,4
1+40	0,0	213,4	0,0	-213,4
1+50	0,0	294,2	0,0	-294,2
1+60	0,0	305,3	0,0	-305,3
1+70	0,0	216,9	0,0	-216,9
1+80	68,4	122,9	8,2	-54,5
1+90	101,3	203,1	12,2	-101,8
2+00	137,1	59,9	16,5	77,3
2+10	226,2	0,0	27,1	226,2
2+20	576,1	0,0	69,1	576,1
2+30	740,6	0,0	88,9	740,6
2+40	591,7	0,0	71,0	591,7
2+50	299,8	0,0	36,0	299,8
2+60	683,2	0,0	82,0	683,2
2+70	816,2	0,0	97,9	816,2
2+80	855,1	0,0	102,6	855,1
2+90	964,9	0,0	115,8	964,9
3+00	1219,4	0,0	146,3	1219,4
3+10	1343,2	0,0	161,2	1343,2
3+20	1018,1	0,0	122,2	1018,1
3+30	594,1	0,0	71,3	594,1
3+40	558,1	0,0	67,0	558,1
3+50	481,2	0,0	57,7	481,2
3+60	78,8	266,9	9,5	-188,1
Total	16983,1	1940,1	2038,0	15043,1

Parque 1

P.K.	Desmorte (m ³)	Terraplén (m ³)	Tierra vegetal (m ³)	TOTAL
0+10	55,0	8,4	6,6	46,6
0+20	69,5	16,0	8,3	53,5
0+30	116,4	22,3	14,0	94,1
0+40	143,6	0,0	17,2	143,6
0+50	0,0	0,0	0,0	0,0
0+60	154,7	0,0	18,6	154,7
0+70	518,5	0,0	62,2	518,5
0+80	615,0	0,0	73,8	615,0
0+90	718,0	0,0	86,2	718,0
Total	2390,6	46,7	286,9	2343,9

Parque 2

P.K.	Desmorte (m ³)	Terraplén (m ³)	Tierra vegetal (m ³)	TOTAL
0+10	58,3	36,4	7,0	21,9
0+20	429,5	0,0	51,5	429,5
0+30	474,1	0,0	56,9	474,1
0+40	596,4	0,0	71,6	596,4
Total	1558,3	36,4	187,0	1521,9

Demoliciones

Demolición del pavimento de hormigón existente

Trazado	Longitud	Ancho	Espesor estimado	Volumen
Aparcamiento	512 m	3 m	25 cm	384 m ³

FIRMES Y PAVIMENTOS

Firme accesos

Trazado	Tipo de firme	Longitud	Ancho	Espesor
Secciones 1 carril	Mezcla bituminosa	305 m	2,75 m	5 cm
	Suelocemento	305 m	2,75 m	22 cm
Secciones 2 carriles	Mezcla bituminosa	191 m	5,5 m	5 cm
	Suelocemento	191 m	5,5	22 cm
Aceras	Acera	992 m	1,5 m	23 cm

Firme aparcamiento

Trazado	Tipo de firme	Longitud	Ancho	Espesor
Sección calzada	Mezcla bituminosa	131 m	14,5 m	5 cm
	Suelocemento	131 m	14,5 m	22 cm
Aceras	Acera	262 m	1,5 m	23 cm

Firmes senda

Trazado	Tipo de firme	Longitud	Ancho	Espesor
Senda	Arena compactada	153 m	3 m	3 cm
	Hormigón	153 m	3 m	10 cm

Firmes parques

Trazado	Tipo de firme	Longitud	Ancho	Espesor
Sendas parques	Arena compactada	100 m	3 m	3 cm
	Hormigón	100 m	3 m	10 cm
Explanada multiusos	Hormigón	1672 m ²	1672 m ²	17 cm

DRENAJE

Drenaje eje 1

Diámetro	Longitud
PVC 250 mm	37,9 m
PVC 315 mm	155 m
PVC 400 mm	205 m
CAD hormigón	360 m

Drenaje eje 2

Díámetro	Longitud
PVC 250 mm	3 m
PVC 315 mm	-
PVC 400 mm	129 m
CAD hormigón	155 m

Drenaje senda

Díámetro	Longitud
PVC 250 mm	-
PVC 315 mm	-
PVC 400 mm	-
CAD hormigón	260 m

Drenaje aparcamiento

Díámetro	Longitud
PVC 250 mm	-
PVC 315 mm	-
PVC 400 mm	-
CAD hormigón	153 m

Numero unidades elementos de la red de drenaje

Elemento	Nº unidades
Pozo de registro	9
Tapa pozos de registro	9
Imbornal	12

ALUMBRADO

Cable conductor

Elemento	Longitud
Conductor	1.004,22 m

Número unidades elementos red de alumbrado público

Elemento	Nº unidades
Báculo	15
Luminaria	15
Arqueta derivación	35
Pica de toma de tierra	10
Centro de mando	1
Baliza exterior	15

MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA

Parque 1

Área a sembrar	2968 m ²
Nº Carballos	10

Parque 2

Área a sembrar	2724 m ²
----------------	---------------------

Acondicionamiento edificaciones existentes en parque2

Zona	Área
Área desbroce	307 m ²
Superficie paredes a limpiar	624,7 m ²
Superficie paredes a tratar	624,7 m ²

Mobiliario urbano

Elemento	Nº unidades
Banco hormigón sin respaldo	22
Mesa rectangular de hormigón	11
Banco hormigón con respaldo	6
Módulo aparcamiento bicicletas	2
Papelera	18
Banco circular hormigón	1

Escaleras hormigón

Elemento	Nº unidades
Unidades	3
Metros de barandilla	46 m
M ³ hormigón	5.7 m ³
Kg acero para armado	85 kg/m ³

SEÑALIZACIÓN

Señalización vertical

Señal	Nº unidades
Prohibición velocidad máxima 40 km/h	6
Intersección con circulación giratoria	3
Bajada con fuerte pendiente	1
Subida con fuerte pendiente	2
Stop	2
Sentido obligatorio	2
Situación paso de peatones	6

Señalización horizontal

Marca	Medida
Metros marca vial e= 15 cm	1881 m
M ² Pintura símbolos	100 m ²
M ² Isletas elevadas	60 m ²

2. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
CAPÍTULO C01 Movimiento de tierras y demoliciones			SUBCAPÍTULO C01.04 Terraplenes		
SUBCAPÍTULO C01.01 Desbroce del terreno			APARTADO C01.04.01 Terraplén senda		
D02AA501	m ² DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO A MÁQUINA m ² . Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	20.316,00	D02TF151	m ³ RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS S/APORTE m ³ . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	2.349,90
D02AA600	m ² RETIRADA CAPA VEGETAL A MÁQUINA m ² . Retirada de capa vegetal de 20 cm de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	24.709,00	D02TF151	APARTADO C01.04.02 Terraplén accesos m ³ RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS S/APORTE m ³ . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	2.335,30
D02AA700	m ² LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES m ² . Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	3.685,00	D02TF151	APARTADO C01.04.03 Terraplén parques m ³ RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS S/APORTE m ³ . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	83,10
D38AD010	SUBCAPÍTULO C01.02 Demolicion pavimento existente m ³ DEMOL./TRANSPORTE HORMIGÓN MASA CON MARTILLO m ³ . Demolición de hormigón en masa con martillo neumático incluso carga y transporte de productos a vertedero	384,00	D02TF151	APARTADO C01.04.04 Terraplén aparcamiento m ³ RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS S/APORTE m ³ . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	126,90
D02EP250	SUBCAPÍTULO C01.03 Desmontes APARTADO C01.03.01 Desmorte sendas m ³ EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO m ³ . Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m ³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	1.848,10	D36GD485	CAPÍTULO C02 Firmes SUBCAPÍTULO C02.01 Viales m ² PAVIMENTO MBC 5 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf S m ² . Pavimento de 5 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S, (mezcla semidensa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta. Accesos.....1.889,25 m ² Aparcamiento.....1.899,5 m ²	3.788,75
D02EP250	APARTADO C01.03.02 Desmorte accesos m ³ EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO m ³ . Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m ³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	20.187,80	D38GG130	m ² EMULSIÓN ECR-0 CURADO Y ADHERENCIA m ² . Emulsión tipo ECR-0 en riego de curado y adherencia i/ barrido y preparación de la superficie. Accesos.....1.889,25 m ² Aparcamiento.....1.899,5 m ²	3.788,75
D02EP250	APARTADO C01.03.03 Desmorte parques m ³ EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO m ³ . Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m ³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	3.948,90	D38GG210	m ² EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN m ² . Emulsión catónica ECI en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie. Accesos.....1.889,25 m ² Aparcamiento.....1.899,5 m ²	3.788,75
D02EP250	APARTADO C01.03.04 Desmorte aparcamiento m ³ EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO m ³ . Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m ³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	3.668,60			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
D38GC115	m³ SUELO CEMENTO m³. Suelo-cemento, incluso extensión y compactación, sin incluir cemento. Accesos.....415,64 m³ Aparcamiento.....417,89 m³	833,53
SUBCAPÍTULO C02.02 Explanada multiusos		
D36GA008	m² PAVIMENTO HORMIGÓN E=15 cm m². Pavimento de 15 cm de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm², tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, acabado con textura superficial ranurada, para calzadas.	1.672,30
SUBCAPÍTULO C02.03 Senda		
D36DM001	m² PAVIMENTO TERRAZO SENDA PEATONAL m². Pavimento exteriores peatonal, con baldosa de terrazo de 3 cm de espesor, sobre solera de hormigón de HM-20 N/mm². tóx20mm y 10 cm de espesor, incluido enlechado de pavimento con cemento y limpieza.	460,00
SUBCAPÍTULO C02.04 Zonas peatonales		
D38GA115	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL m³. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación para la formación del firme para las zonas peatonales de los parques.	90,00
SUBCAPÍTULO C02.05 Aceras		
D36CE008	m BORDILLO HORMIGÓN RECTO 14x20 cm m. Bordillo prefabricado de hormigón de 14x20 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². tmáx. 40 de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	1.254,00
D36DF005	m² ACERA BALDOSA GARBANCILLO 30x30 m². Pavimento de acera con baldosa de garbancillo de 30x30 cm, sobre solera de hormigón de HM-20 N/mm². tmáx. 40 mm y 10 cm de espesor, i/enlechado y limpieza.	1.630,20
SUBCAPÍTULO C02.06 Rehabilitación superficial tramo peatonal		
D38GI015	m² DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL SELLADO m². Doble tratamiento superficial y sellado, incluso materiales y ejecución.	186,00
CAPÍTULO C03 Drenaje		
D03JC001	m CANALETA DE HORMIGÓN D=30 cm m. Canaleta de hormigón prefabricada para recogida de aguas de 30 cm de ancho, i/solera de hormigón HM-20 N/mm².	627,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
D03AG209	m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 250 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 250 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Eje 1.....37,9 m Eje 2.....3 m	40,90
D03AG210	m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 315 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 315 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Eje 1.....155 m	155,00
D03AG211	m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 400 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 400 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Eje 1.....205 m Eje 2.....129 m	334,00
D03DC001	ud POZO REGISTRO D-80 PROFUNDIDAD 1 m ud. Pozo de registro visitable, de 80 cm de diámetro interior y 1 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm², de 20 cm de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-25 N/mm², i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.	9,00
D03DE151	ud IMBORNAL 90x50x50 cm ud. Imbornal 90x50x50 cm de hormigón prefabricado, para recogida de aguas pluviales, sobre solera de hormigón HNE-20/P/20 N/mm² de 10 cm de espesor y recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, totalmente instalado, según CTE/DB-HS 5.	12,00
D03DE225	ud TAPA REGISTRO FUNDICIÓN D=60 cm ud. Registro de alcantarillado de fundición, de sección circular y diámetro 60 cm, totalmente instalado i/ p.p. de material de agarre y medios auxiliares necesarios, según CTE/DB-HS 5.	9,00
D02HF300	m³ EXC. MECÁNICA ZANJAS SANEA. TERRENO DURO m³. Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia dura, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.	529,90
CAPÍTULO C04 Iluminación y alumbrado		
D28ED415	ud BALIZA EXTERIOR H=1,0 BJC ALBA F-8110-FN ud. Baliza para exterior BJC modelo ALBA, lámpara de Fluor. Comp. de 18 W y portalámparas G-24d-2. Formada por base y grupo óptico de inyección de aluminio, fuste cilíndrico de aluminio extrusionado, paralumen interior de aluminio, difusor exterior de Pc transparente. Grado de protección IP 65, resistencia mecánica IK 10, grado de aislamiento Clase II. Disponible en: (-N) Negro, (-B) Blanco, (-V) Verde, (-G) Gris y (-GF) Gris Forja. Instalada incluyendo accesorios y conexionado.	15,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
D28EG405	ud BÁCULO 6 m + LUMINARIA 67 W SAP ud. Báculo de 6 m de altura con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 100 W de sodio alta presión STR-154/CC-L de CARANDINI para viales de 6 m de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m compuesta de: báculo troncocónico construida en chapa de acero de 3 mm de espesor galvanizado, i/ placa de asiento; luminaria sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ lámpara de sodio de alta presión de 100 W portalámparas, anclaje a dado de hormigón (sin incluir éste), puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexiónado.	31,00	39AA051	m ² DESBROCE MECÁNICO DEL TERRENO m ² . Desbroce y limpieza del terreno por medios mecánicos, i/carga de productos a camión.	2.724,00
D38KT010	ud ARQUETA DERIVACIÓN 400x400x600 mm ud. Arquetas derivación 400x400x600 mm, totalmente colocada.	35,00	D39CA015	m ³ TIERRA VEGETAL FERTILIZADA m ³ . Suministro y extendido de tierra vegetal fertilizada, suministrada a granel.	50,00
D02HF305	m ³ EXC. MECÁNICA ZANJAS INSTAL. TERRENO DURO m ³ . Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia dura, i/poserior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.	1.004,22	D39AE051	m ² LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO m ² . Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m.	2.320,00
D38KP010	ud PICA TOMA DE TIERRA 1,50 m ud. Pica de toma de tierra de 1.50 m, colocada.	10,00	D39QA401	m ² PRADERA RÚSTICA SEMILLADA m ² . Pradera rústica semillada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	2.439,00
D38KM010	ud CENTRO DE MANDO Y PROTECCIÓN ud. Centro de mando y protección, colocado.	1,00	D39SA076	SUBCAPÍTULO C05.03 Mobiliario urbano ud BANCO HORMIGÓN SIN RESPALDO ud. Suministro y colocación de banco de hormigón sin respaldo, i/ anclaje.	22,00
D38KD030	m CABLE CONDUCTOR 4x16 mm ² m. Cable conductor 4x16 mm ² , colocado.	1.004,22	D39SA100	ud MESA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ud. Suministro y colocación de mesa metálica para juegos con asientos con respaldo, incluido anclaje.	11,00
	CAPÍTULO C05 Mobiliario urbano y jardinería		D39SA075	ud BANCO HORMIGÓN RECTANGULAR ud. Suministro y colocación de banco de hormigón con respaldo, i/ anclaje.	6,00
	SUBCAPÍTULO C05.01 Jardinería parque 1		D39SA426	ud MÓDULO APARCAMIENTO BICICLETA ud. Suministro y colocación de módulo aparcamiento de bicicletas para 6 unidades.	2,00
D39IC551	ud QUERCUS ROBUR 20/22 ESCAYOLADO ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Quercus robur (Roble) de 20-22 cm de per. a 1 m del suelo con cepellón escayolado.	10,00	D39SA351	ud PAPELERA DE MADERA 30 L CAPACIDAD ud. Suministro y colocación de papelera de madera, 30 l. de capacidad, con pie, incluido cimentación.	18,00
D39QA401	m ² PRADERA RÚSTICA SEMILLADA m ² . Pradera rústica semillada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	2.968,00	C05.03.01	u BANCO CIRCULAR HORMIGÓN	1,00
D39CA015	m ³ TIERRA VEGETAL FERTILIZADA m ³ . Suministro y extendido de tierra vegetal fertilizada, suministrada a granel.	55,00		SUBCAPÍTULO C05.04 Escaleras hormigón in situ	
D39AE051	m ² LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO m ² . Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m.	2.586,00	D38EQ015	m BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA m. Barandilla metálica galvanizada suministro y colocación.	4,90
	SUBCAPÍTULO C05.02 Jardinería parque 2		D15JA020	m ³ FORMACIÓN PELDAÑEADO HORMIGÓN m. Formación de peldaño con hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en obra, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (85 kg/m ³ .) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado según EHE-08.	5,70
D39QE010	ud TALA ÁRBOL ENTRE 3,00 Y 5,00 m ud. Tala de árbol de altura comprendida entre 3.00 y 5.00 metros, incluido apeo por niveles, troceado y transporte a vertedero.	12,00			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C05.05 Acondicionamiento edificaciones existentes		
D40TA065	m² TRATAMIENTO PROTECTOR E HIDROFUGANTE PIEDRA m². Tratamiento protector e hidrofugante de la piedra con siloxanos en emulsión acuosa o mineralizador de base hidrófuga que previa impregnación superficial penetra en el paramento creando una capa repelente al agua, polvo y heladas, evitando la formación de bolsas o cuñas de hielo que originan efectos destructivos. No debe dificultar respiración de materiales ni cambio de coloración, i/p.p. medios auxiliares. Edificio 1.....329,3 m² Edificio 2.....105,1 m² Edificio 3.....120,7 m² Edificio 4.....69,6 m²	
		624,70
D40TA070	m² TRATAMIENTO ELIMINACIÓN/PROTECCIÓN ANTI-PINTADAS m². Tratamiento de eliminación y protección anti-pintadas y anticarteles, consistente en la completa eliminación de pintadas con producto decapante STRIPAINT de Nobel España o similar y posterior impregnación de emulsión acuosa compuesta por resinas hidrófobas tipo CUBER C.P. o similar que impiden la nueva penetración de pintadas en superficies, protegiendo igualmente la adherencia de carteles, dejando transpirar la pared, i/limpieza con agua a presión y p.p. medios auxiliares.	110,00
D40TA032	m² LIMPIEZA PIEDRA CHORRO AGUA m². Limpieza piedra con chorro de agua en cualquier tipo de paramento consistente en: 1) Limpieza paramento; 2) Aplicación de producto desincrustante sobre el paramento a limpiar; 3) Proyección de agua a presión controlada por maquinaria apropiada eliminando residuos de obra, polvo, eflorescencias salitrosas, ...etc., hasta una limpieza total, i/medios auxiliares hasta 10 m de altura. Edificio 1.....329,3 m² Edificio 2.....105,1 m² Edificio 3.....120,7 m² Edificio 4.....69,6 m²	624,70
D02AA700	m² LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES m². Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	307,00
CAPÍTULO C06 Señalización		
D38ID175	ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	2,00
D38ID195	ud SEÑAL CUADRADA 90x90 cm NIVEL 2 ud. Señal cuadrada de 90x90 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	6,00
D38ID145	ud SEÑAL TRIANGULAR 175 NIVEL 2 ud. Señal reflectante triangular de 175 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	5,00
D38IM030	m BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE ONDA m. Barrera de seguridad doble onda, i/p.p. poste, captafaros, separador y colocación.	128,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
D38IQ030	m² FORMACIÓN DE ISLETA m². Formación de isleta, incluso hormigonado y pintura.	60,00
D38ID162	ud SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 2 ud. Señal reflectante circular D=90 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	8,00
D38IA040	m MARCA VIAL 15 cm m. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autotopulsada.	1.881,00
D38IA010	m PREMARCAJE m. Premarcale a cinta corrida.	1.881,00
D38IA030	m MARCA VIAL 10 cm m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autotopulsada.	300,00
C06.10	m² PINTURA TERMOPLÁSTICA SIMBOLOS Superficie pintada en pasos de cebra, isletas, signos, flechas, rótulos y letras con pintura de cloro-caucho especial para señalización de tráfico blanca y microesferas de vidrio, realizada con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie, premarcale.	100,00

3. CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C01 Movimiento de tierras y demoliciones			
SUBCAPÍTULO C01.01 Desbroce del terreno			
D02AA501	m²	DES BROCE Y LIMPIEZA TERRENO A MÁQUINA m². Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	0,40
			CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
D02AA600	m²	RETIRADA CAPA VEGETAL A MÁQUINA m². Retirada de capa vegetal de 20 cm de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	1,42
			UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
D02AA700	m²	LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES m². Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	1,50
			UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO C01.02 Demolicion pavimento existente			
D38AD010	m³	DEMOL./TRANSPORTE HORMIGÓN MASA CON MARTILLO m³. Demolición de hormigón en masa con martillo neumático incluso carga y transporte de productos a vertedero.	23,06
			VEINTITRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO C01.03 Desmontes			
APARTADO C01.03.01 Desmonte sendas			
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.	2,85
			DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
APARTADO C01.03.02 Desmonte accesos			
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.	2,85
			DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
APARTADO C01.03.03 Desmonte parques			
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.	2,85
			DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
APARTADO C01.03.04 Desmonte aparcamiento			
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.	2,85
			DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO C01.04 Terraplenes			
APARTADO C01.04.01 Terraplén senda			
D02TF151	m³	RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS S/APORTE m³. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	5,81
			CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
APARTADO C01.04.02 Terraplén accesos			
D02TF151	m³	RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS S/APORTE m³. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	5,81
			CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO C01.04.03 Terraplén parques			
D02TF151	m³	RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS S/APORTE m³. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	5,81
			CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
APARTADO C01.04.04 Terraplén aparcamiento			
D02TF151	m³	RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS S/APORTE m³. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	5,81
			CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
CAPÍTULO C02 Firmes			
SUBCAPÍTULO C02.01 Viales			
D36GD485	m²	PAVIMENTO MBC 5 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf S m². Pavimento de 5 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S, (mezcla semidensa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.	18,22
			DIECIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
D38GG130	m²	EMULSIÓN ECR-0 CURADO Y ADHERENCIA m². Emulsión tipo ECR-0 en riego de curado y adherencia i/ barrido y preparación de la superficie.	0,25
			CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
D38GG210	m²	EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN m². Emulsión catónica ECI en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	0,27
			CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
D38GC115	m³	SUELO CEMENTO m³. Suelo-cemento, incluso extensión y compactación, sin incluir cemento.	12,96
			DOCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO C02.02 Explanada multiusos			
D36GA008	m²	PAVIMENTO HORMIGÓN E=15 cm m². Pavimento de 15 cm de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm², tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, acabado con textura superficial ranurada, para calzadas.	19,77
			DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO C02.03 Senda			
D36DM001	m²	PAVIMENTO TERRAZO SENDA PEATONAL m². Pavimento exteriores peatonal, con baldosa de terrazo de 3 cm de espesor, sobre solera de hormigón de HM-20 N/mm². táx20mm y 10 cm de espesor, incluido enlechado de pavimento con cemento y limpieza.	32,01
			TREINTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO C02.04 Zonas peatonales			
D38GA115	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL m³. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación para la formación del firme para las zonas peatonales de los parques.	20,55
			VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO C02.05 Aceras			
D36CE008	m	BORDILLO HORMIGÓN RECTO 14x20 cm m. Bordillo prefabricado de hormigón de 14x20 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². tmáx. 40 de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	8,75
			OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
D36DF005	m²	ACERA BALDOSA GARBANCILLO 30x30 m². Pavimento de acera con baldosa de garbancillo de 30x30 cm, sobre solera de hormigón de HM-20 N/mm². tmáx. 40 mm y 10 cm de espesor, i/enlechado y limpieza.	36,95
			TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO C02.06 Rehabilitación superficial tramo peatonal			
D38GI015	m²	DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL SELLADO m². Doble tratamiento superficial y sellado, incluso materiales y ejecución.	2,70
		DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
CAPÍTULO C03 Drenaje			
D03JC001	m	CANALETA DE HORMIGÓN D=30 cm m. Canaleta de hormigón prefabricada para recogida de aguas de 30 cm de ancho, i/solera de hormigón HM-20 N/mm².	14,52
		CATORCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D03AG209	m	TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 250 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 250 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	43,96
		CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D03AG210	m	TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 315 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 315 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	61,43
		SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D03AG211	m	TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 400 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 400 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	82,89
		OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D03DC001	ud	POZO REGISTRO D-80 PROFUNDIDAD 1 m ud. Pozo de registro visitable, de 80 cm de diámetro interior y 1 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm², de 20 cm de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-25 N/mm², i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.	410,55
		CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D03DE151	ud	IMBORNAL 90x50x50 cm ud. Imbornal 90x50x50 cm de hormigón prefabricado, para recogida de aguas pluviales, sobre solera de hormigón HNE-20/P/20 N/mm² de 10 cm de espesor y recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, totalmente instalado, según CTE/DB-HS 5.	79,09
		SETENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
D03DE225	ud	TAPA REGISTRO FUNDICIÓN D=60 cm ud. Registro de alcantarillado de fundición, de sección circular y diámetro 60 cm, totalmente instalado i/ p.p. de material de agarre y medios auxiliares necesarios, según CTE/DB-HS 5.	112,97
		CIENTO DOCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D02HF300	m³	EXC. MECÁNICA ZANJAS SANEA. TERRENO DURO m³. Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia dura, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.	18,30
		DIECIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
CAPÍTULO C04 Iluminación y alumbrado			
D28ED415	ud	BALIZA EXTERIOR H=1,0 BJC ALBA F-8110-FN ud. Baliza para exterior BJC modelo ALBA, lámpara de Fluor. Comp. de 18 W y portalámparas G-24d-2. Formada por base y grupo óptico de inyección de aluminio, fuste cilíndrico de aluminio extrusionado, paralumen interior de aluminio, difusor exterior de Pc transparente. Grado de protección IP 65, resistencia mecánica IK 10, grado de aislamiento Clase II. Disponible en: (-N) Negro, (-B) Blanco, (-V) Verde, (-G) Gris y (-GF) Gris Forja. Instalada incluyendo accesorios y conexionado.	359,95
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D28EG405	ud	BÁCULO 6 m + LUMINARIA 67 W SAP ud. Báculo de 6 m de altura con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 100 W de sodio alta presión STR-154/CC-L de CARANDINI para viales de 6 m de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m compuesta de: báculo troncocónico construida en chapa de acero de 3 mm de espesor galvanizado, i/ placa de asiento; luminaria sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ lámpara de sodio de alta presión de 100 W portalámparas, anclaje a dado de hormigón (sin incluir éste), puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	422,82
		CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D38KT010	ud	ARQUETA DERIVACIÓN 400x400x600 mm ud. Arquetas derivación 400x400x600 mm, totalmente colocada.	81,13
		OCHENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
D02HF305	m³	EXC. MECÁNICA ZANJAS INSTAL. TERRENO DURO m³. Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia dura, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.	13,93
		TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D38KP010	ud	PICA TOMA DE TIERRA 1,50 m ud. Pica de toma de tierra de 1.50 m, colocada.	17,00
		DIECISIETE EUROS	
D38KM010	ud	CENTRO DE MANDO Y PROTECCIÓN ud. Centro de mando y protección, colocado.	1.610,74
		MIL SEISCIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D38KD030	m	CABLE CONDUCTOR 4x16 mm² m. Cable conductor 4x16 mm², colocado.	5,92
		CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CAPÍTULO C05 Mobiliario urbano y jardinería			
SUBCAPÍTULO C05.01 Jardinería parque 1			
D39IC551	ud	QUERCUS ROBUR 20/22 ESCAYOLADO ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Quercus robur (Roble) de 20-22 cm de per. a 1 m del suelo con cepellón escayolado.	302,23
		TRESCIENTOS DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
D39QA401	m²	PRADERA RÚSTICA SEMILLADA m². Pradera rústica semillada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	2,64
		DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D39CA015	m³	TIERRA VEGETAL FERTILIZADA m³. Suministro y extendido de tierra vegetal fertilizada, suministrada a granel.	28,57
		VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D39AE051	m²	LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO m². Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m.	1,32
		UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO C05.02 Jardinería parque 2			
D39QE010	ud	TALA ÁRBOL ENTRE 3,00 Y 5,00 m ud. Tala de árbol de altura comprendida entre 3.00 y 5.00 metros, incluido apeo por niveles, troceado y transporte a vertedero.	34,20
		TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
D39AA051	m²	DESBROCE MECÁNICO DEL TERRENO m². Desbroce y limpieza del terreno por medios mecánicos, i/carga de productos a camión.	1,43
		UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D39CA015	m³	TIERRA VEGETAL FERTILIZADA m³. Suministro y extendido de tierra vegetal fertilizada, suministrada a granel.	28,57
		VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D39AE051	m²	LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO m². Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m.	1,32
		UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D39QA401	m²	PRADERA RÚSTICA SEMILLADA m². Pradera rústica semillada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	2,64
DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO C05.03 Mobiliario urbano			
D39SA076	ud	BANCO HORMIGÓN SIN REPALDO ud. Suministro y colocación de banco de hormigón sin respaldo, i/ anclaje.	161,63
CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
D39SA100	ud	MESA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ud. Suministro y colocación de mesa metálica para juegos con asientos con respaldo, incluido anclaje.	329,60
TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
D39SA075	ud	BANCO HORMIGÓN RECTANGULAR ud. Suministro y colocación de banco de hormigón con respaldo, i/ anclaje.	172,33
CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
D39SA426	ud	MÓDULO APARCAMIENTO BICICLETA ud. Suministro y colocación de módulo aparcamiento de bicicletas para 6 unidades.	229,27
DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
D39SA351	ud	PAPELERA DE MADERA 30 L CAPACIDAD ud. Suministro y colocación de papeleras de madera, 30 l. de capacidad, con pie, incluido cimentación.	122,07
CIENTO VEINTIDOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
C05.03.01	u	BANCO CIRCULAR HORMIGÓN	1.621,07
MIL SEISCIENTOS VEINTIUN EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO C05.04 Escaleras hormigón in situ			
D38EQ015	m	BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA m. Barandilla metálica galvanizada suministro y colocación.	46,16
CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			
D15JA020	m³	FORMACIÓN PELDAÑEADO HORMIGÓN m. Formación de peldaño con hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en obra, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (85 kg/m³) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado según EHE-08.	366,47
TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO C05.05 Acondicionamiento edificaciones existentes			
D40TA065	m²	TRATAMIENTO PROTECTOR E HIDROFUGANTE PIEDRA m². Tratamiento protector e hidrofugante de la piedra con siloxanos en emulsión acuosa o mineralizador de base hidrófuga que previa impregnación superficial penetra en el paramento creando una capa repelente al agua, polvo y heladas, evitando la formación de bolsas o cuñas de hielo que originan efectos destructivos. No debe dificultar respiración de materiales ni cambio de coloración, i/p.p. medios auxiliares.	6,33
SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
D40TA070	m²	TRATAMIENTO ELIMINACIÓN/PROTECCIÓN ANTI-PINTADAS m². Tratamiento de eliminación y protección anti-pintadas y anticarteles, consistente en la completa eliminación de pintadas con producto decapante STRIPAINT de Nobel España o similar y posterior impregnación de emulsión acuosa compuesta por resinas hidrófobas tipo CUBER C.P. o similar que impiden la nueva penetración de pintadas en superficies, protegiendo igualmente la adherencia de carteles, dejando transpirar la pared, i/limpieza con agua a presión y p.p. medios auxiliares.	14,24
CATORCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
D40TA032	m²	LIMPIEZA PIEDRA CHORRO AGUA m². Limpieza piedra con chorro de agua en cualquier tipo de paramento consistente en: 1) Limpieza paramento; 2) Aplicación de producto desincrustante sobre el paramento a limpiar; 3) Proyección de agua a presión controlada por maquinaria apropiada eliminando residuos de obra, polvo, eflorescencias salitrosas, ...etc., hasta una limpieza total, i/medios auxiliares hasta 10 m de altura.	7,50
SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D02AA700	m²	LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES m². Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	1,50
UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
CAPÍTULO C06 Señalización			
D38ID175	ud	SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	217,86
DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
D38ID195	ud	SEÑAL CUADRADA 90x90 cm NIVEL 2 ud. Señal cuadrada de 90x90 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	242,28
DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
D38ID145	ud	SEÑAL TRIANGULAR 175 NIVEL 2 ud. Señal reflectante triangular de 175 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	411,12
CUATROCIENTOS ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
D38IM030	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE ONDA m. Barrera de seguridad doble onda, i/p.p. poste, captafaros, separador y colocación.	33,79
TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
D38IQ030	m²	FORMACIÓN DE ISLETA m². Formación de isleta, incluso hormigonado y pintura.	8,06
OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
D38ID162	ud	SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 2 ud. Señal reflectante circular D=90 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	233,06
DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
D38IA040	m	MARCA VIAL 15 cm m. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,53
CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
D38IA010	m	PREMARCAJE m. Premarcaje a cinta corrida.	0,11
CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
D38IA030	m	MARCA VIAL 10 cm m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,36
CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
C06.10	m²	PINTURA TERMOPLÁSTICA SIMBOLOS Superficie pintada en pasos de cebra, isletas, signos, flechas, rótulos y letras con pintura de clorocaucho especial para señalización de tráfico blanca y microesferas de vidrio, realizada con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie, premarcaje.	12,56
DOCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
CAPÍTULO C06 Señalización			
D38ID175	ud	SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	217,86
DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
D38ID195	ud	SEÑAL CUADRADA 90x90 cm NIVEL 2 ud. Señal cuadrada de 90x90 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	242,28
DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38ID145	ud	SEÑAL TRIANGULAR 175 NIVEL 2 ud. Señal reflectante triangular de 175 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	411,12
D38IM030	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE ONDA m. Barrera de seguridad doble onda, i/p.p. poste, captafaros, separador y colocación.	33,79
D38IQ030	m ²	FORMACIÓN DE ISLETA m ² . Formación de isleta, incluso hormigónado y pintura.	8,06
D38ID162	ud	SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 2 ud. Señal reflectante circular D=90 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	233,06
D38IA040	m	MARCA VIAL 15 cm m. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,53
D38IA010	m	PREMARCAJE m. Premarcale a cinta corrida.	0,11
D38IA030	m	MARCA VIAL 10 cm m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,36
C06.10	m ²	PINTURA TERMOPLÁSTICA SIMBOLOS Superficie pintada en pasos de cebra, isletas, signos, flechas, rótulos y letras con pintura de clorocaucho especial para señalización de tráfico blanca y microesferas de vidrio, realizada con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie, premarcale.	12,56

Caldas de Reis, Febrero 2017

Autor del proyecto



Darío Burés Fariña

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C01 Movimiento de tierras y demoliciones			
SUBCAPÍTULO C01.01 Desbroce del terreno			
D02AA501	m ²	DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO A MÁQUINA m ² . Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	
		Resto de obra y materiales	0,40
		TOTAL PARTIDA	0,40
D02AA600	m ²	RETIRADA CAPA VEGETAL A MÁQUINA m ² . Retirada de capa vegetal de 20 cm de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	
		Resto de obra y materiales	1,42
		TOTAL PARTIDA	1,42
D02AA700	m ²	LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES m ² . Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	0,89
		Maquinaria.....	0,05
		Resto de obra y materiales	0,56
		TOTAL PARTIDA	1,50
SUBCAPÍTULO C01.02 Demolicion pavimento existente			
D38AD010	m ³	DEMOL./TRANSPORTE HORMIGÓN MASA CON MARTILLO m ³ . Demolición de hormigón en masa con martillo neumático incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra	12,66
		Maquinaria.....	8,89
		Resto de obra y materiales	1,51
		TOTAL PARTIDA	23,06
SUBCAPÍTULO C01.03 Desmontes			
APARTADO C01.03.01 Desmonte sendas			
D02EP250	m ³	EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO m ³ . Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m ³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	0,95
		Maquinaria.....	1,71
		Resto de obra y materiales	0,19
		TOTAL PARTIDA	2,85
APARTADO C01.03.02 Desmonte accesos			
D02EP250	m ³	EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO m ³ . Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m ³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	0,95
		Maquinaria.....	1,71
		Resto de obra y materiales	0,19
		TOTAL PARTIDA	2,85

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO C01.03.03 Desmonte parques			
D02EP250	m ³	EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO m ³ . Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m ³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	0,95
		Maquinaria	1,71
		Resto de obra y materiales	0,19
		TOTAL PARTIDA	2,85
APARTADO C01.03.04 Desmonte aparcamiento			
D02EP250	m ³	EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO m ³ . Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m ³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	0,95
		Maquinaria	1,71
		Resto de obra y materiales	0,19
		TOTAL PARTIDA	2,85
SUBCAPÍTULO C01.04 Terraplenes			
APARTADO C01.04.01 Terraplén senda			
D02TF151	m ³	RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS S/APORTE m ³ . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	0,95
		Maquinaria	1,87
		Resto de obra y materiales	2,99
		TOTAL PARTIDA	5,81
APARTADO C01.04.02 Terraplén accesos			
D02TF151	m ³	RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS S/APORTE m ³ . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	0,95
		Maquinaria	1,87
		Resto de obra y materiales	2,99
		TOTAL PARTIDA	5,81
APARTADO C01.04.03 Terraplén parques			
D02TF151	m ³	RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS S/APORTE m ³ . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	0,95
		Maquinaria	1,87
		Resto de obra y materiales	2,99
		TOTAL PARTIDA	5,81
APARTADO C01.04.04 Terraplén aparcamiento			
D02TF151	m ³	RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS S/APORTE m ³ . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	0,95
		Maquinaria	1,87
		Resto de obra y materiales	2,99
		TOTAL PARTIDA	5,81

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C02 Firmes			
SUBCAPÍTULO C02.01 Viales			
D36GD485	m ²	PAVIMENTO MBC 5 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf S m ² . Pavimento de 5 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S, (mezcla semidensa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.	
		Mano de obra	0,44
		Maquinaria.....	7,22
		Resto de obra y materiales	10,56
		TOTAL PARTIDA	18,22
D38GG130	m ²	EMULSIÓN ECR-0 CURADO Y ADHERENCIA m ² . Emulsión tipo ECR-0 en riego de curado y adherencia i/ barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra	0,03
		Maquinaria.....	0,04
		Resto de obra y materiales	0,18
		TOTAL PARTIDA	0,25
D38GG210	m ²	EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN m ² . Emulsión catónica ECI en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra	0,03
		Maquinaria.....	0,04
		Resto de obra y materiales	0,20
		TOTAL PARTIDA	0,27
D38GC115	m ³	SUELO CEMENTO m ³ . Suelo-cemento, incluso extensión y compactación, sin incluir cemento.	
		Mano de obra	1,19
		Maquinaria.....	3,73
		Resto de obra y materiales	8,04
		TOTAL PARTIDA	12,96
SUBCAPÍTULO C02.02 Explanada multiusos			
D36GA008	m ²	PAVIMENTO HORMIGÓN E=15 cm m ² . 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.	
		Mano de obra	3,15
		Maquinaria.....	0,04
		Resto de obra y materiales	16,58
		TOTAL PARTIDA	19,77
SUBCAPÍTULO C02.03 Senda			
D36DM001	m ²	PAVIMENTO TERRAZO SENDA PEATONAL m ² . Pavimento exteriores peatonal, con baldosa de terrazo de 3 cm de espesor, sobre solera de hormigón de HM-20 N/mm ² . tóx20mm y 10 cm de espesor, incluido enlechado de pavimento con cemento y limpieza.	
		Mano de obra	11,80
		Resto de obra y materiales	20,21
		TOTAL PARTIDA	32,01
SUBCAPÍTULO C02.04 Zonas peatonales			
D38GA115	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL m ³ . Zahorra artificial, incluso extensión y compactación para la formación del firme para las zonas peatonales de los parques.	
		Mano de obra	0,83
		Maquinaria.....	2,28
		Resto de obra y materiales	17,44
		TOTAL PARTIDA	20,55

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO C02.05 Aceras			
D36CE008	m	BORDILLO HORMIGÓN RECTO 14x20 cm m. Bordillo prefabricado de hormigón de 14x20 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . tmáx. 40 de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	
		Mano de obra	2,64
		Resto de obra y materiales	6,11
		TOTAL PARTIDA	8,75
D36DF005	m ²	ACERA BALDOSA GARBANCILLO 30x30 m ² . Pavimento de acera con baldosa de garbancillo de 30x30 cm, sobre solera de hormigón de HM-20 N/mm ² . tmáx. 40 mm y 10 cm de espesor, i/enlechado y limpieza.	
		Mano de obra	11,80
		Resto de obra y materiales	25,15
		TOTAL PARTIDA	36,95
SUBCAPÍTULO C02.06 Rehabilitación superficial tramo peatonal			
D38GI015	m ²	DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL SELLADO m ² . Doble tratamiento superficial y sellado, incluso materiales y ejecución.	
		Mano de obra	0,15
		Maquinaria	0,57
		Resto de obra y materiales	1,98
		TOTAL PARTIDA	2,70
CAPÍTULO C03 Drenaje			
D03JC001	m	CANALETA DE HORMIGÓN D=30 cm m. Canaleta de hormigón prefabricada para recogida de aguas de 30 cm de ancho, i/solera de hormigón HM-20 N/mm ² .	
		Mano de obra	3,39
		Resto de obra y materiales	11,13
		TOTAL PARTIDA	14,52
D03AG209	m	TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 250 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 250 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra	7,38
		Resto de obra y materiales	36,58
		TOTAL PARTIDA	43,96
D03AG210	m	TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 315 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 315 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra	8,85
		Resto de obra y materiales	52,58
		TOTAL PARTIDA	61,43
D03AG211	m	TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 400 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 400 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra	9,59
		Resto de obra y materiales	73,30
		TOTAL PARTIDA	82,89

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D03DC001	ud	POZO REGISTRO D-80 PROFUNDIDAD 1 m ud. Pozo de registro visitable, de 80 cm de diámetro interior y 1 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm ² , de 20 cm de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-25 N/mm ² , i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra	293,64
		Resto de obra y materiales	116,91
		TOTAL PARTIDA	410,55
D03DE151	ud	IMBORNAL 90x50x50 cm ud. Imbornal 90x50x50 cm de hormigón prefabricado, para recogida de aguas pluviales, sobre solera de hormigón HNE-20/P/20 N/mm ² de 10 cm de espesor y recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, totalmente instalado, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra	11,12
		Resto de obra y materiales	67,97
		TOTAL PARTIDA	79,09
D03DE225	ud	TAPA REGISTRO FUNDICIÓN D=60 cm ud. Registro de alcantarillado de fundición, de sección circular y diámetro 60 cm, totalmente instalado i/ p.p. de material de agarre y medios auxiliares necesarios, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra	7,30
		Resto de obra y materiales	105,67
		TOTAL PARTIDA	112,97
D02HF300	m ³	EXC. MECÁNICA ZANJAS SANEA. TERRENO DURO m ³ . Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia dura, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	8,14
		Resto de obra y materiales	10,16
		TOTAL PARTIDA	18,30

CAPÍTULO C04 Iluminación y alumbrado

D28ED415	ud	BALIZA EXTERIOR H=1,0 BJC ALBA F-8110-FN ud. Baliza para exterior BJC modelo ALBA, lámpara de Fluor. Comp. de 18 W y portalámparas G-24d-2. Formada por base y grupo óptico de inyección de aluminio, fuste cilíndrico de aluminio extrusionado, paralumen interior de aluminio, difusor exterior de Pc transparente. Grado de protección IP 65, resistencia mecánica IK 10, grado de aislamiento Clase II. Disponible en: (-N) Negro, (-B) Blanco, (-V) Verde, (-G) Gris y (-GF) Gris Forja. Instalada incluyendo accesorios y conexionado.	
		Mano de obra	10,16
		Resto de obra y materiales	349,79
		TOTAL PARTIDA	359,95
D28EG405	ud	BÁCULO 6 m + LUMINARIA 67 W SAP ud. Báculo de 6 m de altura con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 100 W de sodio alta presión STR-154/CC-L de CARANDINI para viales de 6 m de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m compuesta de: báculo troncocónico construida en chapa de acero de 3 mm de espesor galvanizado, i/ placa de asiento; luminaria sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ lámpara de sodio de alta presión de 100 W portalámparas, anclaje a dado de hormigón (sin incluir éste), puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	
		Mano de obra	106,22
		Resto de obra y materiales	316,60
		TOTAL PARTIDA	422,82

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38KT010	ud	ARQUETA DERIVACIÓN 400x400x600 mm ud. Arquetas derivación 400x400x600 mm, totalmente colocada.	
		Mano de obra	58,62
		Resto de obra y materiales	22,51
		TOTAL PARTIDA	81,13
D02HF305	m ³	EXC. MECÁNICA ZANJAS INSTAL. TERRENO DURO m ³ . Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia dura, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	5,18
		Resto de obra y materiales	8,75
		TOTAL PARTIDA	13,93
D38KP010	ud	PICA TOMA DE TIERRA 1,50 m ud. Pica de toma de tierra de 1.50 m, colocada.	
		Mano de obra	9,15
		Resto de obra y materiales	7,85
		TOTAL PARTIDA	17,00
D38KM010	ud	CENTRO DE MANDO Y PROTECCIÓN ud. Centro de mando y protección, colocado.	
		Mano de obra	393,40
		Resto de obra y materiales	1.217,34
		TOTAL PARTIDA	1.610,74
D38KD030	m	CABLE CONDUCTOR 4x16 mm² m. Cable conductor 4x16 mm ² , colocado.	
		Mano de obra	0,66
		Resto de obra y materiales	5,26
		TOTAL PARTIDA	5,92

CAPÍTULO C05 Mobiliario urbano y jardinería

SUBCAPÍTULO C05.01 Jardinería parque 1

D39IC551	ud	QUERCUS ROBUR 20/22 ESCAYOLADO ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Quercus robur (Roble) de 20-22 cm de per. a 1 m del suelo con cepellón escayolado.	
		Mano de obra	35,50
		Resto de obra y materiales	266,73
		TOTAL PARTIDA	302,23
D39QA401	m ²	PRADERA RÚSTICA SEMILLADA m ² . Pradera rústica semillada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	
		Mano de obra	1,94
		Resto de obra y materiales	0,70
		TOTAL PARTIDA	2,64
D39CA015	m ³	TIERRA VEGETAL FERTILIZADA m ³ . Suministro y extendido de tierra vegetal fertilizada, suministrada a granel.	
		Mano de obra	5,70
		Resto de obra y materiales	22,87
		TOTAL PARTIDA	28,57

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D39AE051	m ²	LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO m ² . Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m.	
		Mano de obra	0,76
		Maquinaria.....	0,48
		Resto de obra y materiales	0,08
		TOTAL PARTIDA	1,32
SUBCAPÍTULO C05.02 Jardinería parque 2			
D39QE010	ud	TALA ÁRBOL ENTRE 3,00 Y 5,00 m ud. Tala de árbol de altura comprendida entre 3.00 y 5.00 metros, incluido apeo por niveles, troceado y transporte a vertedero.	
		Mano de obra	31,50
		Maquinaria.....	0,46
		Resto de obra y materiales	2,24
		TOTAL PARTIDA	34,20
D39AA051	m ²	DESBROCE MECÁNICO DEL TERRENO m ² . Desbroce y limpieza del terreno por medios mecánicos, i/carga de productos a camión.	
		Mano de obra	1,14
		Maquinaria.....	0,20
		Resto de obra y materiales	0,09
		TOTAL PARTIDA	1,43
D39CA015	m ³	TIERRA VEGETAL FERTILIZADA m ³ . Suministro y extendido de tierra vegetal fertilizada, suministrada a granel.	
		Mano de obra	5,70
		Resto de obra y materiales	22,87
		TOTAL PARTIDA	28,57
D39AE051	m ²	LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO m ² . Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m.	
		Mano de obra	0,76
		Maquinaria.....	0,48
		Resto de obra y materiales	0,08
		TOTAL PARTIDA	1,32
D39QA401	m ²	PRADERA RÚSTICA SEMILLADA m ² . Pradera rústica semillada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	
		Mano de obra	1,94
		Resto de obra y materiales	0,70
		TOTAL PARTIDA	2,64
SUBCAPÍTULO C05.03 Mobiliario urbano			
D39SA076	ud	BANCO HORMIGÓN SIN REPALDO ud. Suministro y colocación de banco de hormigón sin respaldo, i/ anclaje.	
		Mano de obra	9,50
		Resto de obra y materiales	152,13
		TOTAL PARTIDA	161,63
D39SA100	ud	MESA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ud. Suministro y colocación de mesa metálica para juegos con asientos con respaldo, incluido anclaje.	
		Mano de obra	9,50
		Resto de obra y materiales	320,10
		TOTAL PARTIDA	329,60

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D39SA075	ud	BANCO HORMIGÓN RECTANGULAR ud. Suministro y colocación de banco de hormigón con respaldo, i/ anclaje.	
		Mano de obra	9,50
		Resto de obra y materiales	162,83
		TOTAL PARTIDA	172,33
D39SA426	ud	MÓDULO APARCAMIENTO BICICLETA ud. Suministro y colocación de módulo aparcamiento de bicicletas para 6 unidades.	
		Mano de obra	4,76
		Resto de obra y materiales	224,51
		TOTAL PARTIDA	229,27
D39SA351	ud	PAPELERA DE MADERA 30 L CAPACIDAD ud. Suministro y colocación de papelería de madera, 30 l. de capacidad, con pie, incluido cimentación.	
		Mano de obra	4,76
		Resto de obra y materiales.....	117,31
		TOTAL PARTIDA	122,07
C05.03.01	u	BANCO CIRCULAR HORMIGÓN	
		Mano de obra	9,50
		Resto de obra y materiales.....	1.611,57
		TOTAL PARTIDA	1.621,07
SUBCAPÍTULO C05.04 Escaleras hormigón in situ			
D38EQ015	m	BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA m. Barandilla metálica galvanizada suministro y colocación.	
		Mano de obra	9,31
		Maquinaria	0,88
		Resto de obra y materiales.....	35,97
		TOTAL PARTIDA	46,16
D15JA020	m ³	FORMACIÓN PELDAÑEADO HORMIGÓN m. Formación de peldaño con hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en obra, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (85 kg/m ³ .) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado según EHE-08.	
		Mano de obra	131,52
		Resto de obra y materiales.....	234,95
		TOTAL PARTIDA	366,47
SUBCAPÍTULO C05.05 Acondicionamiento edificaciones existentes			
D40TA065	m ²	TRATAMIENTO PROTECTOR E HIDROFUGANTE PIEDRA m ² . Tratamiento protector e hidrofugante de la piedra con siloxanos en emulsión acuosa o mineralizador de base hidrófuga que previa impregnación superficial penetra en el paramento creando una capa repelente al agua, polvo y heladas, evitando la formación de bolsas o cuñas de hielo que originan efectos destructivos. No debe dificultar respiración de materiales ni cambio de coloración, i/p.p. medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	6,33
		TOTAL PARTIDA	6,33
D40TA070	m ²	TRATAMIENTO ELIMINACIÓN/PROTECCIÓN ANTI-PINTADAS m ² . Tratamiento de eliminación y protección anti-pintadas y anticarteles, consistente en la completa eliminación de pintadas con producto decapante STRIPAINTE de Nobel España o similar y posterior impregnación de emulsión acuosa compuesta por resinas hidrófobas tipo CUBER C.P. o similar que impiden la nueva penetración de pintadas en superficies, protegiendo igualmente la adherencia de carteles, dejando transpirar la pared, i/limpieza con agua a presión y p.p. medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	14,24
		TOTAL PARTIDA	14,24

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D40TA032	m ²	LIMPIEZA PIEDRA CHORRO AGUA m ² . Limpieza piedra con chorro de agua en cualquier tipo de paramento consistente en: 1) Limpieza paramento; 2) Aplicación de producto desincrustante sobre el paramento a limpiar; 3) Proyección de agua a presión controlada por maquinaria apropiada eliminando residuos de obra, polvo, eflorescencias salitrosas, ...etc., hasta una limpieza total, i/medios auxiliares hasta 10 m de altura.	
		Resto de obra y materiales	7,50
		TOTAL PARTIDA	7,50
D02AA700	m ²	LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES m ² . Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	0,89
		Maquinaria.....	0,05
		Resto de obra y materiales	0,56
		TOTAL PARTIDA	1,50

CAPÍTULO C06 Señalización

D38ID175	ud	SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra	27,25
		Maquinaria.....	5,50
		Resto de obra y materiales	185,11
		TOTAL PARTIDA	217,86
D38ID195	ud	SEÑAL CUADRADA 90x90 cm NIVEL 2 ud. Señal cuadrada de 90x90 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra	27,25
		Maquinaria.....	5,50
		Resto de obra y materiales	209,53
		TOTAL PARTIDA	242,28
D38ID145	ud	SEÑAL TRIANGULAR 175 NIVEL 2 ud. Señal reflectante triangular de 175 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra	22,81
		Maquinaria.....	5,50
		Resto de obra y materiales	382,81
		TOTAL PARTIDA	411,12
D38IM030	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE ONDA m. Barrera de seguridad doble onda, i/p.p. poste, captafaros, separador y colocación.	
		Mano de obra	10,54
		Maquinaria.....	2,25
		Resto de obra y materiales	21,00
		TOTAL PARTIDA	33,79
D38IQ030	m ²	FORMACIÓN DE ISLETA m ² . Formación de isleta, incluso hormigonado y pintura.	
		Mano de obra	3,17
		Maquinaria.....	1,82
		Resto de obra y materiales	3,07
		TOTAL PARTIDA	8,06

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38ID162	ud	SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 2 ud. Señal reflectante circular D=90 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra	27,25
		Maquinaria	5,50
		Resto de obra y materiales.....	200,31
		TOTAL PARTIDA	233,06
D38IA040	m	MARCA VIAL 15 cm m. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	
		Mano de obra	0,18
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales.....	0,33
		TOTAL PARTIDA	0,53
D38IA010	m	PREMARCAJE m. Premarcaje a cinta corrida.	
		Mano de obra	0,08
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales.....	0,01
		TOTAL PARTIDA	0,11
D38IA030	m	MARCA VIAL 10 cm m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	
		Mano de obra	0,13
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales.....	0,21
		TOTAL PARTIDA	0,36
C06.10	m ²	PINTURA TERMOPLÁSTICA SIMBOLOS Superficie pintada en pasos de cebra, isletas, signos, flechas, rótulos y letras con pintura de clorocaucho especial para señalización de tráfico blanca y microesferas de vidrio, realizada con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie, premarcaje.	
		Mano de obra	8,48
		Maquinaria	1,34
		Resto de obra y materiales.....	2,74
		TOTAL PARTIDA	12,56

Caldas de Reis, Febrero 2017

Autor del proyecto

Darío Burés Fariña

5. Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C01 Movimiento de tierras y demoliciones			
SUBCAPÍTULO C01.01 Desbroce del terreno			
D02AA501	m ²	DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO A MÁQUINA	
		m ² . Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	
			20.316,00 0,40 8.126,40
D02AA600	m ²	RETIRADA CAPA VEGETAL A MÁQUINA	
		m ² . Retirada de capa vegetal de 20 cm de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	
			24.709,00 1,42 35.086,78
D02AA700	m ²	LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES	
		m ² . Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	
			3.685,00 1,50 5.527,50
		TOTAL SUBCAPÍTULO C01.01 Desbroce del terreno.....	48.740,68
SUBCAPÍTULO C01.02 Demolicion pavimento existente			
D38AD010	m ³	DEMOL./TRANSPORTE HORMIGÓN MASA CON MARTILLO	
		m ³ . Demolición de hormigón en masa con martillo neumático incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
			384,00 23,06 8.855,04
		TOTAL SUBCAPÍTULO C01.02 Demolicion pavimento	8.855,04
SUBCAPÍTULO C01.03 Desmontes			
APARTADO C01.03.01 Desmonte sendas			
D02EP250	m ³	EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO	
		m ³ . Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m ³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
			1.848,10 2,85 5.267,09
		TOTAL APARTADO C01.03.01 Desmonte sendas	5.267,09
APARTADO C01.03.02 Desmonte accesos			
D02EP250	m ³	EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO	
		m ³ . Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m ³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
			20.187,80 2,85 57.535,23
		TOTAL APARTADO C01.03.02 Desmonte accesos.....	57.535,23
APARTADO C01.03.03 Desmonte parques			
D02EP250	m ³	EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO	
		m ³ . Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m ³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
			3.948,90 2,85 11.254,37
		TOTAL APARTADO C01.03.03 Desmonte parques.....	11.254,37

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO C01.03.04 Desmonte aparcamiento			
D02EP250	m ³	EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO	
		m ³ . Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m ³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
			3.668,60 2,85 10.455,51
		TOTAL APARTADO C01.03.04 Desmonte aparcamiento	10.455,51
		TOTAL SUBCAPÍTULO C01.03 Desmontes	84.512,20
SUBCAPÍTULO C01.04 Terraplenes			
APARTADO C01.04.01 Terraplén senda			
D02TF151	m ³	RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS S/APORTE	
		m ³ . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	
			2.349,90 5,81 13.652,92
		TOTAL APARTADO C01.04.01 Terraplén senda	13.652,92
APARTADO C01.04.02 Terraplén accesos			
D02TF151	m ³	RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS S/APORTE	
		m ³ . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	
			2.335,30 5,81 13.568,09
		TOTAL APARTADO C01.04.02 Terraplén accesos.....	13.568,09
APARTADO C01.04.03 Terraplén parques			
D02TF151	m ³	RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS S/APORTE	
		m ³ . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	
			83,10 5,81 482,81
		TOTAL APARTADO C01.04.03 Terraplén parques.....	482,81
APARTADO C01.04.04 Terraplén aparcamiento			
D02TF151	m ³	RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS S/APORTE	
		m ³ . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	
			126,90 5,81 737,29
		TOTAL APARTADO C01.04.04 Terraplén aparcamiento	737,29
		TOTAL SUBCAPÍTULO C01.04 Terraplenes	28.441,11
		TOTAL CAPÍTULO C01 Movimiento de tierras y demoliciones	170.549,03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C02 Firmes			
SUBCAPÍTULO C02.01 Viales			
D36GD485	m²	PAVIMENTO MBC 5 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf S m². Pavimento de 5 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S, (mezcla semidensa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.	3.788,75 18,22 69.031,03
D38GG130	m²	EMULSIÓN ECR-0 CURADO Y ADHERENCIA m². Emulsión tipo ECR-0 en riego de curado y adherencia i/ barrido y preparación de la superficie.	3.788,75 0,25 947,19
D38GG210	m²	EMULSIÓN ECI IMPRIMACIÓN m². Emulsión catiónica ECI en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	3.788,75 0,27 1.022,96
D38GC115	m³	SUELO CEMENTO m³. Suelo-cemento, incluso extensión y compactación, sin incluir cemento.	833,53 12,96 10.802,55
TOTAL SUBCAPÍTULO C02.01 Viales			81.803,73
SUBCAPÍTULO C02.02 Explanada multiusos			
D36GA008	m²	PAVIMENTO HORMIGÓN E=15 cm m². Pavimento de 15 cm de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm²., tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, acabado con textura superficial ranurada, para calzadas.	1.672,30 19,77 33.061,37
TOTAL SUBCAPÍTULO C02.02 Explanada multiusos.....			33.061,37
SUBCAPÍTULO C02.03 Senda			
D36DM001	m²	PAVIMENTO TERRAZO SENDA PEATONAL m². Pavimento exteriores peatonal, con baldosa de terrazo de 3 cm de espesor, sobre solera de hormigón de HM-20 N/mm². tóx20mm y 10 cm de espesor, incluido enlechado de pavimento con cemento y limpieza.	460,00 32,01 14.724,60
TOTAL SUBCAPÍTULO C02.03 Senda.....			14.724,60
SUBCAPÍTULO C02.04 Zonas peatonales			
D38GA115	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL m³. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación para la formación del firme para las zonas peatonales de los parques.	90,00 20,55 1.849,50
TOTAL SUBCAPÍTULO C02.04 Zonas peatonales			1.849,50
SUBCAPÍTULO C02.05 Aceras			
D36CE008	m	BORDILLO HORMIGÓN RECTO 14x20 cm m. Bordillo prefabricado de hormigón de 14x20 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². tmáx. 40 de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	1.254,00 8,75 10.972,50
D36DF005	m²	ACERA BALDOSA GARBANCILLO 30x30 m². Pavimento de acera con baldosa de garbancillo de 30x30 cm, sobre solera de hormigón de HM-20 N/mm². tmáx. 40 mm y 10 cm de espesor, i/enlechado y limpieza.	1.630,20 36,95 60.235,89
TOTAL SUBCAPÍTULO C02.05 Aceras.....			71.208,39

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO C02.06 Rehabilitación superficial tramo peatonal			
D38GI015	m²	DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL SELLADO m². Doble tratamiento superficial y sellado, incluso materiales y ejecución.	186,00 2,70 502,20
TOTAL SUBCAPÍTULO C02.06 Rehabilitación superficial tramo 502,20			
TOTAL CAPÍTULO C02 Firmes			203.149,79
CAPÍTULO C03 Drenaje			
D03JC001	m	CANALETA DE HORMIGÓN D=30 cm m. Canaleta de hormigón prefabricada para recogida de aguas de 30 cm de ancho, i/solera de hormigón HM-20 N/mm².	627,00 14,52 9.104,04
D03AG209	m	TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 250 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 250 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	40,90 43,96 1.797,96
D03AG210	m	TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 315 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 315 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	155,00 61,43 9.521,65
D03AG211	m	TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/ARENA 400 m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 400 mm de diámetro color teja, colocada sobre cama de arena, con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	334,00 82,89 27.685,26
D03DC001	ud	POZO REGISTRO D-80 PROFUNDIDAD 1 m ud. Pozo de registro visitable, de 80 cm de diámetro interior y 1 m de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm², de 20 cm de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-25 N/mm², i/ excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.	9,00 410,55 3.694,95
D03DE151	ud	IMBORNAL 90x50x50 cm ud. Imbornal 90x50x50 cm de hormigón prefabricado, para recogida de aguas pluviales, sobre solera de hormigón HNE-20/P/20 N/mm² de 10 cm de espesor y recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, totalmente instalado, según CTE/DB-HS 5.	12,00 79,09 949,08
D03DE225	ud	TAPA REGISTRO FUNDICIÓN D=60 cm ud. Registro de alcantarillado de fundición, de sección circular y diámetro 60 cm, totalmente instalado i/ p.p. de material de agarre y medios auxiliares necesarios, según CTE/DB-HS 5.	9,00 112,97 1.016,73
D02HF300	m³	EXC. MECÁNICA ZANJAS SANEA. TERRENO DURO m³. Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia dura, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.	529,90 18,30 9.697,17
TOTAL CAPÍTULO C03 Drenaje			63.466,84

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C04 Iluminación y alumbrado			
D28ED415	ud	BALIZA EXTERIOR H=1,0 BJC ALBA F-8110-FN ud. Baliza para exterior BJC modelo ALBA, lámpara de Fluor. Comp. de 18 W y portalámparas G-24d-2. Formada por base y grupo óptico de inyección de aluminio, fuste cilíndrico de aluminio extrusionado, paralumen interior de aluminio, difusor exterior de Pc transparente. Grado de protección IP 65, resistencia mecánica IK 10, grado de aislamiento Clase II. Disponible en: (-N) Negro, (-B) Blanco, (-V) Verde, (-G) Gris y (-GF) Gris Forja. Instalada incluyendo accesorios y conexionado.	15,00 359,95 5.399,25
D28EG405	ud	BÁCULO 6 m + LUMINARIA 67 W SAP ud. Báculo de 6 m de altura con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 100 W de sodio alta presión STR-154/CC-L de CARANDINI para viales de 6 m de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m compuesta de: báculo troncocónico construida en chapa de acero de 3 mm de espesor galvanizado, i/ placa de asiento; luminaria sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ lámpara de sodio de alta presión de 100 W portalámparas, anclaje a dado de hormigón (sin incluir éste), puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	31,00 422,82 13.107,42
D38KT010	ud	ARQUETA DERIVACIÓN 400x400x600 mm ud. Arquetas derivación 400x400x600 mm, totalmente colocada.	35,00 81,13 2.839,55
D02HF305	m³	EXC. MECÁNICA ZANJAS INSTAL. TERRENO DURO m³. Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia dura, i/ posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.	1.004,22 13,93 13.988,78
D38KP010	ud	PICA TOMA DE TIERRA 1,50 m ud. Pica de toma de tierra de 1.50 m, colocada.	10,00 17,00 170,00
D38KM010	ud	CENTRO DE MANDO Y PROTECCIÓN ud. Centro de mando y protección, colocado.	1,00 1.610,74 1.610,74
D38KD030	m	CABLE CONDUCTOR 4x16 mm² m. Cable conductor 4x16 mm², colocado.	1.004,22 5,92 5.944,98
TOTAL CAPÍTULO C04 Iluminación y alumbrado			43.060,72
CAPÍTULO C05 Mobiliario urbano y jardinería			
SUBCAPÍTULO C05.01 Jardinería parque 1			
D39IC551	ud	QUERCUS ROBUR 20/22 ESCAYOLADO ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Quercus robur (Roble) de 20-22 cm de per. a 1 m del suelo con cepellón escayolado.	10,00 302,23 3.022,30
D39QA401	m²	PRADERA RÚSTICA SEMILLADA m². Pradera rústica semillada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	2.968,00 2,64 7.835,52
D39CA015	m³	TIERRA VEGETAL FERTILIZADA m³. Suministro y extendido de tierra vegetal fertilizada, suministrada a granel.	55,00 28,57 1.571,35
D39AE051	m²	LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO m². Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m.	2.586,00 1,32 3.413,52
TOTAL SUBCAPÍTULO C05.01 Jardinería parque 1			15.842,69
SUBCAPÍTULO C05.02 Jardinería parque 2			
D39QE010	ud	TALA ÁRBOL ENTRE 3,00 Y 5,00 m ud. Tala de árbol de altura comprendida entre 3.00 y 5.00 metros, incluido apeo por niveles, troceado y transporte a vertedero.	12,00 34,20 410,40

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D39AA051	m²	DESBROCE MECÁNICO DEL TERRENO m². Desbroce y limpieza del terreno por medios mecánicos, i/carga de productos a camión.	2.724,00 1,43 3.895,32
D39CA015	m³	TIERRA VEGETAL FERTILIZADA m³. Suministro y extendido de tierra vegetal fertilizada, suministrada a granel.	50,00 28,57 1.428,50
D39AE051	m²	LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO m². Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m.	2.320,00 1,32 3.062,40
D39QA401	m²	PRADERA RÚSTICA SEMILLADA m². Pradera rústica semillada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	2.439,00 2,64 6.438,96
TOTAL SUBCAPÍTULO C05.02 Jardinería parque 2			15.235,58
SUBCAPÍTULO C05.03 Mobiliario urbano			
D39SA076	ud	BANCO HORMIGÓN SIN REPALDO ud. Suministro y colocación de banco de hormigón sin respaldo, i/ anclaje.	22,00 161,63 3.555,86
D39SA100	ud	MESA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ud. Suministro y colocación de mesa metálica para juegos con asientos con respaldo, incluido anclaje.	11,00 329,60 3.625,60
D39SA075	ud	BANCO HORMIGÓN RECTANGULAR ud. Suministro y colocación de banco de hormigón con respaldo, i/ anclaje.	6,00 172,33 1.033,98
D39SA426	ud	MÓDULO APARCAMIENTO BICICLETA ud. Suministro y colocación de módulo aparcamiento de bicicletas para 6 unidades.	2,00 229,27 458,54
D39SA351	ud	PAPELERA DE MADERA 30 L CAPACIDAD ud. Suministro y colocación de papelera de madera, 30 l. de capacidad, con pie, incluido cimentación.	18,00 122,07 2.197,26
C05.03.01	u	BANCO CIRCULAR HORMIGÓN	1,00 1.621,07 1.621,07
TOTAL SUBCAPÍTULO C05.03 Mobiliario urbano			12.492,31
SUBCAPÍTULO C05.04 Escaleras hormigón in situ			
D38EQ015	m	BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA m. Barandilla metálica galvanizada suministro y colocación.	4,90 46,16 226,18
D15JA020	m³	FORMACIÓN PELDAÑEADO HORMIGÓN m. Formación de peldaño con hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en obra, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (85 kg/m³.) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado según EHE-08.	5,70 366,47 2.088,88
TOTAL SUBCAPÍTULO C05.04 Escaleras hormigón in situ .			2.315,06
SUBCAPÍTULO C05.05 Acondicionamiento edificaciones existentes			
D40TA065	m²	TRATAMIENTO PROTECTOR E HIDROFUGANTE PIEDRA m². Tratamiento protector e hidrofugante de la piedra con siloxanos en emulsión acuosa o mineralizador de base hidrófuga que previa impregnación superficial penetra en el paramento creando una capa repelente al agua, polvo y heladas, evitando la formación de bolsas o cuñas de hielo que originan efectos destructivos. No debe dificultar respiración de materiales ni cambio de coloración, i/p.p. medios auxiliares.	624,70 6,33 3.954,35

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D40TA070	m²	TRATAMIENTO ELIMINACIÓN/PROTECCIÓN ANTI-PINTADAS m². Tratamiento de eliminación y protección anti-pintadas y anticarteles, consistente en la completa eliminación de pintadas con producto decapante STRIPAINT de Nobel España o similar y posterior impregnación de emulsión acuosa compuesta por resinas hidrófobas tipo CUBER C.P. o similar que impiden la nueva penetración de suerficies, protegiendo igualmente la adherencia de car- teles, dejando transpirar la pared, i/limpieza con agua a presión y p.p. medios auxiliares.	110,00 14,24 1.566,40
D40TA032	m²	LIMPIEZA PIEDRA CHORRO AGUA m². Limpieza piedra con chorro de agua en cualquier tipo de paramento consistente en: 1) Limpieza paramento; 2) Aplicación de producto desincrustante sobre el paramento a limpiar; 3) Proyección de agua a presión controlada por maquinaria apropiada eliminando residuos de obra, polvo, eflorescen- cias salitrosas, ...etc., hasta una llimpieza total, i/medios auxiliares hasta 10 m de altura.	624,70 7,50 4.685,25
D02AA700	m²	LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES m². Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arran- cado de raíces, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	307,00 1,50 460,50
TOTAL SUBCAPÍTULO C05.05 Acondicionamiento			10.666,50
TOTAL CAPÍTULO C05 Mobiliario urbano y jardinería			56.552,14

CAPÍTULO C06 Señalización

D38ID175	ud	SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 ud. Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, total- mente colocada.	2,00 217,86 435,72
D38ID195	ud	SEÑAL CUADRADA 90x90 cm NIVEL 2 ud. Señal cuadrada de 90x90 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	6,00 242,28 1.453,68
D38ID145	ud	SEÑAL TRIANGULAR 175 NIVEL 2 ud. Señal reflectante triangular de 175 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	5,00 411,12 2.055,60
D38IM030	m	BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE ONDA m. Barrera de seguridad doble onda, i/p.p. poste, captafaros, separador y colocación.	128,00 33,79 4.325,12
D38IQ030	m²	FORMACIÓN DE ISLETA m². Formación de isleta, incluso hormigónado y pintura.	60,00 8,06 483,60
D38ID162	ud	SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 2 ud. Señal reflectante circular D=90 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y an- claje, totalmente colocada.	8,00 233,06 1.864,48
D38IA040	m	MARCA VIAL 15 cm m. Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina au- topulsada.	1.881,00 0,53 996,93
D38IA010	m	PREMARCAJE m. Premarcaje a cinta corrida.	1.881,00 0,11 206,91
D38IA030	m	MARCA VIAL 10 cm m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina au- topulsada.	300,00 0,36 108,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C06.10	m²	PINTURA TERMOPLÁSTICA SIMBOLOS Superficie pintada en pasos de cebra, isletas, signos, flechas, rótulos y letras con pintura de cloro- caucho especial para señalización de tráfico blanca y microesferas de vidrio, realizada con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie, premarcaje.	100,00 12,56 1.256,00
TOTAL CAPÍTULO C06 Señalización			13.186,04
CAPÍTULO C07 Gestión de Residuos			
C07.01	PA	PA a justificar: Gestión de Residuos Partida Alzada justificada en Anejo N°19: Gestión de Residuos	1,00 258.017,08 258.017,08
TOTAL CAPÍTULO C07 Gestión de Residuos			258.017,08
CAPÍTULO C08 Seguridad y salud			
C08.01	PA	PA a justificar: Seguridad y Salud Partida alzada justificada en Anejo N°20: Estudio de Seguridad y Salud	1,00 28.443,55 28.443,55
TOTAL CAPÍTULO C08 Seguridad y salud			28.443,55
CAPÍTULO C09 Impacto ambiental			
C09.01	PA	PA a justificar: impacto ambiental Partida alzada justificada Anejo N°21: Estudio de Impacto Ambiental	1,00 15.000,00 15.000,00
TOTAL CAPÍTULO C09 Impacto ambiental.....			15.000,00
TOTAL			851.425,19

Caldas de Reis, Febrero 2017

Autor del proyecto

Darío Burés Fariña

3. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C01	Movimiento de tierras y demoliciones.....	170.549,03	20,03
C02	Firmes.....	203.149,79	23,86
C03	Drenaje.....	63.466,84	7,45
C04	Iluminación y alumbrado.....	43.060,72	5,06
C05	Mobiliario urbano y jardinería.....	56.552,14	6,64
C06	Señalización.....	13.186,04	1,55
C07	Gestión de Residuos.....	258.017,08	30,30
C08	Seguridad y salud.....	28.443,55	3,34
C09	Impacto ambiental.....	15.000,00	1,76
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN DEL MATERIAL		851.425,19	
	13,00 % Gastos generales.....	110.685,27	
	6,00 % Beneficio industrial.....	51.085,51	
	SUMA DE G.G. y B.I.	161.770,78	
TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN SIN IVA		1013195,97	
	21,00 % I.V.A.....	212.771,15	
TOTAL BASE LICITACIÓN CON IVA		1.225.967,12	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN DOSCIENTOS DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS

Caldas de Reis, Febrero 2017

Autor del proyecto



Darío Burés Fariña