

Paseo fluvial y acondicionamiento del río Bermaña a su paso por el ayuntamiento de Caldas de Reis.

River promenade and conditioning of the Bermaña river as it passes through the town hall of Caldas de Reis.



**Grado en Ingeniería de
Obras Públicas**
Especialidad en Hidrología



Juan B. Dorelle Rodríguez
Proyecto Fin de Grado
Febrero 2020



INDICE GENERAL DEL PROYECTO

Documento nº1 Memoria

Memoria Descriptiva

Memoria Justificativa o Anejos a la Memoria

- Anejo nº 1 - Antecedentes
- Anejo nº 2 - Socio-Económico
- Anejo nº 3 - Geológico
- Anejo nº 4 - Geotécnico
- Anejo nº 5 - Hidrológico
- Anejo nº 6 - Hidráulico
- Anejo nº 7 - Estudio de Alternativas
- Anejo nº 8 - Normativa y Legislación
- Anejo nº 9 - Fotográfico
- Anejo nº 10 - Cartográfico y Replanteo
- Anejo nº 11 - Movimiento de Tierras
- Anejo nº 12 - Trazado
- Anejo nº 13 - Estructuras
- Anejo nº 14 - Firmes y Pavimentos

- Anejo nº 15 - Drenaje
- Anejo nº 16 - Iluminación
- Anejo nº 17 - Mobiliario Urbano y Jardinería
- Anejo nº 18 - Tratamiento de la Madera
- Anejo nº 19 - Seguridad y Salud
- Anejo nº 20 - Gestión de Residuos
- Anejo nº 21 - Estudio de Impacto Ambiental
- Anejo nº 22 - Expropiaciones
- Anejo nº 23 - Justificación de Precios
- Anejo nº 24 - Revisión de Precios
- Anejo nº 25 - Plan de Obra
- Anejo nº 26 - Clasificación del Contratista
- Anejo nº 27 - Presupuesto para Conocimiento de la Administración

Documento nº2 Planos

1. Emplazamiento
Plano nº 1: Emplazamiento
2. Situación Actual
Plano nº 2.1: Planta situación actual
Plano nº 2.2: Detalles situación actual



3. Bases de Replanteo

- Plano nº 3.1: Planta emplazamiento bases
- Plano nº 3.2: Detalle emplazamiento bases

4. Planta General

- Plano nº 4.1: Planta General
- Plano nº 4.2: Detalles Planta General

5. Trazado en Planta

- Plano nº 5.1: Trazado en Planta

6. Perfiles Longitudinales

- Plano nº 6.1: Perfil longitudinal. Trazado peatonal – carril bici
- Plano nº 6.2: Perfil longitudinal. Trazado peatonal Oeste.
- Plano nº 6.3: Perfil longitudinal. Trazado peatonal Este
- Plano nº 6.4: Perfil longitudinal. Acceso 1 Este
- Plano nº 6.5: Perfil longitudinal. Acceso 2 Este
- Plano nº 6.6: Perfil longitudinal. Acceso 3 Este
- Plano nº 6.7: Perfil longitudinal. Acceso 1 Oeste
- Plano nº 6.8: Perfil longitudinal. Acceso 2 Oeste
- Plano nº 6.9: Perfil longitudinal. Acceso 3 Oeste

7. Planta Desmonte y Terraplén

- Plano nº 7.1: Desmonte y terraplén en planta

8. Secciones Transversales

- Plano nº 8.1: Secciones transversales. Senda ciclista-peatonal
- Plano nº 8.2: Secciones transversales. Senda peatonal Oeste

Plano nº 8.3: Secciones transversales. Senda peatonal Este

Plano nº 8.4: Secciones transversales. Acceso 1 Este

Plano nº 8.5: Secciones transversales. Acceso 2 Este

Plano nº 8.6: Secciones transversales. Acceso 3 Este

Plano nº 8.7: Secciones transversales. Acceso 1 Oeste

Plano nº 8.8: Secciones transversales. Acceso 2 Oeste

Plano nº 8.9: Secciones transversales. Acceso 3 Oeste

9. Secciones Tipo y Pavimentos

Plano nº 9.1: Secciones tipo y pavimentos. Senda ciclista - peatonal

Plano nº 9.2: Secciones tipo y pavimentos. Senda peatonal

Plano nº 9.3: Secciones tipo y pavimentos. Accesos

Plano nº 9.4: Secciones tipo y pavimentos. Conjunto

10. Estructuras

Plano nº 10.1.1: Axonometría conjunto rampas - Pasarela Bermaña

Plano nº 10.1.2: Axonometría conjunto rampas - Pasarela Bermaña

Plano nº 10.1.3: Planta conjunto rampas - Pasarela Bermaña

Plano nº 10.1.4: Alzado conjunto rampas - Pasarela Bermaña

Plano nº 10.2.1: Axonometría rampas con apoyos

Plano nº 10.2.2: Perfil rampas con apoyos

Plano nº 10.3.1: Axonometría pasarelas 1 y 2

Plano nº 10.3.2: Vistas pasarelas 1 y 2

Plano nº 10.4.1: Sección transversal – Pasarela Bermaña

Plano nº 10.4.2: Sección transversal rampas

Plano nº 10.5: Geometría y armado apoyo margen Oeste – Pasarela Bermaña

Plano nº 10.6: Geometría y armado apoyo margen Este – Pasarela Bermaña

Plano nº 10.7: Geometría y armado apoyo intermedio rampas

Plano nº 10.8: Geometría y armado apoyo rampas

Plano nº 10.9: Geometría y armado estribo pasarelas 1 y 2



Plano nº 10.10.1: Herrajes – Pasarela Bermaña
Plano nº 10.10.2: Herrajes – Pasarela Bermaña
Plano nº 10.11.1: Detalle muro de contención
Plano nº 10.11.2: Perfil muro de contención
Plano nº 10.11.2: Alzado muro de contención

11. Desbroce y Tala

Plano nº 11.1: Desbroce y tala de árboles.

12. Drenaje

Plano nº 12.1: Planta red de drenaje

Plano nº 12.2: Detalles drenaje

13. Iluminación

Plano nº 13.1: Red iluminación en planta

Plano nº 13.2: Detalles iluminación

14. Mobiliario Urbano y Jardinería

Plano nº 14.1: Ubicación mobiliario urbano

Plano nº 14.2: Detalles mobiliario urbano

15. Prevención

Plano nº 15: Prevención y vías de evacuación

Documento nº3 Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Documento nº4 Presupuesto

1. Mediciones
2. Cuadro de precios Nº 1
3. Cuadro de precios Nº 2
4. Presupuesto
5. Resumen del presupuesto



Presupuesto

Documento nº 4 – Presupuesto



Índice

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



Presupuesto

Mediciones



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS

E003004	M2 DESPEJE Y DESBROCE I/LIMP.ARRANQUE TOCONES Y PODAS				
	M2. Despeje y desbroce del terreno, incluyendo desbroce de matorrales, zarzas y especies invasoras, arranque de tocones, poda de las ramas de los arboles en casos necesarios, limpieza de residuos orgánicos y retirada de todos estos materiales a vertedero autorizado. según las instrucciones del director de obra.				
	MEDICION SEGUN PLANO	1	21.460,590		21.460,590
					21.460,59
D36BA005	u CORTADO Y TROCEADO DE ÁRBOL				
	Ud. Cortado y troceado por medio de sierra mecánica y transporte fuera de la obra de tronco de árbol, medido a un metro de altura sobre la rasante del terreno circundante.				
	Medición en campo	608			608,00
					608,00
D36BA008	u EXTRACCIÓN Y TRANSP. DE TOCÓN				
	Ud. Extracción por medios mecánicos y transporte a vertedero de tocón.				
	Medición en campo	608			608,00
					608,00

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

D02VK401	M3 TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CANTERA				
	M3. Transporte de tierras procedentes de cantera, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos				
		1	338,57		338,57
					338,57
E003020	M3 TERRAPLEN SIN MATERIAL				
	M3. TERRAPLEN O PEDRAPLEN, CON PRODUCTOS DE CUALQUIER PROCEDENCIA, INCLUSO EXTENSION,COMPACTACION Y REFINO DE LA CAPA DE CORONACION. SIN INCLUIR LAS TIERRAS.				
	carril bici	1	1.899,880		1.899,880
	Senda peatonal Oeste	1	31,390		31,390
	Senda peatonal Este	1	125,850		125,850
	Accesos Este 2	1	1,240		1,240
	Accesos Este 3	1	526,650		526,650
	Accesos Oeste 1	1	102,230		102,230
	Accesos Oeste 2	1	278,900		278,900
	Accesos Oeste 3	1	47,390		47,390
					3.013,53

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

E003010	M3 EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO.				
	EXCAVACION NO CLASIFICADA EN DESMONTE, EN TODO TIPO DE TERRENO EXCEPTO ROCA, INCLUSO CUNETAS EN CABEZA O PIE DE TALUD, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO.				
	carril bici	1	1.899,880		1.899,880
	Senda peatonal Oeste	1	63,300		63,300
	Senda peatonal Este	1	60,910		60,910
	Accesos Este 1	1	101,530		101,530
	Accesos Este 2	1	106,440		106,440
	Accesos Este 3	1	202,580		202,580
	Accesos Oeste 1	1	48,340		48,340
	Accesos Oeste 2	1	182,870		182,870
	Accesos Oeste 3	1	9,110		9,110

2.674,96

CAPÍTULO 03 PAVIMENTACION

U04VBE200	m2 PAV. SLURRY COLOR				
	M2. Pavimento a base de mezcla homogénea de áridos y cargas minerales SLURRY de PROAS con ligante a base de resinas sintéticas (color), consistencia pastosa, aplicada con rastra en frío sobre superficies (sin incluir) asfálticas o hormigón, previa imprimación con PROMULSIT (en caso de base hormigón) y limpieza, sobre base de hormigón.				
	carril bici	1	1.338,00	3,00	4.014,00

4.014,00

D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL					
	M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.					
	carril bici	1	1.338,00	3,00	0,20	802,80
	Senda peatonal Oeste	1	325,27	2,50	0,15	121,98
	Senda peatonal Este	1	552,58	2,50	0,15	207,22
	Accesos Este 1	1	142,80	2,00	0,15	42,84
	Accesos Este 2	1	114,07	3,00	0,15	51,33
	Accesos Este 3	1	248,07	2,00	0,15	74,42
	Accesos Oeste 1	1	187,67	2,00	0,15	56,30
	Accesos Oeste 2	1	285,18	3,00	0,15	128,33
	Accesos Oeste 3	1	133,68	3,00	0,15	60,16
	carril bici+paseo peatonal	1	1.338,00	2,50	0,15	501,75

2.047,13



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

E011240 M3 PAVIM.JABRE SELECCIONADO.
 m3. Pavimento de jabre seleccionado, extendido y perfilado con motoniveladora, humectado y compactado sobre capa de grava de 15 cm.

Senda peatonal Oeste	1	325,270	2,500	0,100	81,318
Senda peatonal Este	1	552,580	2,500	0,100	138,145
Accesos Este 1	1	142,800	2,000	0,100	28,560
Accesos Este 2	1	114,070	3,000	0,100	34,221
Accesos Este 3	1	248,070	2,000	0,100	49,614
Accesos Oeste 1	1	187,670	2,000	0,100	37,534
Accesos Oeste 2	1	285,180	3,000	0,100	85,554
Accesos Oeste 3	1	133,680	3,000	0,100	40,104
carril bici+paseo peatonal	1	1.338,000	2,500	0,100	334,500

E011155 M/L BORDILLO DE GRANITO DE 25X10
 ml.BORDILLO DE GRANITO DE 25x10CMS CON LAS CARAS ASERRADAS, INCLUSO P.P DE PIEZAS CURVAS, MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO Y HORMIGON fck>=15N/mm2 DE SOLERA Y REFUERZO.

carril bici+ paseo peatonal	2	1.338,000			2.676,000
Senda peatonal Oeste	2	325,270			650,540
Senda peatonal Este	2	552,580			1.105,160
Accesos Este 1	2	142,800			285,600
Accesos Este 2	2	114,070			228,140
Accesos Este 3	2	248,070			496,140
Accesos Oeste 1	2	187,670			375,340
Accesos Oeste 2	2	285,180			570,360
Accesos Oeste 3	2	133,680			267,360

E007200 M3 HORMIGON EN MASA fck>=15N/mm2.COLOCADO
 m3.HORMIGON EN MASA DE fck>=15N/mm2, INCLUSO FABRICACION Y PUESTA EN OBRA.

carril bici	1	1.338,000	3,000	0,100	401,400
-------------	---	-----------	-------	-------	---------

829,55

6.654,64

401,40

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO 04.1. PASARELAS

ABCD453GS m PASARELA MADERA
 ML Pasarela Umia de madera en arco prefabricada. Formada por vigas principales de canto variable, vigas riostras arriostramiento secundario de madera clase GL 24h y por tablero, montantes, quitamiedos y pasamanos de madera clase C-18 y con herrajes metálicos de acero S-275 galvanizados. Totalmente transportada y colocada en emplazamiento final. Con dimensiones especificadas en planos.

	1	30,00			30,00
	1	14,00			14,00

44,00

SUBCAPÍTULO 04.2. RAMPAS

HFU7483NJ ml RAMPAS MADERA

	1	19,50			19,50
	1	16,50			16,50

36,00

SUBCAPÍTULO 04.3. APOYOS Y CIMENTACIONES

RFG546FI Ud APOYO MARGEN DERECHO
 Ud. Apoyo de Hormigón armado HA-25/B/20/ Ila N/mm², con tamaño máximo del árido de 20mm, consistencia blanda, elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-400 S (40 kg/m³), encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Sirviendo de apoyo y conexión a la pasarela con sus rampas de acceso desde el margen derecho. Geometría y armado especificados en planos.

	1				1,00
--	---	--	--	--	------

1,00

RGFS3848 Ud APOYO MAREGN IZQUIERDO
 ud. Apoyo de Hormigón armado HA-25/B/20/ Ila N/mm², con tamaño máximo del árido de 20mm, consistencia blanda, elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-400 S (40 kg/m³), encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Sirviendo de apoyo y conexión a la pasarela con sus rampas de acceso desde el margen izquierdo. Geometría y armado especificados en planos

	1				1,00
--	---	--	--	--	------

1,00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

TEHDU9950	Ud ESTRIBOS UD. Estribo de pasarela de Hormigón armado HA-25/B/20/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 20mm, consistencia blanda, elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-400 S (40 kg/m ³), encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. .Geometría y armado especificados en planos.	2		2,00	
DSDH657	Ud APOYO INTERMEDIOS	2		2,00	2,00
JDHF939	Ud ZAPATAS Ud. zapata inicio rampa de Hormigón armado HA-25/B/20/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 20mm, consistencia blanda, elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-400 S (40 kg/m ³), encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Sirviendo de apoyo intermedio de las rampas bajas que dan acceso a la pasarela desde ambos márgenes. Geometría y armado especificados en planos.	2		2,00	2,00

SUBCAPÍTULO 04.4. MURO DE CONTENCIÓN

D04MA001	Ud MURO DE CONTENCIÓN MC Ud. Pieza prefabricada de hormigón armado en forma de "L" (1.08*1.80), y como norma su tramo más largo sirve de apoyo a la pieza y tiene terminación muy rugosa. Su colocación se realiza sobre una explanada previamente nivelada que servirá de soporte, disponiendo las oportunas conexiones entre piezas en los costados de las mismas. Posteriormente, procedemos al relleno por tongadas compactadas hasta alcanzar la cota requerida.	60		60,00	
		20		20,00	
		8		8,00	
		8		8,00	
		7		7,00	
		6		6,00	
					109,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 05 DRENAJE

D38CV030	MI TUBO DREN. FRANCES 200 MM. MI. Zanja drenante tipo dren francés, colocado a la derecha del carril bici para captación de aguas superficiales, de 0,40x1,50 m., realizada en terrenos de consistencia floja, incluso excavación, tubo de drenaje corrugado abovedado de PVC de 200 mm. de diámetro, envuelto en un dado de 1,00 m. de gravilla silíceo 1/5 machaqueo, relleno con material procedente de la excavación y capa de hormigón HM-20/P/40/I anticontaminante en superficie, de 10 cm. de espesor; i/pp de geotextil de recubrimiento del dren francés para evitar la segregación de finos al terreno. Medicion segun plano	1		165,80	165,80
		1		164,03	164,03
					329,83
D38CA115	MI ZANJA TRIANGULAR DE TIERRA MI. Formación de cuneta de tierra, taludes 2-1, 2-1 con profundidad de 0.30 m. i/ transporte de productos sobrantes a vertedero. Medido sobre planos	1	160,07		160,07
		1	79,22		79,22
		1	160,38		160,38
		1	130,67		130,67
		1	140,85		140,85
		1	139,36		139,36
		1	451,87		451,87
		1	117,99		117,99
		1	112,06		112,06
		1	451,87		451,87
		1	222,65		222,65
		1	347,44		347,44
D36RA005	Ud ARQUETA REGISTRO 90X1.10X1.20 CM. Ud. Arqueta de registro de 90x110x120cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm ² . y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	8		8,00	2.514,43
					8,00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

D36WC015	MI TUBO DRENAJE PVC D= 250 mm. MI. Tubería de PVC de 300 mm de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares, excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. Con la finalidad del vertido de pluviales procedentes de las camaras de descarga de los drenes.							
	Medicion segun plano	1	33,19					33,19
		1	28,20					28,20
		1	30,90					30,90
		1	14,77					14,77
		1	13,48					13,48
		1	8,78					8,78
		1	15,30					15,30
		1	35,35					35,35
								179,97

CAPÍTULO 06 ILUMINACION

D03KK070A	Ud BALIZA SOLAR UD. Suministro y montaje de baliza solar modelo Finisterre solar "SANTA & COLE", de superficie, de 500 mm de altura, compuesto por cuerpo de hierro fundido con protección antioxidante y pintado en color negro, y difusor de vidrio moldeado de gran resistencia, con 4 led de 1 W, color blanco, clase de protección II, grado de protección IP 55, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/l. Placa solar circular en la parte superior con autonomía de 1 a 15 h y dos batería de 3 mAh. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje, accesorios y eliminación y limpieza del material sobrante							
		33						33,00

DHFI48894J	Ud BALIZA QUICK Ud. Baliza tipo quick.							33,00
		1067						1.067,00
								1.067,00

CAPÍTULO 07 MOBILIARIO URBANO

E073009	UD PAPELERA Ud. Papelera hrmigón de 0.50X0.40m Y 0.90m de altura, incluso tratamiento contra la intemperie y anclaje al terreno de hormigón.							
		18						18,000
								18,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

D36LA510	u BANCO PASEO Ud. Suministro y colocación de banco modelo RODA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo, galvanizado y pintado.							
		18						18,00
D36LP520	Ud APARCAMIENTO MODELO BARRERA Ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de aparcamiento para bicicletas modelo BARRERA, de 2,00 m. de longitud (6 plazas con doce tubos), galvanizado y pintado.							18,00
		6						6,00
D38IF010	M2 SEÑAL INFORMATIVA UD. Señal informativa, en chapa de hierro, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.							6,00
		3	0,60	0,30			0,54	0,54
D67HDHEB	ml BARANDILLA ML. Barandilla de hierro, colocada y montada .							0,54
		1	6,80					6,80
								6,80

CAPÍTULO 08 RESTAURACION DE MARGENES

E072249	UD FRAXINUS ANGUSTIFOLIA 16-18 CM "Fraxinus angustifolia"(FRESNO) DE 16 Á 18 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO A RAIZ DESNUDA Y PLANTACION EN HOYO DE 1X1X1M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, APORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO.							
		7						7,000
E072251	UD QUERCUS ROBUR (ROBLE)14-16CM "Quercus robur" (roble) DE 14 Á 16CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CEPELLON Y PLANTACION EN HOYO DE 1X1X1M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, APORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO.							7,00
		6						6,000
								6,00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

E003100	M3 RELLENO CON TIERRAS DE LA EXCAVACION RELLENO CON MATERIAL ADECUADO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXTENSION Y COMPACTACION.	1	18.647,000	0,150	2.797,050	
					2.797,05	
E072010	M2 SIEMBRA AL VOLEO PLANTAS CESPITOSAS FORMACION DE CESPED POR SIEMBRA AL VOLEO DE MEZCLAS DE SEMILLAS SELECCIONADAS SEGUN INSTRUCCIONES DEL DIRECTOR DE OBRA Y PRESCRIPCIONES DEL P.P.T. DEL PROYECTO, INCLUSO LIMPIEZA DEL TERRENO, LABOREO CON DOS PASES DE MOTOCULTOR CRUZADOS, ABONADO DE FONDO, RASTRILLADO, RETIRADA DE TODO MATERIAL DE TAMAÑO SUPERIOR A 2CM, DISTRIBUCION DE LA SEMILLA A RAZON DE 40 gr/m2, APORTACION DE ABONO MINERAL, TAPADO CON MANTILLO Y RIEGOS Y CORTES NECESARIOS HASTA EL TOTAL ARRAIGO DEL CESPED.	1	18.647,000		18.647,000	
					18.647,00	
D39AE051	M2 LABOREO MECANICO DEL TERRENO M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..	1	18.647,00		18.647,00	
					18.647,00	

CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD

09.1	Ud P.A. SEGURIDAD Y SALUD Ud. Partida alzada para Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.					1,00
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	------

CAPÍTULO 10 GESTION DE RESIDUOS

10.1	Ud P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS Ud. Partida alzada para Gestión de Residuos desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	1			1,00	
					1,00	

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 11 OTROS

11.1	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS					1,00
------	----------------------------------------------	--	--	--	--	------



Paseo fluvial y acondicionamiento del río Bermaña a su paso por el ayuntamiento de Caldas de Reis.

Juan B. Dorelle Rodríguez

Presupuesto



Cuadro de precios Nº 1





CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS			
E003004	M2	DESPEJE Y DESBROCE I/LIMP.ARRANQUE TOCONES Y PODAS M2. Despeje y desbroce del terreno, incluyendo desbroce de matorrales, zarzas y especies invasoras, arranque de tocones, poda de las ramas de los arboles en casos necesarios, limpieza de residuos orgánicos y retirada de todos estos materiales a vertedero autorizado. según las instrucciones del director de obra.	0,95
		CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D36BA005	u	CORTADO Y TROCEADO DE ÁRBOL Ud. Cortado y troceado por medio de sierra mecánica y transporte fuera de la obra de tronco de árbol, medido a un metro de altura sobre la rasante del terreno circundante.	3,06
		TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
D36BA008	u	EXTRACCIÓN Y TRANSP. DE TOCÓN Ud. Extracción por medios mecánicos y transporte a vertedero de tocón.	14,37
		CATORCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D02VK401	M3	TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CANTERA M3. Transporte de tierras procedentes de cantera, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos	9,39
		NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E003020	M3	TERRAPLEN SIN MATERIAL M3. TERRAPLEN O PEDRAPLEN, CON PRODUCTOS DE CUALQUIER PROCEDENCIA, INCLUSO EXTENSION,COMPACTACION Y REFINO DE LA CAPA DE CORONACION. SIN INCLUIR LAS TIERRAS.	1,99
		UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E003010	M3	EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO. EXCAVACION NO CLASIFICADA EN DESMONTE, EN TODO TIPO DE TERRENO EXCEPTO ROCA, INCLUSO CUNETAS EN CABEZA O PIE DE TALUD, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO.	5,00
		CINCO EUROS	
CAPÍTULO 03 PAVIMENTACION			
U04VBE200	m2	PAV. SLURRY COLOR M2. Pavimento a base de mezcla homogénea de áridos y cargas minerales SLURRY de PRO-AS con ligante a base de resinas sintéticas (color), consistencia pastosa, aplicada con rastra en frío sobre superficies (sin incluir) asfálticas o hormigón, previa imprimación con PROMULSIT (en caso de base hormigón) y limpieza, sobre base de hormigón.	10,08
		DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
D38GA115	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	20,06
		VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
E011240	M3	PAVIM.JABRE SELECCIONADO. m3. Pavimento de jabre seleccionado, extendido y perfilado con motoniveladora, humectado y compactado sobre capa de grava de 15 cm.	31,84
		TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E011155	M/L	BORDILLO DE GRANITO DE 25X10 ml.BORDILLO DE GRANITO DE 25x10CMS CON LAS CARAS ASERRADAS, INCLUSO P.P DE PIEZAS CURVAS, MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO Y HORMIGON fck>=15N/mm2 DE SOLERA Y REFUERZO.	18,96
		DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E007200	M3	HORMIGON EN MASA fck>=15N/mm2.COLOCADO m3.HORMIGON EN MASA DE fck>=15N/mm2, INCLUSO FABRICACION Y PUESTA EN OBRA.	62,76
		SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA			
SUBCAPÍTULO 04.1. PASARELAS			
ABCD453GS	m	PASARELA MADERA ML Pasarela Umia de madera en arco prefabricada. Formada por vigas principales de canto variable, vigas riostras arriostramiento secundario de madera clase GL 24h y por tablero, montantes, quitamiedos y pasamanos de madera clase C-18 y con herrajes metálicos de acero S-275 galvanizados.Totalmente transportada y colocada en emplazamiento final.Con dimensiones especificadas en planos.	2.528,77
		DOS MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 04.2. RAMPAS			
HFU7483NJ	ml	RAMPAS MADERA	1.263,68
		MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 04.3. APOYOS Y CIMENTACIONES			
RFG546FI	Ud	APOYO MARGEN DERECHO Ud. Apoyo de Hormigón armado HA-25/B/20/ Ila N/mm², con tamaño máximo del árido de 20mm, consistencia blanda, elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-400 S (40 kg/m³), encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Sirviendo de apoyo y conexión a la pasarela con sus rampas de acceso desde el margen derecho.Geometría y armado especificados en planos.	1.741,05
		MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
RGFS3848	Ud	APOYO MAREGN IZQUIERDO ud. Apoyo de Hormigón armado HA-25/B/20/ Ila N/mm², con tamaño máximo del árido de 20mm, consistencia blanda, elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-400 S (40 kg/m³), encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Sirviendo de apoyo y conexión a la pasarela con sus rampas de acceso desde el margen izquierdo.Geometría y armado especificados en planos	1.658,25
		MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TEHDU9950	Ud	ESTRIBOS UD. Estribo de pasarela de Hormigón armado HA-25/B/20/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 20mm, consistencia blanda, elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-400 S (40 kg/m ³), encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Geometría y armado especificados en planos.	1.002,55
		MIL DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
DSDH657	Ud	APOYO INTERMEDIOS CINCUENTA	632,50
		SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CÉNTIMOS	
JDHF939	Ud	ZAPATAS UD. zapata inicio rampa de Hormigón armado HA-25/B/20/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 20mm, consistencia blanda, elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-400 S (40 kg/m ³), encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Sirviendo de apoyo intermedio de las rampas bajas que dan acceso a la pasarela desde ambos márgenes. Geometría y armado especificados en planos.	151,29
		CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CÉNTIMOS	
VEINTINUEVE			
SUBCAPÍTULO 04.4. MURO DE CONTENCION			
D04MA001	Ud	MURO DE CONTENCIÓN MC UD. Pieza prefabricada de hormigón armado en forma de "L" (1.08*1.80), y como norma su tramo más largo sirve de apoyo a la pieza y tiene terminación muy rugosa. Su colocación se realiza sobre una explanada previamente nivelada que servirá de soporte, disponiendo las oportunas conexiones entre piezas en los costados de las mismas. Posteriormente, procedemos al relleno por tongadas compactadas hasta alcanzar la cota requerida.	331,84
		TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
OCHENTA Y			
CAPÍTULO 05 DRENAJE			
D38CV030	MI	TUBO DREN. FRANCES 200 MM. MI. Zanja drenante tipo dren francés, colocado a la derecha del carril bici para captación de aguas superficiales, de 0,40x1,50 m., realizada en terrenos de consistencia floja, incluso excavación, tubo de drenaje corrugado abovedado de PVC de 200 mm. de diámetro, envuelto en un dado de 1,00 m. de gravilla silíceo 1/5 machaqueo, relleno con material procedente de la excavación y capa de hormigón HM-20/P/40/I anticontaminante en superficie, de 10 cm. de espesor; i/pp de geotextil de recubrimiento del dren francés para evitar la segregación de finos al terreno.	42,85
		CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D38CA115	MI	ZANJA TRIANGULAR DE TIERRA MI. Formación de cuneta de tierra, taludes 2-1, 2-1 con profundidad de 0.30 m. i/ transporte de productos sobrantes a vertedero.	3,53
		TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D36RA005	Ud	ARQUETA REGISTRO 90X1.10X1.20 CM. UD. Arqueta de registro de 90x110x120cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm ² . y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	209,57
		DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CÉNTIMOS	
SIETE			
D36WC015	MI	TUBO DRENAJE PVC D= 250 mm. MI. Tubería de PVC de 300 mm de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 6 kg/cm ² , colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares, excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. Con la finalidad del vertido de pluviales procedentes de las cámaras de descarga de los drenes.	23,77
		VEINTITRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 06 ILUMINACION			
D03KK070A	Ud	BALIZA SOLAR UD. Suministro y montaje de baliza solar modelo Finisterre solar "SANTA & COLE", de superficie, de 500 mm de altura, compuesto por cuerpo de hierro fundido con protección antioxidante y pintado en color negro, y difusor de vidrio moldeado de gran resistencia, con 4 led de 1 W, color blanco, clase de protección II, grado de protección IP 55, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Placa solar circular en la parte superior con autonomía de 1 a 15 h y dos batería de 3 mAh. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje, accesorios y eliminación y limpieza del material sobrante	230,88
		DOSCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y CÉNTIMOS	
OCHO			
DHF148894J	Ud	BALIZA QUICK Ud. Baliza tipo quick.	42,30
		CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
CÉNTIMOS			
CAPÍTULO 07 MOBILIARIO URBANO			
E073009	UD	PAPELERA Ud. Papelera hrmigón de 0.50X0.40m Y 0.90m de altura, incluso tratamiento contra la intemperie y anclaje al terreno de hormigón.	181,33
		CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CÉNTIMOS	
TRES			
D36LA510	u	BANCO PASEO Ud. Suministro y colocación de banco modelo RODA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo, galvanizado y pintado.	219,43
		DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
Y			



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D36LP520	Ud	APARCAMIENTO MODELO BARRERA Ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de aparcamiento para bicicletas modelo BARRE- RA, de 2,00 m. de longitud (6 plazas con doce tubos), galvanizado y pintado.	197,63
CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA			
Y		TRES CÉNTIMOS	
D38IF010	M2	SEÑAL INFORMATIVA UD. Señal informativa, en chapa de hierro, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y an- claje, totalmente colocado.	234,37
DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con			
TREINTA		Y SIETE CÉNTIMOS	
D67HDHEB	ml	BARANDILLA ML. Barandilla de hierro, colocada y montada .	50,53
CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES			
CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D39AE051	M2	LABOREO MECANICO DEL TERRENO M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m.. UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,35
CAPÍTULO 11 OTROS			
11.1	PA	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS TRES MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS	3.710,00

CAPÍTULO 08 RESTAURACION DE MARGENES

E072249	UD	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA 16-18 CM "Fraxinus angustifolia"(FRESNO) DE 16 Á 18 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMI- NISTRADO A RAZ DESNUDA Y PLANTACION EN HOYO DE 1X1X1M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, APORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO.	40,21
CUARENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			
E072251	UD	QUERCUS ROBUR (ROBLE)14-16CM "Quercus robur" (roble) DE 14 Á 16CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CEPELLON Y PLANTACION EN HOYO DE 1X1X1M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, APORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO.	111,88
CIENTO ONCE EUROS con OCHENTA Y OCHO			
CÉNTIMOS			
E003100	M3	RELLENO CON TIERRAS DE LA EXCAVACION RELLENO CON MATERIAL ADECUADO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EX- CAVACION, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXTENSION Y COM- PACTACION.	2,36
DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
E072010	M2	SIEMBRA AL VOLEO PLANTAS CESPITOSAS FORMACION DE CESPED POR SIEMBRA AL VOLEO DE MEZCLAS DE SEMILLAS SELECCIONADAS SEGUN INSTRUCCIONES DEL DIRECTOR DE OBRA Y PRES- CRIPCIONES DEL P.P.T. DEL PROYECTO, INCLUSO LIMPIEZA DEL TERRENO, LA- BOREO CON DOS PASES DE MOTOCULTOR CRUZADOS, ABONADO DE FONDO, RASTRILLADO, RETIRADA DE TODO MATERIAL DE TAMAÑO SUPERIOR A 2CM, DISTRIBUCION DE LA SEMILLA A RAZON DE 40 gr/m2, APORTACION DE ABONO MINERAL, TAPADO CON MANTILLO Y RIEGOS Y CORTES NECESARIOS HASTA EL TOTAL ARRAIGO DEL CESPED.	2,10
DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			

A Coruña, Febrero de 2020

EL AUTOR DEL PROYECTO,

Fdo: Juan B Dorelle Rodríguez



Presupuesto

Cuadro de precios Nº 2



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

CUADRO DE PRECIOS 2

PRECIO CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS

E003004	M2 DESPEJE Y DESBROCE //LIMP.ARRANQUE TOCONES Y PODAS			
	M2. Despeje y desbroce del terreno, incluyendo desbroce de matorrales, zarzas y especies invasoras, arranque de tocones, poda de las ramas de los arboles en casos necesarios, limpieza de residuos orgánicos y retirada de todos estos materiales a vertedero autorizado. según las instrucciones del director de obra.			
		Mano de obra	0,46	
		Maquinaria	0,26	
		Resto de obra y materiales	0,18	
		Suma la partida	0,90	
		Costes indirectos 6,00%	0,05	
		TOTAL PARTIDA.....	0,95	
D36BA005	u CORTADO Y TROCEADO DE ÁRBOL			
	Ud. Cortado y troceado por medio de sierra mecánica y transporte fuera de la obra de tronco de árbol, medido a un metro de altura sobre la rasante del terreno circundante.			
		Maquinaria	0,37	
		Resto de obra y materiales	2,52	
		Suma la partida	2,89	
		Costes indirectos 6,00%	0,17	
		TOTAL PARTIDA.....	3,06	
D36BA008	u EXTRACCIÓN Y TRANSP. DE TOCÓN			
	Ud. Extracción por medios mecánicos y transporte a vertedero de tocón.			
		Mano de obra	6,94	
		Maquinaria	6,62	
		Suma la partida	13,56	
		Costes indirectos 6,00%	0,81	
		TOTAL PARTIDA.....	14,37	

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

D02VK401	M3 TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CANTERA			
	M3. Transporte de tierras procedentes de cantera, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos			
		Resto de obra y materiales	8,86	
		Suma la partida	8,86	
		Costes indirectos 6,00%	0,53	
		TOTAL PARTIDA.....	9,39	
E003020	M3 TERRAPLEN SIN MATERIAL			
	M3. TERRAPLEN O PEDRAPLEN, CON PRODUCTOS DE CUALQUIER PROCEDENCIA, INCLUSO EXTENSION,COMPACTACION Y REFINO DE LA CAPA DE CORONACION. SIN INCLUIR LAS TIERRAS.			
		Mano de obra	0,51	
		Maquinaria	1,33	
		Resto de obra y materiales	0,04	
		Suma la partida	1,88	
		Costes indirectos 6,00%	0,11	
		TOTAL PARTIDA.....	1,99	
E003010	M3 EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO.			
	EXCAVACION NO CLASIFICADA EN DESMONTE, EN TODO TIPO DE TERRENO EXCEPTO ROCA, INCLUSO CUNETAS EN CABEZA O PIE DE TALUD, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO.			
		Mano de obra	0,84	
		Maquinaria	3,28	
		Resto de obra y materiales	0,60	
		Suma la partida	4,72	
		Costes indirectos 6,00%	0,28	
		TOTAL PARTIDA.....	5,00	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

CUADRO DE PRECIOS 2

PRECIO CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 03 PAVIMENTACION

U04VBE200	m2	PAV. SLURRY COLOR			
		M2. Pavimento a base de mezcla homogénea de áridos y cargas minerales SLURRY de PRO-AS con ligante a base de resinas sintéticas (color), consistencia pastosa, aplicada con rastra en frío sobre superficies (sin incluir) asfálticas o hormigón, previa imprimación con PROMULSIT (en caso de base hormigón) y limpieza, sobre base de hormigón.			
		Mano de obra	7,93		
		Maquinaria	0,92		
		Resto de obra y materiales	0,66		
		Suma la partida	9,51		
		Costes indirectos 6,00%	0,57		
		TOTAL PARTIDA.....	10,08		
D38GA115	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL			
		M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.			
		Mano de obra	0,07		
		Maquinaria	2,12		
		Resto de obra y materiales	16,73		
		Suma la partida	18,92		
		Costes indirectos 6,00%	1,14		
		TOTAL PARTIDA.....	20,06		
E011240	M3	PAVIM.JABRE SELECCIONADO.			
		m3. Pavimento de jabre seleccionado, extendido y perfilado con motoniveladora, humectado y compactado sobre capa de grava de 15 cm.			
		Mano de obra	11,99		
		Maquinaria	13,70		
		Resto de obra y materiales	4,35		
		Suma la partida	30,04		
		Costes indirectos 6,00%	1,80		
		TOTAL PARTIDA.....	31,84		
E011155	M/L	BORDILLO DE GRANITO DE 25X10			
		m1. BORDILLO DE GRANITO DE 25x10CMS CON LAS CARAS ASERRADAS, INCLUSO P.P DE PIEZAS CURVAS, MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO Y HORMIGON fck>=15N/mm2 DE SOLERA Y REFUERZO.			
		Mano de obra	3,02		
		Maquinaria	0,23		
		Resto de obra y materiales	14,63		
		Suma la partida	17,89		

E007200

M3 HORMIGON EN MASA fck>=15N/mm2.COLOCADO

m3.HORMIGON EN MASA DE fck>=15N/mm2, INCLUSO FABRICACION Y PUESTA EN OBRA.

		Mano de obra	14,64		
		Maquinaria	4,61		
		Resto de obra y materiales	39,96		
		Suma la partida	59,21		
		Costes indirectos 6,00%	3,55		
		TOTAL PARTIDA.....	62,76		

CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA

SUBCAPÍTULO 04.1. PASARELAS

ABCD453GS

m PASARELA MADERA

ML Pasarela Umia de madera en arco prefabricada. Formada por vigas principales de canto variable, vigas riostras arriostramiento secundario de madera clase GL 24h y por tablero, montantes, quitamiedos y pasamanos de madera clase C-18 y con herrajes metálicos de acero S-275 galvanizados. Totalmente transportada y colocada en emplazamiento final. Con dimensiones especificadas en planos.

		Resto de obra y materiales	2.385,63		
		Suma la partida	2.385,63		
		Costes indirectos 6,00%	143,14		
		TOTAL PARTIDA.....	2.528,77		

SUBCAPÍTULO 04.2. RAMPAS

HFU7483NJ

ml RAMPAS MADERA

		Resto de obra y materiales	1.192,15		
		Suma la partida	1.192,15		
		Costes indirectos 6,00%	71,53		
		TOTAL PARTIDA.....	1.263,68		





CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

SUBCAPÍTULO 04.3. APOYOS Y CIMENTACIONES

RFG546F1	Ud APOYO MARGEN DERECHO		
	Ud. Apoyo de Hormigón armado HA-25/B/20/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 20mm, consistencia blanda, elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-400 S (40 kg/m ³), encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Sirviendo de apoyo y conexión a la pasarela con sus rampas de acceso desde el margen derecho. Geometría y armado especificados en planos.		
		Resto de obra y materiales	1.642,50
		Suma la partida	1.642,50
		Costes indirectos 6,00%	98,55
		TOTAL PARTIDA.....	1.741,05
RGFS3848	Ud APOYO MAREGN IZQUIERDO		
	ud. Apoyo de Hormigón armado HA-25/B/20/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 20mm, consistencia blanda, elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-400 S (40 kg/m ³), encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Sirviendo de apoyo y conexión a la pasarela con sus rampas de acceso desde el margen izquierdo. Geometría y armado especificados en planos		
		Resto de obra y materiales	1.564,39
		Suma la partida	1.564,39
		Costes indirectos 6,00%	93,86
		TOTAL PARTIDA.....	1.658,25
TEHDU9950	Ud ESTRIBOS		
	UD. Estribo de pasarela de Hormigón armado HA-25/B/20/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 20mm, consistencia blanda, elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-400 S (40 kg/m ³), encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Geometría y armado especificados en planos.		
		Resto de obra y materiales	945,80
		Suma la partida	945,80
		Costes indirectos 6,00%	56,75
		TOTAL PARTIDA.....	1.002,55

CUADRO DE PRECIOS 2

PRECIO CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

DSDH657	Ud APOYO INTERMEDIOS		
		Resto de obra y materiales	596,70
		Suma la partida	596,70
		Costes indirectos 6,00%	35,80
		TOTAL PARTIDA.....	632,50
JDHF939	Ud ZAPATAS		
	Ud. zapata inicio rampa de Hormigón armado HA-25/B/20/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 20mm, consistencia blanda, elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-400 S (40 kg/m ³), encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Sirviendo de apoyo intermedio de las rampas bajas que dan acceso a la pasarela desde ambos márgenes. Geometría y armado especificados en planos.		
		Resto de obra y materiales	142,73
		Suma la partida	142,73
		Costes indirectos 6,00%	8,56
		TOTAL PARTIDA.....	151,29
SUBCAPÍTULO 04.4. MURO DE CONTENCIÓN			
D04MA001	Ud MURO DE CONTENCIÓN MC		
	Ud. Pieza prefabricada de hormigón armado en forma de "L" (1.08*1.80), y como norma su tramo más largo sirve de apoyo a la pieza y tiene terminación muy rugosa. Su colocación se realiza sobre una explanada previamente nivelada que servirá de soporte, disponiendo las oportunas conexiones entre piezas en los costados de las mismas. Posteriormente, procedemos al relleno por tongadas compactadas hasta alcanzar la cota requerida.		
		Mano de obra	12,52
		Maquinaria	215,17
		Resto de obra y materiales	85,37
		Suma la partida	313,06
		Costes indirectos 6,00%	18,78
		TOTAL PARTIDA.....	331,84



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

CUADRO DE PRECIOS 2

PRECIO CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 05 DRENAJE

D38CV030	MI	TUBO DREN. FRANCES 200 MM.		
		MI. Zanja drenante tipo dren francés, colocado a la derecha del carril bici para captación de aguas superficiales, de 0,40x1,50 m., realizada en terrenos de consistencia floja, incluso excavación, tubo de drenaje corrugado abovedado de PVC de 200 mm. de diámetro, envuelto en un dado de 1,00 m. de gravilla silícea 1/5 machaqueo, relleno con material procedente de la excavación y capa de hormigón HM-20/P/40/I anticontaminante en superficie, de 10 cm. de espesor; i/pp de geotextil de recubrimiento del dren francés para evitar la segregación de finos al terreno.		
		Mano de obra	9,32	
		Resto de obra y materiales	31,10	
		Suma la partida	40,42	
		Costes indirectos 6,00%	2,43	
		TOTAL PARTIDA.....	42,85	

D38CA115	MI	ZANJA TRIANGULAR DE TIERRA		
		MI. Formación de cuneta de tierra, taludes 2-1, 2-1 con profundidad de 0.30 m. i/ transporte de productos sobrantes a vertedero.		
		Mano de obra	1,62	
		Maquinaria	1,02	
		Resto de obra y materiales	0,69	
		Suma la partida	3,33	
		Costes indirectos 6,00%	0,20	
		TOTAL PARTIDA.....	3,53	

D36RA005	Ud	ARQUETA REGISTRO 90X1.10X1.20 CM.		
		Ud. Arqueta de registro de 90x110x120cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.		
		Mano de obra	167,16	
		Resto de obra y materiales	30,55	
		Suma la partida	197,71	
		Costes indirectos 6,00%	11,86	
		TOTAL PARTIDA.....	209,57	

D36WC015	MI	TUBO DRENAJE PVC D= 250 mm.		
		MI. Tubería de PVC de 300 mm de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares, excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. Con la finalidad del vertido de pluviales procedentes de las camaras de descarga de los drenes.		
		Mano de obra	4,35	
		Resto de obra y materiales	18,07	
		Suma la partida	22,42	
		Costes indirectos 6,00%	1,35	
		TOTAL PARTIDA.....	23,77	

CAPÍTULO 06 ILUMINACION

D03KK070A	Ud	BALIZA SOLAR		
		UD. Suministro y montaje de baliza solar modelo Finisterre solar "SANTA & COLE", de superficie, de 500 mm de altura, compuesto por cuerpo de hierro fundido con protección antioxidante y pintado en color negro, y difusor de vidrio moldeado de gran resistencia, con 4 led de 1 W, color blanco, clase de protección II, grado de protección IP 55, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Placa solar circular en la parte superior con autonomía de 1 a 15 h y dos batería de 3 mAh. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje, accesorios y eliminación y limpieza del material sobrante		
		Mano de obra	4,66	
		Resto de obra y materiales	213,15	
		Suma la partida	217,81	
		Costes indirectos 6,00%	13,07	
		TOTAL PARTIDA.....	230,88	

DHF148894J	Ud	BALIZA QUICK		
		Ud. Baliza tipo quick.		
		Mano de obra	4,66	
		Resto de obra y materiales	35,25	
		Suma la partida	39,91	
		Costes indirectos 6,00%	2,39	
		TOTAL PARTIDA.....	42,30	



Paseo fluvial y acondicionamiento del río Bermaña a su paso por el ayuntamiento de Caldas de Reis.

Juan B. Dorelle Rodríguez



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

CUADRO DE PRECIOS 2

PRECIO CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 07 MOBILIARIO URBANO

E073009	UD PAPELERA	Ud. Papelera hormigón de 0.50X0.40m Y 0.90m de altura, incluso tratamiento contra la intemperie y anclaje al terreno de hormigón.		
		Mano de obra	6,37	
		Maquinaria	1,13	
		Resto de obra y materiales	163,58	
		Suma la partida	171,07	
		Costes indirectos 6,00%	10,26	
		TOTAL PARTIDA.....	181,33	

D36LA510	u BANCO PASEO	Ud. Suministro y colocación de banco modelo RODA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo, galvanizado y pintado.		
		Mano de obra	8,68	
		Resto de obra y materiales	198,33	
		Suma la partida	207,01	
		Costes indirectos 6,00%	12,42	
		TOTAL PARTIDA.....	219,43	

D36LP520	Ud APARCAMIENTO MODELO BARRERA	Ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de aparcamiento para bicicletas modelo BARRERA, de 2,00 m. de longitud (6 plazas con doce tubos), galvanizado y pintado.		
		Mano de obra	12,15	
		Resto de obra y materiales	174,29	
		Suma la partida	186,44	
		Costes indirectos 6,00%	11,19	
		TOTAL PARTIDA.....	197,63	

D38IF010	M2 SEÑAL INFORMATIVA	UD. Señal informativa, en chapa de hierro, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.		
		Mano de obra	16,59	
		Maquinaria	0,55	
		Resto de obra y materiales	203,96	
		Suma la partida	221,10	
		Costes indirectos 6,00%	13,27	
		TOTAL PARTIDA.....	234,37	

D67HDHEB	ml BARANDILLA	ML. Barandilla de hierro, colocada y montada .		
		Mano de obra	8,68	
		Resto de obra y materiales	38,99	
		Suma la partida	47,67	
		Costes indirectos 6,00%	2,86	
		TOTAL PARTIDA.....	50,53	

CAPÍTULO 08 RESTAURACION DE MARGENES

E072249	UD FRAXINUS ANGUSTIFOLIA 16-18 CM	"Fraxinus angustifolia"(FRESNO) DE 16 Á 18 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO A RAIZ DESNUDA Y PLANTACION EN HOYO DE 1X1X1M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, APORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO.		
		Mano de obra	6,94	
		Maquinaria	1,65	
		Resto de obra y materiales	29,34	
		Suma la partida	37,93	
		Costes indirectos 6,00%	2,28	
		TOTAL PARTIDA.....	40,21	



Paseo fluvial y acondicionamiento del río Bermaña a su paso por el ayuntamiento de Caldas de Reis.

Juan B. Dorelle Rodríguez



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

CUADRO DE PRECIOS 2

PRECIO CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

<p>E072251 UD QUERCUS ROBUR (ROBLE)14-16CM "Quercus robur" (roble) DE 14 Á 16CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CEPELLON Y PLANTACION EN HOYO DE 1X1X1M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, APORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO.</p>	<p>Mano de obra 8,06 Maquinaria 1,65 Resto de obra y materiales 95,84</p> <p>Suma la partida 105,55 Costes indirectos 6,00% 6,33</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 111,88</p>
<p>E003100 M3 RELLENO CON TIERRAS DE LA EXCAVACION RELLENO CON MATERIAL ADECUADO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXTENSION Y COMPACTACION.</p>	<p>Mano de obra 1,43 Maquinaria 0,79 Resto de obra y materiales 0,01</p> <p>Suma la partida 2,23 Costes indirectos 6,00% 0,13</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 2,36</p>
<p>E072010 M2 SIEMBRA AL VOLEO PLANTAS CESPITOSAS FORMACION DE CESPED POR SIEMBRA AL VOLEO DE MEZCLAS DE SEMILLAS SELECCIONADAS SEGUN INSTRUCCIONES DEL DIRECTOR DE OBRA Y PRESCRIPCIONES DEL P.P.T. DEL PROYECTO, INCLUSO LIMPIEZA DEL TERRENO, LABOREO CON DOS PASES DE MOTOCULTOR CRUZADOS, ABONADO DE FONDO, RASTRILLADO, RETIRADA DE TODO MATERIAL DE TAMAÑO SUPERIOR A 2CM, DISTRIBUCION DE LA SEMILLA A RAZON DE 40 gr/m2, APORTACION DE ABONO MINERAL, TAPADO CON MANTILLO Y RIEGOS Y CORTES NECESARIOS HASTA EL TOTAL ARRAIGO DEL CESPED.</p>	<p>Mano de obra 1,52 Maquinaria 0,11 Resto de obra y materiales 0,35</p> <p>Suma la partida 1,98 Costes indirectos 6,00% 0,12</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 2,10</p>

<p>D39AE051 M2 LABOREO MECANICO DEL TERRENO M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..</p>	<p>Mano de obra 0,82 Maquinaria 0,45</p> <p>Suma la partida 1,27 Costes indirectos 6,00% 0,08</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 1,35</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CAPÍTULO 11 OTROS

<p>11.1 PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS</p>	<p>Suma la partida 3.500,00 Costes indirectos 6,00% 210,00</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 3.710,00</p>
----------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

A Coruña, Febrero de 2020

EL AUTOR DEL PROYECTO,

Fdo: Juan B Dorelle Rodríguez



Paseo fluvial y acondicionamiento del río Bermaña a su paso por el ayuntamiento de Caldas de Reis.

Juan B. Dorelle Rodríguez

Presupuesto



Presupuesto





PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS				
E003004	M2 DESPEJE Y DESBROCE I/LIMP.ARRANQUE TOCONES Y PODAS M2. Despeje y desbroce del terreno, incluyendo desbroce de matorrales, zarzas y especies invasoras, arranque de tocones, poda de las ramas de los arboles en casos necesarios, limpieza de residuos orgánicos y retirada de todos estos materiales a vertedero autorizado. según las instrucciones del director de obra.	21.460,59	0,95	20.387,56
D36BA005	u CORTADO Y TROCEADO DE ÁRBOL Ud. Cortado y troceado por medio de sierra mecánica y transporte fuera de la obra de tronco de árbol, medido a un metro de altura sobre la rasante del terreno circundante.	608,00	3,06	1.860,48
D36BA008	u EXTRACCIÓN Y TRANSP. DE TOCÓN Ud. Extracción por medios mecánicos y transporte a vertedero de tocón.	608,00	14,37	8.736,96
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS				30.985,00

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

D02VK401	M3 TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CANTERA M3. Transporte de tierras procedentes de cantera, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos	338,57	9,39	3.179,17
E003020	M3 TERRAPLEN SIN MATERIAL M3. TERRAPLEN O PEDRAPLEN, CON PRODUCTOS DE CUALQUIER PROCEDENCIA, INCLUSO EXTENSION,COMPACTACION Y REFINO DE LA CAPA DE CORONACION. SIN INCLUIR LAS TIERRAS.	3.013,53	1,99	5.996,92
E003010	M3 EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO. EXCAVACION NO CLASIFICADA EN DESMONTE, EN TODO TIPO DE TERRENO EXCEPTO ROCA, INCLUSO CUNETAS EN CABEZA O PIE DE TALUD, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO.	2.674,96	5,00	13.374,80
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				22.550,89

CAPÍTULO 03 PAVIMENTACION

U04VBE200	m2 PAV. SLURRY COLOR M2. Pavimento a base de mezcla homogénea de áridos y cargas minerales SLURRY de PROAS con ligante a base de resinas sintéticas (color), consistencia pastosa, aplicada con rastra en frío sobre superficies (sin incluir) asfálticas o hormigón, previa imprimación con PROMULSIT (en caso de base hormigón) y limpieza, sobre base de hormigón.	4.014,00	10,08	40.461,12
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-------	-----------

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	2.047,13	20,06	41.065,43
E011240	M3 PAVIM.JABRE SELECCIONADO. m3. Pavimento de jabre seleccionado, extendido y perfilado con motoniveladora, humectado y compactado sobre capa de grava de 15 cm.	829,55	31,84	26.412,87
E011155	M/L BORDILLO DE GRANITO DE 25X10 ml.BORDILLO DE GRANITO DE 25x10CMS CON LAS CARAS ASERRADAS, INCLUSO P.P DE PIEZAS CURVAS, MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO Y HORMIGON fck>=15N/mm2 DE SOLERA Y REFUERZO.	6.654,64	18,96	126.171,97
E007200	M3 HORMIGON EN MASA fck>=15N/mm2.COLOCADO m3.HORMIGON EN MASA DE fck>=15N/mm2, INCLUSO FABRICACION Y PUESTA EN OBRA.	401,40	62,76	25.191,86
TOTAL CAPÍTULO 03 PAVIMENTACION				259.303,25

CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA

SUBCAPÍTULO 04.1. PASARELAS

ABCD453GS	m PASARELA MADERA ML Pasarela Umia de madera en arco prefabricada. Formada por vigas principales de canto variable, vigas riostras arriostramiento secundario de madera clase GL 24h y por tablero, montantes, quitamiedos y pasamanos de madera clase C-18 y con herrajes metálicos de acero S-275 galvanizados.Totalmente transportada y colocada en emplazamiento final.Con dimensiones especificadas en planos.	44,00	2.528,77	111.265,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.1. PASARELAS				111.265,88

SUBCAPÍTULO 04.2. RAMPAS

HFU7483NJ	ml RAMPAS MADERA	36,00	1.263,68	45.492,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.2. RAMPAS.....				45.492,48

SUBCAPÍTULO 04.3. APOYOS Y CIMENTACIONES

RFG546FI	Ud APOYO MARGEN DERECHO Ud. Apoyo de Hormigón armado HA-25/B/20/ Ila N/mm², con tamaño máximo del árido de 20mm, consistencia blanda, elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-400 S (40 kg/m³), encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Sirviendo de apoyo y conexión a la pasarelacon sus rampas de acceso desde el margen derecho.Geometría y armado especificados en planos.	1,00	1.741,05	1.741,05
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----------	----------



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RGFS3848	Ud APOYO MAREGN IZQUIERDO ud. Apoyo de Hormigón armado HA-25/B/20/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 20mm, consistencia blanda, elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-400 S (40 kg/m ³), encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Sirviendo de apoyo y conexión a la pasarela con sus rampas de acceso desde el margen izquierdo. Geometría y armado especificados en planos	1,00	1.658,25	1.658,25
TEH DU9950	Ud ESTRIBOS UD. Estribo de pasarela de Hormigón armado HA-25/B/20/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 20mm, consistencia blanda, elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-400 S (40 kg/m ³), encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Geometría y armado especificados en planos.	2,00	1.002,55	2.005,10
DSDH657	Ud APOYO INTERMEDIOS	2,00	632,50	1.265,00
JDHF939	Ud ZAPATAS Ud. zapata inicio rampa de Hormigón armado HA-25/B/20/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 20mm, consistencia blanda, elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-400 S (40 kg/m ³), encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Sirviendo de apoyo intermedio de las rampas bajas que dan acceso a la pasarela desde ambos márgenes. Geometría y armado especificados en planos.	2,00	151,29	302,58
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.3. APOYOS Y CIMENTACIONES..				6.971,98

SUBCAPÍTULO 04.4. MURO DE CONTENCIÓN

D04MA001	Ud MURO DE CONTENCIÓN MC Ud. Pieza prefabricada de hormigón armado en forma de "L" (1.08*1.80), y como norma su tramo más largo sirve de apoyo a la pieza y tiene terminación muy rugosa. Su colocación se realiza sobre una explanada previamente nivelada que servirá de soporte, disponiendo las oportunas conexiones entre piezas en los costados de las mismas. Posteriormente, procedemos al relleno por tongadas compactadas hasta alcanzar la cota requerida.	109,00	331,84	36.170,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.4. MURO DE CONTENCIÓN				36.170,56
TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA.....				199.900,90

PRESUPUESTO

CAPÍTULO 05 DRENAJE

D38CV030	MI TUBO DREN. FRANCES 200 MM. MI. Zanja drenante tipo dren francés, colocado a la derecha del carril bici para captación de aguas superficiales, de 0,40x1,50 m., realizada en terrenos de consistencia floja, incluso excavación, tubo de drenaje corrugado abovedado de PVC de 200 mm. de diámetro, envuelto en un dado de 1,00 m. de gravilla silíceo 1/5 machaqueo, relleno con material procedente de la excavación y capa de hormigón HM-20/P/40/I anticontaminante en superficie, de 10 cm. de espesor; i/pp de geotextil de recubrimiento del dren francés para evitar la segregación de finos al terreno.	329,83	42,85	14.133,22
D38CA115	MI ZANJA TRIANGULAR DE TIERRA MI. Formación de cuneta de tierra, taludes 2-1, 2-1 con profundidad de 0.30 m. i/ transporte de productos sobrantes a vertedero.	2.514,43	3,53	8.875,94
D36RA005	Ud ARQUETA REGISTRO 90X1.10X1.20 CM. Ud. Arqueta de registro de 90x110x120cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm ² . y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	8,00	209,57	1.676,56
D36WC015	MI TUBO DRENAJE PVC D= 250 mm. MI. Tubería de PVC de 300 mm de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 6 kg/cm ² , colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares, excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. Con la finalidad del vertido de pluviales procedentes de las cámaras de descarga de los drenes.	179,97	23,77	4.277,89
TOTAL CAPÍTULO 05 DRENAJE				28.963,61

CAPÍTULO 06 ILUMINACION

D03KK070A	Ud BALIZA SOLAR UD. Suministro y montaje de baliza solar modelo Finisterre solar "SANTA & COLE", de superficie, de 500 mm de altura, compuesto por cuerpo de hierro fundido con protección antioxidante y pintado en color negro, y difusor de vidrio moldeado de gran resistencia, con 4 led de 1 W, color blanco, clase de protección II, grado de protección IP 55, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Placa solar circular en la parte superior con autonomía de 1 a 15 h y dos batería de 3 mAh. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje, accesorios y eliminación y limpieza del material sobrante	33,00	230,88	7.619,04
DHF148894J	Ud BALIZA QUICK Ud. Baliza tipo quick.	1.067,00	42,30	45.134,10
TOTAL CAPÍTULO 06 ILUMINACION				52.753,14



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 MOBILIARIO URBANO				
E073009	UD PAPELERA Ud. Papelera hrmigón de 0.50X0.40m Y 0.90m de altura, incluso tratamiento contra la intemperie y anclaje al terreno de hormigón.	18,00	181,33	3.263,94
D36LA510	u BANCO PASEO Ud. Suministro y colocación de banco modelo RODA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo, galvanizado y pintado.	18,00	219,43	3.949,74
D36LP520	Ud APARCAMIENTO MODELO BARRERA Ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de aparcamiento para bicicletas modelo BARRERA, de 2,00 m. de longitud (6 plazas con doce tubos), galvanizado y pintado.	6,00	197,63	1.185,78
D38IF010	M2 SEÑAL INFORMATIVA UD. Señal informativa, en chapa de hierro, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.	0,54	234,37	126,56
D67HDHEB	ml BARANDILLA ML. Barandilla de hierro, colocada y montada .	6,80	50,53	343,60
TOTAL CAPÍTULO 07 MOBILIARIO URBANO				8.869,62
CAPÍTULO 08 RESTAURACION DE MARGENES				
E072249	UD FRAXINUS ANGUSTIFOLIA 16-18 CM "Fraxinus angustifolia"(FRESNO) DE 16 Á 18 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO A RAIZ DESNUDA Y PLANTACION EN HOYO DE 1X1X1M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, APORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO.	7,00	40,21	281,47
E072251	UD QUERCUS ROBUR (ROBLE)14-16CM "Quercus robur" (roble) DE 14 Á 16CM DE PERÍMETRO DE TRONCO, SUMINISTRADO EN CEPELLON Y PLANTACION EN HOYO DE 1X1X1M, INCLUSO APERTURA DEL MISMO CON LOS MEDIOS INDICADOS, ABONADO, APORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRIMER RIEGO.	6,00	111,88	671,28
E003100	M3 RELLENO CON TIERRAS DE LA EXCAVACION RELLENO CON MATERIAL ADECUADO CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXTENSION Y COMPACTACION.	2.797,05	2,36	6.601,04

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E072010 M2 SIEMBRA AL VOLEO PLANTAS CESPITOSAS FORMACION DE CESPED POR SIEMBRA AL VOLEO DE MEZCLAS DE SEMILLAS SELECCIONADAS SEGUN INSTRUCCIONES DEL DIRECTOR DE OBRA Y PRESCRIPCIONES DEL P.P.T. DEL PROYECTO, INCLUSO LIMPIEZA DEL TERRENO, LABOREO CON DOS PASES DE MOTOCULTOR CRUZADOS, ABONADO DE FONDO, RASTRILLADO, RETIRADA DE TODO MATERIAL DE TAMAÑO SUPERIOR A 2CM, DISTRIBUCION DE LA SEMILLA A RAZON DE 40 gr/m2, APORTACION DE ABONO MINERAL, TAPADO CON MANTILLO Y RIEGOS Y CORTES NECESARIOS HASTA EL TOTAL ARRAIGO DEL CESPED.				
		18.647,00	2,10	39.158,70
D39AE051 M2 LABOREO MECANICO DEL TERRENO M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..				
		18.647,00	1,35	25.173,45
TOTAL CAPÍTULO 08 RESTAURACION DE MARGENES				71.885,94
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD				
09.1 Ud P.A. SEGURIDAD Y SALUD Ud. Partida alzada para Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.				
		1,00	15.519,09	15.519,09
TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD				14.640,65
CAPÍTULO 10 GESTION DE RESIDUOS				
10.1 Ud P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS Ud. Partida alzada para Gestión de Residuos desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.				
		1,00	6.558,50	6.558,50
TOTAL CAPÍTULO 10 GESTION DE RESIDUOS				6.187,26



Paseo fluvial y acondicionamiento del río Bermaña a su paso por el ayuntamiento de Caldas de Reis.

Juan B. Dorelle Rodríguez



PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------	--------	---------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 11 OTROS

11.1	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS	1,00	3.710,00	3.710,00					
	TOTAL CAPÍTULO 11 OTROS			3.710,00					
	TOTAL			699.750,26					



Presupuesto

Resumen del presupuesto



Paseo fluvial y acondicionamiento del río Bermaña a su paso por el ayuntamiento de Caldas de Reis.

Juan B. Dorelle Rodríguez



CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	TRABAJOS PREVIOS.....	30.985,00	4,43
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	22.550,89	3,22
03	PAVIMENTACION.....	259.303,25	37,06
04	ESTRUCTURA.....	199.900,90	28,57
05	DRENAJE.....	28.963,61	4,14
06	ILUMINACION.....	52.753,14	7,54
07	MOBILIARIO URBANO.....	8.869,62	1,27
08	RESTAURACION DE MARGENES.....	71.885,94	10,27
09	SEGURIDAD Y SALUD.....	14.640,65	2,09
10	GESTION DE RESIDUOS.....	6.187,26	0,88
11	OTROS.....	3.710,00	0,53
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		699.750,26	
13,00 % Gastos generales.....		90.967,53	
6,00 % Beneficio industrial.....		41.985,02	
SUMA DE G.G. y B.I.		132.952,55	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A.		832.702,81	
21,00 % I.V.A.....		174.867,59	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN + I.V.A.		1.007.570,40	

Asciende el presupuesto base licitación más I.V.A. a la expresada cantidad de UN MILLÓN SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

A Coruña, Febrero de 2020

EL AUTOR DEL PROYECTO,

Fdo: Juan B Dorelle Rodríguez