



E.T.S. INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

PROYECTO FIN DE GRADO

GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ESPECIALIDAD EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

Título:

**PASEO FLUVIAL Y ACONDICIONAMIENTO DE LOS
MÁRGENES DEL RÍO BOIS EN AS NOGAIS**

"IMPROVEMENT OF THE MARGINS OF THE BOIS RIVER IN AS NOGAIS"

Autor:

ISMAEL CARCEDO GÓMEZ

Fecha:

SEPTIEMBRE 2018



ÍNDICE GENERAL

➤ Documento nº 1: Memoria

1) Memoria descriptiva

1. Introducción
2. Objeto
3. Documentos del proyecto
4. Descripción de las obras
5. Impacto ambiental
6. Cálculos justificativos
7. Expropiaciones
8. Gestión de residuos
9. Justificación de precios
10. Formula de revisión de precios
11. Plazo de ejecución y plazo de garantía
12. Clasificación del contratista
13. Estudio de Seguridad y Salud
14. Presupuesto
15. Presupuesto para conocimiento de la Administración
16. Índice de documentos

2) Memoria justificativa

- Anejo nº 1: Antecedentes

- Anejo nº 2: Estudio Previo
- Anejo nº 3: Estudio Geográfico y Agroclimático
- Anejo nº 4: Geología
- Anejo nº5: Geotecnia
- Anejo nº6: Hidrológico
- Anejo nº 7: Hidráulico
- Anejo nº8: Estudio de Alternativas
- Anejo nº 9: Reportaje Fotográfico
- Anejo nº10: Normativa y Legislación
- Anejo nº 11: Topografía y Replanteo
- Anejo nº 12: Trazado y Movimiento de tierras
- Anejo nº 13: Limpieza del cauce
- Anejo nº 14: Pavimentación y jardinería
- Anejo nº 15: Zonas verdes
- Anejo nº 16: Iluminación
- Anejo nº 17: Muro de Escollera
- Anejo nº 18: Seguridad y Salud
- Anejo nº 19: Impacto ambiental
- Anejo nº 20: Gestión de Residuos



- Anejo nº 21: Expropiaciones

- Anejo nº 22: Gestión de residuos
- Anejo nº 23: Justificación de precios
- Anejo nº 24: Revisión de Precios
- Anejo nº 25: Plan de obra
- Anejo nº 26: Clasificación del contratista
- Anejo nº 27: Presupuesto para conocimiento de la Administración

- **Documento nº 2: planos**
 - Plano de situación
 - Estado actual de la zona
 - Replanteo
 - Planta general
 - Perfil longitudinal
 - Acotación del eje
 - Perfil transversal
 - Secciones modificadas
 - Pavimentos
 - Zonas de descanso

- Aparcamientos
- Accesos
- Mobiliario urbano
- Iluminación

- **Documento nº 3: Pliego de prescripciones técnicas particulares**
 - Capítulo 1: Introducción y generalidades
 - Capítulo 2: Descripción de la obra
 - Capítulo 3: Origen y características de los materiales
 - Capítulo 4: Definición. Ejecución. Medición y abono de las unidades de obra.

- **Documento nº 4: Presupuesto**
 - Mediciones
 - Cuadro de precios nº 1
 - Cuadro de precios nº 2
 - Presupuesto
 - Resumen del presupuesto



DOCUMENTO Nº4:
PRESUPUESTO



ÍNDICE DEL PRESUPUESTO

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2
4. PRESUPUESTO
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



MEDICIONES

MEDICIONES

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO 01 Trabajos previos							
01.2.F1	m2 Desbroce y limpieza Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, con carga y transporte al vertedero.						8.315,06
01.3.F1	m2 Compactación del terreno Compactado del terreno natural por medios mecánicos.						7.279,85

MEDICIONES

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO 02 Movimiento de tierras							
03.1.F1	m3 Excavación del terreno por medios mecánicos Excavación y acopio de tierras excavadas a pie de máquina para terreno flojo, procurando el mejor perfilado posible de taludes, pero sin el refino de los mismos. Volumen medido en perfil natural.						1.237,07
03.2.F1	m3 Terraplen de material propio de la obra Terraplén con productos procedentes de la propia obra, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.						151,18
03.5.F1	m3 Tierra vegetal en taludes y zonas verdes Tierra vegetal en taludes en capas de 20 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.						256,25
03.6.F1	m3 Transporte de tierras sobrantes a vertedero Transporte de tierras o materiales pétreos, con camión de capacidad 14 m3, por carreteras o caminos en buenas condiciones, hasta una distancia de 25-50 km, incluido el retorno en vacío y considerando una velocidad media de 40 Km/h. Sin carga. Volumen medido en perfil esponjado.						934,70

MEDICIONES

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO 03 Limpieza del cauce del río							
04.1.F1	m3 Limpieza del cauce del río 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.						
	sedimentos	3	22,00	5,00	1,00		330,00
							330,00
04.2.F1	m3 Retidara de árboles del cauce Retirada y transporte de árboles que hay en el cauce del río debido a la caída por diferentes motivos.						
	Arboles	2	21,00	0,50	0,50		10,50
							10,50
04.3.F1	m2 Limpieza y desbroce, medios mecánicos, incl tala y retirada Desbroce y limpieza mecánica del terreno, incluyendo tala y retirada de árboles y arbustos y el arrancado de raíces y tocones. Incluye p.p. de medios auxiliares.						
		98	22,00	0,50	0,50		539,00
							539,00

MEDICIONES

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO 04 Firmes y pavimentos							
SUBCAPÍTULO 05.1.F1 Pavimentacion de losas de piedra natural							
05.1.1.F1	m2 pavimentacion de pizarras Solado de piezas de pizarra a medida, de 2 cm. de espesor para exteriores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6%), recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, /cama de arena de 2 cm., rejuntado y limpieza. s/ CTE-DB SU y NTE-RSP-7.						
	Primer tramo	1	523,17	5,00			2.615,85
	sendas	1	20,30	1,50			30,45
							2.646,30
SUBCAPÍTULO 05.5.F1 Pavimento de la zona de aparcamiento							
APARTADO 05.5.1.F1 Pavimentacion de zona de rodadura							
05.5.3	m2 Hormigon drenante						
	Aparcamiento 1	1	73,90	27,00			1.995,30
							1.995,30
05.5.2.01.F1	M3 Zahorra natural						
	Aparcamiento 1	1	73,90	27,00	0,03		59,86
							59,86
05.5.2.02.F1	M2 Solera para pavimento e=15 M2. Solera, para superficies superiores a 400 m2, para instalación recrecido y/o posterior de cualquier pavimento, de 9 cm. de espesor, realizada con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M15), / masado del mortero, elevación a planta con máquina, nivelación, maestreado y fratasado, s/NTE-RSS.						
	Aparcamiento 1	1	73,90	27,00	0,03		59,86
							59,86
APARTADO 05.5.2 Pavimentacion de la zona de aparcamiento							
05.5.2.01.F1	M3 Zahorra natural						
	Aparcamiento 1	1	20,00	5,00	0,30		30,00
		3	25,00	5,00	0,30		112,50
		1	7,00	5,00	0,30		10,50
		1	11,00	5,00	0,30		16,50
	Bicicletas	1	13,24	5,00	0,30		19,86
							189,36
05.5.2.02.F1	M2 Solera para pavimento e=15 M2. Solera, para superficies superiores a 400 m2, para instalación recrecido y/o posterior de cualquier pavimento, de 9 cm. de espesor, realizada con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M15), / masado del mortero, elevación a planta con máquina, nivelación, maestreado y fratasado, s/NTE-RSS.						
	Aparcamiento 1	1	20,00	5,00			100,00
		3	25,00	5,00			375,00
		1	7,00	5,00			35,00
		1	11,00	5,00			55,00
	Bicicletas	1	13,24	5,00			66,20
							631,20
05.5.2.03.F1	m2 Rejilla cesped color /A VEG. y cesped Rejilla para césped mod. Recyfix de plástico reciclado 100% pe-hd color verde, de 388x333 mm. Y 38 mm de espesor; colocado sobre una cama de arena con gravilla de 2-3 cm. de espesor, previa compactación del terreno, incluso p.p. de tierra vegetal, lámina geotextil y siembra al voleo de plantas cespitosas. Totalmente colocado.						
	Aparcamiento 1	1	20,00	5,00			100,00
		3	25,00	5,00			375,00
		1	7,00	5,00			35,00
		1	11,00	5,00			55,00
	Bicicletas	1	13,24	5,00			66,20
							631,20
SUBCAPÍTULO 05.6.F1 Pavimentacion de la zona de juegos							
05.6.1.F1	m2 Pavimento de la zona de juegos Se realiza mediante pavimento de losetas de caucho reciclado. Hay que comprobar y prepara la superficie, colocar un adhesivo y las láminas o losetas con las juntas entre láminas adecuadas. Posteriormente se limpia el pavimento y se protege. Sembramos plantas cespitosas. Preparación y comprobación de la superficie de asiento.						
							372,71

MEDICIONES

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 05.7.F1 Pavimentacion de las sendas							
05.7.1.F1	m3 Pavimentacion de las sendas						
	Pavimento realizado mediante placas de hormigón armado. Para realizarlo se compacta el terreno hasta un 95% del Proctor modificado, se extiende una capa de arena y compacta. Posteriormente se asientan las placas, con unas juntas de 5mm, que se rellenan posteriormente.						
		1	133,30	1,50	0,15		29,99
							29,99

MEDICIONES

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO 05 Equipamiento urbano							
SUBCAPÍTULO 07.1.F1 Mobiliario urbano							
07.1.1	ud Bancos de estilo rustico						
	Se colocarán bancos aislados tipo rustico de 2,50 m de longitud con brazos, de asiento y respaldo recto, realizado enteramente en madera de pino tratada con protector ungüida, insecticida e hidrófugo.						
							30,00
07.1.F1	Mobiliario urbano						
							1,00
07.2.F1	ud Conjunto de mesa de granito y bancos						
	Se colocarán conjuntos de mesa rústica de 2,50 m. de longitud con dos bancos adosados con forma de L, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.						
							16,00
07.3.F1	ud Papeleras						
	Se colocarán papeleras basculante de tubo de acero y listonaje de madera tratada, de 30 l de capacidad, con 2 postes cilindricos de 0,97m y mecanismo basculante, recibido en dado de hormigón.						
							25,00
07.4.F1	m Barandilla de madera						
	Barandilla de madera de pino marítimo, tratada en autoclave grado 4 de 1,00 m de altura, pies derechos de 1.200x100x70 mm, dos baldas horizontales de 110x32 mm y pasamanos cepillado con tornillería oculta, de 100x70mm, totalmente colocada.						
							522,57
07.5.F1	ud Aparcamiento bicicletas						
	Aparcamiento para 10 bicicletas formado por un tubo de acero galvanizado de 30 cm de diámetro y una altura total de 90 cm . Los tubos estan separados 35 cm.						
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 Iluminación sustitución de farolas							
SUBCAPÍTULO 08.1.F1 Iluminación paseo							
MAT24	ud farolas solares Epo B07-11						15,00
SUBCAPÍTULO R.1.F.P Retirada de farolas viejas							
R.F.2	Retirada de farolas						15,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 Iluminación							
SUBCAPÍTULO 08.1.F1 Iluminación paseo							
MAT24	ud farolas solares Epo B07-11						15,00
SUBCAPÍTULO 08.2.F1 Iluminación aparcamiento							
MAT26	ud Iluminarias solares Suntrack						5,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO 08 Juegos infantiles							
09.1	<p>ud Columpio de acero</p> <p>Suministro y colocación de Columpio de 2 plazas de Acero R4100 o equivalente de Industrias Agapito, para niños mayores de 3 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Fabricado en acero galvanizado y poliéileno de alta densidad de 2 cm de espesor. Asientos de seguridad en caucho amortiguador de impactos con alma interior de aluminio. Cadenas de acero inoxidable. Dimensiones 1,5 x 3,3 x 2,4 m altura. Área de seguridad 27 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante.</p>						1,00
09.2	<p>ud Conjunto multitrepa</p> <p>Suministro y colocación de Conjunto Multitrepa R4955 o equivalente de Industrias Agapito, para niños de edades entre 5 y 12 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Fabricado en Pino Rojo del Norte laminado y tratado en autoclave nivel P4 y lásur a poro abierto. Decoración grabada en poliéileno de alta densidad bicolor de 2 cm de espesor. Incluye Red vertical, red horizontal, escalera de barras, rocódromo vertical y trapecio. Dimensiones 2,9 x 1,5 x 2 m altura. Área de seguridad 36 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante.</p>						1,00
09.3	<p>ud Tobogán de acero</p> <p>Suministro y colocación de Tobogán de acero grande R4802 o equivalente de Industrias Agapito, para niños mayores de 9 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Fabricado en acero galvanizado con pintura termoendurecida y poliéileno de alta densidad de 2 cm de espesor. Dimensiones 4,5 x 0,45 x 2,73 metros altura. Área de seguridad 23,94 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante.</p>						1,00
09.4	<p>ud Muelle "El lorito"</p> <p>Suministro y colocación de muelle individual con forma de loro, fabricado con dos tableros contrachapados de abedul de 22 mm más 3 manos de pintura (5 en los cantos) de esmalte poliuretano texturado. El asiento, de tablero con terminación fenólica antideslizante color marrón, está situado en el interior, imposibilitando la caída lateral del niño. El cuerpo se refuerza con 2 barras de sujeción de inoxidable pulido de diámetro 25 mm y accesorios superpuestos en forma de ojos, pico, ala y cola. Sistema de balanceo basado en un muelle de acero de 20 mm plastificado en caliente color verde, incluye sistema antipellizco de fundición de aluminio sujeto a cada extremo con unas bases de acero inoxidable de 4 mm.</p>						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO 09 Jardinería							
10.1.F1	<p>m2 Formación de césped natural</p> <p>Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies de 1000/5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de molocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.</p> <p>Lado izquierdo 1 2.010,00 10,12 20.341,20 Lado derecho 1 2.010,00 14,78 29.707,80</p>						50.049,00
10.2.F1	<p>ud Castanea Sativa (castaño)</p> <p>Castanea sativa (Castaño) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego</p>						10,00
10.3.F1	<p>ud Salix Babilónica (Sauce llorón)</p> <p>Salix babylonica (Sauce llorón) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</p>						14,00
10.4.F1	<p>ud Populus Alba (álamo blanco)</p> <p>Populus alba (Álamo blanco) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</p>						8,00
10.5.F1	<p>m Seto Ligustrum Vulgare (seto)</p> <p>Seto de Ligustrum vulgare de 0,75 a 1 m. de altura, suministradas en contenedor y plantación en zanja, incluso apertura de la misma con los medios indicados, abonado, formación de rigola y primer riego.</p> <p>Aparcamiento 1 1 420,00 420,00 Aparcamiento 2 1 160,00 160,00</p>						580,00

MEDICIONES

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO 10 Señalización							
11.1.F2	PA Colocación de señalizacion PA. PÁrtila Alzada de Abono Integro recolocación de la señalización ex istente en la actualidad en la obra y colocación de nuevas señales						1,00

MEDICIONES

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO 11 Muro							
ESCO	Muro de escollera		3,50	523,00	2,60		4.760,83

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO 12 Juegos para mayores							
09.2.1.F2	ud Las barras Mobiliario urbano para fortalecer los músculos del hombro y el abdomen, mejora la condición muscular de la espalda. Realizado en acero.						1,00
09.2.2.F2	ud Cintura verde Aparato realizado en acero para ejercitar la cintura y ayuda a relajar los músculos de cintura, cadera y espalda. Refuerza la agilidad y la flexibilidad de la zona lumbar.						1,00
09.2.3.F2	ud Columpio verde Aparato que desarrolla y refuerza la musculatura de piernas y cintura. Realizado en acero						1,00
09.2.4.F2	ud Esqui de fondo Aparato para mejorar la movilidad de los miembros superiores e inferiores, así como la flexibilidad de las articulaciones.						1,00
09.2.5.F2	ud Los patines Aparato para mejorar la movilidad de los miembros inferiores, así como el equilibrio y la coordinación del cuerpo. Aumenta la capacidad cardíaca y pulmonar, reforzando la musculatura de piernas y glúteos						1,00
09.2.6.F2	ud Surf Aparato que refuerza la musculatura de la cintura, mejora la flexibilidad y coordinación del cuerpo.						1,00
09.2.7.F2	ud El timon Aparato para reforzar la musculatura de miembros superiores, así como la flexibilidad y agilidad de las articulaciones del hombro.						1,00
09.2.8.F2	ud Volante						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO LIMP Limpieza y terminación de las obras							
13.1	PA Limpieza y terminación de las obras Partida alzada de abono íntegro de limpieza y terminación de las obras						1,00

MEDICIONES

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO SS Seguridad y Salud							
14.1	ud Partida de seguridad y salud						1,00

MEDICIONES

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO GR Gestión de residuos							
15.1	ud Partida de Gestión de residuos						
	Partida alzada de gestión de residuos a justificar en el anejo correspondiente						1,00



CUADRO DE PRECIOS N°1

CUADRO DE PRECIOS 1

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO 01 Trabajos previos			
01.2.F1	m2	Desbroce y limpieza Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, con carga y transporte al vertedero.	1,36
		UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.3.F1	m2	Compactación del terreno Compactado del terreno natural por medios mecánicos.	4,74
		CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO 02 Movimiento de tierras			
03.1.F1	m3	Excavación del terreno por medios mecánicos Excavación y acopio de tierras excavadas a pie de máquina para terreno flojo, procurando el mejor perfilado posible de taludes, pero sin el refino de los mismos. Volumen medido en perfil natural.	11,92
		ONCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.2.F1	m3	Terraplen de material propio de la obra Terraplén con productos procedentes de la propia obra, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.	22,48
		VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.5.F1	m3	Tierra vegetal en taludes y zonas verdes Tierra vegetal en taludes en capas de 20 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.	10,71
		DIEZ EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.6.F1	m3	Transporte de tierras sobrantes a vertedero Transporte de tierras o materiales pétreos, con camión de capacidad 14 m3, por carreteras o caminos en buenas condiciones, hasta una distancia de 25-50 km, incluido el retorno en vacío y considerando una velocidad media de 40 Km/h. Sin carga. Volumen medido en perfil esponjado.	5,13
		CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO 03 Limpieza del cauce del río			
04.1.F1	m3	Limpieza del cauce del río 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.	41,46
CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CENTIMOS			
04.2.F1	m3	Retidara de árboles del cauce Retirada y transporte de árboles que hay en el cauce del río debido a la caída por diferentes motivos.	20,20
VEINTE EUROS con VEINTE CENTIMOS			
04.3.F1	m2	Limpieza y desbroce, medios mecánicos, incl tala y retirada Desbroce y limpieza mecánica del terreno, incluyendo tala y retirada de árboles y arbustos y el arrancado de raíces y tocones. Incluye p.p. de medios auxiliares.	3,86
TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CENTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO 04 Firmes y pavimentos			
SUBCAPITULO 05.1.F1 Pavimentacion de losas de piedra natural			
05.1.1.F1	m2	pavimentacion de pizarras Solado de piezas de pizarra a medida, de 2 cm. de espesor para exteriores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6%), recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, /lcama de arena de 2 cm., rejuntado y limpieza, s/ CTE-DB SU y NTE-RSP-7.	38,47
TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CENTIMOS			
SUBCAPITULO 05.5.F1 Pavimento de la zona de aparcamiento			
APARTADO 05.5.1.F1 Pavimentacion de zona de rodadura			
05.5.3	m2	Hormigon drenante	11,63
ONCE EUROS con SESENTA Y TRES CENTIMOS			
05.5.2.01.F1	M3	Zahorra natural	33,89
TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS			
05.5.2.02.F1	M2	Solera para pavimento e=15 M2. Solera, para superficies superiores a 400 m2, para instalación recrecido y/o posterior de cualquier pavimento, de 9 cm. de espesor, realizada con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M15), /l amasado del mortero, elevación a planta con máquina, nivelación, maestreado y fratasado, s/NTE-RSS.	10,89
DIEZ EUROS con OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS			
APARTADO 05.5.2 Pavimentacion de la zona de aparcamiento			
05.5.2.01.F1	M3	Zahorra natural	33,89
TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS			
05.5.2.02.F1	M2	Solera para pavimento e=15 M2. Solera, para superficies superiores a 400 m2, para instalación recrecido y/o posterior de cualquier pavimento, de 9 cm. de espesor, realizada con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M15), /l amasado del mortero, elevación a planta con máquina, nivelación, maestreado y fratasado, s/NTE-RSS.	10,89
DIEZ EUROS con OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS			
05.5.2.03.F1	m2	Rejilla cespced color lt VEG. y cespced Rejilla para césped mod. Recylfix de plástico reciclado 100% pe-hd color verde, de 388x333 mm. Y 38 mm de espesor; colocado sobre una cama de arena con gravilla de 2-3 cm. de espesor, previa compactación del terreno, incluso p.p. de tierra vegetal, lámina geotextil y siembra al voleo de plantas cespitosas. Totalmente colocado.	32,41
TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CENTIMOS			
SUBCAPITULO 05.6.F1 Pavimentacion de la zona de juegos			
05.6.1.F1	m2	Pavimento de la zona de juegos Se realiza mediante pavimento de losetas de caucho reciclado. Hay que comprobar y prepara la superficie, colocar un adhesivo y las láminas o losetas con las juntas entre láminas adecuadas. Posteriormente se limpia el pavimento y se protege. Sembramos plantas cespitosas. Preparación y comprobación de la superficie de asiento.	3,21
TRES EUROS con VEINTIUN CENTIMOS			
SUBCAPITULO 05.7.F1 Pavimentacion de las sendas			
05.7.1.F1	m3	Pavimentacion de las sendas Pavimento realizado mediante placas de hormigón armado. Para realizarlo se compacta el terreno hasta un 95% del Proctor moplificado, se extiende una cada de arena y compacta. Posteriormente se asientan las placas, con unas juntas de 5mm, que se rellenan posteriormente.	15,89
QUINCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO 05 Equipamiento urbano			
SUBCAPITULO 07.1.F1 Mobiliario urbano			
07.1.1	ud	Bancos de estilo rustico Se colocarán bancos aislados tipo rustico de 2,50 m de longitud con brazos, de asiento y respaldo recto, realizado enteramente en madera de pino tratada con protector ungüida, insecticida e hidrófugo.	489,11
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
07.2.F1	ud	Conjunto de mesa de granito y bancos Se colocarán conjuntos de mesa rústica de 2,50 m. de longitud con dos bancos adosados con forma de L, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.	450,38
		CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
07.3.F1	ud	Papeleras Se colocarán papeleras basculante de tubo de acero y listonaje de madera tratada, de 30 l de capacidad, con 2 postes cilíndricos de 0,97m y mecanismo basculante, recibido en dado de hormigón.	188,01
		CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
07.4.F1	m	Barandilla de madera Barandilla de madera de pino marítimo, tratada en autoclave grado 4 de 1,00 m de altura, pies derechos de 1.200x100x70 mm, dos baldas horizontales de 110x32 mm y pasamanos cepillado con tornillería oculta, de 100x70mm, totalmente colocada.	75,42
		SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
07.5.F1	ud	Aparcamiento bicicletas Aparcamiento para 10 bicicletas formado por un tubo de acero galvanizado de 30 cm de diámetro y una altura total de 90 cm . Los tubos estan separados 35 cm.	197,22
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO 06 Iluminación sustitución de farolas			
SUBCAPITULO 08.1.F1 Iluminación paseo			
MAT24	ud	farolas solares Epo B07-11	974,16
		NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPITULO R.1.F.P Retirada de farolas viejas			
R.F.2		Retirada de farolas	13,89
		TRECE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 Iluminación			
SUBCAPÍTULO 08.1.F1 Iluminación paseo			
MAT24	ud	farolas solares Epo B07-11	974,16
			NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 08.2.F1 Iluminación aparcamiento			
MAT26	ud	Iluminarias solares Suntrack	2.882,58
			DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 Juegos infantiles			
09.1	ud	<p>Columpio de acero</p> <p>Suministro y colocación de Columpio de 2 plazas de Acero R4100 o equivalente de Industrias Agapito, para niños mayores de 3 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Fabricado en acero galvanizado y polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor. Asientos de seguridad en caucho amortiguador de impactos con alma interior de aluminio. Cadenas de acero inoxidable. Dimensiones 1,5 x 3,3 x 2,4 m altura. Área de seguridad 27 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante.</p>	627,18
			SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
09.2	ud	<p>Conjunto multitrepa</p> <p>Suministro y colocación de Conjunto Multitrepa R4955 o equivalente de Industrias Agapito, para niños de edades entre 5 y 12 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Fabricado en Pino Rojo del Norte laminado y tratado en autoclave nivel P4 y láser a poro abierto. Decoración grabada en polietileno de alta densidad bicolor de 2 cm de espesor. Incluye Red vertical, red horizontal, escalera de barras, rocódromo vertical y trapecio. Dimensiones 2,9 x 1,5 x 2 m altura. Área de seguridad 36 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante.</p>	2.190,33
			DOS MIL CIENTO NOVENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
09.3	ud	<p>Tobogán de acero</p> <p>Suministro y colocación de Tobogán de acero grande R4802 o equivalente de Industrias Agapito, para niños mayores de 9 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Fabricado en acero galvanizado con pintura termoendurecida y polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor. Dimensiones 4,5 x 0,45 x 2,73 metros altura. Área de seguridad 23,94 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante.</p>	951,26
			NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
09.4	ud	<p>Muelle "El Iorito"</p> <p>Suministro y colocación de muelle individual con forma de loro, fabricado con dos tableros contrachapados de abedul de 22 mm más 3 manos de pintura (5 en los cantos) de esmalte poliuretano texturado. El asiento, de tablero con terminación fenólica antideslizante color marrón, está situado en el interior, imposibilitando la caída lateral del niño. El cuerpo se refuerza con 2 barras de sujeción de inoxidable pulido de diámetro 25 mm y accesorios superpuestos en forma de ojos, pico, ala y cola. Sistema de balanceo basado en un muelle de acero de 20 mm plastificado en caliente color verde, incluye sistema antipezco de fundición de aluminio sujeto a cada extremo con unas bases de acero inoxidable de 4 mm.</p>	530,02
			QUINIENTOS TREINTA EUROS con DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO 09 Jardinería			
10.1.F1	m2	Formación de césped natural Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 % , en superficies de 1000/5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2, y primer riego.	1,44
		UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
10.2.F1	ud	Castanea Sativa (castaño) Castanea sativa (Castaño) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego	92,73
		NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
10.3.F1	ud	Salix Babilónica (Sauce llorón) Salix babylonica (Sauce llorón) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	20,42
		VEINTE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.4.F1	ud	Populus Alba (álamo blanco) Populus alba (Álamo blanco) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	35,44
		TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
10.5.F1	m	Seto Ligustrum Vulgare (seto) Seto de Ligustrum vulgare de 0,75 a 1 m. de altura, , suministradas en contenedor y plantación en zanja , incluso apertura de la misma con los medios indicados, abonado, formación de rigola y primer riego.	19,30
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO 10 Señalización			
11.1.F2	PA	Colocación de señalización PA. PArtida Alzada de Abono Integro recolocación de la señalización ex istente en la actualidad en la obra y colocación de nuevas señales	1.926,00
		MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO 11 Muro			
ESCO		Muro de escollera	86,69
		OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CENTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO 12 Juegos para mayores			
09.2.1.F2	ud	Las barras Mobiliario urbano para fortalecer los músculos del hombro y el abdomen, mejora la condición muscular de la espalda. Realizado en acero.	1.128,04
		MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CUATRO CENTIMOS	
09.2.2.F2	ud	Citura verde Aparato realizado en acero para ejercitar la cintura y ayuda a relajar los músculos de cintura, cadera y espalda. Refuerza la agilidad y la flexibilidad de la zona lumbar.	1.091,43
		MIL NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CENTIMOS	
09.2.3.F2	ud	Colupio verde Aparato que desarrolla y refuerza la musculatura de piernas y cintura. Realizado en acero	949,10
		NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CENTIMOS	
09.2.4.F2	ud	Esqui de fondo Aparato para mejorar la movilidad de los miembros superiores e inferiores, así como la flexibilidad de las articulaciones.	1.319,17
		MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con DIECISIETE CENTIMOS	
09.2.5.F2	ud	Los patines Aparato para mejorar la movilidad de los miembros inferiores, así como el equilibrio y la coordinación del cuerpo. Aumenta la capacidad cardiaca y pulmonar, reforzando la musculatura de piernas y glúteos	1.136,99
		MIL CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CENTIMOS	
09.2.6.F2	ud	Surf Aparato que refuerza la musculatura de la cintura, mejora la flexibilidad y coordinación del cuerpo.	872,98
		OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CENTIMOS	
09.2.7.F2	ud	El timon Aparato para reforzar la musculatura de miembros superiores, así como la flexibilidad y agilidad de las articulaciones del hombro.	1.067,67
		MIL SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CENTIMOS	
09.2.8.F2	ud	Volante OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CENTIMOS	837,36

CUADRO DE PRECIOS 1

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO LIMP Limpieza y terminación de las obras			
13.1	PA	Limpieza y terminación de las obras	2.675,00
		Partida alzada de abono íntegro de limpieza y terminación de las obras	

DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO SS Seguridad y Salud			
14.1	ud	Partida de seguridad y salud	28.372,30

VEINTIOCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO GR Gestion de residuos			
15.1	ud	Partida de Gestión de residuos	5.282,83
		Partida alzada de gestión de residuos a justificar en el anejo correspondiente	
		CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS N°2

CUADRO DE PRECIOS 2

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO 01 Trabajos previos			
01.2.F1	m2	Desbroce y limpieza	
		Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, con carga y transporte al vertedero.	
		Mano de obra.....	1,08
		Maquinaria.....	0,19
		Suma la partida.....	1,27
		Costes indirectos..... 7,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	1,36
01.3.F1	m2	Compactación del terreno	
		Compactado del terreno natural por medios mecánicos.	
		Mano de obra.....	0,21
		Resto de obra y materiales.....	4,22
		Suma la partida.....	4,43
		Costes indirectos..... 7,00%	0,31
		TOTAL PARTIDA.....	4,74

CUADRO DE PRECIOS 2

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO 02 Movimiento de tierras			
03.1.F1	m3	Excavación del terreno por medios mecánicos	
		Excavación y acopio de tierras excavadas a pie de máquina para terreno flojo, procurando el mejor perfilado posible de taludes, pero sin el refino de los mismos. Volumen medido en perfil natural.	
		Mano de obra.....	0,97
		Maquinaria.....	10,17
		Suma la partida.....	11,14
		Costes indirectos..... 7,00%	0,78
		TOTAL PARTIDA.....	11,92
03.2.F1	m3	Terraplen de material propio de la obra	
		Terraplén con productos procedentes de la propia obra, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.	
		Mano de obra.....	0,90
		Maquinaria.....	2,16
		Resto de obra y materiales.....	17,95
		Suma la partida.....	21,01
		Costes indirectos..... 7,00%	1,47
		TOTAL PARTIDA.....	22,48
03.5.F1	m3	Tierra vegetal en taludes y zonas verdes	
		Tierra vegetal en taludes en capas de 20 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.	
		Mano de obra.....	0,92
		Maquinaria.....	0,93
		Resto de obra y materiales.....	8,16
		Suma la partida.....	10,01
		Costes indirectos..... 7,00%	0,70
		TOTAL PARTIDA.....	10,71
03.6.F1	m3	Transporte de tierras sobrantes a vertedero	
		Transporte de tierras o materiales pétreos, con camión de capacidad 14 m3, por carreteras o caminos en buenas condiciones, hasta una distancia de 25-50 km, incluido el retorno en vacío y considerando una velocidad media de 40 Km/h. Sin carga. Volumen medido en perfil esponjado.	
		Maquinaria.....	4,79
		Suma la partida.....	4,79
		Costes indirectos..... 7,00%	0,34
		TOTAL PARTIDA.....	5,13

CUADRO DE PRECIOS 2

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO 03 Limpieza del cauce del río			
04.1.F1	m3	Limpieza del cauce del río 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.....	5,62
		Maquinaria.....	7,24
		Resto de obra y materiales.....	25,89
		Suma la partida.....	38,75
		Costes indirectos..... 7,00%	2,71
		TOTAL PARTIDA.....	41,46
04.2.F1	m3	Retidara de árboles del cauce Retirada y transporte de árboles que hay en el cauce del río debido a la caída por diferentes motivos.	
		Mano de obra.....	1,90
		Maquinaria.....	16,98
		Suma la partida.....	18,88
		Costes indirectos..... 7,00%	1,32
		TOTAL PARTIDA.....	20,20
04.3.F1	m2	Limpieza y desbroce, medios mecánicos, incl tala y retirada Desbroce y limpieza mecánica del terreno, incluyendo tala y retirada de árboles y arbustos y el arrancado de raíces y tocones. Incluye p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	2,01
		Maquinaria.....	1,60
		Suma la partida.....	3,61
		Costes indirectos..... 7,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA.....	3,86

CUADRO DE PRECIOS 2

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO 04 Firmes y pavimentos			
SUBCAPITULO 05.1.F1 Pavimentación de losas de piedra natural			
05.1.1.F1	m2	pavimentación de pizarras Solado de piezas de pizarra a medida, de 2 cm. de espesor para exteriores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6%), recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, /lcama de arena de 2 cm., rejuntado y limpieza, s/ CTE-DB SU y NTE-RSP-7.	
		Mano de obra.....	3,60
		Resto de obra y materiales.....	32,35
		Suma la partida.....	35,95
		Costes indirectos..... 7,00%	2,52
		TOTAL PARTIDA.....	38,47
SUBCAPÍTULO 05.5.F1 Pavimento de la zona de aparcamiento			
APARTADO 05.5.1.F1 Pavimentación de zona de rodadura			
05.5.3	m2	Hormigon drenante	
		Mano de obra.....	4,24
		Maquinaria.....	0,49
		Resto de obra y materiales.....	6,14
		Suma la partida.....	10,87
		Costes indirectos..... 7,00%	0,76
		TOTAL PARTIDA.....	11,63
05.5.2.01.F1	M3	Zahorra natural	
		Mano de obra.....	0,66
		Maquinaria.....	1,75
		Resto de obra y materiales.....	29,26
		Suma la partida.....	31,67
		Costes indirectos..... 7,00%	2,22
		TOTAL PARTIDA.....	33,89
05.5.2.02.F1	M2	Solera para pavimento e=15 M2. Solera, para superficies superiores a 400 m2, para instalación recrecido y/o posterior de cualquier pavimento, de 9 cm. de espesor, realizada con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M15), /i/ amasado del mortero, elevación a planta con máquina, nivelación, maestreado y fratasado, s/NTE-RSS.	
		Resto de obra y materiales.....	10,18
		Suma la partida.....	10,18
		Costes indirectos..... 7,00%	0,71
		TOTAL PARTIDA.....	10,89
APARTADO 05.5.2 Pavimentación de la zona de aparcamiento			
05.5.2.01.F1	M3	Zahorra natural	
		Mano de obra.....	0,66
		Maquinaria.....	1,75
		Resto de obra y materiales.....	29,26
		Suma la partida.....	31,67
		Costes indirectos..... 7,00%	2,22
		TOTAL PARTIDA.....	33,89
05.5.2.02.F1	M2	Solera para pavimento e=15 M2. Solera, para superficies superiores a 400 m2, para instalación recrecido y/o posterior de cualquier pavimento, de 9 cm. de espesor, realizada con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M15), /i/ amasado del mortero, elevación a planta con máquina, nivelación, maestreado y fratasado, s/NTE-RSS.	
		Resto de obra y materiales.....	10,18
		Suma la partida.....	10,18
		Costes indirectos..... 7,00%	0,71
		TOTAL PARTIDA.....	10,89
05.5.2.03.F1	m2	Rejilla cespced color /i/t VEG. y cespced Rejilla para céspced mod. Recyfix de plástico reciclado 100% pe-hd color verde, de 388x333 mm. Y 38 mm de espesor; colocado sobre una cama de arena con gravilla de 2-3 cm. de espesor, previa compactación del terreno, incluso p.p. de tierra vegetal, lámina geotextil y siembra al voleo de plantas cespitosas. Totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	9,02
		Maquinaria.....	4,91
		Resto de obra y materiales.....	16,36
		Suma la partida.....	30,29
		Costes indirectos..... 7,00%	2,12
		TOTAL PARTIDA.....	32,41

CUADRO DE PRECIOS 2

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.6.F1 Pavimentación de la zona de juegos			
05.6.1.F1	m2	Pavimento de la zona de juegos	
		Se realiza mediante pavimento de losetas de caucho reciclado. Hay que comprobar y prepara la superficie, colocar un adhesivo y las láminas o losetas con las juntas entre láminas adecuadas. Posteriormente se limpia el pavimento y se proleje. Sembramos plantas cespitosas. Preparación y comprobación de la superficie de asiento.	
		Resto de obra y materiales.....	3,00
		Suma la partida.....	3,00
		Costes indirectos..... 7,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	3,21

SUBCAPÍTULO 05.7.F1 Pavimentación de las sendas			
05.7.1.F1	m3	Pavimentación de las sendas	
		Pavimento realizado mediante placas de hormigón armado. Para realizarlo se compacta el terreno hasta un 95% del Proctor modificado, se extiende una capa de arena y compacta. Posteriormente se asientan las placas, con unas juntas de 5mm, que se rellenan posteriormente.	
		Mano de obra.....	4,65
		Resto de obra y materiales.....	10,20
		Suma la partida.....	14,85
		Costes indirectos..... 7,00%	1,04
		TOTAL PARTIDA.....	15,89

CUADRO DE PRECIOS 2

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO 05 Equipamiento urbano			
SUBCAPÍTULO 07.1.F1 Mobiliario urbano			
07.1.1	ud	Bancos de estilo rustico	
		Se colocarán bancos aislados tipo rústico de 2,50 m. de longitud con brazos, de asiento y respaldo recto, realizado enteramente en madera de pino tratada con protector ungüicida, insecticida e hidrófugo.	
		Mano de obra.....	15,03
		Maquinaria.....	439,00
		Resto de obra y materiales.....	3,08
		Suma la partida.....	457,11
		Costes indirectos..... 7,00%	32,00
		TOTAL PARTIDA.....	489,11
07.2.F1	ud	Conjunto de mesa de granito y bancos	
		Se colocarán conjuntos de mesa rústica de 2,50 m. de longitud con dos bancos adosados con forma de L, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.	
		Mano de obra.....	45,08
		Resto de obra y materiales.....	375,84
		Suma la partida.....	420,92
		Costes indirectos..... 7,00%	29,46
		TOTAL PARTIDA.....	450,38
07.3.F1	ud	Papeleras	
		Se colocarán papelera basculante de tubo de acero y listonaje de madera tratada, de 30 l de capacidad, con 2 postes cilíndricos de 0,97m y mecanismo basculante, recibido en dado de hormigón.	
		Mano de obra.....	7,51
		Resto de obra y materiales.....	168,20
		Suma la partida.....	175,71
		Costes indirectos..... 7,00%	12,30
		TOTAL PARTIDA.....	188,01
07.4.F1	m	Barandilla de madera	
		Barandilla de madera de pino marítimo, tratada en autoclave grado 4 de 1,00 m de altura, pies derechos de 1.200x100x70 mm, dos baldas horizontales de 110x32 mm y pasamanos cepillado con tornillería oculta, de 100x70mm, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	24,04
		Maquinaria.....	43,37
		Resto de obra y materiales.....	3,08
		Suma la partida.....	70,49
		Costes indirectos..... 7,00%	4,93
		TOTAL PARTIDA.....	75,42
07.5.F1	ud	Aparcamiento bicicletas	
		Aparcamiento para 10 bicicletas formado por un tubo de acero galvanizado de 30 cm de diámetro y una altura total de 90 cm. Los tubos están separados 35 cm.	
		Mano de obra.....	45,08
		Resto de obra y materiales.....	139,24
		Suma la partida.....	184,32
		Costes indirectos..... 7,00%	12,90
		TOTAL PARTIDA.....	197,22

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 Iluminación sustitución de farolas			
SUBCAPÍTULO 08.1.F1 Iluminación paseo			
MAT24	ud	farolas solares Epo B07-11	
		Suma la partida.....	910,43
		Costes indirectos..... 7,00%	63,73
		TOTAL PARTIDA.....	974,16
SUBCAPÍTULO R.1.F.P Retirada de farolas viejas			
R.F.2		Retirada de farolas	
		Mano de obra.....	4,48
		Maquinaria.....	8,50
		Suma la partida.....	12,98
		Costes indirectos..... 7,00%	0,91
		TOTAL PARTIDA.....	13,89

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 Iluminación			
SUBCAPÍTULO 08.1.F1 Iluminación paseo			
MAT24	ud	farolas solares Epo B07-11	
		Suma la partida.....	910,43
		Costes indirectos..... 7,00%	63,73
		TOTAL PARTIDA.....	974,16
SUBCAPÍTULO 08.2.F1 Iluminación aparcamiento			
MAT26	ud	Iluminarias solares Suntrack	
		Suma la partida.....	2.694,00
		Costes indirectos..... 7,00%	188,58
		TOTAL PARTIDA.....	2.882,58

CUADRO DE PRECIOS 2

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO 08 Juegos infantiles			
09.1	ud	Columpio de acero Suministro y colocación de Columpio de 2 plazas de Acero R4100 o equivalente de Industrias Agapito, para niños mayores de 3 años. Con certificación TUV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Fabricado en acero galvanizado y polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor. Asientos de seguridad en caucho amortiguador de impactos con alma interior de aluminio. Cadenas de acero inoxidable. Dimensiones 1,5 x 3,3 x 2,4 m altura. Área de seguridad 27 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante.	
		Mano de obra.....	23,60
		Maquinaria.....	4,69
		Resto de obra y materiales.....	557,86
		Suma la partida.....	586,15
		Costes indirectos..... 7,00%	41,03
		TOTAL PARTIDA.....	627,18
09.2	ud	Conjunto multitrepa Suministro y colocación de Conjunto Multitrepa R4955 o equivalente de Industrias Agapito, para niños de edades entre 5 y 12 años. Con certificación TUV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Fabricado en Pino Rojo del Norte laminado y tratado en autoclave nivel P4 y lásur a poro abierto. Decoración grabada en polietileno de alta densidad bicolor de 2 cm de espesor. Incluye Red vertical, red horizontal, escalera de barras, rocódromo vertical y trapecio. Dimensiones 2,9 x 1,5 x 2 m altura. Área de seguridad 36 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante.	
		Mano de obra.....	61,02
		Maquinaria.....	1.945,00
		Resto de obra y materiales.....	41,02
		Suma la partida.....	2.047,04
		Costes indirectos..... 7,00%	143,29
		TOTAL PARTIDA.....	2.190,33
09.3	ud	Tobogán de acero Suministro y colocación de Tobogán de acero grande R4802 o equivalente de Industrias Agapito, para niños mayores de 9 años. Con certificación TUV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Fabricado en acero galvanizado con pintura termoendurecida y polietileno de alta densidad de 2 cm de espesor. Dimensiones 4,5 x 0,45 x 2,73 metros altura. Área de seguridad 23,94 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante.	
		Mano de obra.....	50,86
		Resto de obra y materiales.....	838,17
		Suma la partida.....	889,03
		Costes indirectos..... 7,00%	62,23
		TOTAL PARTIDA.....	951,26
09.4	ud	Muelle "El Iorito" Suministro y colocación de muelle individual con forma de loro, fabricado con dos tableros contrachapados de abedul de 22 mm más 3 manos de pintura (5 en los cantos) de esmalte poliuretano texturado. El asiento de tablero con terminación fendica antideslizante color marrón, está situado en el interior, imposibilitando la caída lateral del niño. El cuerpo se refuerza con 2 barras de sujeción de inoxidable pulido de diámetro 25 mm y accesorios superpuestos en forma de ojos, pico, ala y cola. Sistema de balanceo basado en un muelle de acero de 20 mm plastificado en caliente color verde, incluye sistema antipelizco de fundición de aluminio sujeto a cada extremo con unas bases de acero inoxidable de 4 mm.	
		Mano de obra.....	20,34
		Resto de obra y materiales.....	475,01
		Suma la partida.....	495,35
		Costes indirectos..... 7,00%	34,67
		TOTAL PARTIDA.....	530,02

CUADRO DE PRECIOS 2

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO 09 Jardinería			
10.1.F1	m2	Formación de césped natural Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies de 1000/5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de molcultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2, y primer riego.	
		Mano de obra.....	0,69
		Resto de obra y materiales.....	0,66
		Suma la partida.....	1,35
		Costes indirectos..... 7,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	1,44
10.2.F1	ud	Castanea Saliva (castaño) Castanea saliva (Castaño) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego	
		Mano de obra.....	6,76
		Maquinaria.....	6,19
		Resto de obra y materiales.....	73,71
		Suma la partida.....	86,66
		Costes indirectos..... 7,00%	6,07
		TOTAL PARTIDA.....	92,73
10.3.F1	ud	Salix Babilónica (Sauce Ilorón) Salix babylonica (Sauce Ilorón) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	7,48
		Resto de obra y materiales.....	11,60
		Suma la partida.....	19,08
		Costes indirectos..... 7,00%	1,34
		TOTAL PARTIDA.....	20,42
10.4.F1	ud	Populus Alba (álamo blanco) Populus alba (Álamo blanco) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	5,86
		Maquinaria.....	6,19
		Resto de obra y materiales.....	21,07
		Suma la partida.....	33,12
		Costes indirectos..... 7,00%	2,32
		TOTAL PARTIDA.....	35,44
10.5.F1	m	Seto Ligustrum Vulgare (seto) Seto de Ligustrum vulgare de 0,75 a 1 m. de altura, , suministradas en contenedor y plantación en zanja , incluso apertura de la misma con los medios indicados, abonado, formación de rigola y primer riego.	
		Mano de obra.....	7,48
		Resto de obra y materiales.....	10,56
		Suma la partida.....	18,04
		Costes indirectos..... 7,00%	1,26
		TOTAL PARTIDA.....	19,30

CUADRO DE PRECIOS 2

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO 10 Señalización			
11.1.F2	PA	Colocación de señalización	
	PA.	Partida Alzada de Abono Integro recolocación de la señalización existente en la actualidad en la obra y colocación de nuevas señales	
		Suma la partida.....	1.800,00
		Costes indirectos..... 7,00%	126,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.926,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO 11 Muro			
ESCO		Muro de escollera	
		Mano de obra.....	6,71
		Maquinaria.....	44,04
		Resto de obra y materiales.....	30,27
		Suma la partida.....	81,02
		Costes indirectos..... 7,00%	5,67
		TOTAL PARTIDA.....	86,69

CUADRO DE PRECIOS 2

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO 12 Juegos para mayores			
09.2.1.F2	ud	Las barras Muebles urbanos para fortalecer los músculos del hombro y el abdomen, mejora la condición muscular de la espalda. Realizado en acero.	
		Mano de obra.....	23,60
		Maquinaria.....	4,69
		Resto de obra y materiales.....	1.025,95
		Suma la partida.....	1.054,24
		Costes indirectos..... 7,00%	73,80
		TOTAL PARTIDA.....	1.128,04
09.2.2.F2	ud	Cintura verde Aparato realizado en acero para ejercitar la cintura y ayuda a relajar los músculos de cintura, cadera y espalda. Refuerza la agilidad y la flexibilidad de la zona lumbar.	
		Mano de obra.....	23,60
		Maquinaria.....	4,69
		Resto de obra y materiales.....	991,74
		Suma la partida.....	1.020,03
		Costes indirectos..... 7,00%	71,40
		TOTAL PARTIDA.....	1.091,43
09.2.3.F2	ud	Coltumpio verde Aparato que desarrolla y refuerza la musculatura de piernas y cintura. Realizado en acero	
		Mano de obra.....	23,60
		Maquinaria.....	4,69
		Resto de obra y materiales.....	858,72
		Suma la partida.....	887,01
		Costes indirectos..... 7,00%	62,09
		TOTAL PARTIDA.....	949,10
09.2.4.F2	ud	Esquí de fondo Aparato para mejorar la movilidad de los miembros superiores e inferiores, así como la flexibilidad de las articulaciones.	
		Mano de obra.....	23,60
		Maquinaria.....	4,69
		Resto de obra y materiales.....	1.204,58
		Suma la partida.....	1.232,87
		Costes indirectos..... 7,00%	86,30
		TOTAL PARTIDA.....	1.319,17
09.2.5.F2	ud	Los patines Aparato para mejorar la movilidad de los miembros inferiores, así como el equilibrio y la coordinación del cuerpo. Aumenta la capacidad cardíaca y pulmonar, reforzando la musculatura de piernas y glúteos	
		Mano de obra.....	29,29
		Maquinaria.....	9,37
		Resto de obra y materiales.....	1.023,95
		Suma la partida.....	1.062,61
		Costes indirectos..... 7,00%	74,38
		TOTAL PARTIDA.....	1.136,99
09.2.6.F2	ud	Surf Aparato que refuerza la musculatura de la cintura, mejora la flexibilidad y coordinación del cuerpo.	
		Mano de obra.....	23,60
		Maquinaria.....	4,69
		Resto de obra y materiales.....	787,58
		Suma la partida.....	815,87
		Costes indirectos..... 7,00%	57,11
		TOTAL PARTIDA.....	872,98
09.2.7.F2	ud	El timón Aparato para reforzar la musculatura de miembros superiores, así como la flexibilidad y agilidad de las articulaciones del hombro.	
		Mano de obra.....	10,58
		Maquinaria.....	1,87
		Resto de obra y materiales.....	985,37
		Suma la partida.....	997,82
		Costes indirectos..... 7,00%	69,85
		TOTAL PARTIDA.....	1.067,67
09.2.8.F2	ud	Volante Aparato para mejorar la movilidad de los miembros superiores e inferiores, así como la flexibilidad de las articulaciones.	
		Mano de obra.....	11,88
		Maquinaria.....	3,75
		Resto de obra y materiales.....	766,95
		Suma la partida.....	782,58
		Costes indirectos..... 7,00%	54,78
		TOTAL PARTIDA.....	837,36

CUADRO DE PRECIOS 2

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO LIMP Limpieza y terminación de las obras			
13.1	PA	Limpieza y terminación de las obras Partida alzada de abono íntegro de limpieza y terminación de las obras	
		Suma la partida.....	2.500,00
		Costes indirectos..... 7,00%	175,00
		TOTAL PARTIDA.....	2.675,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO SS Seguridad y Salud			
14.1	ud	Partida de seguridad y salud	
		Suma la partida.....	26.516,17
		Costes indirectos 7,00%	1.856,13
		TOTAL PARTIDA.....	28.372,30

CUADRO DE PRECIOS 2

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO GR Gestion de residuos			
15.1	ud	Partida de Gestión de residuos	
		Partida alzada de gestión de residuos a justificar en el anejo correspondiente	
		Suma la partida.....	4.937,22
		Costes indirectos 7,00%	345,61
		TOTAL PARTIDA.....	5.282,83



PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 Trabajos previos				
01.2.F1	m2 Desbroce y limpieza Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, con carga y transporte al vertedero.	8.315,06	1,36	11.308,48
01.3.F1	m2 Compactación del terreno Compactado del terreno natural por medios mecánicos.	7.279,85	4,74	34.506,49
TOTAL CAPÍTULO 01 Trabajos previos.....				45.814,97

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 Movimiento de tierras				
03.1.F1	m3 Excavación del terreno por medios mecánicos Excavación y acopio de tierras excavadas a pie de máquina para terreno flojo, procurando el mejor perfilado posible de taludes, pero sin el refino de los mismos. Volumen medido en perfil natural.	1.237,07	11,92	14.745,87
03.2.F1	m3 Terraplén de material propio de la obra Terraplén con productos procedentes de la propia obra, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.	151,18	22,48	3.398,53
03.5.F1	m3 Tierra vegetal en taludes y zonas verdes Tierra vegetal en taludes en capas de 20 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.	256,25	10,71	2.744,44
03.6.F1	m3 Transporte de tierras sobrantes a vertedero Transporte de tierras o materiales pétreos, con camión de capacidad 14 m3, por carreteras o caminos en buenas condiciones, hasta una distancia de 25-50 km, incluido el retorno en vacío y considerando una velocidad media de 40 Km/h. Sin carga. Volumen medido en perfil esponjado.	934,70	5,13	4.795,01
TOTAL CAPÍTULO 02 Movimiento de tierras.....				25.683,85

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 Limpieza del cauce del río				
04.1.F1	m3 Limpieza del cauce del río 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.	330,00	41,46	13.681,80
04.2.F1	m3 Retidara de árboles del cauce Retirada y transporte de árboles que hay en el cauce del río debido a la caída por diferentes motivos.	10,50	20,20	212,10
04.3.F1	m2 Limpieza y desbroce, medios mecánicos, incl tala y retirada Desbroce y limpieza mecánica del terreno, incluyendo tala y retirada de árboles y arbustos y el arrancado de raíces y tocones. Incluye p.p. de medios auxiliares.	539,00	3,86	2.080,54
TOTAL CAPÍTULO 03 Limpieza del cauce del río.....				15.974,44

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 Firmes y pavimentos				
SUBCAPÍTULO 05.1.F1 Pavimentacion de losas de piedra natural				
05.1.1.F1	m2 pavimentacion de pizarras Solado de piezas de pizarra a medida, de 2 cm. de espesor para exteriores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6%), recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, /cama de arena de 2 cm., rejuntado y limpieza. s/ CTE-DB SU y NTE-RSP-7.	2.646,30	38,47	101.803,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.1.F1 Pavimentacion de losas de				101.803,16
SUBCAPÍTULO 05.5.F1 Pavimento de la zona de aparcamiento				
APARTADO 05.5.1.F1 Pavimentacion de zona de rodadura				
05.5.3	m2 Hormigon drenante	1.995,30	11,63	23.205,34
05.5.2.01.F1	M3 Zahorra natural	59,86	33,89	2.028,66
05.5.2.02.F1	M2 Solera para pavimento e=15 M2 Solera, para superficies superiores a 400 m2, para instalación recrecido y/o posterior de cualquier pavimento, de 9 cm. de espesor, realizada con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M15), /amasado del mortero, elevación a planta con máquina, nivelación, maestreado y fratasado, s/NTE-RSS.	59,86	10,89	651,88
TOTAL APARTADO 05.5.1.F1 Pavimentacion de zona de				25.885,88
APARTADO 05.5.2 Pavimentacion de la zona de aparcamiento				
05.5.2.01.F1	M3 Zahorra natural	189,36	33,89	6.417,41
05.5.2.02.F1	M2 Solera para pavimento e=15 M2 Solera, para superficies superiores a 400 m2, para instalación recrecido y/o posterior de cualquier pavimento, de 9 cm. de espesor, realizada con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M15), /amasado del mortero, elevación a planta con máquina, nivelación, maestreado y fratasado, s/NTE-RSS.	631,20	10,89	6.873,77
05.5.2.03.F1	m2 Rejilla cesped color /I/ VEG. y cesped Rejilla para césped mod. Recylfix de plástico reciclado 100% pe-hd color verde, de 388x333 mm. Y 38 mm de espesor; colocado sobre una cama de arena con gravilla de 2-3 cm. de espesor, previa compactación del terreno, incluso p.p. de tierra vegetal, lámina geotextil y siembra al voleo de plantas cespitosas. Totalmente colocado.	631,20	32,41	20.457,19
TOTAL APARTADO 05.5.2 Pavimentacion de la zona de				33.748,37
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.5.F1 Pavimento de la zona de				59.634,25
SUBCAPÍTULO 05.6.F1 Pavimentacion de la zona de juegos				
05.6.1.F1	m2 Pavimento de la zona de juegos Se realiza mediante pavimento de losetas de caucho reciclado. Hay que comprobar y prepara la superficie, colocar un adhesivo y las láminas o losetas con las juntas entre láminas adecuadas. Posteriormente se limpia el pavimento y se protege. Sembramos plantas cespitosas. Preparación y comprobación de la superficie de asiento.	372,71	3,21	1.196,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.6.F1 Pavimentacion de la zona de				1.196,40
SUBCAPÍTULO 05.7.F1 Pavimentacion de las sendas				
05.7.1.F1	m3 Pavimentacion de las sendas Pavimento realizado mediante placas de hormigón armado. Para realizarlo se compacta el terreno hasta un 95% del Proctor modificado, se extiende una capa de arena y compacta. Posteriormente se asientan las placas, con unas juntas de 5mm, que se rellenan posteriormente.	29,99	15,89	476,54
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.7.F1 Pavimentacion de las sendas....				476,54
TOTAL CAPÍTULO 04 Firmes y pavimentos.....				163.110,35

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 Equipamiento urbano				
SUBCAPÍTULO 07.1.F1 Mobiliario urbano				
07.1.1	ud Bancos de estilo rustico Se colocarán bancos aislados tipo rustico de 2,50 m de longitud con brazos, de asiento y respaldo recto, realizado enteramente en madera de pino tratada con protector ungicida, insecticida e hidrófugo.	30,00	489,11	14.673,30
TOTAL SUBCAPITULO 07.1.F1 Mobiliario urbano.....				14.673,30
07.1.F1	Mobiliario urbano	1,00	14.673,30	14.673,30
07.2.F1	ud Conjunto de mesa de granito y bancos Se colocarán conjuntos de mesa rústica de 2,50 m. de longitud con dos bancos adosados con forma de L, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.	16,00	450,38	7.206,08
07.3.F1	ud Papeleras Se colocarán papeleras basculante de tubo de acero y listonaje de madera tratada, de 30 l de capacidad, con 2 postes cilíndricos de 0,97m y mecanismo basculante, recibido en dado de hormigón.	25,00	188,01	4.700,25
07.4.F1	m Barandilla de madera Barandilla de madera de pino marfilmo, tratada en autoclave grado 4 de 1,00 m de altura, pies derechos de 1.200x100x70 mm, dos baldas horizontales de 110x32 mm y pasamanos cepillado con tornillería oculta, de 100x70mm, totalmente colocada.	522,57	75,42	39.412,23
07.5.F1	ud Aparcamiento bicicletas Aparcamiento para 10 bicicletas formado por un tubo de acero galvanizado de 30 cm de diámetro y una altura total de 90 cm . Los tubos estan separados 35 cm.	1,00	197,22	197,22
TOTAL CAPÍTULO 05 Equipamiento urbano.....				66.189,08

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 Iluminación sustitución de farolas				
SUBCAPÍTULO 08.1.F1 Iluminación paseo				
MAT24	ud farolas solares Epo B07-11	15,00	974,16	14.612,40
TOTAL SUBCAPITULO 08.1.F1 Iluminación paseo.....				14.612,40
SUBCAPÍTULO R.1.F.P Retirada de farolas viejas				
R.F.2	Retirada de farolas	15,00	13,89	208,35
TOTAL SUBCAPITULO R.1.F.P Retirada de farolas viejas.....				208,35
TOTAL CAPÍTULO 06 Iluminación sustitución de farolas.....				14.820,75

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 Iluminación				
SUBCAPÍTULO 08.1.F1 Iluminación paseo				
MAT24	ud farolas solares Epo B07-11			
		15,00	974,16	14.612,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.1.F1 Iluminación paseo.....				14.612,40
SUBCAPÍTULO 08.2.F1 Iluminación aparcamiento				
MAT26	ud Iluminarias solares Suntrack			
		5,00	2.882,58	14.412,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.2.F1 Iluminación aparcamiento.....				14.412,90
TOTAL CAPÍTULO 07 Iluminación.....				29.025,30

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 Juegos infantiles				
09.1	ud Columpio de acero Suministro y colocación de Columpio de 2 plazas de Acero R4100 o equivalente de Industrias Agapito, para niños mayores de 3 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Fabricado en acero galvanizado y poliétileno de alta densidad de 2 cm de espesor. Asientos de seguridad en caucho amortiguador de impactos con alma interior de aluminio. Cadenas de acero inoxidable. Dimensiones 1,5 x 3,3 x 2,4 m altura. Área de seguridad 27 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante.			
		1,00	627,18	627,18
09.2	ud Conjunto multitrepa Suministro y colocación de Conjunto Multitrepa R4955 o equivalente de Industrias Agapito, para niños de edades entre 5 y 12 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Fabricado en Pino Rojo del Norte laminado y tratado en autoclave nivel P4 y láser a poro abierto. Decoración grabada en poliétileno de alta densidad bicolor de 2 cm de espesor. Incluye Red vertical, red horizontal, escalera de barras, rocodromo vertical y trapecio. Dimensiones 2,9 x 1,5 x 2 m altura. Área de seguridad 36 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante.			
		1,00	2.190,33	2.190,33
09.3	ud Tobogán de acero Suministro y colocación de Tobogán de acero grande R4802 o equivalente de Industrias Agapito, para niños mayores de 9 años. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176 incluso test según ZEK01.2-08 producto libre de componentes tóxicos HAP. Fabricado en acero galvanizado con pintura termoendurecida y poliétileno de alta densidad de 2 cm de espesor. Dimensiones 4,5 x 0,45 x 2,73 metros altura. Área de seguridad 23,94 m2. Anclado al terreno según instrucciones del fabricante.			
		1,00	951,26	951,26
09.4	ud Muelle "El Iorito" Suministro y colocación de muelle individual con forma de loro, fabricado con dos tableros contrachapados de abedul de 22 mm más 3 manos de pintura (5 en los cantos) de esmalte poliuretano texturado. El asiento, de tablero con terminación fenólica antideslizante color marrón, está situado en el interior, imposibilitando la caída lateral del niño. El cuerpo se refuerza con 2 barras de sujeción de inoxidable pulido de diámetro 25 mm y accesorios superpuestos en forma de ojos, pico, ala y cola. Sistema de balanceo basado en un muelle de acero de 20 mm plastificado en caliente color verde, incluye sistema antipelizco de fundición de aluminio sujeto a cada extremo con unas bases de acero inoxidable de 4 mm.			
		2,00	530,02	1.060,04
TOTAL CAPÍTULO 08 Juegos infantiles.....				4.828,81

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 Jardinería				
10.1.F1	m2 Formación de césped natural Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies de 1000/5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	50.049,00	1,44	72.070,56
10.2.F1	ud Castanea Sativa (castaño) Castanea sativa (Castaño) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego	10,00	92,73	927,30
10.3.F1	ud Salix Babilónica (Sauce llorón) Salix babylonica (Sauce llorón) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	14,00	20,42	285,88
10.4.F1	ud Populus Alba (álamo blanco) Populus alba (Álamo blanco) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	8,00	35,44	283,52
10.5.F1	m Seto Ligustrum Vulgare (seto) Seto de Ligustrum vulgare de 0,75 a 1 m. de altura, suministradas en contenedor y plantación en zanja, incluso apertura de la misma con los medios indicados, abonado, formación de rigola y primer riego.	580,00	19,30	11.194,00
TOTAL CAPÍTULO 09 Jardinería				84.761,26

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 Señalización				
11.1.F2	PA Colocación de señalización PA. PAñida Alzada de Abono Integral colocación de la señalización existente en la actualidad en la obra y colocación de nuevas señales	1,00	1.926,00	1.926,00
TOTAL CAPÍTULO 10 Señalización				1.926,00

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO 11 Muro				
ESCO	Muro de escollera			
		4.760,83	86,69	412.716,35
	TOTAL CAPITULO 11 Muro.....			412.716,35

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO 12 Juegos para mayores				
09.2.1.F2	ud Las barras Mobiliario urbano para fortalecer los músculos del hombro y el abdomen, mejora la condición muscular de la espalda. Realizado en acero.			
		1,00	1.128,04	1.128,04
09.2.2.F2	ud Citura verde Aparato realizado en acero para ejercitar la cintura y ayuda a relajar los músculos de cintura, cadera y espalda. Refuerza la agilidad y la flexibilidad de la zona lumbar.			
		1,00	1.091,43	1.091,43
09.2.3.F2	ud Columpio verde Aparato que desarrolla y refuerza la musculatura de piernas y cintura. Realizado en acero			
		1,00	949,10	949,10
09.2.4.F2	ud Esqui de fondo Aparato para mejorar la movilidad de los miembros superiores e inferiores, así como la flexibilidad de las articulaciones.			
		1,00	1.319,17	1.319,17
09.2.5.F2	ud Los patines Aparato para mejorar la movilidad de los miembros inferiores, así como el equilibrio y la coordinación del cuerpo. Aumenta la capacidad cardíaca y pulmonar, reforzando la musculatura de piernas y glúteos			
		1,00	1.136,99	1.136,99
09.2.6.F2	ud Surf Aparato que refuerza la musculatura de la cintura, mejora la flexibilidad y coordinación del cuerpo.			
		1,00	872,98	872,98
09.2.7.F2	ud El timon Aparato para reforzar la musculatura de miembros superiores, así como la flexibilidad y agilidad de las articulaciones del hombro.			
		1,00	1.067,67	1.067,67
09.2.8.F2	ud Volante			
		1,00	837,36	837,36
	TOTAL CAPITULO 12 Juegos para mayores.....			8.402,74

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO LIMP Limpieza y terminación de las obras				
13.1	PA Limpieza y terminación de las obras			
	Partida alzada de abono integro de limpieza y terminación de las obras	1,00	2.675,00	2.675,00
	TOTAL CAPITULO LIMP Limpieza y terminación de las obras.....			2.675,00

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO SS Seguridad y Salud				
14.1	ud Partida de seguridad y salud			
		1,00	28.372,30	28.372,30
	TOTAL CAPITULO SS Seguridad y Salud.....			28.372,30

PRESUPUESTO

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPITULO GR Gestion de residuos			
15.1	ud Partida de Gestión de residuos			
	Partida alzada de gestión de residuos a justificar en el anejo correspondiente	1,00	5.282,83	5.282,83
	TOTAL CAPITULO GR Gestion de residuos.....			5.282,83
	TOTAL.....			909.584,03



RESUMEN PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	Trabajos previos.....	45.814,97	5,04
02	Movimiento de tierras.....	25.683,85	2,82
03	Limpieza del cauce del río.....	15.974,44	1,76
04	Firmes y pavimentos.....	163.110,35	17,93
05	Equipamiento urbano.....	66.189,08	7,28
06	Iluminación sustitución de farolas.....	14.820,75	1,63
07	Iluminación.....	29.025,30	3,19
08	Juegos infantiles.....	4.828,81	0,53
09	Jardinería.....	84.761,26	9,32
10	Señalización.....	1.926,00	0,21
11	Muro.....	412.716,35	45,37
12	Juegos para mayores.....	8.402,74	0,92
LIMP	Limpieza y terminación de las obras.....	2.675,00	0,29
SS	Seguridad y Salud.....	28.372,30	3,12
GR	Gestión de residuos.....	5.282,83	0,58
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		909.584,03	
13,00% Gastos generales.....		118.245,92	
6,00% Beneficio industrial.....		54.575,04	
SUMA DE G.G. y B.I.		172.820,96	
21,00% I.V.A.....		227.305,05	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		1.309.710,04	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		1.309.710,04	

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

, a Septiembre 2018.

El promotor

La dirección facultativa