

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS
CANALES Y PUERTOS

GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO FIN DE GRADO

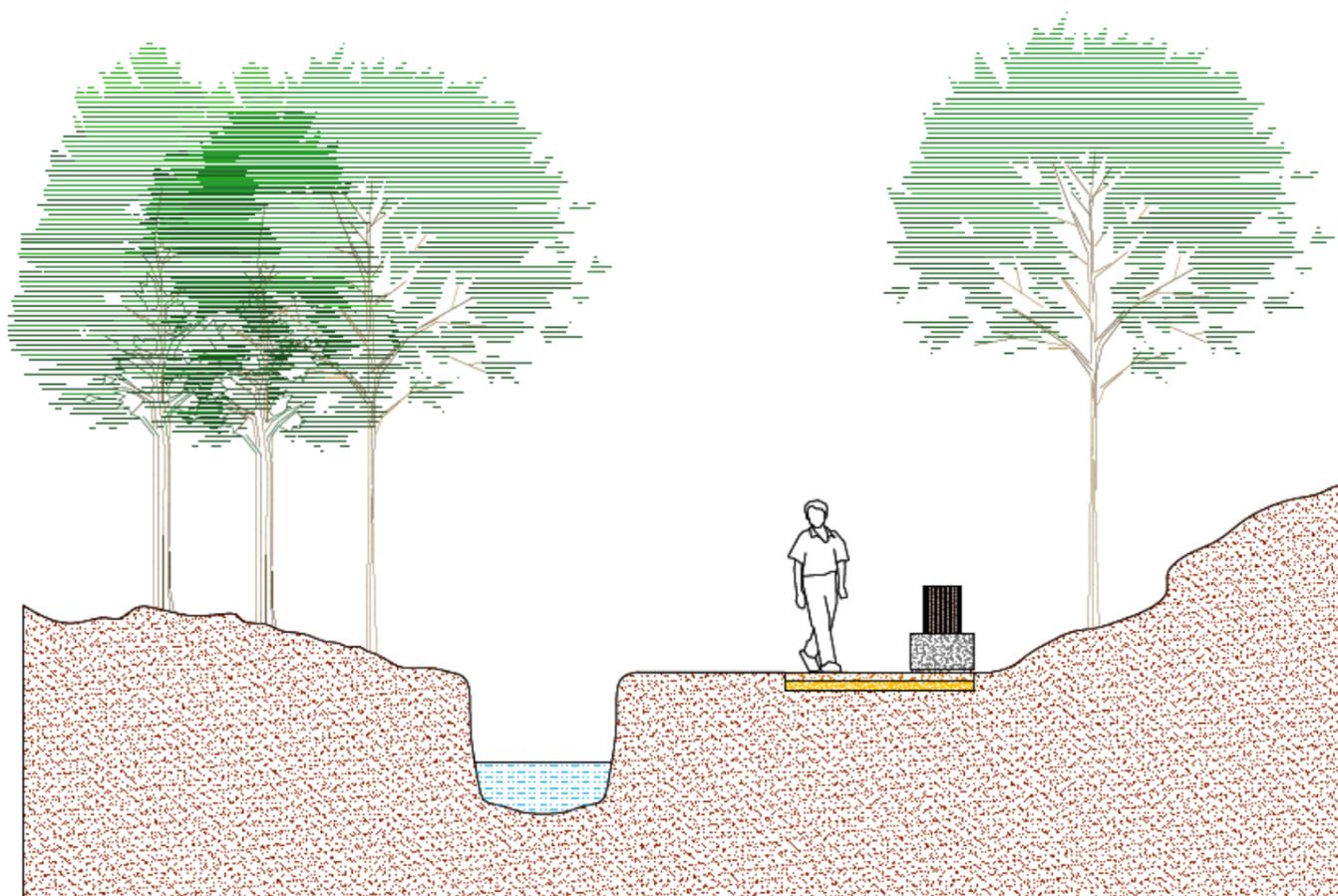
SENDERO FLUVIAL Y REGENERACIÓN DEL ENTORNO DEL RÍO BREIRO
FLUVIAL PATH AND REGENERATION OF THE SURROUNDINGS OF THE RÍO BREIRO

LOCALIDAD EN LA QUE SE SITÚA LA ACTUACIÓN

CONCELLO DE BOIRO

PROVINCIA

A CORUÑA



DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA

DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

DOCUMENTO Nº 3: PLIEGO DE PRECIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

CONVOCATORIA

SEPTIEMBRE 2020



AUTOR DEL PROYECTO

SAMUEL CRISTOBO PÉREZ



DOCUMENTO Nº 1 – MEMORIA

1. Memoria descriptiva

2. Memoria justificativa

Anejo 01 – Estudio fotográfico

Anejo 02 – Estudio cartográfico y replanteo

Anejo 03 – Estudio geológico

Anejo 04 – Estudio geotécnico

Anejo 05 – Estudio hidrológico

Anejo 06 – Estudio hidráulico

Anejo 07 – Estudio de alternativas

Anejo 08 – Estudio de trazado

Anejo 09 – Estudio urbanístico

Anejo 10 – Estudio de expropiaciones y servicios afectados

Anejo 11 – Estudio ambiental

Anejo 12 – Estudio de legislación y normativa

Anejo 13 – Estudio de movimiento de tierras

Anejo 14 – Estudio de pavimentos

Anejo 15 – Estudio de drenaje

Anejo 16 – Estudio estructural

Anejo 17 – Estudio de mobiliario y jardinería

Anejo 18 – Estudio de señalización

Anejo 19 – Estudio de seguridad y salud

Anejo 20 – Estudio de gestión de residuos

Anejo 21 – Justificación de precios

Anejo 22 – Revisión de precios

Anejo 23 – Clasificación del contratista

Anejo 24 – Programa de trabajos

Anejo 25 – Presupuesto para conocimiento de la administración

DOCUMENTO Nº 2 – PLANOS

1. Situación

2. Paseo fluvial

3. Estado actual



4. Bases de replanteo

5. Trabajos previos

6. Perfiles longitudinales

7. Perfiles transversales

8. Mobiliario y señalización

9. Secciones tipo

10. Pasarela peatonal

11. Mobiliario urbano

DOCUMENTO Nº 3 – PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

1. Capítulo 1. Introducción y generalidades

2. Capítulo 2. Descripción de las obras

3. Capítulo 3. Condiciones de los materiales

4. Capítulo 4. Definición, ejecución, medición y abono de las unidades de obra

DOCUMENTO Nº 4 – PRESUPUESTO

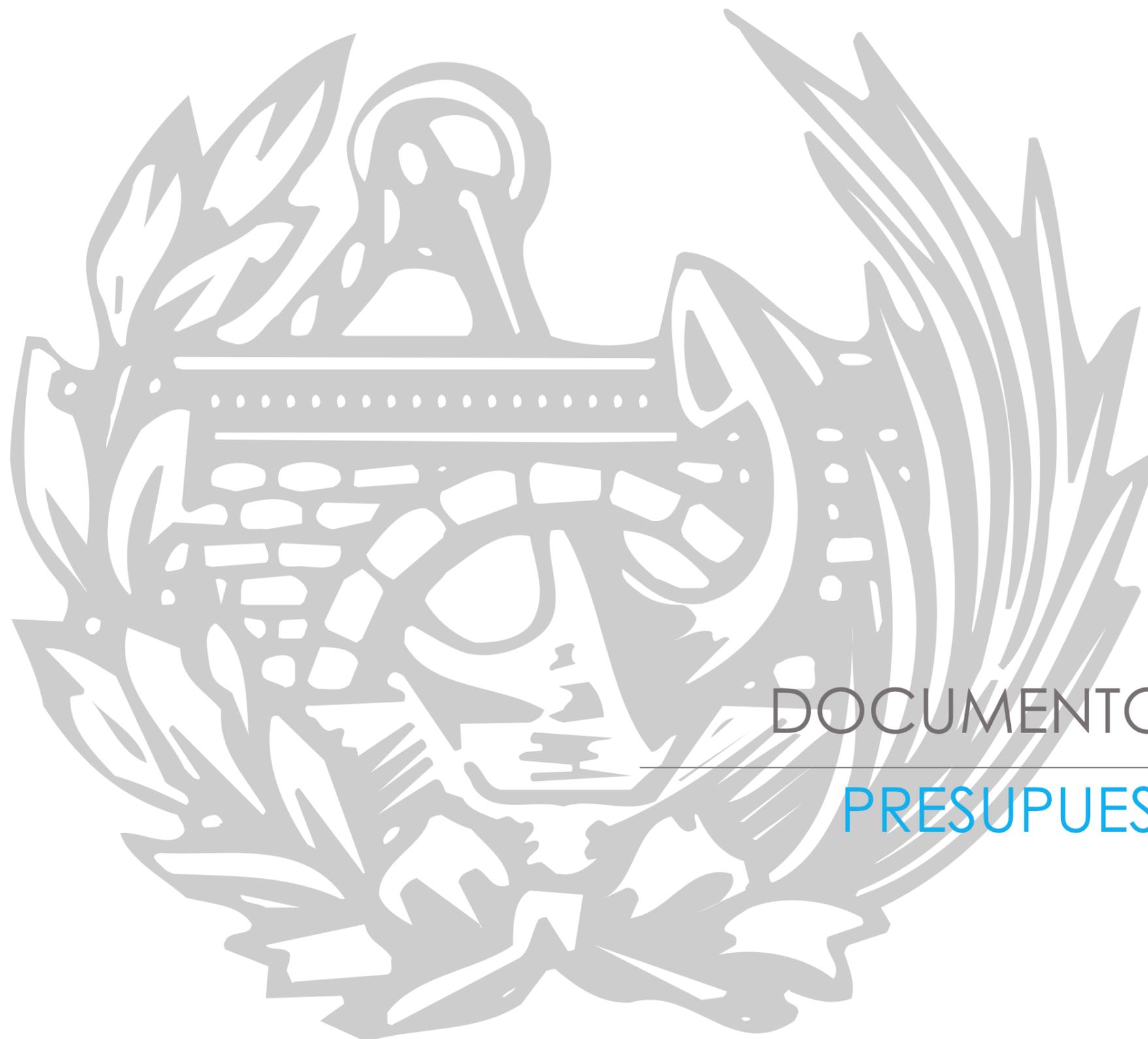
1. Documento 1: Mediciones

2. Documento 2: Cuadro de precios 1

3. Documento 3: Cuadro de precios 2

4. Documento 4: Presupuesto por partidas

5. Documento 5: Resumen del presupuesto



DOCUMENTO N° 4

PRESUPUESTO



1. Documento 1: Mediciones

2. Documento 2: Cuadro de precios 1

3. Documento 3: Cuadro de precios 2

4. Documento 4: Presupuesto por partidas

5. Documento 5: Resumen del presupuesto



Documento 1

Mediciones

**CAPÍTULO C01 TRABAJOS PREVIOS**

01_01	ud	RAREO MEDIANTE TALA SELECTIVA	
		Rareo mediante tala selectiva de arbolado de hasta 5 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco y copa poco frondosa, con motosierra, incluida la extracción del tocón, la carga en camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km.	
	Tramo 1	71	71,00
	Tramo 2	45	45,00
	Tramo 3	44	44,00
	Tramo 4	19	19,00
		179,00	

01_02	m2	DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS	
		Desbroce del terreno, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con desbrozadora de martillos.	
	Tramo 2	1012,93	1.012,93
	Tramo 3	908,43	908,43
	Tramo 4	813,7	813,70
		2.735,06	

01_03	m2	DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES	
		Desbroce del terreno, con medios manuales, mediante desbrozadora equipada con disco de sierra o hilo de corte.	
	Tramo 1	9612,68	9.612,68
	Tramo 2	3207,63	3.207,63
	Tramo 3	2224,07	2.224,07
	Tramo 4	3468,95	3.468,95
		18.513,33	

01_04	m	LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DEL CAUCE	
		Limpieza del cauce mediante retirada de piedras, residuos y obstáculos del lecho del río, incluida la carga y transporte de productos resultantes a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km.	
	Tramo 1	602,48	602,48
	Tramo 2	489,53	489,53
	Tramo 3	224,32	224,32
	Tramo 4	246,24	246,24
		1.562,57	

CAPÍTULO C02 MOVIMIENTOS DE TIERRA

02_01	m3	RETIRADA CAPA DE TIERRA VEGETAL	
		Retirada de tierra vegetal superficial del terreno de 15 cm de espesor medio, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a acopio temporal.	
	Tramo 1	291,24	291,24
	Tramo 2	190,51	190,51
	Tramo 3	88,86	88,86
	Tramo 4	86,68	86,68
		657,29	

02_02	m3	DESMONTE EN TERRENO BLANDO	
		Excavación de explanada en terreno de consistencia blanda, por medios mecánicos, incluido el perfilado y refino de los taludes resultantes, así como el transporte de productos procedentes de la excavación dentro de la propia obra y la posterior compactación de la explanada hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95 % de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	
	Tramo 1	69,43	69,43
	Tramo 2	55,12	55,12
	Tramo 3	16,6	16,60
	Tramo 4	22,82	22,82
		163,97	

02_03	m3	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	
		Relleno con material procedente de la propia excavación mediante extendido del mismo, dejando el terreno perfilado en basto, con medios mecánicos, incluida la posterior humectación y compactación de la explanada en capas de 20 cm de espesor máximo hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95 % de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	
	Tramo 1	69,43	69,43
	Tramo 2	55,12	55,12
	Tramo 3	16,6	16,60
	Tramo 4	22,82	22,82
		163,97	

02_04	m3	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	
		Relleno con productos procedentes de préstamo de material seleccionado a una distancia máxima de 10 Km, mediante extendido del mismo, dejando el terreno perfilado en basto, con medios mecánicos, incluida la posterior humectación y compactación de la explanada en capas de 20 cm de espesor máximo hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95 % de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	
	Tramo 1	403,69	403,69
	Tramo 2	151,97	151,97
	Tramo 3	54,95	54,95
	Tramo 4	21,03	21,03
		631,64	



CAPÍTULO C03 BASES DE FIRME Y PAVIMENTOS

CAPÍTULO C04 ESTRUCTURAS DE MADERA

03_01	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL	
		Extensión de capa de base de 10 cm de espesor de zahorra artificial ZA 20, con un 65 % de caras de fractura, totalmente extendida y compactada previa humectación de la superficie hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado, incluido el suministro de material a pie de tajo.	
	Tramo 1	119,5	119,50
	Tramo 2	93,76	93,76
	Tramo 3	45,04	45,04
	Tramo 4	46,07	46,07
		304,37	

04_01	ud	PASARELA PEATONAL DE MADERA	
		Suministro y colocación de pasarela peatonal de 2 m de anchura y 10 m de longitud sobre pilotes de madera hincados, según planos de proyecto. Se incluye en el precio el conformado de la misma mediante 2 vigas principales de 72 cm de canto y vigas riostras, viguetas y barandilla según dimensiones especificadas en planos, así como tableros de piso antideslizantes ranurados, todo ello ejecutado en madera de pino silvestre con tratamiento en profundidad en autoclave mediante sales hidrolubles libres de arsénico según norma UNE 56 - 416/88 CLASE II, así como acabado cepillado y pintado posterior con una mano de lasur color marrón. Se incluyen en el precio los herrajes y tornillería necesarios para la ejecución de la estructura en base a las especificaciones recogidas en los planos de la misma.	
	P.K. 0+597,203	1	1,00
	P.K. 1+308,082	1	1,00
		2,00	

03_02	m2	PAVIMENTO ESTABILIZADO	
		Extensión de capa superficial de 10 cm de espesor con acabado compacto de mezcla de zahorra y estabilizante consolidante de terrenos a base de cemento, extendida, nivelada y compactada con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	
	Tramo 1	119,5	119,50
	Tramo 2	93,76	93,76
	Tramo 3	45,04	45,04
	Tramo 4	46,07	46,07
		304,37	

**CAPÍTULO C05 TRABAJOS DE JARDINERÍA**

05_01	m3	EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL	
		Extendido de tierra vegetal procedente de la propia excavación sobre superficie horizontal o inclinada con medios mecánicos y manuales, conformando capa con espesor uniforme de 15 cm, incluidos los trabajos de perfilado y regularización de la superficie.	
	Tramo 1	291,24	291,24
	Tramo 2	190,51	190,51
	Tramo 3	88,86	88,86
	Tramo 4	86,68	86,68
		657,29	

05_02	m2	ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO	
		Fresado del terreno, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con rotovator, efectuando dos pasadas cruzadas, alcanzando una profundidad de hasta 40 cm y el desmenuzamiento completo de los terrones.	
	Área merendero	520,11	520,11
		520,11	

05_03	m2	FORMACIÓN DE CAPA VEGETAL	
		Formación de pradera por hidrosiembra en suelos de clima oceánico subhúmedo de una mezcla de agropyrum cristatum al 20%, festuca rubra al 20 %, lulum rigidum al 35%, festuca arundinacea al 10 %, trifolium repens al 7 % y medicago lupulina al 8 %, a razón de 35 gr/m2, en terreno disgragado y acondicionado que permita la aplicación por hidrosebradora, abonado, siembra y cubrición.	
	Área merendero	520,11	520,11
		520,11	

CAPÍTULO C06 TRABAJOS DE SEÑALIZACIÓN

06_01	ud	INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL	
		Suministro e instalación de señal cuadrada de 60 cm de lado tipo reflexiva S-13 anclada sobre poste de sustentación de acero galvanizado de 1,8 m de altura libre y sección 80 x 30 x 2 mm con agujeros de anclaje para la señal, incluso cimentación de poste mediante dado de hormigón de dimensiones 0,70 x 0,55 x 0,40 m.	
	Cruce vial 1	2	2,00
	Cruce vial 2	2	2,00
		4,00	

06_02	m2	MARCADO DE INCRIPCIONES VIALES			
		Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura acrílica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de inscripciones en viales, incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.			
	Cruce vial 1	1	7,27	2,00	14,54
	Cruce vial 2	1	8,20	2,00	16,40
		30,94			



CAPÍTULO C07 MOBILIARIO URBANO

07_01	ud	BANCO TIPO 1	
		Suministro e instalación de banco de hormigón prefabricado modelo SCP-01 para colocar en superficie, de dimensiones 2,27 x 0,67 x 0,79 m, con respaldo ejecutado mediante tablero de madera de 150 x 50 mm y listones de madera de dimensiones 50 x 50 mm en conformado de superficie de asiento, todo ello según plano de banco tipo 1.	
	P.K. 0+020	1	1,00
	P.K. 0+220	1	1,00
	P.K. 0+420	1	1,00
	P.K. 0+620	1	1,00
	P.K. 0+820	1	1,00
	P.K. 1+020	1	1,00
	P.K. 1+220	1	1,00
	P.K. 1+520	1	1,00
			7,00

07_02	ud	BANCO TIPO 2	
		Suministro e instalación de banco de hormigón prefabricado modelo SCP-02 para colocar en superficie, de dimensiones 2,29 x 0,68 x 0,40 m, sin respaldo y con listones de madera de dimensiones 50 x 50 mm en conformado de superficie de asiento, todo ello según plano de banco tipo 2.	
	P.K. 0+120	1	1,00
	P.K. 0+320	1	1,00
	P.K. 0+520	1	1,00
	P.K. 0+720	1	1,00
	P.K. 0+920	1	1,00
	P.K. 1+120	1	1,00
	P.K. 1+420	1	1,00
			7,00

07_03	ud	PAPELERA DE MADERA	
		Suministro e instalación de papelerera de madera modelo SCP-03, colocada sobre cimentación de hormigón HM/20/B/20/IIa de 0,40 x 0x40 x 0,10 m y de 26 L de capacidad total, conformada mediante bastidor de aro metálico y listones de madera de 40 x 40 mm, todo ello según plano papelerera de madera.	
	P.K. 0+020	1	1,00
	P.K. 0+ 120	1	1,00
	P.K. 0+220	1	1,00
	P.K. 0+320	1	1,00
	P.K. 0+420	1	1,00
	P.K. 0+520	1	1,00
	P.K. 0+620	1	1,00
	P.K. 0+720	1	1,00
	P.K. 0+820	1	1,00
	P.K. 0+920	1	1,00
	P.K. 1+020	1	1,00
	P.K. 1+120	1	1,00
	P.K. 1+220	1	1,00
	P.K. 1+420	1	1,00
	P.K. 1+520	1	1,00
			15,00

07_04	ud	MESA COBERTIZO	
		Suministro e instalación de mesa cobertizo de picnic modelo SCP-04 para colocar en superficie, de dimensiones en planta 2,00 x 0,88 m y una altura total de 2,63 m, ejecutada en madera según despiece de plano mesa cobertizo y con cubierta ejecutada mediante planchas de panel sandwich greca-das sobre entramado de madera.	
			7,00

CAPÍTULO C08 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN

08_01	PA	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN	
		Limpieza y terminación de las obras con retirada de instalaciones y medios auxiliares implantados en obra, adecuación de las superficies temporalmente ocupadas y desmontaje de los servicios provisionales de obra.	
			1,00

CAPÍTULO C09 SEGURIDAD Y SALUD

09_01	PA	SEGURIDAD Y SALUD	
		Ejecución de plan de seguridad y salud a justificar con un nivel de exigencia alto, incluso la puesta en marcha de todas las medidas y actividades necesarias para mantener las condiciones de seguridad y salud en obra conforme a la legislación vigente.	
			1,00

CAPÍTULO C10 GESTIÓN DE RESIDUOS

10_01	PA	GESTIÓN DE RESIDUOS	
		Gestión de residuos a justificar resultantes de las labores de rareo mediante tala selectiva, limpieza del cauce y residuos derivados de los propios procesos constructivos y maquinaria a emplear en obra.	
			1,00



Documento 2

Cuadro de precios 1

**CAPÍTULO C01 TRABAJOS PREVIOS**

01_01	ud RAREO MEDIANTE TALA SELECTIVA Rareo mediante tala selectiva de arbolado de hasta 5 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco y copa poco frondosa, con motosierra, incluida la extracción del tocón, la carga en camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km.	27,76
	VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01_02	m2 DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS Desbroce del terreno, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con desbrozadora de martillos.	0,77
	CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01_03	m2 DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES Desbroce del terreno, con medios manuales, mediante desbrozadora equipada con disco de sierra o hilo de corte.	0,99
	CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01_04	m LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DEL CAUCE Limpieza del cauce mediante retirada de piedras, residuos y obstáculos del lecho del río, incluida la carga y transporte de productos resultantes a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km.	12,27
	DOCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CAPÍTULO C02 MOVIMIENTOS DE TIERRA

02_01	m3 RETIRADA CAPA DE TIERRA VEGETAL Retirada de tierra vegetal superficial del terreno de 15 cm de espesor medio, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a acopio temporal.	10,52
	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02_02	m3 DESMONTE EN TERRENO BLANDO Excavación de explanada en terreno de consistencia blanda, por medios mecánicos, incluido el perfilado y refinado de los taludes resultantes, así como el transporte de productos procedentes de la excavación dentro de la propia obra y la posterior compactación de la explanada hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95 % de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	18,72
	DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02_03	m3 RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN Relleno con material procedente de la propia excavación mediante extendido del mismo, dejando el terreno perfilado en basto, con medios mecánicos, incluida la posterior humectación y compactación de la explanada en capas de 20 cm de espesor máximo hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95 % de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	7,43
	SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02_04	m3 RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO Relleno con productos procedentes de préstamo de material seleccionado a una distancia máxima de 10 Km, mediante extendido del mismo, dejando el terreno perfilado en basto, con medios mecánicos, incluida la posterior humectación y compactación de la explanada en capas de 20 cm de espesor máximo hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95 % de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	12,90
	DOCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

**CAPÍTULO C03 BASES DE FIRME Y PAVIMENTOS**

03_01	m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Extensión de capa de base de 10 cm de espesor de zahorra artificial ZA 20, con un 65 % de caras de fractura, totalmente extendida y compactada previa humectación de la superficie hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado, incluido el suministro de material a pie de tajo.	28,39
	VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03_02	m2 PAVIMENTO ESTABILIZADO Extensión de capa superficial de 10 cm de espesor con acabado compacto de mezcla de zahorra y estabilizante consolidante de terrenos a base de cemento, extendida, nivelada y compactada con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	21,93
	VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CAPÍTULO C04 ESTRUCTURAS DE MADERA

04_01	ud PASARELA PEATONAL DE MADERA Suministro y colocación de pasarela peatonal de 2 m de anchura y 10 m de longitud sobre pilotes de madera hincados, según planos de proyecto. Se incluye en el precio el conformado de la misma mediante 2 vigas principales de 72 cm de canto y vigas riostras, viguetas y barandilla según dimensiones especificadas en planos, así como tablonos de piso antideslizantes ranurados, todo ello ejecutado en madera de pino silvestre con tratamiento en profundidad en autoclave mediante sales hidrolubles libres de arsénico según norma UNE 56 - 416/88 CLASE II, así como acabado cepillado y pintado posterior con una mano de lasur color marrón. Se incluyen en el precio los herrajes y tornillería necesarios para la ejecución de la estructura en base a las especificaciones recogidas en los planos de la misma.	29.169,05
	VEINTINUEVE MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

**CAPÍTULO C05 TRABAJOS DE JARDINERÍA**

05_01	m3 EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL Extendido de tierra vegetal procedente de la propia excavación sobre superficie horizontal o inclinada con medios mecánicos y manuales, conformando capa con espesor uniforme de 15 cm, incluídos los trabajos de perfilado y regularización de la superficie. <p style="text-align: right;">CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	4,36
05_02	m2 ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO Fresado del terreno, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con rotovator, efectuando dos pasadas cruzadas, alcanzando una profundidad de hasta 40 cm y el desmenuzamiento completo de los terrones. <p style="text-align: right;">SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	6,56
05_03	m2 FORMACIÓN DE CAPA VEGETAL Formación de pradera por hidrosiembra en suelos de clima oceánico subhúmedo de una mezcla de agropyrum cristatum al 20%, festuca rubra al 20 %, lullium rigidum al 35%, festuca arundinacea al 10 %, trifolium repens al 7 % y medicago lupulina al 8 %, a razón de 35 gr/m2, en terreno disgregado y acondicionado que permita la aplicación por hidrosebradora, abonado, siembra y cubrición. <p style="text-align: right;">CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS</p>	5,32

CAPÍTULO C06 TRABAJOS DE SEÑALIZACIÓN

06_01	ud INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL Suministro e instalación de señal cuadrada de 60 cm de lado tipo reflexiva S-13 anclada sobre poste de sustentación de acero galvanizado de 1,8 m de altura libre y sección 80 x 30 x 2 mm con agujeros de anclaje para la señal, incluso cimentación de poste mediante dado de hormigón de dimensiones 0,70 x 0,55 x 0,40 m. <p style="text-align: right;">CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>	133,85
06_02	m2 MARCADO DE INCRIPCIONES VIALES Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura acrílica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de inscripciones en viales, incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. <p style="text-align: right;">TREINTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS</p>	35,11

**CAPÍTULO C07 MOBILIARIO URBANO**

07_01	ud BANCO TIPO 1 Suministro e instalación de banco de hormigón prefabricado modelo SCP-01 para colocar en superficie, de dimensiones 2,27 x 0,67 x 0,79 m, con respaldo ejecutado mediante tablero de madera de 150 x 50 mm y listones de madera de dimensiones 50 x 50 mm en conformado de superficie de asiento, todo ello según plano de banco tipo 1.	972,34
	NOVECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
07_02	ud BANCO TIPO 2 Suministro e instalación de banco de hormigón prefabricado modelo SCP-02 para colocar en superficie, de dimensiones 2,29 x 0,68 x 0,40 m, sin respaldo y con listones de madera de dimensiones 50 x 50 mm en conformado de superficie de asiento, todo ello según plano de banco tipo 2.	913,50
	NOVECIENTOS TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
07_03	ud PAPELERA DE MADERA Suministro e instalación de papelera de madera modelo SCP-03, colocada sobre cimentación de hormigón HM/20/B/20/IIa de 0,40 x 0x40 x 0,10 m y de 26 L de capacidad total, conformada mediante bastidor de aro metálico y listones de madera de 40 x 40 mm, todo ello según plano papelera de madera.	275,38
	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
07_04	ud MESA COBERTIZO Suministro e instalación de mesa cobertizo de picnic modelo SCP-04 para colocar en superficie, de dimensiones en planta 2,00 x 0,88 m y una altura total de 2,63 m, ejecutada en madera según despiece de plano mesa cobertizo y con cubierta ejecutada mediante planchas de panel sandwich grecadas sobre entramado de madera.	2.194,12
	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CAPÍTULO C08 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN

08_01	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN Limpieza y terminación de las obras con retirada de instalaciones y medios auxiliares implantados en obra, adecuación de las superficies temporalmente ocupadas y desmontaje de los servicios provisionales de obra.	4.521,83
	CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

En Boiro, Setiembre de 2020

El autor del proyecto

Fdo.: Samuel Cristobo Pérez



Documento 3

Cuadro de precios 2

**CAPÍTULO C01 TRABAJOS PREVIOS**

01_01	ud RAREO MEDIANTE TALA SELECTIVA Rareo mediante tala selectiva de arbolado de hasta 5 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco y copa poco frondosa, con motosierra, incluida la extracción del tocón, la carga en camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km.		
		Mano de obra	16,57
		Maquinaria.....	9,11
		Resto de obra y materiales	0,51
		<hr/>	
		Suma la partida	26,19
		Costes indirectos..... 6,00%	1,57
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA	27,76
01_02	m2 DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS Desbroce del terreno, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con desbrozadora de martillos.		
		Maquinaria.....	0,72
		Resto de obra y materiales	0,01
		<hr/>	
		Suma la partida	0,73
		Costes indirectos..... 6,00%	0,04
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA	0,77
01_03	m2 DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES Desbroce del terreno, con medios manuales, mediante desbrozadora equipada con disco de sierra o hilo de corte.		
		Mano de obra	0,74
		Maquinaria.....	0,17
		Resto de obra y materiales	0,02
		<hr/>	
		Suma la partida	0,93
		Costes indirectos..... 6,00%	0,06
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA	0,99
01_04	m LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DEL CAUCE Limpieza del cauce mediante retirada de piedras, residuos y obstáculos del lecho del río, incluida la carga y transporte de productos resultantes a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km.		
		Mano de obra	2,73
		Maquinaria.....	8,62
		Resto de obra y materiales	0,23
		<hr/>	
		Suma la partida	11,58
		Costes indirectos..... 6,00%	0,69
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA	12,27

CAPÍTULO C02 MOVIMIENTOS DE TIERRA

02_01	m3 RETIRADA CAPA DE TIERRA VEGETAL Retirada de tierra vegetal superficial del terreno de 15 cm de espesor medio, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a acopio temporal.		
		Mano de obra.....	2,39
		Maquinaria	7,34
		Resto de obra y materiales	0,19
		<hr/>	
		Suma la partida	9,92
		Costes indirectos..... 6,00%	0,60
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA	10,52
02_02	m3 DESMONTE EN TERRENO BLANDO Excavación de explanada en terreno de consistencia blanda, por medios mecánicos, incluido el perfilado y refino de los taludes resultantes, así como el transporte de productos procedentes de la excavación dentro de la propia obra y la posterior compactación de la explanada hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95 % de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.		
		Mano de obra.....	1,26
		Maquinaria	16,05
		Resto de obra y materiales	0,35
		<hr/>	
		Suma la partida	17,66
		Costes indirectos..... 6,00%	1,06
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA	18,72
02_03	m3 RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN Relleno con material procedente de la propia excavación mediante extendido del mismo, dejando el terreno perfilado en basto, con medios mecánicos, incluida la posterior humectación y compactación de la explanada en capas de 20 cm de espesor máximo hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95 % de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.		
		Mano de obra.....	4,62
		Maquinaria	2,25
		Resto de obra y materiales	0,14
		<hr/>	
		Suma la partida	7,01
		Costes indirectos..... 6,00%	0,42
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA	7,43
02_04	m3 RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO Relleno con productos procedentes de préstamo de material seleccionado a una distancia máxima de 10 Km, mediante extendido del mismo, dejando el terreno perfilado en basto, con medios mecánicos, incluida la posterior humectación y compactación de la explanada en capas de 20 cm de espesor máximo hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95 % de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.		
		Mano de obra.....	1,71
		Maquinaria	2,66
		Resto de obra y materiales	7,80
		<hr/>	
		Suma la partida	12,17
		Costes indirectos..... 6,00%	0,73
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA	12,90

**CAPÍTULO C03 BASES DE FIRME Y PAVIMENTOS**

03_01 m3 **BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL**
Extensión de capa de base de 10 cm de espesor de zahorra artificial ZA 20, con un 65 % de caras de fractura, totalmente extendida y compactada previa humectación de la superficie hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado, incluido el suministro de material a pie de tajo.

Mano de obra	0,51
Maquinaria.....	3,60
Resto de obra y materiales	22,67
<hr/>	
Suma la partida	26,78
Costes indirectos..... 6,00%	1,61
<hr/>	
TOTAL PARTIDA	28,39

03_02 m2 **PAVIMENTO ESTABILIZADO**
Extensión de capa superficial de 10 cm de espesor con acabado compacto de mezcla de zahorra y estabilizante consolidante de terrenos a base de cemento, extendida, nivelada y compactada con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.

Mano de obra	5,90
Maquinaria.....	2,28
Resto de obra y materiales	12,51
<hr/>	
Suma la partida	20,69
Costes indirectos..... 6,00%	1,24
<hr/>	
TOTAL PARTIDA	21,93

CAPÍTULO C04 ESTRUCTURAS DE MADERA

04_01 ud **PASARELA PEATONAL DE MADERA**
Suministro y colocación de pasarela peatonal de 2 m de anchura y 10 m de longitud sobre pilotes de madera hincados, según planos de proyecto. Se incluye en el precio el conformado de la misma mediante 2 vigas principales de 72 cm de canto y vigas riostras, viguetas y barandilla según dimensiones especificadas en planos, así como tablonos de piso antideslizantes ranurados, todo ello ejecutado en madera de pino silvestre con tratamiento en profundidad en autoclave mediante sales hidrolubles libres de arsénico según norma UNE 56 - 416/88 CLASE II, así como acabado cepillado y pintado posterior con una mano de lasur color marrón. Se incluyen en el precio los herrajes y tornillería necesarios para la ejecución de la estructura en base a las especificaciones recogidas en los planos de la misma.

Mano de obra	420,77
Maquinaria	2.611,20
Resto de obra y materiales.....	24.486,00
<hr/>	
Suma la partida	27.517,97
Costes indirectos	6,00% 1.651,08
<hr/>	
TOTAL PARTIDA	29.169,05

**CAPÍTULO C05 TRABAJOS DE JARDINERÍA**

05_01	m3 EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL Extendido de tierra vegetal procedente de la propia excavación sobre superficie horizontal o inclinada con medios mecánicos y manuales, conformando capa con espesor uniforme de 15 cm, incluidos los trabajos de perfilado y regularización de la superficie.	Mano de obra 1,21 Maquinaria..... 2,82 Resto de obra y materiales 0,08	
		Suma la partida 4,11 Costes indirectos..... 6,00% 0,25	
		TOTAL PARTIDA 4,36	
05_02	m2 ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO Fresado del terreno, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con rotovator, efectuando dos pasadas cruzadas, alcanzando una profundidad de hasta 40 cm y el desmenuzamiento completo de los terrones.	Mano de obra 3,68 Maquinaria..... 2,39 Resto de obra y materiales 0,12	
		Suma la partida 6,19 Costes indirectos..... 6,00% 0,37	
		TOTAL PARTIDA 6,56	
05_03	m2 FORMACIÓN DE CAPA VEGETAL Formación de pradera por hidrosiembra en suelos de clima oceánico subhúmedo de una mezcla de agropyrum cristatum al 20%, festuca rubra al 20 %, lulum rigidum al 35%, festuca arundinacea al 10 %, trifolium repens al 7 % y medicago lupulina al 8 %, a razón de 35 gr/m2, en terreno disgregado y acondicionado que permita la aplicación por hidrosebradora, abonado, siembra y cubrición.	Mano de obra 3,53 Maquinaria..... 0,73 Resto de obra y materiales 0,76	
		Suma la partida 5,02 Costes indirectos..... 6,00% 0,30	
		TOTAL PARTIDA 5,32	

CAPÍTULO C06 TRABAJOS DE SEÑALIZACIÓN

06_01	ud INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL Suministro e instalación de señal cuadrada de 60 cm de lado tipo reflexiva S-13 anclada sobre poste de sustentación de acero galvanizado de 1,8 m de altura libre y sección 80 x 30 x 2 mm con agujeros de anclaje para la señal, incluso cimentación de poste mediante dado de hormigón de dimensiones 0,70 x 0,55 x 0,40 m.	Mano de obra 6,08 Resto de obra y materiales 120,19	
		Suma la partida 126,27 Costes indirectos 6,00% 7,58	
		TOTAL PARTIDA 133,85	
06_02	m2 MARCADO DE INCRIPCIONES VIALES Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura acrílica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de inscripciones en viales, incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	Mano de obra 1,81 Maquinaria 1,37 Resto de obra y materiales 29,94	
		Suma la partida 33,12 Costes indirectos 6,00% 1,99	
		TOTAL PARTIDA 35,11	

**CAPÍTULO C07 MOBILIARIO URBANO**

07_01	ud BANCO TIPO 1 Suministro e instalación de banco de hormigón prefabricado modelo SCP-01 para colocar en superficie, de dimensiones 2,27 x 0,67 x 0,79 m, con respaldo ejecutado mediante tablero de madera de 150 x 50 mm y listones de madera de dimensiones 50 x 50 mm en conformado de superficie de asiento, todo ello según plano de banco tipo 1.		
		Mano de obra	21,51
		Maquinaria.....	29,12
		Resto de obra y materiales	866,67
		Suma la partida	917,30
		Costes indirectos..... 6,00%	55,04
		TOTAL PARTIDA	972,34
07_02	ud BANCO TIPO 2 Suministro e instalación de banco de hormigón prefabricado modelo SCP-02 para colocar en superficie, de dimensiones 2,29 x 0,68 x 0,40 m, sin respaldo y con listones de madera de dimensiones 50 x 50 mm en conformado de superficie de asiento, todo ello según plano de banco tipo 2.		
		Mano de obra	21,51
		Maquinaria.....	29,12
		Resto de obra y materiales	811,16
		Suma la partida	861,79
		Costes indirectos..... 6,00%	51,71
		TOTAL PARTIDA	913,50
07_03	ud PAPELERA DE MADERA Suministro e instalación de papelera de madera modelo SCP-03, colocada sobre cimentación de hormigón HM/20/B/20/IIa de 0,40 x 0x40 x 0,10 m y de 26 L de capacidad total, conformada mediante bastidor de aro metálico y listones de madera de 40 x 40 mm, todo ello según plano papelera de madera.		
		Mano de obra	15,04
		Resto de obra y materiales	244,75
		Suma la partida	259,79
		Costes indirectos..... 6,00%	15,59
		TOTAL PARTIDA	275,38
07_04	ud MESA COBERTIZO Suministro e instalación de mesa cobertizo de picnic modelo SCP-04 para colocar en superficie, de dimensiones en planta 2,00 x 0,88 m y una altura total de 2,63 m, ejecutada en madera según despiece de plano mesa cobertizo y con cubierta ejecutada mediante planchas de panel sandwich grecadas sobre entramado de madera.		
		Mano de obra	31,35
		Maquinaria.....	19,98
		Resto de obra y materiales	2.018,59
		Suma la partida	2.069,92
		Costes indirectos..... 6,00%	124,20
		TOTAL PARTIDA	2.194,12

CAPÍTULO C08 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN

08_01	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN Limpieza y terminación de las obras con retirada de instalaciones y medios auxiliares implantados en obra, adecuación de las superficies temporalmente ocupadas y desmontaje de los servicios provisionales de obra.		
		Suma la partida	4.265,88
		Costes indirectos 6,00%	255,95
		TOTAL PARTIDA	4.521,83

En Boiro, Setiembre de 2020

El autor del proyecto

Fdo.: Samuel Cristobo Pérez



Documento 4

Presupuesto por partidas

**CAPÍTULO C01 TRABAJOS PREVIOS****CAPÍTULO C02 MOVIMIENTOS DE TIERRA**

01_01	ud	RAREO MEDIANTE TALA SELECTIVA			
		Rareo mediante tala selectiva de arbolado de hasta 5 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco y copa poco frondosa, con motosierra, incluida la extracción del tocón, la carga en camión y transporte de los residuos vegetales a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km.			
			179,00	27,76	4.969,04
01_02	m2	DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS			
		Desbroce del terreno, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con desbrozadora de martillos.			
			2.735,06	0,77	2.106,00
01_03	m2	DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES			
		Desbroce del terreno, con medios manuales, mediante desbrozadora equipada con disco de sierra o hilo de corte.			
			18.513,33	0,99	18.328,20
01_04	m	LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DEL CAUCE			
		Limpieza del cauce mediante retirada de piedras, residuos y obstáculos del lecho del río, incluida la carga y transporte de productos resultantes a vertedero específico, situado una distancia máxima de 10 km.			
			1.562,57	12,27	19.172,73
TOTAL CAPÍTULO C01 TRABAJOS PREVIOS					44.575,97

02_01	m3	RETIRADA CAPA DE TIERRA VEGETAL			
		Retirada de tierra vegetal superficial del terreno de 15 cm de espesor medio, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a acopio temporal.			
			657,29	10,52	6.914,69
02_02	m3	DESMONTE EN TERRENO BLANDO			
		Excavación de explanada en terreno de consistencia blanda, por medios mecánicos, incluido el perfilado y refino de los taludes resultantes, así como el transporte de productos procedentes de la excavación dentro de la propia obra y la posterior compactación de la explanada hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95 % de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.			
			163,97	18,72	3.069,52
02_03	m3	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN			
		Relleno con material procedente de la propia excavación mediante extendido del mismo, dejando el terreno perfilado en basto, con medios mecánicos, incluida la posterior humectación y compactación de la explanada en capas de 20 cm de espesor máximo hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95 % de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.			
			163,97	7,43	1.218,30
02_04	m3	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO			
		Relleno con productos procedentes de préstamo de material seleccionado a una distancia máxima de 10 Km, mediante extendido del mismo, dejando el terreno perfilado en basto, con medios mecánicos, incluida la posterior humectación y compactación de la explanada en capas de 20 cm de espesor máximo hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95 % de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.			
			631,64	12,90	8.148,16
TOTAL CAPÍTULO C02 MOVIMIENTOS DE TIERRA					19.350,67



CAPÍTULO C03 BASES DE FIRME Y PAVIMENTOS

CAPÍTULO C04 ESTRUCTURAS DE MADERA

03_01	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL			
		Extensión de capa de base de 10 cm de espesor de zahorra artificial ZA 20, con un 65 % de caras de fractura, totalmente extendida y compactada previa humectación de la superficie hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado, incluido el suministro de material a pie de tajo.	304,37	28,39	8.641,06
			<hr/>		
03_02	m2	PAVIMENTO ESTABILIZADO			
		Extensión de capa superficial de 10 cm de espesor con acabado compacto de mezcla de zahorra y estabilizante consolidante de terrenos a base de cemento, extendida, nivelada y compactada con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	304,37	21,93	6.674,83
			<hr/>		
TOTAL CAPÍTULO C03 BASES DE FIRME Y PAVIMENTOS			15.315,89		

04_01	ud	PASARELA PEATONAL DE MADERA			
		Suministro y colocación de pasarela peatonal de 2 m de anchura y 10 m de longitud sobre pilotes de madera hincados, según planos de proyecto. Se incluye en el precio el conformado de la misma mediante 2 vigas principales de 72 cm de canto y vigas riostras, viguetas y barandilla según dimensiones especificadas en planos, así como tablones de piso antideslizantes ranurados, todo ello ejecutado en madera de pino silvestre con tratamiento en profundidad en autoclave mediante sales hidrolubles libres de arsénico según norma UNE 56 - 416/88 CLASE II, así como acabado cepillado y pintado posterior con una mano de lasur color marrón. Se incluyen en el precio los herrajes y tornillería necesarios para la ejecución de la estructura en base a las especificaciones recogidas en los planos de la misma.	2,00	29.169,05	58.338,10
			<hr/>		
TOTAL CAPÍTULO C04 ESTRUCTURAS DE MADERA			58.338,10		

**CAPÍTULO C05 TRABAJOS DE JARDINERÍA****CAPÍTULO C06 TRABAJOS DE SEÑALIZACIÓN**

05_01	m3	EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL			
		Extendido de tierra vegetal procedente de la propia excavación sobre superficie horizontal o inclinada con medios mecánicos y manuales, conformando capa con espesor uniforme de 15 cm, incluidos los trabajos de perfilado y regularización de la superficie.			
			657,29	4,36	2.865,78
05_02	m2	ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO			
		Fresado del terreno, con medios mecánicos, mediante tractor agrícola equipado con rotovator, efectuando dos pasadas cruzadas, alcanzando una profundidad de hasta 40 cm y el desmenuzamiento completo de los terrones.			
			520,11	6,56	3.411,92
05_03	m2	FORMACIÓN DE CAPA VEGETAL			
		Formación de pradera por hidrosiembra en suelos de clima oceánico subhúmedo de una mezcla de agropyrum cristatum al 20%, festuca rubra al 20 %, Lulium rigidum al 35%, festuca arundinacea al 10 %, trifolium repens al 7 % y medicago lupulina al 8 %, a razón de 35 gr/m2, en terreno disgregado y acondicionado que permita la aplicación por hidrosebradora, abonado, siembra y cubrición.			
			520,11	5,32	2.766,99
		TOTAL CAPÍTULO C05 TRABAJOS DE JARDINERÍA			9.044,69

06_01	ud	INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL			
		Suministro e instalación de señal cuadrada de 60 cm de lado tipo reflexiva S-13 anclada sobre poste de sustentación de acero galvanizado de 1,8 m de altura libre y sección 80 x 30 x 2 mm con agujeros de anclaje para la señal, incluso cimentación de poste mediante dado de hormigón de dimensiones 0,70 x 0,55 x 0,40 m.			
			4,00	133,85	535,40
06_02	m2	MARCADO DE INCRIPCIONES VIALES			
		Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura acrílica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de inscripciones en viales, incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.			
			30,94	35,11	1.086,30
		TOTAL CAPÍTULO C06 TRABAJOS DE SEÑALIZACIÓN			1.621,70



CAPÍTULO C07 MOBILIARIO URBANO			
07_01	ud	BANCO TIPO 1	
		Suministro e instalación de banco de hormigón prefabricado modelo SCP-01 para colocar en superficie, de dimensiones 2,27 x 0,67 x 0,79 m, con respaldo ejecutado mediante tablero de madera de 150 x 50 mm y listones de madera de dimensiones 50 x 50 mm en conformado de superficie de asiento, todo ello según plano de banco tipo 1.	
			7,00 972,34 6.806,38
07_02	ud	BANCO TIPO 2	
		Suministro e instalación de banco de hormigón prefabricado modelo SCP-02 para colocar en superficie, de dimensiones 2,29 x 0,68 x 0,40 m, sin respaldo y con listones de madera de dimensiones 50 x 50 mm en conformado de superficie de asiento, todo ello según plano de banco tipo 2.	
			7,00 913,50 6.394,50
07_03	ud	PAPELERA DE MADERA	
		Suministro e instalación de papelerera de madera modelo SCP-03, colocada sobre cimentación de hormigón HM/20/B/20/IIa de 0,40 x 0x40 x 0,10 m y de 26 L de capacidad total, conformada mediante bastidor de aro metálico y listones de madera de 40 x 40 mm, todo ello según plano papelerera de madera.	
			15,00 275,38 4.130,70
07_04	ud	MESA COBERTIZO	
		Suministro e instalación de mesa cobertizo de picnic modelo SCP-04 para colocar en superficie, de dimensiones en planta 2,00 x 0,88 m y una altura total de 2,63 m, ejecutada en madera según despiece de plano mesa cobertizo y con cubierta ejecutada mediante planchas de panel sandwich greca-das sobre entramado de madera.	
			7,00 2.194,12 15.358,84
TOTAL CAPÍTULO C07 MOBILIARIO URBANO.....			32.690,42

CAPÍTULO C08 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN			
08_01	PA	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN	
		Limpieza y terminación de las obras con retirada de instalaciones y medios auxiliares implantados en obra, adecuación de las superficies temporalmente ocupadas y desmontaje de los servicios provisionales de obra.	
			1,00 4.521,83 4.521,83
TOTAL CAPÍTULO C08 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN.....			4.521,83

CAPÍTULO C09 SEGURIDAD Y SALUD			
09_01	PA	SEGURIDAD Y SALUD	
		Ejecución de plan de seguridad y salud a justificar con un nivel de exigencia alto, incluso la puesta en marcha de todas las medidas y actividades necesarias para mantener las condiciones de seguridad y salud en obra conforme a la legislación vigente.	
			1,00 5.426,19 5.426,19
TOTAL CAPÍTULO C09 SEGURIDAD Y SALUD.....			5.426,19

CAPÍTULO C10 GESTIÓN DE RESIDUOS			
10_01	PA	GESTIÓN DE RESIDUOS	
		Gestión de residuos a justificar resultantes de las labores de rareo mediante tala selectiva, limpieza del cauce y residuos derivados de los propios procesos constructivos y maquinaria a emplear en obra.	
			1,00 2.713,10 2.713,10
TOTAL CAPÍTULO C10 GESTIÓN DE RESIDUOS			2.713,10

TOTAL **193.598,56**



Documento 5

Resumen del presupuesto



CAPÍTULO.....		IMPORTE	%
C01	TRABAJOS PREVIOS.....	44.575,97	23,02
C02	MOVIMIENTOS DE TIERRA.....	19.350,67	10,00
C03	BASES DE FIRME Y PAVIMENTOS.....	15.315,89	7,91
C04	ESTRUCTURAS DE MADERA.....	58.338,10	30,13
C05	TRABAJOS DE JARDINERÍA.....	9.044,69	4,67
C06	TRABAJOS DE SEÑALIZACIÓN.....	1.621,70	0,84
C07	MOBILIARIO URBANO.....	32.690,42	16,89
C08	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN.....	4.521,83	2,34
C09	SEGURIDAD Y SALUD.....	5.426,19	2,80
C10	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	2.713,10	1,40
PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		193.598,56	
13,00 % Gastos generales.....		25.167,81	
6,00 % Beneficio industrial.....		11.615,91	
SUMA DE G.G. y B.I.		36.783,72	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN sin IVA		230.382,28	
21,00 % I.V.A.....		48.380,28	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN con IVA		278.762,56	

Asciede el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

En Boiro, Setiembre de 2020

El autor del proyecto

Fdo.: Samuel Cristobo Pérez