



DOCUMENTO 4

PRESUPUESTO

PROYECTO FIN DE GRADO

ACTUACIONES EN LA CONFLUENCIA DE LOS RÍOS TAMBRE Y CARBOEIRO PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
INUNDACIÓN EN EL ENTORNO DE SIGÜEIRO. OROSO (A CORUÑA)

GRADO INGENIERÍA OBRAS PÚBLICAS
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
UDC

OCTUBRE 2019

SUSANA AMADO CARBALLED





ANEJO 23. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO 24 REVISIÓN DE PRECIOS

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO 1. ANTECEDENTES. SITUACIÓN ACTUAL

ANEJO 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO 3. GEOLOGÍA

ANEJO 4. GEOTECNIA

ANEJO 5. HIDROLOGÍA

ANEJO 6. HIDRÁULICA

ANEJO 7. CLIMATOLOGÍA

ANEJO 8. EFECTOS SÍSMICOS

ANEJO 9. LEGISLACIÓN

ANEJO 10. ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ANEJO 11. DEFINICIÓN DE LA ALTERNATIVA ESCOGIDA

ANEJO 12. REPLANTEO

ANEJO 13. CATASTRO

ANEJO 14. EXPROPIACIONES

ANEJO 15. MOVIMIENTO DE TIERRAS

ANEJO 16. MURO DE PROTECCIÓN

ANEJO 17. ESTUDIO AMBIENTAL

ANEJO 18. GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO 19. SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO 20. PLAN DE OBRA

ANEJO 21. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO 22. PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

PLANOS GENERALES

1. Emplazamiento
2. Situación actual
3. Zona de flujo preferente
4. Planta general. Actuaciones

ÁREA INUNDABLE

- A-1. Replanteo y zonificación del espacio fluvial
- A-2. Planta general
- A-3. Planta desmonte y terraplén. Perfil longitudinal
- A-4. Secciones perfiles transversales

MURO DE PROTECCIÓN

- B-1. Replanteo
- B-2. Planta general
- B-3. Perfil Longitudinal
- B-4. Perfiles transversales
- B-5. Secciones características
- B-6. Detalles



F-3. Mobiliario parque infantil

F-4. Cartelería

PASEO FLUVIAL

C-1. Replanteo

C-2. Trazado en planta

C-3. Planta general

C-4. Perfil Longitudinal

C-5. Planta desmonte y terraplén

C-6. Perfiles transversales

C-7. Perfil detalle y pavimento

C-8. Secciones características

C-9. Ubicación mobiliario urbano y tubería de desagüe

C-10. Jardín de lluvia

REACONDICIONAMIENTO PARKING

D-1. Situación actual

D-2. Reacondicionamiento

D-3. Detalle pavimento

ZONAS RECREATIVAS

E-1. Replanteo

E-2. Detalle zona recreativa

PLANOS DE DETALLE

F-1. Mobiliario urbano

F-2. Máquinas biosaludables

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

MEDICIONES AUXILIARES

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO



MEDICIONES AUXILIARES



1. TRABAJOS PREVIOS

Demolición de firmes.....	397,39 m2
Desbroce y limpieza del terreno	
Superficie del área inundable: 75993.6143 m2	
Superficie del entorno del muro de protección: 4915.82 m2	
Total.....	80,909.43 m2

2. MOVIMIENTO DE TIERRAS

Tierra vegetal.....	1,667.96 m2
Terraplén	8,339.82 m2
Desmante	17,642.55 m2

*Las áreas del movimiento de tierras son calculadas en base a los resultados obtenidos en AutoCad Civil 3D

3. LIMPIEZA DEL CAUCE

Limpieza y desbroce:

Longitud del tramo del río afectado por la obra: 1,149.34 m
Anchura estimada de limpieza y retirada de obstáculos: 0.5 m

Total	574.67 m2
-------------	-----------

Retirada piedras y obstáculos:

Longitud del tramo del río afectado por la obra: 1,149.34 m
Anchura estimada de limpieza y retirada de obstáculos: 3 m

Total	3448.02 m2
-------------	------------

4. PAVIMENTACIÓN

RECONDICIONAMIENTO APARCAMIENTO

Grava 45/60 mm.sumin.y coloc. ext.ma.....	39.74 m3
Base zahorra artificial	139.09 m3
Césped semillado de 1000 a 5000m	397.39 m2
Pavimento de hormigón drenante hm20/s20	39.74 m2

PARQUE INFANTIL

Losa de hormigón	706.86 m2
Caucho reciclado	706.86 m2
Base zahorra artificial	141.37 m3

PASEO FLUVIAL

Jabre en senda 6 cm	1,492.68 mL
Bordillo de madera 0,06x10 cm	1,492.68 mL
Geotextil 150g/m2	1,597.17 m2
Base zahorra artificial	283.61 m3

5. ESTRUCTURAS

Clapeta diam.10 cm	12 Uds
Muro de protección de hormigón armado HA-25 (ML)	
- Base zapara dimensiones 1.8 x 0.3 = 0.54 m2	
- Estructura vertical muro: 2.0 x 0.3 = 0.6 m2	
- Longitud total trazado muro: 232.18 m	



6. ALUMBRADO

Luminaria solar led..... 37 Uds

Incluye:

- Columna de PVC de seccion circular y 5 m. de altura
- Luminaria tipo LED de potencia 60 W
- Placa solar

7. EQUIPAMIENTO (MOBILIARIO URBANO)

Aparca-bicicletas metálico..... 1.0 Uds

Papelera de acero y madera 18 Uds

Blanco de madera 18 Uds

Banco de hormigón redondo 1.0 Uds

8. EQUIPAMIENTO PARA OCIO

MAQUINARIA DEPORTIVA-BIOSALUDABLE

- Dorsal ancho.....1 ud
- Bicicleta 1ud
- Elíptica 1 ud
- Patinador aéreo 1 ud
- Volante 1 ud
- Twister 1 ud

PARQUE INFANTIL

- Castillo-tobogán 1 ud
- Balancín 1 ud
- Balancín- muelle individual 3 uds
- Columpio 3 plazas..... 1 ud
- Red tridimensional 1 ud

9. JARDINERÍA

Seto (Ligustrum Vulgare) 51.60 ML

Álamo Blanco (Populus Alba) 25.00 uds

Castaño (Castanea Sativa) 40.00 uds

Sauce llorón (Salix babilónica), 9.00 uds

Césped semillado de 1000 A 5000m 64,727.54 m2

10. DRENAJE

JARDÍN DE LLUVIA. Superficie 493.25 m2

- Mantillo..... 0.01 m3
- Semilla combinada de césped 0.055 kg
- Arena de río 0.03 Tm
- Grava 40/80 0.05 m3

CUNETA VERDE. Longitud total del trazado: 626.34 mL

- Mantillo..... 0.01 m3
- Semilla combinada de césped 0.055 kg
- Arena de río 0.03 Tm
- Grava 40/80 0.05 m3

11. SEÑALIZACIÓN

Señal vertical de 60x60 10 uds



MEDICIONES



MEDICIONES

PPTO_DOCUMENTO4
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

01 TRABAJOS PREVIOS

PPTO_DOCUMENTO4 CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.01	M2 DEMOLICIÓN DE FIRMES Demolición de pavimentos de mezcla bituminosa, de hasta 25cm de espesor, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de material a vertedero.	1	722.52	0.55	1	
						397.39
01.02	M2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno superficial, por medios mecánicos, con pala cargadora, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones.					80,909.43

MEDICIONES

PPTO_DOCUMENTO4
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

PPTO_DOCUMENTO4 CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01	M3 TIERRA VEGETAL EN TALUDES Y ZONAS VERDES Tierra vegetal arenosa, suministrada a granel, extendida a máquina y perfilada por medios manuales.					1,667.96
02.02	M3 TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN Terraplén con material procedente de terreno de excavación, incluso extensión, humectación y compactación.					8,339.82
02.03	M3 EXCAVACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO Excavación de desmonte, en terrenos de tránsito, por medios mecánicos, incluso carga sobre camión.					17,642.55



MEDICIONES

PPTO_DOCUMENTO4 CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	LIMPIEZA DEL CAUCE					
03.01	LIMPIEZA Y DESBROCE Retirada de piedras, arboles y obstáculos en lecho del río , incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo. Cantidad estimada en función de la superficie del río y la densidad de obstáculos apreciada en las visitas al lugar.					579.67
03.02	RETIRADA DE PIEDRAS Y OBSTÁCULOS Retirada de piedras y obstáculos en lecho del río, incluso carga y descarga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo. Cantidad estimada en función de la superficie de la superficie del río y la densidad de obstáculos apreciada en las visitas del lugar, se considera 1 m3 de material retirado por cada 10m2.	1	1159.3473	3		3,478.04

MEDICIONES

PPTO_DOCUMENTO4 CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	PAVIMENTACIÓN					
04.01	REACONDICIONAMIENTO DE APARCAMIENTO					
U49420	M3 GRAVA 45/60 mm.SUMIN.Y COLOC. EXT.MANUAL Grava 45/60 mm.,suministro y colocacion, empleada como subbase granular.Incluso extendido manual, compactacion y transporte; puesto en obra.	1	397.3873	1.0	0.1	39.74
U03CZ020	M3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor.	1	397.3873	1.0	0.35	139.09
U26455T	M2 CÉSPED SEMILLADO DE 1000 A 5000m Césped semillado de 1000 a 5000m2 de superficie (mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa), incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	1	397.3873	1.0	1.0	397.39
U49222	M3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN DRENANTE HM20/S20 Pavimento de hormigón drenante HM-20/S/20, tamaño máx.árido 20mm, de consistencia blanda, esparcido desde camión, tendido y vibrado manualmente, incluso maestreado.	1	397.3873	1.0	0.1	39.74
04.02	PARQUE INFANTIL					
JYJGYUG	M2 LOSA DE HORMIGÓN Solera para instalaciones, realizada con hormigón fck 10 N/mm2, de 15cm de espesor, extendido sobre terreno limpio y compactado a mano, reglado y curado mediante riego.	1	706.8583	1.0	1.0	706.86
DFWAERF	M2 CAUCHO RECICLADO Pavimento elástico bicapa de caucho de 40 mm de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulado coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie incluido transporte y colocación.	1	706.8583	1.0	0.04	706.86



U03CZ020 M3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL
Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor.

1 706.8583 1.0 0.2

141.37

04.03 PASEO FLUVIAL

U04VA080 M2 JABRE EN SENDA 6 CM
Pavimento terrizo peatonal de 6 cm de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación.

1 746.3400 2.0

1,492.68

FGRE ML BORDILLO DE MADERA 0,06X10 CM
Bordillo de madera de pino de 1ª calidad tanalizados al vacío en autoclave, de D=10/15 cm., sobre suelo preparado.

1 746.3400

1,492.68

U13AP030 M2 GEOTEXTIL 150G/M2
Suministro y colocación de geotextil tejido para drenaje, fabricado en pp con una densidad de 150 g/m2, tratado para resistir las radiaciones UVA y resistente al envejecimiento el agua de mar, ácidos y alcalisis.

1 746.3400 2.0

1,597.17

U03CZ020 M3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL
Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor.

1 746.3400 2.0 0.19

283.61

MEDICIONES

PPTO_DOCUMENTO4
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

05 ESTRUCTURAS

05.01 UD CLAPETA DIAM.10 CM
Clapeta de 10 cm de diámetro de acero inoxidable y ABS con sistema de válvula antorretorno extrema, resistente a envejecimiento, protege contrarroedores, incl. montaje y colocación.

12.00

05.02 ML MURO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HA-25
Muro hormigón armado HA-25 armado B400S de 10x9x0,30

1 232.1800 1.32 1.0

1.00



MEDICIONES

PPTO_DOCUMENTO4
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

06 ALUMBRADO

06.01	UD LUMINARIA SOLAR LED UD. farola, formado por: -Columna de PVC de seccion circular y 5 m. de altura -Luminaria tipo LED de potencia 60 W -Placa solar incluso excavación, mazacota y colocación.				37.00
-------	--	--	--	--	-------

MEDICIONES

PPTO_DOCUMENTO4
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

07 EQUIPAMIENTO

07.01	Ud APARCA-BICICLETAS Aparcamiento para bicicletas de 4,1 m formado por un tobo de acero galvanizado de 30 cm de diámetro y una altura de 90 cm.				1.00
07.02	UD PAPELERA ACERO GALV.Y MADERA GUI Papera de 95 cm de altura y 42 cm de diametro, construida en acero galvanizado y madera de guinea hidrofugada y con tratamiento antiparasitos; de 40 l de capacidad y abatible.				18.00
07.03	Ud BANCO DE MADERA Banco con respaldo y asiento de madera, con pletina de forja, de 1.8 m de longitud.				18.00
07.04	Ud BANCO DE HORMIGÓN IN SITU REDONDO Banco con respaldo prefabricado de hormigón, de forma circular con 2 metros de radio.				1.00



MEDICIONES

PPTO_DOCUMENTO4
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

08 EQUIPAMIENTO PARA OCIO

08.01 **MÁQUINAS DEPORTIVAS**
Conjunto de máquinas, que incluye una unidad de los siguientes: Twister, Volante, Elíptica, Patinador aéreo, Bicicleta y Doral ancho

6.00

08.02 **JUEGOS INFANTILES**

Conjunto de mobiliario infantil que incluye las siguientes unidades, 1 ud Red tridimensional, 1 ud Castillo de juego con tobogán, 1 ud Columpio de tres asientos, 3 uds de Balancín individual y 1 ud de balancín de dos plazas

5.00

MEDICIONES

PPTO_DOCUMENTO4
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

09 JARDINERÍA

09.01 **ML Seto (Ligustrum Vulgare)**
Plantación de seto incl mano de obra sustrato y riego.

51.60

09.02 **UD Álamo Blanco (Populus Alba)**
Plantación de álamo incl mano de obra sustrato y riego.

25.00

09.03 **UD Castaño (Castanea Sativa)**
Plantación de castaño incl. de obra. sustrato y riego.

40.00

09.04 **Ud Sauce llorón (Salix babilónica),**
Sauce llorón (Salix babilónica), de 14-16cm, a raíz desnuda, incluso excavación de hoyo de 0,6x0,6x0,6m, plantación y primer riego.

9.00

U26455T **M2 CÉSPED SEMILLADO DE 1000 A 5000m**
Césped semillado de 1000 a 5000m2 de superficie (mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa), incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera sie

64,727.54



MEDICIONES

PPTO_DOCUMENTO4
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

10 DRENAJE

10.01	M2 JARDÍN DE LLUVIA Depresión ajardinada poco profunda que incorpora muchos mecanismos de eliminación de contaminantes, incluida la escorrentía.				493.25
10.02	ML CAZ-CUNETA VERDE Estructuras lineal cubiertas de hierba, con una base superior de un metro y taludes con pendiente pendiente 1V:3H				626.34

MEDICIONES

PPTO_DOCUMENTO4
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

11 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

11.01	Ud SEÑAL CUADRADA 60x60 cm Ud. Señal reflectante cuadrada de 60x60 cm. i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.				10.00
-------	--	--	--	--	-------



MEDICIONES

PPTO_DOCUMENTO4
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

12 SEGURIDAD Y SALUD

12.01 SEGURIDAD Y SALUD
Partida alzada a justificar según el Presupuesto del Anejo de Seguridad y Salud

1.00

MEDICIONES

PPTO_DOCUMENTO4
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

13 GESTIÓN DE RESIDUOS

13.01 GESTIÓN DE RESIDUOS
Partida alzada a justificar según el Presupuesto del Anejo de Gestión de residuos

1.00



MEDICIONES

PPTO_DOCUMENTO4
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

14 VARIOS

14.01 ABONO INTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN
Ud partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras

1.00

14.02 ABONO INTEGRO MANTENIMIENTO Y SEÑALIZACIÓN DE LA OBRA
Ud. Partida alzada de abono íntegro para el mantenimiento del tráfico y terminación de las obras

1.00



CUADROS DE PRECIOS NÚMERO 1 Y 2



CUADRO DE PRECIOS 1

PPTO_DOCUMENTO4

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		TRABAJOS PREVIOS	
01.01	M2	DEMOLICIÓN DE FIRMES Demolición de pavimentos de mezcla bituminosa, de hasta 25cm de espesor, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de material a vertedero.	2.89
01.02	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno superficial, por medios mecánicos, con pala cargadora, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones.	0.57
		DOS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
		CERO con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PPTO_DOCUMENTO4

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
02.01	M3	TIERRA VEGETAL EN TALUDES Y ZONAS VERDES Tierra vegetal arenosa, suministrada a granel, extendida a máquina y perfilada por medios manuales.	21.49
02.02	M3	TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN Terraplén con material procedente de terreno de excavación, incluso extensión, humectación y compactación.	3.77
		VEINTIÚN con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.03	M3	EXCAVACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO Excavación de desmonte, en terrenos de tránsito, por medios mecánicos, incluso carga sobre camión.	5.14
		TRES con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
		CINCO con CATORCE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

PPTO_DOCUMENTO4
CÓDIGO UD RESUMEN

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		LIMPIEZA DEL CAUCE	
03.01		LIMPIEZA Y DESBROCE Retirada de piedras, arboles y obstáculos en lecho del río , incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo. Cantidad estimada en función de la superficie del río y la densidad de obstáculos apreciada en las visitas al lugar.	0.57
		CERO con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.02		RETIRADA DE PIEDRAS Y OBSTÁCULOS Retirada de piedras y obstáculos en lecho del río, incluso carga y descarga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo. Cantidad estimada en función de la superficie de la superficie del río y la densidad de obstáculos apreciada en las visitas del lugar, se considera 1 m3 de material retirado por cada 10m2.	1.75
		UN con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PPTO_DOCUMENTO4
CÓDIGO UD RESUMEN

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		PAVIMENTACIÓN	
04.01		REACONDICIONAMIENTO DE APARCAMIENTO	
U49420	M3	GRAVA 45/60 mm.SUMIN.Y COLOC. EXT.MANUAL Grava 45/60 mm.,suministro y colocacion, empleada como subbase granular.Incluso extendido manual, compactacion y transporte; puesto en obra.	25.61
		VEINTICINCO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
U03CZ020	M3	BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor.	6.22
		SEIS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
U26455T	M2	CÉSPED SEMILLADO DE 1000 A 5000m Césped semillado de 1000 a 5000m2 de superficie (mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa), incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	1.64
		UN con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U49222	M3	PAVIMENTO DE HORMIGÓN DRENANTE HM20/S20 Pavimento de hormigón drenante HM-20/S/20, tamaño máx.árido 20mm, de consistencia blanda, esparcido desde camión, tendido y vibrado manualmente, incluso maestreado.	78.29
		SETENTA Y OCHO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
04.02		PARQUE INFANTIL	
JYJGYUG	M2	LOSA DE HORMIGÓN Solera para instalaciones, realizada con hormigón fck 10 N/mm2, de 15cm de espesor, extendido sobre terreno limpio y compactado a mano, reglado y curado mediante riego.	15.09
		QUINCE con NUEVE CÉNTIMOS	
DFWAERF	M2	CAUCHO RECICLADO Pavimento elástico bicapa de caucho de 40 mm de espesor, capa inferior de birutas y superior de granulado coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie incluido transporte y colocación.	61.59
		SESENTA Y UN con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U03CZ020	M3	BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor.	6.22
		SEIS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
04.03		PASEO FLUVIAL	
U04VA080	M2	JABRE EN SENDA 6 CM Pavimento terrizo peatonal de 6 cm de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación.	14.18
		CATORCE con DIECIOCHO CÉNTIMOS	



FGRE	ML	BORDILLO DE MADERA 0,06X10 CM Bordillo de madera de pino de 1ª calidad tanalizados al vacío en autoclave, de D=10/15 cm., sobre suelo preparado.	15.44
		QUINCE con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U13AP030	M2	GEOTEXTIL 150G/M2 Suministro y colocación de geotextil tejido para drenaje, fabricado en pp con una densidad de 150 g/m2, tratado para resistir las radiaciones UVA y resistente al envejecimiento el agua de mar, ácidos y alcalis.	3.90
		TRES con NOVENTA CÉNTIMOS	
U03CZ020	M3	BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor.	6.22
		SEIS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PPTO_DOCUMENTO4

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		ESTRUCTURAS	
05.01	UD	CLAPETA DIAM.10 CM Clapeta de 10 cm de diámetro de acero inoxidable y ABS con sistema de válvula antorretorno extrema, resistente a envejecimiento, protege contrarroedores, incl. montaje y colocación.	62.49
05.02	ML	MURO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HA-25 Muro hormigón armado HA-25 armado B400S de 10x9x0,30	SESENTA Y DOS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 144,886.18 CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS con DIECIOCHO CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS 1

PPTO_DOCUMENTO4

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		ALUMBRADO	
06.01	UD	LUMINARIA SOLAR LED UD. farola, formado por: -Columna de PVC de seccion circular y 5 m. de altura -Luminaria tipo LED de potencia 60 W -Placa solar incluso excavación, mazacota y colocación.	909.10
		NOVECIENTOS NUEVE con DIEZ CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PPTO_DOCUMENTO4

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		EQUIPAMIENTO	
07.01	Ud	APARCA-BICICLETAS Aparcamiento para bicicletas de 4,1 m formado por un tobo de acero galvanizado de 30 cm de diámetro y una altura de 90 cm.	146.96
		CIENTO CUARENTA Y SEIS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.02	UD	PAPELERA ACERO GALV.Y MADERA GUI Papera de 95 cm de altura y 42 cm de diametro, construida en acero galvanizado y madera de guinea hidrofugada y con tratamiento antiparasitos; de 40 l de capacidad y abatible.	288.59
		DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
07.03	Ud	BANCO DE MADERA Banco con respaldo y asiento de madera, con pletina de forja, de 1.8 m de longitud.	332.95
		TRESCIENTOS TREINTA Y DOS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
07.04	Ud	BANCO DE HORMIGÓN IN SITU REDONDO Banco con respaldo prefabricado de hormigón, de forma circular con 2 metros de radio.	276.53
		DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS con CINCUENTA Y CÉNTIMOS	
TRES			



CUADRO DE PRECIOS 1

PPTO_DOCUMENTO4

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08		EQUIPAMIENTO PARA OCIO	
08.01		MÁQUINAS DEPORTIVAS Conjunto de máquinas, que incluye una unidad de los siguientes: Twister, Volante, Elíptica, Patinador aéreo, Bicicleta y Doral ancho	4,206.60
			CUATRO MIL DOSCIENTOS SEIS con SESENTA CÉNTIMOS
08.02		JUEGOS INFANTILES Conjunto de mobiliario infantil que incluye las siguientes unidades, 1 ud Red tridimensional, 1 ud Castillo de juego con tobogán, 1 ud Columpio de tres asientos, 3 uds de Balancín individual y 1 ud de balancín de dos plazas	2,259.57
			DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PPTO_DOCUMENTO4

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		JARDINERÍA	
09.01	ML	Seto (Ligustrum Vulgare) Plantación de seto incl mano de obra sustrato y riego.	20.46
			VEINTE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
09.02	UD	Álamo Blanco (Populus Alba) Plantación de álamo incl mano de obra sustrato y riego.	35.11
			TREINTA Y CINCO con ONCE CÉNTIMOS
09.03	UD	Castaño (Castanea Sativa) Plantación de castaño incl. de obra. sustrato y riego.	91.86
			NOVENTA Y UN con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
09.04	Ud	Sauce llorón (Salix babilónica), Sauce llorón (Salix babilónica), de 14-16cm, a raíz desnuda, incluso excavación de hoyo de 0,6x0,6x0,6m, plantación y primer riego.	27.66
			VEINTISIETE con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U26455T	M2	CÉSPED SEMILLADO DE 1000 A 5000m Césped semillado de 1000 a 5000m2 de superficie (mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa), incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	1.64
			UN con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS 1

PPTO_DOCUMENTO4

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10		DRENAJE	
10.01	M2	JARDÍN DE LLUVIA Depresión ajardinada poco profunda que incorpora muchos mecanismos de eliminación de contaminantes, incluida la escorrentía.	31.04
		TREINTA Y UN con CUATRO CÉNTIMOS	
10.02	ML	CAZ-CUNETAS VERDES Estructuras lineales cubiertas de hierba, con una base superior de un metro y taludes con pendiente 1V:3H	45.83
		CUARENTA Y CINCO con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PPTO_DOCUMENTO4

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11		SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	
11.01	Ud	SEÑAL CUADRADA 60x60 cm Ud. Señal reflectante cuadrada de 60x60 cm. i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	199.62
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

PPTO_DOCUMENTO4

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14		VIARIOS	
14.01		ABONO INTEGRAL LIMPIEZA Y TERMINACIÓN Ud partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras	1,060.00
14.02		ABONO INTEGRAL MANTENIMIENTO Y SEÑALIZACIÓN DE LA OBRA Ud. Partida alzada de abono íntegro para el mantenimiento del tráfico y terminación de las obras	5,300.00
		MIL SESENTA	
		CINCO MIL TRESCIENTOS	



CUADRO DE PRECIOS 2

PPTO_DOCUMENTO4

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		TRABAJOS PREVIOS	
01.01	M2	DEMOLICIÓN DE FIRMES Demolición de pavimentos de mezcla bituminosa, de hasta 25cm de espesor, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de material a vertedero.	
		Mano de obra.....	0.60
		Maquinaria.....	2.13
		Suma la partida.....	2.73
		Costes indirectos..... 6%	0.16
		TOTAL PARTIDA	2.89
01.02	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno superficial, por medios mecánicos, con pala cargadora, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones.	
		Mano de obra.....	0.14
		Maquinaria.....	0.40
		Suma la partida.....	0.54
		Costes indirectos..... 6%	0.03
		TOTAL PARTIDA	0.57

CUADRO DE PRECIOS 2

PPTO_DOCUMENTO4

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
02.01	M3	TIERRA VEGETAL EN TALUDES Y ZONAS VERDES Tierra vegetal arenosa, suministrada a granel, extendida a máquina y perfilada por medios manuales.	
		Mano de obra.....	3.60
		Maquinaria.....	1.07
		Resto de obra y materiales.....	15.60
		Suma la partida.....	20.27
		Costes indirectos..... 6%	1.22
		TOTAL PARTIDA	21.49
02.02	M3	TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN Terraplén con material procedente de terreno de excavación, incluso extensión, humectación y compactación.	
		Mano de obra.....	0.55
		Maquinaria.....	1.33
		Resto de obra y materiales.....	1.68
		Suma la partida.....	3.56
		Costes indirectos..... 6%	0.21
		TOTAL PARTIDA	3.77
02.03	M3	EXCAVACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO Excavación de desmonte, en terrenos de tránsito, por medios mecánicos, incluso carga sobre camión.	
		Mano de obra.....	0.25
		Maquinaria.....	2.61
		Resto de obra y materiales.....	1.99
		Suma la partida.....	4.85
		Costes indirectos..... 6%	0.29
		TOTAL PARTIDA	5.14



CUADRO DE PRECIOS 2

PPTO_DOCUMENTO4

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		LIMPIEZA DEL CAUCE	
03.01		LIMPIEZA Y DESBROCE	
		Retirada de piedras, arboles y obstáculos en lecho del río , incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo. Cantidad estimada en función de la superficie del río y la densidad de obstáculos apreciada en las visitas al lugar.	
		Mano de obra	0.14
		Maquinaria.....	0.40
		Suma la partida	0.54
		Costes indirectos..... 6%	0.03
		TOTAL PARTIDA	0.57
03.02		RETIRADA DE PIEDRAS Y OBSTÁCULOS	
		Retirada de piedras y obstáculos en lecho del río, incluso carga y descarga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo. Cantidad estimada en función de la superficie de la superficie del río y la densidad de obstáculos apreciada en las visitas del lugar, se considera 1 m3 de material retirado por cada 10m2.	
		Mano de obra	0.32
		Maquinaria.....	1.33
		Suma la partida	1.65
		Costes indirectos..... 6%	0.10
		TOTAL PARTIDA	1.75

CUADRO DE PRECIOS 2

PPTO_DOCUMENTO4

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		PAVIMENTACIÓN	
04.01		REACONDICIONAMIENTO DE APARCAMIENTO	
U49420	M3	GRAVA 45/60 mm.SUMIN.Y COLOC. EXT.MANUAL	
		Grava 45/60 mm.,suministro y colocacion, empleada como subbase granular.Incluso extendido manual, compactacion y transporte; puesto en obra.	
		Mano de obra.....	4.94
		Maquinaria	8.00
		Resto de obra y materiales.....	11.22
		Suma la partida.....	24.16
		Costes indirectos 6%	1.45
		TOTAL PARTIDA	25.61
U03CZ020	M3	BASE ZAHORRA ARTIFICIAL	
		Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor.	
		Mano de obra	0.96
		Maquinaria	2.16
		Resto de obra y materiales.....	2.75
		Suma la partida.....	5.87
		Costes indirectos 6%	0.35
		TOTAL PARTIDA	6.22
U26455T	M2	CÉSPED SEMILLADO DE 1000 A 5000m	
		Césped semillado de 1000 a 5000m2 de superficie (mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa), incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	
		Mano de obra.....	1.18
		Resto de obra y materiales.....	0.37
		Suma la partida.....	1.55
		Costes indirectos 6%	0.09
		TOTAL PARTIDA	1.64
U49222	M3	PAVIMENTO DE HORMIGÓN DRENANTE HM20/S20	
		Pavimento de hormigón drenante HM-20/S/20, tamaño máx.árido 20mm, de consistencia blanda, esparcido desde camión, tendido y vibrado manualmente, incluso maestreado.	
		Mano de obra.....	6.86
		Maquinaria	0.36
		Resto de obra y materiales.....	66.64
		Suma la partida.....	73.86
		Costes indirectos 6%	4.43
		TOTAL PARTIDA	78.29



04.02	PARQUE INFANTIL			FGRE	ML BORDILLO DE MADERA 0,06X10 CM		
JYJGYUG	M2 LOSA DE HORMIGÓN				Bordillo de madera de pino de 1ª calidad tanalizados al vacío en autoclave, de D=10/15 cm., sobre suelo preparado.		
	Solera para instalaciones, realizada con hormigón fck 10 N/mm2, de 15cm de espesor, extendido sobre terreno limpio y compactado a mano, reglado y curado mediante riego.					Mano de obra.....	1.80
		Mano de obra.....	8.14			Resto de obra y materiales.....	12.77
		Maquinaria.....	0.34				
		Resto de obra y materiales.....	5.76			Suma la partida.....	14.57
		Suma la partida.....	14.24			Costes indirectos..... 6%	0.87
		Costes indirectos..... 6%	0.85	U13AP030	M2 GEOTEXTIL 150G/M2		
	TOTAL PARTIDA		15.09		Suministro y colocación de geotextil tejido para drenaje, fabricado en pp con una densidad de 150 g/m2, tratado para resistir las radiaciones UVA y resistente al envejecimiento el agua de mar, ácidos y alcalis.		
DFWAERF	M2 CAUCHO RECICLADO					Mano de obra.....	2.97
	Pavimento elástico bicapa de caucho de 40 mm de espesor, capa inferior de birutas y superior de granulado coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie incluido transporte y colocación.					Resto de obra y materiales.....	0.71
		Mano de obra.....	2.77			Suma la partida.....	3.68
		Maquinaria.....	3.32			Costes indirectos..... 6%	0.22
		Resto de obra y materiales.....	52.01			TOTAL PARTIDA	3.90
		Suma la partida.....	58.10	U03CZ020	M3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL		
		Costes indirectos..... 6%	3.49		Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor.	Mano de obra.....	0.96
	TOTAL PARTIDA		61.59			Maquinaria.....	2.16
U03CZ020	M3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL					Resto de obra y materiales.....	2.75
	Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor.					Suma la partida.....	5.87
		Mano de obra.....	0.96			Costes indirectos..... 6%	0.35
		Maquinaria.....	2.16			TOTAL PARTIDA	6.22
		Resto de obra y materiales.....	2.75			Mano de obra.....	0.96
		Suma la partida.....	5.87			Maquinaria.....	2.16
		Costes indirectos..... 6%	0.35			Resto de obra y materiales.....	2.75
	TOTAL PARTIDA		6.22			Suma la partida.....	5.87
						Costes indirectos..... 6%	0.35
04.03	PASEO FLUVIAL					TOTAL PARTIDA	6.22
U04VA080	M2 JABRE EN SENDA 6 CM						
	Pavimento terrizo peatonal de 6 cm de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación.						
		Mano de obra.....	0.96				
		Maquinaria.....	1.99				
		Resto de obra y materiales.....	10.43				
		Suma la partida.....	13.38				
		Costes indirectos..... 6%	0.80				
	TOTAL PARTIDA		14.18				



CUADRO DE PRECIOS 2

PPTO_DOCUMENTO4

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		ESTRUCTURAS	
05.01	UD	CLAPETA DIAM.10 CM Clapeta de 10 cm de diámetro de acero inoxidable y ABS con sistema de válvula antorretorno extrema, resistente a envejecimiento, protege contrarroedores, incl. montaje y colocación.	
		Mano de obra	14.40
		Maquinaria.....	24.25
		Resto de obra y materiales.....	20.30
		Suma la partida.....	58.95
		Costes indirectos..... 6%	3.54
		TOTAL PARTIDA	62.49
05.02	ML	MURO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HA-25 Muro hormigón armado HA-25 armado B400S de 10x9x0,30	
		Mano de obra	95,667.98
		Maquinaria.....	30,635.14
		Resto de obra y materiales.....	10,381.95
		Suma la partida.....	136,685.08
		Costes indirectos..... 6%	8,201.10
		TOTAL PARTIDA	144,886.18

CUADRO DE PRECIOS 2

PPTO_DOCUMENTO4

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		ALUMBRADO	
06.01	UD	LUMINARIA SOLAR LED UD. farola, formado por: -Columna de PVC de seccion circular y 5 m. de altura -Luminaria tipo LED de potencia 60 W -Placa solar incluso excavación, mazacota y colocación.	
		Mano de obra	31.18
		Maquinaria	3.54
		Resto de obra y materiales.....	822.92
		Suma la partida.....	857.64
		Costes indirectos 6%	51.46
		TOTAL PARTIDA	909.10



CUADRO DE PRECIOS 2

PPTO_DOCUMENTO4

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		EQUIPAMIENTO	
07.01	Ud	APARCA-BICICLETAS Aparcamiento para bicicletas de 4,1 m formado por un tobo de acero galvanizado de 30 cm de diámetro y una altura de 90 cm.	
		Mano de obra.....	8.64
		Resto de obra y materiales.....	130.00
		Suma la partida.....	138.64
		Costes indirectos..... 6%	8.32
		TOTAL PARTIDA.....	146.96
07.02	UD	PAPELERA ACERO GALV.Y MADERA GUI Papera de 95 cm de altura y 42 cm de diametro, construida en acero galvanizado y madera de guinea hidrofugada y con tratamiento antiparasitos; de 40 l de capacidad y abatible.	
		Mano de obra.....	20.98
		Maquinaria.....	0.23
		Resto de obra y materiales.....	251.04
		Suma la partida.....	272.25
		Costes indirectos..... 6%	16.34
		TOTAL PARTIDA.....	288.59
07.03	Ud	BANCO DE MADERA Banco con respaldo y asiento de madera, con pletina de forja, de 1.8 m de longitud.	
		Mano de obra.....	8.64
		Resto de obra y materiales.....	305.46
		Suma la partida.....	314.10
		Costes indirectos..... 6%	18.85
		TOTAL PARTIDA.....	332.95
07.04	Ud	BANCO DE HORMIGÓN IN SITU REDONDO Banco con respaldo prefabricado de hormigón, de forma circular con 2 metros de radio.	
		Mano de obra.....	8.64
		Resto de obra y materiales.....	252.24
		Suma la partida.....	260.88
		Costes indirectos..... 6%	15.65
		TOTAL PARTIDA.....	276.53

CUADRO DE PRECIOS 2

PPTO_DOCUMENTO4

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08		EQUIPAMIENTO PARA OCIO	
08.01	UD	MÁQUINAS DEPORTIVAS Conjunto de máquinas, que incluye una unidad de los siguientes: Twister, Volante, Eliptica, Patinador aéreo, Bicicleta y Doral ancho	
		Mano de obra.....	148.14
		Resto de obra y materiales.....	3,820.35
		Suma la partida.....	3,968.49
		Costes indirectos..... 6%	238.11
		TOTAL PARTIDA.....	4,206.60
08.02	UD	JUEGOS INFANTILES Conjunto de mobiliario infantil que incluye las siguientes unidades, 1 ud Red tridimensional, 1 ud Castillo de juego con tobogán, 1 ud Columpio de tres asientos, 3 uds de Balancín individual y 1 ud de balancín de dos plazas	
		Mano de obra.....	172.83
		Resto de obra y materiales.....	1,958.84
		Suma la partida.....	2,131.67
		Costes indirectos..... 6%	127.90
		TOTAL PARTIDA.....	2,259.57



CUADRO DE PRECIOS 2

PPTO_DOCUMENTO4

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

U26455T

M2 CÉSPED SEMILLADO DE 1000 A 5000m

Césped semillado de 1000 a 5000m2 de superficie (mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa), incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.

09 JARDINERÍA

09.01 ML Seto (*Ligustrum Vulgare*)
Plantación de seto incl mano de obra sustrato y riego.

Mano de obra 7.68
Resto de obra y materiales 11.62

Suma la partida 19.30
Costes indirectos 6% 1.16

TOTAL PARTIDA 20.46

09.02 UD Álamo Blanco (*Populus Alba*)
Plantación de álamo incl mano de obra sustrato y riego.

Mano de obra 7.68
Resto de obra y materiales 25.44

Suma la partida 33.12
Costes indirectos 6% 1.99

TOTAL PARTIDA 35.11

09.03 UD Castaño (*Castanea Sativa*)
Plantación de castaño incl. de obra. sustrato y riego.

Mano de obra 7.68
Resto de obra y materiales 78.98

Suma la partida 86.66
Costes indirectos 6% 5.20

TOTAL PARTIDA 91.86

09.04 Ud Sauce llorón (*Salix babilónica*),
Sauce llorón (*Salix babilónica*), de 14-16cm, a raíz desnuda,
incluso excavación de hoyo de 0,6x0,6x0,6m, plantación y
primer riego.

Mano de obra 7.68
Resto de obra y materiales 18.41

Suma la partida 26.09
Costes indirectos 6% 1.57

TOTAL PARTIDA 27.66

Mano de obra 1.18
Resto de obra y materiales 0.37

Suma la partida 1.55
Costes indirectos 6% 0.09

TOTAL PARTIDA 1.64



CUADRO DE PRECIOS 2

PPTO_DOCUMENTO4

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10		DRENAJE	
10.01	M2	JARDÍN DE LLUVIA Depresión ajardinada poco profunda que incorpora muchos mecanismos de eliminación de contaminantes, incluida la escorrentía.	
		Mano de obra	1.50
		Maquinaria.....	26.66
		Resto de obra y materiales.....	1.12
		Suma la partida.....	29.28
		Costes indirectos..... 6%	1.76
		TOTAL PARTIDA	31.04
10.02	ML	CAZ-CUNETAS VERDES Estructuras lineales cubiertas de hierba, con una base superior de un metro y taludes con pendiente 1V:3H	
		Mano de obra	9.82
		Maquinaria.....	31.99
		Resto de obra y materiales.....	1.43
		Suma la partida.....	43.24
		Costes indirectos..... 6%	2.59
		TOTAL PARTIDA	45.83

CUADRO DE PRECIOS 2

PPTO_DOCUMENTO4

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11		SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	
11.01	Ud	SEÑAL CUADRADA 60x60 cm Ud. Señal reflectante cuadrada de 60x60 cm. i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	22.01
		Maquinaria	10.57
		Resto de obra y materiales.....	155.74
		Suma la partida.....	188.32
		Costes indirectos..... 6%	11.30
		TOTAL PARTIDA	199.62



CUADRO DE PRECIOS 2

PPTO_DOCUMENTO4

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14		VIARIOS	
14.01		ABONO INTEGRAL LIMPIEZA Y TERMINACIÓN	
		Ud. partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras	
		Suma la partida	1,000.00
		Costes indirectos..... 6%	60.00
		TOTAL PARTIDA	1,060.00
14.02		ABONO INTEGRAL MANTENIMIENTO Y SEÑALIZACIÓN DE LA OBRA	
		Ud. Partida alzada de abono íntegro para el mantenimiento del tráfico y terminación de las obras	
		Suma la partida	5,000.00
		Costes indirectos..... 6%	300.00
		TOTAL PARTIDA	5,300.00



PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

PPTO_DOCUMENTO4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	TRABAJOS PREVIOS			
01.01	M2 DEMOLICIÓN DE FIRMES Demolición de pavimentos de mezcla bituminosa, de hasta 25cm de espesor, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de material a vertedero.	397.39	2.89	1,148.46
01.02	M2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno superficial, por medios mecánicos, con pala cargadora, con tala y retirada de árboles y arbustos, arrancado de tocones.	80,909.43	0.57	46,118.38

TOTAL 01..... **47,266.84**

PRESUPUESTO

PPTO_DOCUMENTO4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	M3 TIERRA VEGETAL EN TALUDES Y ZONAS VERDES Tierra vegetal arenosa, suministrada a granel, extendida a máquina y perfilada por medios manuales.	1,667.96	21.49	35,844.46
02.02	M3 TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN Terraplén con material procedente de terreno de excavación, incluso extensión, humectación y compactación.	8,339.82	3.77	31,441.12
02.03	M3 EXCAVACIÓN DE DESMONTE EN TERRENO Excavación de desmonte, en terrenos de tránsito, por medios mecánicos, incluso carga sobre camión.	17,642.55	5.14	90,682.71

TOTAL 02..... **157,968.29**



PRESUPUESTO

PPTO_DOCUMENTO4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	LIMPIEZA DEL CAUCE			
03.01	LIMPIEZA Y DESBROCE Retirada de piedras, arboles y obstáculos en lecho del río , incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo. Cantidad estimada en función de la superficie del río y la densidad de obstáculos apreciada en las visitas al lugar.	579.67	0.57	330.41
03.02	RETIRADA DE PIEDRAS Y OBSTÁCULOS Retirada de piedras y obstáculos en lecho del río, incluso carga y descarga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo. Cantidad estimada en función de la superficie de la superficie del río y la densidad de obstáculos apreciada en las visitas del lugar, se considera 1 m3 de material retirado por cada 10m2.	3,478.04	1.75	6,086.57
TOTAL 03.....				6,416.98

PRESUPUESTO

PPTO_DOCUMENTO4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	PAVIMENTACIÓN			
04.01	REACONDICIONAMIENTO DE APARCAMIENTO			
U49420	M3 GRAVA 45/60 mm.SUMIN.Y COLOC. EXT.MANUAL Grava 45/60 mm.,suministro y colocacion, empleada como subbase granular.Incluso extendido manual, compactacion y transporte; puesto en obra.	39.74	25.61	1,017.74
U03CZ020	M3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor.	139.09	6.22	865.14
U26455T	M2 CÉSPED SEMILLADO DE 1000 A 5000m Césped semillado de 1000 a 5000m2 de superficie (mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa), incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	397.39	1.64	651.72
U49222	M3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN DRENANTE HM20/S20 Pavimento de hormigón drenante HM-20/S/20, tamaño máx.árido 20mm, de consistencia blanda, esparcido desde camión, tendido y vibrado manualmente, incluso maestreado.	39.74	78.29	3,111.24
TOTAL 04.01.....				5,645.84
04.02	PARQUE INFANTIL			
JYJGYUG	M2 LOSA DE HORMIGÓN Solera para instalaciones, realizada con hormigón fck 10 N/mm2, de 15cm de espesor, extendido sobre terreno limpio y compactado a mano, reglado y curado mediante riego.	706.86	15.09	10,666.52
DFWAERF	M2 CAUCHO RECICLADO Pavimento elástico bicapa de caucho de 40 mm de espesor, capa inferior de birutas y superior de granulado coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie incluido transporte y colocación.	706.86	61.59	43,535.51
U03CZ020	M3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor.	141.37	6.22	879.32
TOTAL 04.02.....				55,081.35



04.03 PASEO FLUVIAL				
U04VA080	M2 JABRE EN SENDA 6 CM Pavimento terrizo peatonal de 6 cm de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación.	1,492.68	14.18	21,166.20
FGRE	ML BORDILLO DE MADERA 0,06X10 CM Bordillo de madera de pino de 1ª calidad tanalizados al vacío en autoclave, de D=10/15 cm., sobre suelo preparado.	1,492.68	15.44	23,046.98
U13AP030	M2 GEOTEXTIL 150G/M2 Suministro y colocación de geotextil tejido para drenaje, fabricado en pp con una densidad de 150 g/m2, tratado para resistir las radiaciones UVA y resistente al envejecimiento el agua de mar, ácidos y alcalisis.	1,597.17	3.90	6,228.96
U03CZ020	M3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor.	283.61	6.22	1,764.05
TOTAL 04.03.....				52,206.19
TOTAL 04.....				112,933.38

PRESUPUESTO

PPTO_DOCUMENTO4
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05 ESTRUCTURAS				
05.01	UD CLAPETA DIAM.10 CM Clapeta de 10 cm de diámetro de acero inoxidable y ABS con sistema de válvula antorretorno extrema, resistente a envejecimiento, protege contrarroedores, incl. montaje y colocación.	12.00	62.49	749.88
05.02	ML MURO DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HA-25 Muro hormigón armado HA-25 armado B400S de 10x9x0,30	1.00	144,886.18	144,886.18
TOTAL 05.....				145,636.06



PRESUPUESTO

PPTO_DOCUMENTO4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	ALUMBRADO			
06.01	UD LUMINARIA SOLAR LED UD. farola, formado por: -Columna de PVC de seccion circular y 5 m. de altura -Luminaria tipo LED de potencia 60 W -Placa solar incluso excavación, mazacota y colocación.	37.00	909.10	33,636.70
TOTAL 06.....				33,636.70

PRESUPUESTO

PPTO_DOCUMENTO4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	EQUIPAMIENTO			
07.01	Ud APARCA-BICICLETAS Aparcamiento para bicicletas de 4,1 m formado por un tobo de acero galvanizado de 30 cm de diámetro y una altura de 90 cm.	1.00	146.96	146.96
07.02	UD PAPELERA ACERO GALV.Y MADERA GUI Papera de 95 cm de altura y 42 cm de diametro, construida en acero galvanizado y madera de guinea hidrofugada y con tratamiento antiparasitos; de 40 l de capacidad y abatible.	18.00	288.59	5,194.62
07.03	Ud BANCO DE MADERA Banco con respaldo y asiento de madera, con pletina de forja, de 1.8 m de longitud.	18.00	332.95	5,993.10
07.04	Ud BANCO DE HORMIGÓN IN SITU REDONDO Banco con respaldo prefabricado de hormigón, de forma circular con 2 metros de radio.	1.00	276.53	276.53
TOTAL 07.....				11,611.21



PRESUPUESTO

PPTO_DOCUMENTO4
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08 EQUIPAMIENTO PARA OCIO		
08.01	MÁQUINAS DEPORTIVAS Conjunto de máquinas, que incluye una unidad de los siguientes: Twister, Volante, Elíptica, Patinador aéreo, Bicicleta y Doral ancho	1.00 4,206.60 4,206.60
08.02	JUEGOS INFANTILES Conjunto de mobiliario infantil que incluye las siguientes unidades, 1 ud Red tridimensional, 1 ud Castillo de juego con tobogán, 1 ud Columpio de tres asientos, 3 uds de Balancín individual y 1 ud de balancín de dos plazas	1.00 2,259.57 2,259.57
TOTAL 08.....		6,466.17

PRESUPUESTO

PPTO_DOCUMENTO4
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09 JARDINERÍA		
09.01	ML Seto (Ligustrum Vulgare) Plantación de seto incl mano de obra sustrato y riego.	51.60 20.46 1,055.74
09.02	UD Álamo Blanco (Populus Alba) Plantación de álamo incl mano de obra sustrato y riego.	25.00 35.11 877.75
09.03	UD Castaño (Castanea Sativa) Plantación de castaño incl. de obra. sustrato y riego.	40.00 91.86 3,674.40
09.04	Ud Sauce llorón (Salix babilónica), Sauce llorón (Salix babilónica), de 14-16cm, a raíz desnuda, incluso excavación de hoyo de 0,6x0,6x0,6m, plantación y primer riego.	9.00 27.66 248.94
U26455T	M2 CÉSPED SEMILLADO DE 1000 A 5000m Césped semillado de 1000 a 5000m2 de superficie (mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa), incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	64,727.54 1.64 106,153.17
TOTAL 09.....		112,010.00



PRESUPUESTO

PPTO_DOCUMENTO4
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10 DRENAJE		
10.01	M2 JARDÍN DE LLUVIA Depresión ajardinada poco profunda que incorpora muchos mecanismos de eliminación de contaminantes, incluida la escorrentía.	493.25 31.04 15,310.48
10.02	ML CAZ-CUNETAS VERDES Estructuras lineales cubiertas de hierba, con una base superior de un metro y taludes con pendiente 1V:3H	626.34 45.83 28,705.16
TOTAL 10.....		44,015.64

PRESUPUESTO

PPTO_DOCUMENTO4
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS		
11.01	Ud SEÑAL CUADRADA 60x60 cm Ud. Señal reflectante cuadrada de 60x60 cm. i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	10.00 199.62 1,996.20
TOTAL 11.....		1,996.20



PRESUPUESTO

PPTO_DOCUMENTO4
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12 SEGURIDAD Y SALUD		
12.01	SEGURIDAD Y SALUD	1.00 13,050.25 13,050.25
Partida alzada a justificar según el Presupuesto del Anejo de Seguridad y Salud		
TOTAL 12.....		13,050.25

PRESUPUESTO

PPTO_DOCUMENTO4
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13 GESTIÓN DE RESIDUOS		
13.01	GESTIÓN DE RESIDUOS	1.00 11,412.19 11,412.19
Ud. Partida alzada correspondiente de la Gestión de residuos del 0.75 % del Presupuesto de Ejecución material		
TOTAL 13.....		11,412.19



PRESUPUESTO

PPTO_DOCUMENTO4
CÓDIGO RESUMEN

		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14	VIARIOS			
14.01	ABONO INTEGRAL LIMPIEZA Y TERMINACIÓN Ud partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras	1.00	1,060.00	1,060.00
14.02	ABONO INTEGRAL MANTENIMIENTO Y SEÑALIZACIÓN DE LA OBRA Ud. Partida alzada de abono íntegro para el mantenimiento del tráfico y terminación de las obras	1.00	5,300.00	5,300.00
	TOTAL 14.....			6,360.00
	TOTAL			710,779.91



RESUMEN DEL PRESUPUESTO



RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
0	TRABAJOS PREVIOS.....	47,266.84	6.65
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	157,968.29	22.22
03	LIMPIEZA DEL CAUCE	6,416.98	0.90
04	PAVIMENTACIÓN.....	112,933.38	15.89
05	ESTRUCTURAS.....	145,636.06	20.49
06	ALUMBRADO	33,636.70	4.73
07	EQUIPAMIENTO.....	11,611.21	1.63
08	EQUIPAMIENTO PARA OCIO.....	6,466.17	0.91
09	JARDINERÍA.....	112,010.00	15.76
10	DRENAJE	44,015.64	6.19
11	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	1,996.20	0.28
12	SEGURIDAD Y SALUD	13,050.25	1.84
13	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	11,412.19	1.61
14	VARIOS	6,360.00	0.89
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		710,779.91	
13.00 % Gastos generales.....		92,401.39	
6.00 % Beneficio industrial.....		42,646.79	
SUMA DE G.G. y B.I.		135,048.18	
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN SIN IVA		845,828.09	
21.00 % I.V.A.		177,623.90	
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN CON IVA		1,023,451.99	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		1,023,451.99	

A Coruña, septiembre de 2019.

LA AUTORA DEL PROYECTO:

FDO: SUSANA AMADO CARBALLEDO

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN CIENTO ONCE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS