

“Remodelación y mejora de acceso a la estación de autobuses de Vilagarcía de Arousa”

Remodeling and access improvement to the Vilagarcía de Arousa’s bus station

PROYECTO DE FIN DE GRADO



Grado en Ingeniería de Obras Públicas

Xulia López García

Septiembre de 2021



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

1. ANEJO DE ANTECEDENTES, SITUACIÓN ACTUAL Y NECESIDADES A SATISFACER.
2. ANEJO DE REPORTAJE FOTOGRÁFICO
3. ANEJO DE ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
4. ANEJO DE CARTOGRAFÍA, TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO
5. ANEJO DE GEOLOGÍA
6. ANEJO DE ESTUDIO GEOTÉCNICO
7. ANEJO DE CLIMATOLOGÍA
8. ANEJO DE MOVIMIENTO DE TIERRAS
9. ANEJO DE FIRMES Y PAVIMENTOS
10. ANEJO DE RED DE DRENAJE
11. ANEJO DE JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO
12. ANEJO DE SEÑALIZACIÓN
13. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
14. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
15. ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
16. ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
17. ANEJO DE CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
18. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
19. PLAN DE OBRA
20. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

- 1.1 EMPLAZAMIENTO GEOGRÁFICO
- 2.1 SITUACIÓN ACTUAL
- 3.1 PLANTA GENERAL DE ACTUACIÓN
- 3.2 BASES DE REPLANTEO
- 3.3 PLANTA GENERAL. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA.
- 4.1 APARCAMIENTO 1. DETALLE
- 4.2 APARCAMIENTO 1. REPLANTEO
- 4.3 APARCAMIENTO 1. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
- 4.4 APARCAMIENTO 2. DETALLE
- 4.5 APARCAMIENTO 2. REPLANTEO
- 4.6 APARCAMIENTO 2. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
- 5.1 TRAZADO EJES. PERFILES
- 5.2 PERFILES LONGITUDINALES
- 5.3 PERFILES TRANSVERSALES

6.1 DETALLE ZONA VERDE Y PARQUE INFANTIL

6.2 SECCIÓN TIPO. SENDAS DE JABRE

6.3 REFORESTACIÓN, JARDINERÍA Y MOBILIARIO

6.4 MOBILIARIO. JUEGOS INFANTILES

6.5 MOBILIARIO. CIRCUITO BIOSALUDABLE

7.1 PLANTA GENERAL SECCIONES TRANSVERSALES APARCAMIENTO 1

7.2 PLANTA GENERAL SECCIONES TRANSVERSALES APARCAMIENTO 2

8.1 DETALLE ALUMBRADO

9. PLANTA GENERAL DRENAJE Y PERFILES DE DRENAJE

12.1 DETALLE RED DE DRENAJE

13.1 SEÑALIZACIÓN

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2
4. PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

INDICE:

1. MEDICIONES

2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

4. PRESUPUESTO

1. MEDICIONES

CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS
SUBCAPÍTULO 1.1 TRABAJOS PREVIOS

D36BA055	M2 DESBROCE DEL TERRENO E=20 CM.		
	M2. Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 cm., incluso carga de productos y transporte a vertedero.		
	FINCA	10545,61	10.545,61
	ZONA VERDE ESTACION ACTUAL	13837,95	13.837,95

24.383,56

D36AA020	M2 LEVANTADO A MÁQ. FIRME HORMIGÓN		
	M2. Levantado por medios mecánicos de firme de hormigón hidráulico de 20 a 30 cms.de espesor, incluso p.p. de corte longitudinal de junta con sierra de disco, retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero		
	ENTRADA ACTUAL ESTACIÓN	1461,75	1.461,75
	CALLE SANTA LUCÍA	991,4	991,40

2.453,15

D36AA025	M2 LEVANTADO A MÁQ. PLAZA O ACERA		
	M2. Levantado por medios mecánicos de solado de plazas o aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.		
	ANDENES ESTACION	154,21	154,21
	ACERAS	509,7	509,70

663,91

U01AE010	m2 ESCARIFICADO SUPERFICIAL FIRME GRANULAR		
	Escarificado superficial del firme granular existente, con una separación de 50 cm.		
	Aparcamiento 1	1566,73	1.566,73
	Aparcamiento 2	2069,61	2.069,61

3.636,34

SUBCAPÍTULO 1.2 DEMOLICIONES

D01CD020	M3 DEMOL. MURO HORM. MASA C/COMPR.		
	M3. Demolición muro de hormigón en masa con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.		
	MURO PERIMETRAL ZONA ESTE	225,1	225,10
	MURO PERIMETRAL ZONA OESTE	96,24	96,24

321,34

CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01DI030	m3 DESMONTE TIERRA EXPLANAC/TRANS.VERT<10km		
	Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo hasta 10 km. de distancia.		
	Aparcamiento 1	112,38	112,38
	Aparcamiento 2	204,9	204,90
	Nueva entrada	58,16	58,16
	Carril bici	75,48	75,48
	Senda 1	41,07	41,07
	Senda 2	56,32	56,32

548,31

D38AP016	M3 TERRAPLÉN CON PRODUCTOS DE PRÉSTAMO		
	M3. Excavación en zonas de terraplén por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.		
	Aparcamiento 1	13,22	13,22
	Aparcamiento 2	157,11	157,11
	Nueva entrada	290,02	290,02

Carril bici	26,7	26,70
Senda 1	5,2	5,20
Senda 2	22,67	22,67

U01EZ010 **m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA** 514,92

	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.		
	Aparcamiento 1	381,77	381,77
	Aparcamiento 2	443,28	443,28
	Carril bici	430,73	430,73

1.255,78

U01RZ010 **m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN**

	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		
	Aparcamiento 1	377,14	377,14
	Aparcamiento 2	430,5	430,50
	Carril-bici	418,38	418,38

1.226,02

CAPÍTULO 3 FIRMES Y PAVIMENTOS
SUBCAPÍTULO 3.1 APARCAMIENTOS

U03CZ050	m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=20 cm		
	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.		
	Aparcamiento 1	1401,11	1.401,11
	Aparcamiento 2	2579,25	2.579,25

3.980,36

U04VBE210	m2 PAVIMENTO CELOSÍA		
	m2. Pavimento de celosía de hormigón en doble capa color gris tipo Pavicésped de dimensiones 60x40x10 cm de espesor. Colocación de m2 de pavimento celosía formado por piezas encajadas.		
	Aparcamiento 1	1401,11	1.401,11
	Aparcamiento 2	2579,25	2.579,25
		1	1,00

3.981,36

SUBCAPÍTULO 3.2 SENDAS DE JABRE

U03CZ010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO		
	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.		
		288,16	288,16

288,16

U03CN011	m3 ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP<6		
	Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20 cm. de espesor y con índice de plasticidad <6, medido sobre perfil.		
		192,11	192,11

192,11

U04VA075	m2 PAV.TERRIZO JABRE e=10 cm.MANUAL		
	Pavimento terrizo peatonal de 10 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/ra-santeo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.		

	960,52			960,52
U04BH005	m. BORD.HOR.MONOC.JARD.GRIS 9-10x20			960,52
	Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
	375,55			375,55
				375,55
SUBCAPÍTULO 3.3 CARRIL BICI				
D38GI225	Tm LECHADA BITUMIN. COLOR DOT:6KG/M2			
	Tm. Lechada en color con una dotación de 6 Kg/m2, árido silíceo A0/5 y emulsión de resina acrílica pigmentada,, totalmene acabado, incluso materiales y ejecución, excepto barridos anterior y posterior.			
	1	465,95	0,03	2,50
				34,95
D36DM005	M2 PAVIMENTO TERRAZO REL. 40X40 CM.			34,95
	M2. Pavimento exteriores peatonal, con baldosa de terrazo en relieve de 40x40cm, sobre solera de hormigón de HM-20 N/mm2. Tmáx 20mm y 10cm de espesor, incluido enlechado de pavimento con cemento coloreado y limpieza.			
	500,34			500,34
D38GG130	M2 EMULSIÓN ECR-0 CURADO Y ADHEREN.			500,34
	M2. Emulsión tipo ECR-0 en riego de curado y adherencia i/ barrido y preparación de la superficie.			
	465,95			465,95
D38GC115	M3 SUELO CEMENTO			465,95
	M3. Suelo-cemento, incluso extensión y compactación, sin incluir cemento.			
	1	465,95	0,25	116,49
D38GJ030	Tm BETÚN ASFÁLTICO 40/50			116,49
	Tm. Betún asfáltico B 40/50 a emplear en mezclas asfálticas.			
	1	465,95	0,10	2,40
				111,83
				111,83
SUBCAPÍTULO 3.4 ENTRADA ESTACIÓN				
D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL			
	M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.			
	1	1.013,91	0,35	354,87
U03VC096	t. M.B.C. EN CAPA RODADURA DELGADA			202,78
	Capa de rodadura de 6cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/D, antiguas densa o semidensa (DyS), con áridos silíceos, para menos de 3000 m2 de extensión.			
	1	1.013,91	0,35	354,87
				354,87
SUBCAPÍTULO 3.5 ZONAS DE JUEGO				
U04VS020	m2 PAVI.ELÁSTICO PROT.CAÍDAS e=45mm			
	Pavimento elástico bicapa de caucho, de 45 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de			

granulado coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie, recomendado para caídas no superiores a 1,40 m., i/pieza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.

Parque infantil	2637,05	2.637,05
Parque biosaludable	761,84	761,84

U03CZ010 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQEO 3.398,89

Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.

Parque infantil	1	2.637,05	0,30	791,12
Parque biosaludable	1	761,84	0,30	228,55

U03WC010 m3 HORMIGÓN COMPACTADO EN BASE 1.019,67

Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 20/25 cm., con 150 kg. de cemento y 50 kg. de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.

Parque infantil	1	2.637,05	0,20	527,41
Parque biosaludable	1	761,84	0,20	152,37

679,78

CAPÍTULO 4 RED DE SERVICIOS

SUBCAPÍTULO 4.1 ALUMBRADO

E17SF020 ud SIST.SOLAR PANEL FOTOV.MONOCRIS. 100W.

Sistema de energía solar fotovoltaica para iluminación de viviendas fines de semana, que consta de panel solar fotovoltaico de silicio monocristalino, con una potencia pico de 100 W., batería solar monoblock de dimensiones 518x276x223 mm, con capacidad según tiempo de descarga de 250 Ah, i/ controlador de carga de batería que soporta hasta 30 A. para garantizar el correcto funcionamiento y protección de la batería, todo totalmente conectado y funcionando.

	33			33,00
--	----	--	--	-------

33,00

SUBCAPÍTULO 4.2 DRENAJE

U08ZLR020 ud POZO LADRI.REGISTRO D=110cm. h=2,00m.

Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 2 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con malla-zo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3 (M-160), incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Aparcamiento 1	9	9,00
Aparcamiento 2	11	11,00
Carril bici	9	9,00

29,00

U03VC060 MI TUBERÍA PVC SANEAMIENTO 400 MM.

MI. Tubería de PVC para saneamiento URAPLAST, de URALITA, de 400 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.

Carril bici	195,9	195,90
Aparcamiento 1	185,28	185,28
Aparcamiento 2	201,74	201,74

582,92

U02AZ010 m3 EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO

Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

	512,97	512,97
--	--------	--------

U02JC010	m. CAZ R-30 PREFABRICADO HORMIGÓN Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg/m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado. 1142,52	512,97 1.142,52		U16IM047	ud COLUMPIO 2 ASIENTOS Suministro e instalación de juego infantil, columpio 2 plazas, para niños mayores de 3 años, realizado con 4 postes en madera laminada cepillada en redondo de 110 mm. de 2,54 m, tubo de acero electrogalvanizado de 60 mm, con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. 2 uds. de asientos tabla de espuma de poliuretano con núcleo de madera de abedul contrachapada. Espacio requerido: 3,6 x 8,1 m, h= 2,5 m, instalado. 1	1,00 1,00
D38ES015	Ud IMBORNAL DESAGÜE TABLERO Ud. Imbornal completo para desagüe, colocado. 14	14,00		U16IM049	ud COLUMPIO EL COLUMPITO Suministro e instalación de juego infantil, columpio 1 plaza, para niños menores de 6 años, realizado con postes de madera laminada cepillada en redondo de 110 mm. de 2,00 m., tubo de acero electrogalvanizado de 60 mm., con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. 2 uds. de asientos de bebe de espuma de poliuretano con bastidor de acero. Espacio requerido: 2,78 x 6,30 m. h= 2,65 m, instalado en dados de hormigón. 1	1,00 1,00
		14,00				
	CAPÍTULO 5 MOBILIARIO					
	SUBCAPÍTULO 5.1 MOBILIARIO URBANO					
U16MCB030	ud PAPELERA MADERA MODELO SALOU Suministro y colocación (sin incluir solera), de papelera modelo SALOU con soporte y contenedor de acero galvanizado y pintado. 30	30,00		U16IM075	ud CONJUNTO LAS CUATRO TORRES Suministro y colocación de juego infantil, pórtico de trepa y espaldera, realizado en madera de pino suecia impregnada a presión en autoclave y cadenas de acero forradas de polietileno, anclada al terreno según instrucciones del fabricante. 1	1,00 1,00
U16MAA222	ud BANCO RÚST. MADERA C/BRAZOS 2,3 m Suministro y colocación de banco rústico de 2,3 m. de longitud con brazos, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera de teca tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, posado sin anclajes sobre el terreno. 15	15,00		U16IM105	ud COMPLEJO EL ALPINO Suministro y colocación de juego infantil de 2 m de altura formado por cuerda para trepar, barra deslizamiento de acero inox., pared de peldaños y pared con red para trepar verticalmente. Realizada en madera blanda de grado de resistencia 3 según DIN 4074 en rollizos de 0,14 m de diámetro, anclada al terreno según instrucciones del fabricante. 1	1,00 1,00
U16MBB010	ud MESA MADERA PINO C/ 2 BANC. 2 m Suministro y colocación de mesa rústica de 2 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada. 19	19,00		U16IM110	ud CONJUNTO EL PINAR Suministro y colocación de juego infantil formado cuerda para trepar, barra deslizamiento de acero inox. (3 m altura), pared de cadenas y escalera colgante para trepar, haciendo estructura en forma de "T". Realizada en madera blanda de grado de resistencia 3 según DIN 4074 en rollizos de 0,14 m de diámetro, anclada al terreno según instrucciones del fabricante. 1	1,00 1,00
		19,00				
	SUBCAPÍTULO 5.2 JUEGOS INFANTILES					
U16IM300	ud TOBOGÁN ELEFANTE Suministro e instalación de juego infantil, tobogán gusano, para niños de 1 a 6 años, fabricado en HPL de 18 mm, y resbaladera de acero inoxidable con superficie estampada de 1 mm. Espacio requerido: 2,45 x 0,5 m- h= 1,72 m. 1	1,00		U16IM123	ud CONJUNTO MODULAR PASEO DE LOS PUENTES Suministro y colocación de juego infantil, casita con dos pisos y tejado a dos aguas, con mostrador y escalera con barandilla en un lado, realizada en madera blanda de grado de resistencia 3 según DIN 4074 en rollizos de 0,14 m de diámetro, anclada al terreno según instrucciones del fabricante. 1	1,00 1,00
U16IM030	ud BALANCÍN MUELLE SILUETA Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle de acero y silueta de madera de iroko tratada en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante. Fabricado e instalado según normas Europeas. 4	4,00				
U16IM035	ud BALANCÍN DOBLE MUELLE SILUETA Suministro y colocación de juego infantil, balancín de doble muelle de acero y silueta de madera de pino suecia impregnada a presión en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante. 1	1,00		D46LA070	SUBCAPÍTULO 5.3 CIRCUITO BIOSALUDABLE Ud BANCO CON PEDALES 1	1,00 1,00
		1,00		D46LA060	Ud CIRCUITO ZIG-ZAG 1	1,00 1,00

CAPÍTULO 9 GESTIÓN DE RESIDUOS			
091	Ud	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	
	Ud.	Partida alzada a justificar en Gestión de Residuos según anejo 19	
		1	1,00

1,00

CAPÍTULO 10 VARIOS			
0101	PA	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	
	PA.	Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	
		1	1,00

1,00

2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS

SUBCAPÍTULO 1.1 TRABAJOS PREVIOS

D36BA055	M2	DESBROCE DEL TERRENO E=20 CM.	0,64
M2. Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 cm., incluso carga de productos y transporte a vertedero.			
			CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
D36AA020	M2	LEVANTADO A MÁQ. FIRME HORMIGÓN	7,82
M2. Levantado por medios mecánicos de firme de hormigón hidráulico de 20 a 30 cms.de espesor, incluso p.p. de corte longitudinal de junta con sierra de disco, retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero			
			SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
D36AA025	M2	LEVANTADO A MÁQ. PLAZA O ACERA	3,10
M2. Levantado por medios mecánicos de solado de plazas o aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.			
			TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
U01AE010	m2	ESCARIFICADO SUPERFICIAL FIRME GRANULAR	0,15
Escarificado superficial del firme granular existente, con una separación de 50 cm.			
			CERO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 1.2 DEMOLICIONES

D01CD020	M3	DEMOL. MURO HORM. MASA C/COMPR.	131,21
M3. Demolición muro de hormigón en masa con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.			
			CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01DI030	m3	DESMONTE TIERRA EXPLANAC/TRANS.VERT<10km	5,81
Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo hasta 10 km. de distancia.			
			CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
D38AP016	M3	TERRAPLÉN CON PRODUCTOS DE PRÉSTAMO	1,50
M3. Excavación en zonas de terraplén por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.			
			UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
U01EZ010	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA	3,71
Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
			TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
U01RZ010	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN	4,63
Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
			CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CAPÍTULO 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

SUBCAPÍTULO 3.1 APARCAMIENTOS

U03CZ050	m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=20 cm	6,16
Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.			
			SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
U04VBE210	m2	PAVIMENTO CELOSÍA	50,90
m2. Pavimento de celosía de hormigón en doble capa color gris tipo Pavicésped de dimensiones 60x40x10 cm de espesor. Colocación de m2 de pavimento celosía formado por piezas encajadas.			
			CINCUENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 3.2 SENDAS DE JABRE

U03CZ010	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO	24,57
Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.			

U03CN011	m3	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP<6	17,20
Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20 cm. de espesor y con índice de plasticidad <6, medido sobre perfil.			
			VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
U04VA075	m2	PAV.TERRIZO JABRE e=10 cm.MANUAL	6,14
Pavimento terrizo peatonal de 10 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, 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, apisonado y limpieza, terminado.			
			DIECISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
U04BH005	m.	BORD.HOR.MONOC.JARD.GRIS 9-10x20	13,28
Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
			SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
			TRECE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 3.3 CARRIL BICI

D38GI225	Tm	LECHADA BITUMIN. COLOR DOT:6KG/M2	635,87
Tm. Lechada en color con una dotación de 6 Kg/m2, árido silíceo A0/5 y emulsión de resina acrílica pigmentada., totalmene acabado, incluso materiales y ejecución, excepto barridos anterior y posterior.			
			SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
D36DM005	M2	PAVIMENTO TERRAZO REL. 40X40 CM.	34,98
M2. Pavimento exteriores peatonal, con baldosa de terrazo en relieve de 40x40cm, sobre solera de hormigón de HM-20 N/mm2. Tmáx 20mm y 10cm de espesor, incluido enlechado de pavimento con cemento coloreado y limpieza.			
			TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
D38GG130	M2	EMULSIÓN ECR-0 CURADO Y ADHEREN.	0,27
M2. Emulsión tipo ECR-0 en riego de curado y adherencia i/ barrido y preparación de la superficie.			
			CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
D38GC115	M3	SUELO CEMENTO	13,01
M3. Suelo-cemento, incluso extensión y compactación, sin incluir cemento.			
			TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS
D38GJ030	Tm	BETÚN ASFÁLTICO 40/50	328,60
Tm. Betún asfáltico B 40/50 a emplear en mezclas asfálticas.			
			TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 3.4 ENTRADA ESTACIÓN

D38GA115	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL	20,48
M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.			
			VEINTE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U03VC096	t.	M.B.C. EN CAPA RODADURA DELGADA	45,47
Capa de rodadura de 6cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/D, antiguas densa o semidensa (DyS), con áridos silíceos, para menos de 3000 m2 de extensión.			
			CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 3.5 ZONAS DE JUEGO

U04VS020	m2	PAVI.ELÁSTICO PROT.CAÍDAS e=45mm	121,52
Pavimento elástico bicapa de caucho, de 45 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulado coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie, recomendado para caídas no superiores a 1,40 m., i/pieza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.			
			CIENTO VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
U03CZ010	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO	24,57
Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.			
			VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U03WC010	m3	HORMIGÓN COMPACTADO EN BASE	CÉNTIMOS	84,47
Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 20/25 cm., con 150 kg. de cemento y 50 kg. de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.				

OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CAPÍTULO 4 RED DE SERVICIOS SUBCAPÍTULO 4.1 ALUMBRADO

E17SF020	ud	SIST.SOLAR PANEL FOTOV.MONOCRIS. 100W.		2.320,58
Sistema de energía solar fotovoltaica para iluminación de viviendas fines de semana, que consta de panel solar fotovoltaico de silicio monocristalino, con una potencia pico de 100 W., batería solar monoblock de dimensiones 518x276x223 mm, con capacidad según tiempo de descarga de 250 Ah, i/ controlador de carga de batería que soporta hasta 30 A. para garantizar el correcto funcionamiento y protección de la batería, todo totalmente conectado y funcionando.				

DOS MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS con

CINCUENTA

Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 4.2 DRENAJE

U08ZLR020	ud	POZO LADRI.REGISTRO D=110cm. h=2,00m.		434,43
Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 2 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3 (M-160), incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.				

CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

D38VC060	MI	TUBERÍA PVC SANEAMIENTO 400 MM.		43,62
Ml. Tubería de PVC para saneamiento URAPLAST, de URALITA, de 400 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.				

CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

U02AZ010	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO		5,81
Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.				

CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

U02JC010	m.	CAZ R-30 PREFABRICADO HORMIGÓN		14,33
Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg/m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.				

CATORCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

D38ES015	Ud	IMBORNAL DESAGÜE TABLERO		89,56
Ud. Imbornal completo para desagüe, colocado.				

OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CAPÍTULO 5 MOBILIARIO

SUBCAPÍTULO 5.1 MOBILIARIO URBANO

U16MCB030	ud	PAPELERA MADERA MODELO SALOU		127,02
Suministro y colocación (sin incluir solera), de papelera modelo SALOU con soporte y contenedor de acero galvanizado y pintado.				

CIENTO VEINTISIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS

U16MAA222	ud	BANCO RÚST. MADERA C/BRAZOS 2,3 m		473,78
Suministro y colocación de banco rústico de 2,3 m. de longitud con brazos, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera de teca tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, posado sin anclajes sobre el terreno.				

CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U16MBB010	ud	MESA MADERA PINO C/ 2 BANC. 2 m		430,50
Suministro y colocación de mesa rústica de 2 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.				

CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 5.2 JUEGOS INFANTILES

U16IM300	ud	TOBOGÁN ELEFANTE		2.237,67
Suministro e instalación de juego infantil, tobogán gusano, para niños de 1 a 6 años, fabricado en HPL de 18 mm, y resbaladera de acero inoxidable con superficie estampada de 1 mm. Espacio requerido: 2,45 x 0,5 m- h= 1,72 m.				

DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U16IM030	ud	BALANCÍN MUELLE SILUETA		563,25
Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle de acero y silueta de madera de iroko tratada en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante. Fabricado e instalado según normas Europeas.				

QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

U16IM035	ud	BALANCÍN DOBLE MUELLE SILUETA		944,11
Suministro y colocación de juego infantil, balancín de doble muelle de acero y silueta de madera de pino suecia impregnada a presión en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.				

NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

U16IM047	ud	COLUMPIO 2 ASIENTOS		2.116,96
Suministro e instalación de juego infantil, columpio 2 plazas, para niños mayores de 3 años, realizado con 4 postes en madera laminada cepillada en redondo de 110 mm. de 2,54 m, tubo de acero electrolgalvanizado de 60 mm, con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. 2 uds. de asientos tabla de espuma de poliuretano con núcleo de madera de abedul contrachapada. Espacio requerido: 3,6 x 8,1 m, h= 2,5 m, instalado.				

DOS MIL CIENTO DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U16IM049	ud	COLUMPIO EL COLUMPITO		2.005,79
Suministro e instalación de juego infantil, columpio 1 plaza, para niños menores de 6 años, realizado con postes de madera laminada cepillada en redondo de 110 mm. de 2,00 m., tubo de acero electrolgalvanizado de 60 mm., con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. 2 uds. de asientos de bebe de espuma de poliuretano con bastidor de acero. Espacio requerido: 2,78 x 6,30 m. h= 2,65 m, instalado en dados de hormigón.				

DOS MIL CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U16IM075	ud	CONJUNTO LAS CUATRO TORRES		8.483,39
Suministro y colocación de juego infantil, pórtico de trepa y espaldera, realizado en madera de pino suecia impregnada a presión en autoclave y cadenas de acero forradas de polietileno, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.				

OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES

EUROS

con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U16IM105	ud	COMPLEJO EL ALPINO		3.200,50
Suministro y colocación de juego infantil de 2 m de altura formado por cuerda para trepar, barra deslizamiento de acero inox., pared de peldaños y pared con red para trepar verticalmente. Realizada en madera blanda de grado de resistencia 3 según DIN 4074 en rollizos de 0,14 m de diámetro, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.				

TRES MIL DOSCIENTOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

U16IM110	ud	CONJUNTO EL PINAR		4.266,56
Suministro y colocación de juego infantil formado cuerda para trepar, barra deslizamiento de acero inox. (3 m altura), pared de cadenas y escalera colgante para trepar, haciendo estructura en forma de "T". Realizada en madera blanda de grado de resistencia 3 según DIN 4074 en rollizos de 0,14 m de diámetro, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.				

CUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS

con

CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U16IM123	ud	CONJUNTO MODULAR PASEO DE LOS PUENTES		5.299,05
Suministro y colocación de juego infantil, casita con dos pisos y tejado a dos aguas, con mostrador y escalera con barandilla en un lado, realizada en madera blanda de grado de resistencia 3 según DIN 4074 en rollizos de 0,14 m de diámetro, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.				

CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 5.3 CIRCUITO BIOSALUDABLE

D46LA070	Ud	BANCO CON PEDALES	MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS	1.780,06
D46LA060	Ud	CIRCUITO ZIG-ZAG	MIL SEISCIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y CÉNTIMOS	1.615,76
D46LA040	Ud	ELEMENTOS BIOSALUDABLES. EXTREMIDADES SUPERIORES	DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.691,66
D46LA050	Ud	ELEMENTOS BIOSALUDABLES. MANIVELA ROTATIVA	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.668,76
D46LA080	Ud	ELEMENTO BIOSALUDABLE. HOCKEY	MIL SETECIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y CÉNTIMOS	1.705,86
D46LA010	Ud	ELEMENTO BIOSALUDABLE. LA MARCHA	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.668,76

Ud. Esquí de fondo modelo JMY001 de YOR, para desarrollo de la fuerza muscular en los miembros superiores e inferiores, así como en cintura, apto para instalación exterior, impermeable y para uso público, incluidos todos los elementos necesarios para su instalación, patines, cojinetes, juntas, tornillos, arandelas, puños de plástico y protector del suelo, medidas totales 1030 x 480 x 1428 mm. Todo instalado y funcionando.

CAPÍTULO 6 JARDINERÍA Y REFORESTACIÓN
SUBCAPÍTULO 6.1 ESPECIES ARBÓREAS

U14EC320	ud	PLATANUS HISPANICA	Platanus HISPÁNICA (Plátano de sombra) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	41,79
U14EC390	ud	QUERCUS ROBUR 14-16 cm. CEP.	Quercus robur (Roble) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	101,67
U14EC120	ud	BETULA PENDULA 14-16 cm. R.D.	Betula péndula (Abedul) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	43,66
U14EC130	ud	CASTANEA SATIVA 12-14 cm. R.D.	Castanea sativa (Castaño) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	41,83

SUBCAPÍTULO 6.2 VARIOS

U14PH055	m2	FORM.CÉSP.JARDÍN CLÁS.1000/500	Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20%, Poa pratense al 25% y Ray-grass inglés al 50%, 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.	2,83
U14AM040	m2	SUMIN.Y EXT.MECAN.TIERRA VEGETAL	Suministro y aplicación de arenas de río en el perfil del suelo, a razón de 0,1 m3, extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel.	17,64
U14EP020	ud	ENTUTORADO ÁRBOL 1 PIE VERT.D=8	Entutorado de árbol con 1 tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 3 m. de longitud y 8 cm. de	25,01

diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cinta textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.

VEINTICINCO EUROS con UN CÉNTIMOS

CAPÍTULO 7 SEÑALIZACIÓN

U18VA0021	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA A.I. 2A=90 cm	Señal octogonal de doble apotema 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	254,27
U18VA021	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=90 cm	Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	143,60
U18VAA021	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=90 cm	Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	236,78
U18VAC021	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=90 cm	Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	280,34

CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD

081	Ud	SEGURIDAD Y SALUD	Ud.Partida alzada a justificar en Seguridad y Salud según anejo 18.	40.617,34
-----	----	-------------------	---	-----------

CAPÍTULO 9 GESTIÓN DE RESIDUOS

091	Ud	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	Ud. Partida alzada a justificar en Gestión de Residuos según anejo 19	3.584,28
-----	----	--	---	----------

CAPÍTULO 10 VARIOS

0101	PA	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	PA.Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	3.500,00
------	----	-------------------------------------	--	----------

Xulia.L

3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS

SUBCAPÍTULO 1.1 TRABAJOS PREVIOS

D36BA055	M2	DESBROCE DEL TERRENO E=20 CM. M2. Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 cm., incluso carga de productos y transporte a vertedero.	Maquinaria.....	0,34	
			Resto de obra y materiales.....	0,30	
			TOTAL PARTIDA	0,64	
D36AA020	M2	LEVANTADO A MÁQ. FIRME HORMIGÓN M2. Levantado por medios mecánicos de firme de hormigón hidráulico de 20 a 30 cms.de espesor, incluso p.p. de corte longitudinal de junta con sierra de disco, retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero	Mano de obra.....	2,56	
			Maquinaria.....	3,11	
			Resto de obra y materiales.....	2,15	
			TOTAL PARTIDA	7,82	
D36AA025	M2	LEVANTADO A MÁQ. PLAZA O ACERA M2. Levantado por medios mecánicos de solado de plazas o aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.	Mano de obra.....	0,85	
			Maquinaria.....	2,08	
			Resto de obra y materiales.....	0,17	
			TOTAL PARTIDA	3,10	
U01AE010	m2	ESCARIFICADO SUPERFICIAL FIRME GRANULAR Escarificado superficial del firme granular existente, con una separación de 50 cm.	Mano de obra.....	0,03	
			Maquinaria.....	0,11	
			Resto de obra y materiales.....	0,01	
			TOTAL PARTIDA	0,15	

SUBCAPÍTULO 1.2 DEMOLICIONES

D01CD020	M3	DEMOL. MURO HORM. MASA C/COMPR. M3. Demolición muro de hormigón en masa con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	Mano de obra.....	109,38	
			Maquinaria.....	14,40	
			Resto de obra y materiales.....	7,43	
			TOTAL PARTIDA	131,21	

CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01DI030	m3	DESMONTE TIERRA EXPLANAC/TRANS.VERT<10km Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo hasta 10 km. de distancia.	Mano de obra.....	0,11	
			Maquinaria.....	5,26	
			Resto de obra y materiales.....	0,44	
			TOTAL PARTIDA	5,81	
D38AP016	M3	TERRAPLÉN CON PRODUCTOS DE PRÉSTAMO			

M3. Excavación en zonas de terraplén por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra.....	0,35
Maquinaria.....	1,07
Resto de obra y materiales.....	0,08

TOTAL PARTIDA 1,50

U01EZ010

m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA

Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra.....	0,46
Maquinaria.....	2,83
Resto de obra y materiales.....	0,42

TOTAL PARTIDA 3,71

U01RZ010

m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN

Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

Mano de obra.....	2,83
Maquinaria.....	1,54
Resto de obra y materiales.....	0,26

TOTAL PARTIDA 4,63

CAPÍTULO 3 FIRMES Y PAVIMENTOS

SUBCAPÍTULO 3.1 APARCAMIENTOS

U03CZ050

m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=20 cm

Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.

Mano de obra.....	0,13
Maquinaria.....	1,81
Resto de obra y materiales.....	4,22

TOTAL PARTIDA 6,16

U04VE210

m2 PAVIMENTO CELOSÍA

m2. Pavimento de celosía de hormigón en doble capa color gris tipo Pavicésped de dimensiones 60x40x10 cm de espesor. Colocación de m2 de pavimento celosía formado por piezas encajadas.

Mano de obra.....	3,42
Resto de obra y materiales.....	47,48

TOTAL PARTIDA 50,90

SUBCAPÍTULO 3.2 SENDAS DE JABRE

U03CZ010

m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO

Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.

Mano de obra.....	0,52
Maquinaria.....	7,17
Resto de obra y materiales.....	16,88

TOTAL PARTIDA 24,57

U03CN011

m3 ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP<6

Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20 cm. de espesor y con índice de plasticidad <6, medido sobre perfil.

Mano de obra.....	0,52
-------------------	------

TOTAL PARTIDA 2.320,58

SUBCAPÍTULO 4.2 DRENAJE

U08ZLR020	ud	POZO LADRI.REGISTRO D=110cm. h=2,00m. Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 2 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3 (M-160), incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.		
		Mano de obra	200,07	
		Resto de obra y materiales	234,36	

TOTAL PARTIDA 434,43

D38VC060	MI	TUBERÍA PVC SANEAMIENTO 400 MM. Ml. Tubería de PVC para saneamiento URAPLAST, de URALITA, de 400 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.		
		Mano de obra	2,47	
		Maquinaria.....	0,16	
		Resto de obra y materiales	40,99	

TOTAL PARTIDA 43,62

U02AZ010	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.		
		Mano de obra	0,18	
		Maquinaria.....	5,09	
		Resto de obra y materiales	0,54	

TOTAL PARTIDA 5,81

U02JC010	m.	CAZ R-30 PREFABRICADO HORMIGÓN Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg/m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.		
		Mano de obra	3,89	
		Maquinaria.....	1,99	
		Resto de obra y materiales	8,45	

TOTAL PARTIDA 14,33

D38ES015	Ud	IMBORNAL DESAGÜE TABLERO Ud. Imbornal completo para desagüe, colocado.		
		Mano de obra	48,49	
		Resto de obra y materiales	41,07	

TOTAL PARTIDA 89,56

CAPÍTULO 5 MOBILIARIO

SUBCAPÍTULO 5.1 MOBILIARIO URBANO

U16MCB030	ud	PAPELERA MADERA MODELO SALOU Suministro y colocación (sin incluir solera), de papelera modelo SALOU con soporte y contenedor de acero galvanizado y pintado.		
		Mano de obra	57,27	
		Resto de obra y materiales	69,75	

TOTAL PARTIDA 127,02

U16MAA222	ud	BANCO RÚST. MADERA C/BRAZOS 2,3 m Suministro y colocación de banco rústico de 2,3 m. de longitud con brazos, de asiento y respal-		
-----------	----	--	--	--

do rectos, realizado enteramente en madera de teca tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, posado sin anclajes sobre el terreno.

Mano de obra	39,65
Resto de obra y materiales	434,13

TOTAL PARTIDA 473,78

U16MBB010	ud	MESA MADERA PINO C/ 2 BANC. 2 m Suministro y colocación de mesa rústica de 2 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.		
-----------	----	--	--	--

Mano de obra	44,05
Resto de obra y materiales	386,45

TOTAL PARTIDA 430,50

SUBCAPÍTULO 5.2 JUEGOS INFANTILES

U16IM300	ud	TOBOGÁN ELEFANTE Suministro e instalación de juego infantil, tobogán gusano, para niños de 1 a 6 años, fabricado en HPL de 18 mm, y resbaladera de acero inoxidable con superficie estampada de 1 mm. Espacio requerido: 2,45 x 0,5 m- h= 1,72 m.		
----------	----	--	--	--

Mano de obra	119,27
Maquinaria	124,74
Resto de obra y materiales	1.993,66

TOTAL PARTIDA 2.237,67

U16IM030	ud	BALANCÍN MUELLE SILUETA Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle de acero y silueta de madera de iro-ko tratada en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante. Fabricado e instalado según normas Europeas.		
----------	----	---	--	--

Mano de obra	38,27
Resto de obra y materiales	524,98

TOTAL PARTIDA 563,25

U16IM035	ud	BALANCÍN DOBLE MUELLE SILUETA Suministro y colocación de juego infantil, balancín de doble muelle de acero y silueta de madera de pino suecia impregnada a presión en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.		
----------	----	--	--	--

Mano de obra	38,27
Resto de obra y materiales	905,84

TOTAL PARTIDA 944,11

U16IM047	ud	COLUMPIO 2 ASIENTOS Suministro e instalación de juego infantil, columpio 2 plazas, para niños mayores de 3 años, realizado con 4 postes en madera laminada cepillada en redondo de 110 mm. de 2,54 m, tubo de acero electrogalvanizado de 60 mm, con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. 2 uds. de asientos tabla de espuma de poliuretano con núcleo de madera de abedul contrachapada. Espacio requerido: 3,6 x 8,1 m, h= 2,5 m, instalado.		
----------	----	--	--	--

Mano de obra	145,37
Maquinaria	221,76
Resto de obra y materiales	1.749,83

TOTAL PARTIDA 2.116,96

U16IM049	ud	COLUMPIO EL COLUMPITO Suministro e instalación de juego infantil, columpio 1 plaza, para niños menores de 6 años, realizado con postes de madera laminada cepillada en redondo de 110 mm. de 2,00 m., tubo de acero electrogalvanizado de 60 mm., con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. 2 uds. de asientos de bebe de espuma de poliuretano con bastidor de acero. Espacio requerido: 2,78 x 6,30 m. h= 2,65 m, instalado en dados de hormigón.		
----------	----	--	--	--

Mano de obra	138,21
--------------------	--------

		Maquinaria.....	194,04			Mano de obra.....	84,30
		Resto de obra y materiales.....	1.673,54			Resto de obra y materiales.....	1.584,46
		TOTAL PARTIDA.....	2.005,79			TOTAL PARTIDA.....	1.668,76
U16IM075	ud CONJUNTO LAS CUATRO TORRES	Suministro y colocación de juego infantil, pódico de trepa y espaldera, realizado en madera de pino suecia impregnada a presión en autoclave y cadenas de acero forradas de polietileno, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.		D46LA080	Ud ELEMENTO BIOSALUDABLE. HOCKEY	Mano de obra.....	84,30
		Mano de obra.....	107,70			Resto de obra y materiales.....	1.621,56
		Resto de obra y materiales.....	8.375,69			TOTAL PARTIDA.....	1.705,86
		TOTAL PARTIDA.....	8.483,39	D46LA010	Ud ELEMENTO BIOSALUDABLE. LA MARCHA	Ud. Esquí de fondo modelo JMY001 de YOR, para desarrollo de la fuerza muscular en los miembros superiores e inferiores, así como en cintura, apto para instalación exterior, impermeable y para uso público, incluidos todos los elementos necesarios para su instalación, patines, cojinetes, juntas, tornillos, arandelas, puños de plástico y protector del suelo, medidas totales 1030 x 480 x 1428 mm. Todo instalado y funcionando.	
U16IM105	ud COMPLEJO EL ALPINO	Suministro y colocación de juego infantil de 2 m de altura formado por cuerda para trepar, barra deslizamiento de acero inox., pared de peldaños y pared con red para trepar verticalmente. Realizada en madera blanda de grado de resistencia 3 según DIN 4074 en rollizos de 0,14 m de diámetro, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.				Mano de obra.....	84,30
		Mano de obra.....	296,24			Resto de obra y materiales.....	1.584,46
		Resto de obra y materiales.....	2.904,26			TOTAL PARTIDA.....	1.668,76
		TOTAL PARTIDA.....	3.200,50	CAPÍTULO 6 JARDINERIA Y REFORESTACIÓN			
				SUBCAPÍTULO 6.1 ESPECIES ARBÓREAS			
U16IM110	ud CONJUNTO EL PINAR	Suministro y colocación de juego infantil formado cuerda para trepar, barra deslizamiento de acero inox. (3 m altura), pared de cadenas y escalera colgante para trepar, haciendo estructura en forma de "T". Realizada en madera blanda de grado de resistencia 3 según DIN 4074 en rollizos de 0,14 m de diámetro, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.		U14EC320	ud PLATANUS HISPANICA	Platanus HISPÁNICA (Plátano de sombra) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en 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.....	278,10			Mano de obra.....	10,47
		Resto de obra y materiales.....	3.988,46			Maquinaria.....	2,10
		TOTAL PARTIDA.....	4.266,56			Resto de obra y materiales.....	29,22
U16IM123	ud CONJUNTO MODULAR PASEO DE LOS PUENTES	Suministro y colocación de juego infantil, casita con dos pisos y tejado a dos aguas, con mostrador y escalera con barandilla en un lado, realizada en madera blanda de grado de resistencia 3 según DIN 4074 en rollizos de 0,14 m de diámetro, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.		U14EC390	ud QUERCUS ROBUR 14-16 cm. CEP.	Quercus robur (Roble) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón 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.....	307,70			Mano de obra.....	12,18
		Resto de obra y materiales.....	4.991,35			Maquinaria.....	2,10
		TOTAL PARTIDA.....	5.299,05			Resto de obra y materiales.....	87,39
						TOTAL PARTIDA.....	41,79
SUBCAPÍTULO 5.3 CIRCUITO BIOSALUDABLE				U14EC120	ud BETULA PENDULA 14-16 cm. R.D.	Betula péndula (Abedul) 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.	
D46LA070	Ud BANCO CON PEDALES	Mano de obra.....	84,30			Mano de obra.....	12,18
		Resto de obra y materiales.....	1.695,76			Maquinaria.....	2,10
		TOTAL PARTIDA.....	1.780,06			Resto de obra y materiales.....	29,38
D46LA060	Ud CIRCUITO ZIG-ZAG	Mano de obra.....	84,30			TOTAL PARTIDA.....	43,66
		Resto de obra y materiales.....	1.531,46	U14EC130	ud CASTANEA SATIVA 12-14 cm. R.D.	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.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.615,76			Mano de obra.....	12,18
D46LA040	Ud ELEMENTOS BIOSALUDABLES. EXTREMIDADES SUPERIORES	Mano de obra.....	84,30			Maquinaria.....	2,10
		Resto de obra y materiales.....	2.607,36			Resto de obra y materiales.....	27,55
		TOTAL PARTIDA.....	2.691,66			TOTAL PARTIDA.....	41,83
D46LA050	Ud ELEMENTOS BIOSALUDABLES. MANIVELA ROTATIVA						

SUBCAPÍTULO 6.2 VARIOS

U14PH055 m2 FORM.CÉSP.JARDÍN CLÁS.1000/500
Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, 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.

Mano de obra 2,17
Maquinaria..... 0,19
Resto de obra y materiales 0,47

TOTAL PARTIDA 2,83

U14AM040 m2 SUMIN.Y EXT.MECAN.TIERRA VEGETAL

Suministro y aplicación de arenas de río en el perfil del suelo, a razón de 0,1 m3, extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel.

Mano de obra 0,85
Maquinaria..... 1,52
Resto de obra y materiales 15,27

TOTAL PARTIDA 17,64

U14EP020 ud ENTUTORADO ÁRBOL 1 PIE VERT.D=8

Entutorado de árbol con 1 tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 3 m. de longitud y 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.

Mano de obra 7,02
Resto de obra y materiales 17,99

TOTAL PARTIDA 25,01

CAPÍTULO 7 SEÑALIZACIÓN

U18VAO021 ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA A.I. 2A=90 cm
Señal octogonal de doble apotema 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

Mano de obra 30,78
Maquinaria..... 2,60
Resto de obra y materiales 220,89

TOTAL PARTIDA 254,27

U18VAT021 ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=90 cm
Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

Mano de obra 26,39
Maquinaria..... 2,23
Resto de obra y materiales 114,98

TOTAL PARTIDA 143,60

U18VAA021 ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=90 cm
Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

Mano de obra 30,78
Maquinaria..... 2,60
Resto de obra y materiales 203,40

TOTAL PARTIDA 236,78

U18VAC021 ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=90 cm
Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

Mano de obra 30,78
Maquinaria 2,60
Resto de obra y materiales 246,96

TOTAL PARTIDA 280,34

CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD

081 Ud SEGURIDAD Y SALUD
Ud.Partida alzada a justificar en Seguridad y Salud según anejo 18.

TOTAL PARTIDA 40.617,34

CAPÍTULO 9 GESTIÓN DE RESIDUOS

091 Ud GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
Ud. Partida alzada a justificar en Gestión de Residuos según anejo 19

TOTAL PARTIDA 3.584,28

CAPÍTULO 10 VARIOS

0101 PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS
PA.Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.

TOTAL PARTIDA 3.500,00

Xulia.L

4. PRESUPUESTO

CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS			
SUBCAPÍTULO 1.1 TRABAJOS PREVIOS			
D36BA055	M2 DESBROCE DEL TERRENO E=20 CM.		
	M2. Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 cm., incluso carga de productos y transporte a vertedero.	24.383,56	0,64 15.605,48
D36AA020	M2 LEVANTADO A MÁQ. FIRME HORMIGÓN		
	M2. Levantado por medios mecánicos de firme de hormigón hidráulico de 20 a 30 cms.de espesor, incluso p.p. de corte longitudinal de junta con sierra de disco, retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero	2.453,15	7,82 19.183,63
D36AA025	M2 LEVANTADO A MÁQ. PLAZA O ACERA		
	M2. Levantado por medios mecánicos de solado de plazas o aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.	663,91	3,10 2.058,12
U01AE010	m2 ESCARIFICADO SUPERFICIAL FIRME GRANULAR		
	Escarificado superficial del firme granular existente, con una separación de 50 cm.	3.636,34	0,15 545,45
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 TRABAJOS PREVIOS			37.392,68
SUBCAPÍTULO 1.2 DEMOLICIONES			
D01CD020	M3 DEMOL. MURO HORM. MASA C/COMPR.		
	M3. Demolición muro de hormigón en masa con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	321,34	131,21 42.163,02
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 DEMOLICIONES			42.163,02
TOTAL CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS			79.555,70
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U01DI030	m3 DESMONTE TIERRA EXPLANAC/TRANS.VERT<10km		
	Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo hasta 10 km. de distancia.	548,31	5,81 3.185,68
D38AP016	M3 TERRAPLÉN CON PRODUCTOS DE PRÉSTAMO		
	M3. Excavación en zonas de terraplén por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	514,92	1,50 772,38
U01EZ010	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA		
	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1.255,78	3,71 4.658,94
U01RZ010	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN		
	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1.226,02	4,63 5.676,47
TOTAL CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....			14.293,47
CAPÍTULO 3 FIRMES Y PAVIMENTOS			
SUBCAPÍTULO 3.1 APARCAMIENTOS			
U03CZ050	m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=20 cm		
	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	3.980,36	6,16 24.519,02

U04VBE210	m2 PAVIMENTO CELOSÍA		
	m2. Pavimento de celosía de hormigón en doble capa color gris tipo Pavicésped de dimensiones 60x40x10 cm de espesor. Colocación de m2 de pavimento celosía formado por piezas encajadas.	3.981,36	50,90 202.651,22
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 APARCAMIENTOS			227.170,24
SUBCAPÍTULO 3.2 SENDAS DE JABRE			
U03CZ010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO		
	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.	288,16	24,57 7.080,09
U03CN011	m3 ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP<6		
	Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20 cm. de espesor y con índice de plasticidad <6, medido sobre perfil.	192,11	17,20 3.304,29
U04VA075	m2 PAV.TERRIZO JABRE e=10 cm.MANUAL		
	Pavimento terrizo peatonal de 10 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/ra-santeo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	960,52	6,14 5.897,59
U04BH005	m. BORD.HOR.MONOC.JARD.GRIS 9-10x20		
	Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	375,55	13,28 4.987,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 SENDAS DE JABRE			21.269,27
SUBCAPÍTULO 3.3 CARRIL BICI			
D38GI225	Tm LECHADA BITUMIN. COLOR DOT:6KG/M2		
	Tm. Lechada en color con una dotación de 6 Kg/m2, árido silíceo A0/5 y emulsión de resina acrílica pigmentada,, totalmene acabado, incluso materiales y ejecución, excepto barridos anterior y posterior.	34,95	635,87 22.223,66
D36DM005	M2 PAVIMENTO TERRAZO REL. 40X40 CM.		
	M2. Pavimento exteriores peatonal, con baldosa de terrazo en relieve de 40x40cm, sobre solera de hormigón de HM-20 N/mm2. Tmáx 20mm y 10cm de espesor, incluido enlechado de pavimento con cemento coloreado y limpieza.	500,34	34,98 17.501,89
D38GG130	M2 EMULSIÓN ECR-0 CURADO Y ADHEREN.		
	M2. Emulsión tipo ECR-0 en riego de curado y adherencia i/ barrido y preparación de la superficie.	465,95	0,27 125,81
D38GC115	M3 SUELO CEMENTO		
	M3. Suelo-cemento, incluso extensión y compactación, sin incluir cemento.	116,49	13,01 1.515,53
D38GJ030	Tm BETÚN ASFÁLTICO 40/50		
	Tm. Betún asfáltico B 40/50 a emplear en mezclas asfálticas.	111,83	328,60 36.747,34
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3 CARRIL BICI			78.114,23
SUBCAPÍTULO 3.4 ENTRADA ESTACIÓN			
D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL		
	M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	202,78	20,48 4.152,93
U03VC096	t. M.B.C. EN CAPA RODADURA DELGADA		
	Capa de rodadura de 6cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/D, antiguas densa o semidensa (DyS), con áridos silíceos, para menos de 3000 m2 de extensión.	354,87	45,47 16.135,94

TOTAL SUBCAPÍTULO 3.4 ENTRADA ESTACIÓN.....			20.288,87
SUBCAPÍTULO 3.5 ZONAS DE JUEGO			
U04VS020	m2 PAVI.ELÁSTICO PROT.CAÍDAS e=45mm Pavimento elástico bicapa de caucho, de 45 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulado coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie, recomendado para caídas no superiores a 1,40 m., i/pieza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.	3.398,89	121,52
U03CZ010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.	1.019,67	24,57
U03WC010	m3 HORMIGÓN COMPACTADO EN BASE Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 20/25 cm., con 150 kg. de cemento y 50 kg. de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.	679,78	84,47
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.5 ZONAS DE JUEGO.....			495.507,42
TOTAL CAPÍTULO 3 FIRMES Y PAVIMENTOS.....			842.350,03
CAPÍTULO 4 RED DE SERVICIOS			
SUBCAPÍTULO 4.1 ALUMBRADO			
E17SF020	ud SIST.SOLAR PANEL FOTOV.MONOCRIS. 100W. Sistema de energía solar fotovoltaica para iluminación de viviendas fines de semana, que consta de panel solar fotovoltaico de silicio monocristalino, con una potencia pico de 100 W., batería solar monoblock de dimensiones 518x276x223 mm, con capacidad según tiempo de descarga de 250 Ah, i/ controlador de carga de batería que soporta hasta 30 A. para garantizar el correcto funcionamiento y protección de la batería, todo totalmente conectado y funcionando.	33,00	2.320,58
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1 ALUMBRADO			76.579,14
SUBCAPÍTULO 4.2 DRENAJE			
U08ZLR020	ud POZO LADRI.REGISTRO D=110cm. h=2,00m. Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 2 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3 (M-160), incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	29,00	434,43
D38VC060	MI TUBERÍA PVC SANEAMIENTO 400 MM. MI. Tubería de PVC para saneamiento URAPLAST, de URALITA, de 400 mm. de diámetro, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	582,92	43,62
U02AZ010	m3 EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO FLOJO Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	512,97	5,81
U02JC010	m. CAZ R-30 PREFABRICADO HORMIGÓN Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 30x13-10 y 88 kg/m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.	1.142,52	14,33
D38ES015	Ud IMBORNAL DESAGÜE TABLERO Ud. Imbornal completo para desagüe, colocado.	14,00	89,56

TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2 DRENAJE..... **58.631,95**

TOTAL CAPÍTULO 4 RED DE SERVICIOS.....			135.211,09
CAPÍTULO 5 MOBILIARIO			
SUBCAPÍTULO 5.1 MOBILIARIO URBANO			
U16MCB030	ud PAPELERA MADERA MODELO SALOU Suministro y colocación (sin incluir solera), de papelera modelo SALOU con soporte y contenedor de acero galvanizado y pintado.	30,00	127,02
U16MAA222	ud BANCO RÚST. MADERA C/BRAZOS 2,3 m Suministro y colocación de banco rústico de 2,3 m. de longitud con brazos, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera de teca tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, posado sin anclajes sobre el terreno.	15,00	473,78
U16MBB010	ud MESA MADERA PINO C/ 2 BANC. 2 m Suministro y colocación de mesa rústica de 2 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.	19,00	430,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1 MOBILIARIO URBANO.....			19.096,80
SUBCAPÍTULO 5.2 JUEGOS INFANTILES			
U16IM300	ud TOBOGÁN ELEFANTE Suministro e instalación de juego infantil, tobogán gusano, para niños de 1 a 6 años, fabricado en HPL de 18 mm, y resbaladera de acero inoxidable con superficie estampada de 1 mm. Espacio requerido: 2,45 x 0,5 m- h= 1,72 m.	1,00	2.237,67
U16IM030	ud BALANCÍN MUELLE SILUETA Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle de acero y silueta de madera de iroko tratada en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante. Fabricado e instalado según normas Europeas.	4,00	563,25
U16IM035	ud BALANCÍN DOBLE MUELLE SILUETA Suministro y colocación de juego infantil, balancín de doble muelle de acero y silueta de madera de pino suecia impregnada a presión en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.	1,00	944,11
U16IM047	ud COLUMPIO 2 ASIENTOS Suministro e instalación de juego infantil, columpio 2 plazas, para niños mayores de 3 años, realizado con 4 postes en madera laminada cepillada en redondo de 110 mm. de 2,54 m, tubo de acero electrogalvanizado de 60 mm, con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. 2 uds. de asientos tabla de espuma de poliuretano con núcleo de madera de abedul contrachapada. Espacio requerido: 3,6 x 8,1 m, h= 2,5 m, instalado.	1,00	2.116,96
U16IM049	ud COLUMPIO EL COLUMPITO Suministro e instalación de juego infantil, columpio 1 plaza, para niños menores de 6 años, realizado con postes de madera laminada cepillada en redondo de 110 mm. de 2,00 m., tubo de acero electrogalvanizado de 60 mm., con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. 2 uds. de asientos de bebe de espuma de poliuretano con bastidor de acero. Espacio requerido: 2,78 x 6,30 m. h= 2,65 m, instalado en dados de hormigón.	1,00	2.005,79
U16IM075	ud CONJUNTO LAS CUATRO TORRES Suministro y colocación de juego infantil, pórtico de trepa y espaldera, realizado en madera de pino suecia impregnada a presión en autoclave y cadenas de acero forradas de polietileno, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.	1,00	8.483,39
U16IM105	ud COMPLEJO EL ALPINO Suministro y colocación de juego infantil de 2 m de altura formado por cuerda para trepar, barra deslizamiento de acero inox., pared de peldaños y pared con red para trepar verticalmente. Realizada en madera blanda de grado de resistencia 3 según DIN 4074 en rollizos de 0,14 m de diámetro, anclada		

	al terreno según instrucciones del fabricante.	1,00	3.200,50	3.200,50
U16IM110	ud CONJUNTO EL PINAR Suministro y colocación de juego infantil formado cuerda para trepar, barra deslizamiento de acero inox. (3 m altura), pared de cadenas y escalera colgante para trepar, haciendo estructura en forma de "T". Realizada en madera blanda de grado de resistencia 3 según DIN 4074 en rollizos de 0,14 m de diámetro, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.	1,00	4.266,56	4.266,56
U16IM123	ud CONJUNTO MODULAR PASEO DE LOS PUENTES Suministro y colocación de juego infantil, casita con dos pisos y tejado a dos aguas, con mostrador y escalera con barandilla en un lado, realizada en madera blanda de grado de resistencia 3 según DIN 4074 en rollizos de 0,14 m de diámetro, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.	1,00	5.299,05	5.299,05
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2 JUEGOS INFANTILES.....				30.807,03
SUBCAPÍTULO 5.3 CIRCUITO BIOSALUDABLE				
D46LA070	Ud BANCO CON PEDALES	1,00	1.780,06	1.780,06
D46LA060	Ud CIRCUITO ZIG-ZAG	1,00	1.615,76	1.615,76
D46LA040	Ud ELEMENTOS BIOSALUDABLES. EXTREMIDADES SUPERIORES	1,00	2.691,66	2.691,66
D46LA050	Ud ELEMENTOS BIOSALUDABLES. MANIVELA ROTATIVA	1,00	1.668,76	1.668,76
D46LA080	Ud ELEMENTO BIOSALUDABLE. HOCKEY	1,00	1.705,86	1.705,86
D46LA010	Ud ELEMENTO BIOSALUDABLE. LA MARCHA Ud. Esquí de fondo modelo JMY001 de YOR, para desarrollo de la fuerza muscular en los miembros superiores e inferiores, así como en cintura, apto para instalación exterior, impermeable y para uso público, incluidos todos los elementos necesarios para su instalación, patines, cojinetes, juntas, tornillos, arandelas, puños de plástico y protector del suelo, medidas totales 1030 x 480 x 1428 mm. Todo instalado y funcionando.	1,00	1.668,76	1.668,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.3 CIRCUITO BIOSALUDABLE				11.130,86
TOTAL CAPÍTULO 5 MOBILIARIO				61.034,69
CAPÍTULO 6 JARDINERÍA Y REFORESTACIÓN				
SUBCAPÍTULO 6.1 ESPECIES ARBÓREAS				
U14EC320	ud PLATANUS HISPANICA Platanus HISPÁNICA (Plátano de sombra) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	23,00	41,79	961,17
U14EC390	ud QUERCUS ROBUR 14-16 cm. CEP. Quercus robur (Roble) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	9,00	101,67	915,03
U14EC120	ud BETULA PENDULA 14-16 cm. R.D. Betula péndula (Abedul) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	11,00	43,66	480,26
U14EC130	ud CASTANEA SATIVA 12-14 cm. R.D. Castanea sativa (Castaño) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	12,00	41,83	501,96

TOTAL SUBCAPÍTULO 6.1 ESPECIES ARBÓREAS				2.858,42
SUBCAPÍTULO 6.2 VARIOS				
U14PH055	m2 FORM.CÉSP.JARDÍN CLÁS.1000/500 Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, 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.	7.750,55	2,83	21.934,06
U14AM040	m2 SUMIN.Y EXT.MECAN.TIERRA VEGETAL Suministro y aplicación de arenas de río en el perfil del suelo, a razón de 0,1 m3, extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel.	7.750,55	17,64	136.719,70
U14EP020	ud ENTUTORADO ÁRBOL 1 PIE VERT.D=8 Entutorado de árbol con 1 tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 3 m. de longitud y 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.	46,00	25,01	1.150,46
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.2 VARIOS				159.804,22
TOTAL CAPÍTULO 6 JARDINERÍA Y REFORESTACIÓN				162.662,64
CAPÍTULO 7 SEÑALIZACIÓN				
U18VA0021	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA A.I. 2A=90 cm Señal octogonal de doble apotema 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	1,00	254,27	254,27
U18VAT021	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=90 cm Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	2,00	143,60	287,20
U18VAA021	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=90 cm Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	2,00	236,78	473,56
U18VAC021	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=90 cm Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	6,00	280,34	1.682,04
TOTAL CAPÍTULO 7 SEÑALIZACIÓN				2.697,07
CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD				
081	Ud SEGURIDAD Y SALUD Ud.Partida alzada a justificar en Seguridad y Salud según anejo 18.	1,00	40.617,34	40.617,34
TOTAL CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD				40.617,34
CAPÍTULO 9 GESTIÓN DE RESIDUOS				
091	Ud GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN Ud. Partida alzada a justificar en Gestión de Residuos según anejo 19	1,00	3.584,28	3.584,28
TOTAL CAPÍTULO 9 GESTIÓN DE RESIDUOS				3.584,28

0101

CAPÍTULO 10 VARIOS

PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS

PA.Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.

1,00 3.500,00 3.500,00

TOTAL CAPÍTULO 10 VARIOS..... 3.500,00

TOTAL..... 1.345.506,31

Xulia.L