

GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



PASEO FLUVIAL EN EL RÍO LOBA

RIVERWALK OF THE RIVER LOBA

JULIO 2016

NOELIA ÁLVAREZ LAGARES

## ÍNDICE

### **Documento nº1: memoria descriptiva y justificativa**

#### **Memoria descriptiva**

#### **Memoria justificativa**

Anejo nº1: Fotográfico y antecedentes.

Anejo nº2: Normativa y legislación.

Anejo nº3: Planeamiento urbanístico.

Anejo nº4: Geológico

Anejo nº5: Geotécnico.

Anejo nº 6: Hidráulico.

Anejo nº7: Hidrológico.

Anejo nº8: Estudio de alternativas.

Anejo nº9: Cartografía y replanteo.

Anejo nº 10: Movimiento de tierras.

Anejo nº11: Pasarelas peatonales.

Anejo nº12: Pavimentos.

Anejo nº13: Red de drenaje.

Anejo nº14: Red de alumbrado.

Anejo nº15: Expropiaciones y servicios afectados.

Anejo nº16: Impacto ambiental.

Anejo nº17: Señalización.

Anejo nº18: Gestión de residuos.

Anejo nº19: Estudio de seguridad y salud.

Anejo nº20: Justificación de precios.

Anejo nº21: Plan de obra

Anejo nº22: Fórmula de revisión de precios

Anejo nº23: Clasificación del contratista

### **Documento nº2: Planos**

Plano nº01: Situación.

Plano nº02: Estado actual.

Plano nº03: Planta general.

Plano nº04: Replanteo.

Plano nº05: Perfiles longitudinales.

5.1. Perfiles longitudinales paseo.

5.2. Perfiles longitudinales aparcamiento 1.

5.3. Perfiles longitudinales áreas de descanso.

5.4. Perfiles longitudinales parque.

Plano nº06 Secciones.

6.1. Planta general secciones.

6.2. Secciones.



## Plano 07: Perfiles transversales.

- 7.1. Perfiles transversales paseo.
- 7.2. Perfiles transversales aparcamiento 1.
- 7.3. Perfiles transversales áreas de descanso.
- 7.4. Perfiles transversales parque.
- 7.5. Perfiles transversales aparcamiento 2.

## Plano nº08: Pavimentos.

- 8.1. Planta general pavimentos.
- 8.2. Pavimentos.

## Plano nº9: Pasarelas.

- 9.1. Pasarela 6.8 metros.
- 9.2. Pasarela 4.4 metros.

## Plano nº10: Aparcamientos.

- 10.1. Aparcamientos.
- 10.2. Secciones.

## Plano nº11: Parque infantil.

- 11.1. Parque infantil.
- 11.2. Secciones.

## Plano nº12: Áreas de descanso.

- 12.1 Áreas de descanso.
- 12.2. Secciones.

## Plano nº13: Equipamiento.

- 13.1. Papelera.
- 13.2. Banco.
- 13.3. Balancin.
- 13.4. Columpio.
- 13.5. Columpio cesta.
- 13.6. Tirolina.
- 13.7. Torre.
- 13.8. Vespa.

## Plano nº14. Iluminación.

- 14.1. Planta general iluminación.
- 14.2. Detalles.

## Plano nº15: Señalización.

- 15.1. Señalización.
- 15.2. Situación señalización.

**Documento nº3: Pliego de prescripciones técnicas****Documento nº4: Presupuesto**

- Mediciones.
- Cuadro de precios 1.
- Cuadro de precios 2.
- Presupuesto.
- Resumen del presupuesto.



## **MEDICIONES**



**MEDICIONES**
**PREOC 2016**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	------------------	----------

**CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS**

01.01	<b>m<sup>2</sup> DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO A MÁQUINA</b> m <sup>2</sup> . Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	1	3,660.00	5.00		18,300.00
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----------	------	--	-----------

01.02	<b>m<sup>3</sup> DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO A MÁQUINA</b> m <sup>3</sup> . Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20.	1	15.00	10.00	4.00	600.00
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-------	-------	------	--------

600.00

**MEDICIONES**
**PREOC 2016**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	------------------	----------

**CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

02.01	<b>m<sup>3</sup> EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO</b> m <sup>3</sup> . Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m <sup>3</sup> de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos. Según planos		3141.46			3,141.46
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------	--	--	----------

3,141.46

02.02	<b>m<sup>3</sup> RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS S/APORTE</b> m <sup>3</sup> . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.		1725.85			1,725.85
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------	--	--	----------

1,725.85

02.03	<b>m<sup>3</sup> EXC. MANUAL ZANJAS INSTAL. TERRENO FLOJO</b> m <sup>3</sup> . Excavación manual de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierras procedentes de la excavación y p.p. de costes indirectos.		22.89			22.89
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------	--	--	-------

22.89

02.04	<b>m<sup>3</sup> TRANSPORTE TIERRAS 10/20 km CARGA MECÁNICA</b> m <sup>3</sup> . Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km, en camión volquete de 10 t, i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.		1415.61			1,415.61
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------	--	--	----------

1,415.61



**MEDICIONES**
**PREOC 2016**

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	--------------------------	-----------	----------

**CAPÍTULO 03 LIMPIEZA DEL CAUCE**
**03.01 m<sup>2</sup> Retirada de piedras y obstáculos**

m3. Retirada de piedras y obstáculos en lecho del río, incluso carga y descarga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo. Cantidad estimada en función de la superficie de la superficie del río y la densidad de obstáculos apreciada en las visitas del lugar, se considera 1 m3 de material retirado por cada 10m2.

1	3,335.00	2.00	6,670.00
---	----------	------	----------

6,670.00

**PREOC 2016**

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	--------------------------	-----------	----------

**CAPÍTULO 04 FIRMES**
**SUBCAPÍTULO 04.01 Paseo y áreas de descanso**
**U04VA080 m<sup>3</sup> PAV.TERRIZO JABRE e=6 cm MECÁNICO**

Pavimento terrizo peatonal de 10 cm de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.

6.58	6.58
------	------

6.58

**U13AP030 m<sup>2</sup> GEOTEXTIL 150 g./m2**

Suministro y colocación de geotextil tejido para drenaje, fabricado en PP, con una densidad de 160 g./m2, tratado para resistir las radiaciones UV y resistente al envejecimiento, agua de mar, ácidos y álcalis, colocado con un solape del 10 % en suelo previamente acondicionado, sin incluir éste ni el tapado.

109.62	109.62
--------	--------

109.62

**FGRE m<sup>2</sup> Bordillo de madera 30x10 cm**

Bordillo de madera de pino de 1ª calidad tanalizados al vacío en autoclave, de D=10/15 cm., sobre suelo preparado, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.

Paseo fluvial	1	3,660.00	0.10	0.30	109.80
---------------	---	----------	------	------	--------

109.80

**U03CZ020 m<sup>2</sup> ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO**

Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.

50.6	50.60
------	-------

50.60

**SUBCAPÍTULO 04.02 Parque infantil**
**U03CZ020 m<sup>2</sup> ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO**

Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.

10.36	0.20	2.07
-------	------	------

2.07

**DFWAERF m<sup>3</sup> CAUCHO RECICLADO**

Pavimento elástico bicapa de caucho, de 40 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulado coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie, recomendado para caídas no superiores a 0,90 m., i/pieza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.

20.73	0.04	0.83
-------	------	------

0.83

**JYJGYUG m<sup>3</sup> LOSA HORMIGÓN**

m3.Hormigón para armar HA-25/P/20/Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20mm, elaborado en obra, en losas planas, incluido vertido,vibrado y colocado según EHE-08.

36.28	0.07	2.54
-------	------	------

2.54

**MEDICIONES**


NJUHUIHU m<sup>3</sup> MORTERO DE HORMIGÓN 36.28 0.02 0.73

0.73

**SUBCAPÍTULO 04.03 Viales aparcamiento**
**U03RA005 m<sup>2</sup> EMULSIÓN TERMOADHERENTE ECR-1**

Emulsión asfáltica catiónica termoadherente, empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.

Aparcamiento 1	1	31.90	3.00	95.70
	1	15.22	3.00	45.66
Aparcamiento 2	1	31.90	3.00	95.70
	1	15.22	3.00	45.66

282.72

**U03VC020 t M.B.C. TIPO AC-32 BASE 50/70 G DESGASTE ÁNGELES<35**

Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 BASE 50/70 G en capa de base, áridos con desgaste de los ángeles < 35, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.

Aparcamiento 1	1	31.90	3.00	0.10	9.57
	1	15.22	3.00	0.10	4.57
Aparcamiento 2	1	31.90	3.00	0.10	9.57
	1	15.22	3.00	0.10	4.57

28.28

**U03RI080 m<sup>2</sup> RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1**

Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m<sup>2</sup>, incluso barrido y preparación de la superficie.

Aparcamiento 1	1	31.90	3.00	95.70
	1	15.22	3.00	45.66
Aparcamiento 2	1	31.90	3.00	95.70
	1	15.22	3.00	45.66

282.72

**U03CZ020 m<sup>2</sup> ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO**

Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.

Aparcamiento 1	1	31.90	3.00	0.25	23.93
	1	15.22	3.00	0.25	11.42
Aparcamiento 2	1	31.90	3.00	0.25	23.93
	1	15.22	3.00	0.25	11.42

70.70

**U03VC050 t M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 S DESGASTE ÁNGELES<30**

Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.

Aparcamiento 1	1	31.90	3.00	0.05	4.79
	1	15.22	3.00	0.05	2.28
Aparcamiento 2	1	31.90	3.00	0.05	4.79
	1	15.22	3.00	0.05	2.28

14.14

**SUBCAPÍTULO 04.04 Plazas aparcamiento**
**U03CZ020 m<sup>2</sup> ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO**

Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.

Aparcamiento 1	1	31.90	3.00	0.25	23.93
	1	15.22	3.00	0.25	11.42
Aparcamiento 2	1	31.90	3.00	0.25	23.93
	1	15.22	3.00	0.25	11.42

70.70

**RUF8375G m<sup>2</sup> Celosía polietileno**

Pavimento armado con rejilla de polietileno baja densidad de 93x32x5 cm., para aparcamientos o superficies de tránsito peatonal encespedadas o con plantas tapizantes, colocadas sobre firme existente, incluida la compactación, i/relleno de los huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado.

404.2

404.20

404.20



**MEDICIONES**
**PREOC 2016**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 Pasarela 6.8 metros</b>							
05.01.01	<b>m<sup>3</sup> Hormigón HM-10 nivelación</b> m3. Hormigón HM-10P/40IIA en nivelación colocado.		1.56			1.56	1.56
05.01.02	<b>m<sup>3</sup> Hormigón HA-25 cimientos</b> m3. Hormigón HA-25/P/40IIA en cimentación, vibrado y colocado.		13.44			13.44	13.44
05.01.03	<b>kg Acero para armar B500S</b> kg. Acero para armar tipo B500S en barras corrugadas, elaborado y colocado.		162.5			162.50	162.50
05.01.04	<b>u Pasarela prefabricada</b> Pasarela de madera prefabricada con dimensiones y sección tipo según plano de madera laminada, formada por pavimento antideslizante y antireflejante. Toda ella según reglamento técnico de supresión de barreras. Totalmente colocada e instalada. Según planos		1			1.00	1.00
<b>SUBCAPÍTULO 05.02 Pasarela 4.4 metros</b>							
05.02.01	<b>m<sup>3</sup> Hormigón HM-10 nivelación</b> m3. Hormigón HM-10/P/40IIA en nivelación colocado.		1.56			1.56	1.56
05.02.02	<b>m<sup>3</sup> Hormigón HA-25 cimientos</b> m3. Hormigón HA-25 cimientos.		13.44			13.44	13.44
05.02.03	<b>kg Acero para armar B500S</b> kg. Acero para armar tipo B500S en barras corrugadas, elaborado y colocado.		172.96			172.96	172.96
05.02.04	<b>u Pasarela prefabricada</b> Pasarela de madera prefabricada con dimensiones y sección tipo según plano de madera laminada, formada por pavimento antideslizante y antireflejante. Toda ella según reglamento técnico de supresión de barreras. Totalmente colocada e instalada.		1			1.00	1.00
							1.00

**MEDICIONES**
**PREOC 2016**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 06 ALUMBRADO</b>							
06.02	<b>m Tubo PVC corrugado D=90 mm</b> Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm, con alambre guía, según norma de compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno		3817			3,817.00	3,817.00
06.03	<b>Luminaria led 3 W</b> Baliza decorativa para alumbrado exterior modelo Dust de Philips. Lámpara color Antracita fabricada en aluminio y sintético de alta calidad. Con bombilla LED 3w alta luminosidad incluida. Suministro y montaje de luminaria incluido.		203			203.00	203.00
06.04	<b>u Arqueta de registro</b> Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm, totalmente terminada.		74			74.00	74.00
06.05	<b>m Acometida</b> m. Línea general de alimentación, aislada Rz1-K 0,6/1 kV. de 4x16 mm <sup>2</sup> de conductor de cobre grapeada en pared mediante abrazaderas plastificadas y tacos PVC de D=8 mm, incluidos éstos, así como terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.		224			224.00	224.00
06.06	<b>ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 63A (TRIFÁSICA)</b>		1			1.00	1.00
06.07	<b>ud ARMARIO MEDIDA EXT. B/T MON/TRIF. CR 2 SUMINIS. VIVIENDA</b>		1			1.00	1.00
06.08	<b>ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 63A (TRIFÁSICA)</b> ud. Caja general protección 63A trifásica incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 63A (III+N+F) para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o interior nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.		1			1.00	1.00
06.01	<b>m LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN (SUBT.) 4x16 Cu</b> m. Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1-K 0,6/1 kV. de 4x16 mm <sup>2</sup> de conductor de cobre bajo tubo de PVC Dext= 75 mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.		3660			3,660.00	3,660.00
							3,660.00





**MEDICIONES**
**PREOC 2016**
**CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURAALTURA PARCIALES CANTIDAD**
**CAPÍTULO 07 EQUIPAMIENTO**

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURA PARCIALES	CANTIDAD
<b>07.01</b>	<b>ud PAPELERA DE MADERA 30 L CAPACIDAD</b> Cesta tronco-cónica formada por un armazón de pletina de acero pintada en polvo de poliéster seco al horno. Alrededor del armazón se distribuyen listones de madera de pino Suecia acabado con una doble capa de lasur protector fungicida, insecticida e hidrófugo color teka. Includido el suministro, el transporte y el montaje.	15 15.00	15.00
<b>07.02</b>	<b>ud BANCO MADERA</b> Los bancos serán de respaldo recto, de 1,80 m. de longitud. Totalmente en madera de eucalipto certificada. Includido el suministro, transporte y montaje.	23 23.00	23.00
<b>07.03</b>	<b>u Balancín</b> Balancín oscilante para niños de 2 a 6 años. Fabricado con los siguientes materiales: Paneles: Tableros contrachapados de 22 mm. Largueros: madera laminada de pino escandinavo tratada en autoclave clase de riesgo IV. Pintura: 3 manos (5 en los cantos) de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Piezas de plástico: Polipropileno, poliamida. Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304. Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. Esta fabricado e instalado según normas Europeas. Includido el suministro, el transporte y el montaje	1 1.00	1.00
<b>07.04</b>	<b>u Columpio</b> Columpio 2 plazas, para niños de más de 3 años. Fabricado con los siguientes materiales: Estructura Madera laminada de pino de Suecia tratada en autoclave y Acero Inoxidable. Paneles HDPE (Polietileno de alta densidad) de 19 mm. Asientos Caucho.  Fabricado e instalado según normas Europeas. Includido el suministro, transporte y montaje.	1 1.00	1.00
<b>07.05</b>	<b>u Columpio cesta</b> Columpio 5 plazas, para edades de 2 a 8 años. Fabricado con los siguientes materiales: Postes: Madera laminada de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV. Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida, policarbonato o PVC. Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y AISI-316 Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. Cuerdas: cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno. Esta fabricado e instalado según normas Europeas Includido el suministro, transporte y montaje.	1 1.00	1.00
<b>07.06</b>	<b>u Tirolina</b> Tiene una plaza, para edades comprendidas entre 4 y 14 años. Fabricado con los siguientes materiales:		1.00

	Paneles: Tableros contrachapados de 22 mm. Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV. Pintura: 3 manos (5 en los cantos) de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Piezas de plástico: Polipropileno. Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW 6063-0. Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. Fabricado e instalado según normas Europeas. Includido el suministro, el transporte y el montaje	1 1.00	1.00
<b>07.07</b>	<b>u Complejo la encina</b> Recomendado para mayores de 3 años. Fabricado con los siguientes materiales: Estructura: Madera laminada de pino de Suecia tratada en autoclave Paneles: HDPE (Polietileno de alta densidad) de 13 y 19 mm. Deslizador: Polietileno de 150 cm. Plataformas y Peldaños: Contrachapado Fenólico Antideslizante de 15 y 18 mm. Fabricado e instalado según normas Europeas. Includido el suministro, el transporte y el montaje.	1 1.00	1.00
<b>07.08</b>	<b>u Vespa</b> Tiene 2 plazas y es para edades de 2 a 6 años. Fabricado con los siguientes materiales: Cuerpo: madera laminada de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave clase de riesgo IV. Paneles: Tableros contrachapados de 22 mm. Pintura: 3 manos (5 en los cantos) de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Piezas de plástico: Polipropileno, poliamida. Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304. Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. Fabricado e instalado según normas Europeas. Includido el suministro, el transporte y el montaje.	3 3.00	3.00



**MEDICIONES**
**PREOC 2016**

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	--------------------------	-----------	----------

**CAPÍTULO 08 DRENAJE**

08.01	m Caz R-50 prefab. (50x15-11)			
	m.Caz prefabricado de hormigón H-20, sobre solera de hormigón HM-20, de espesor 10 cm, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado	57	57.00	
				57.00

**MEDICIONES**
**PREOC 2016**

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	--------------------------	-----------	----------

**CAPÍTULO 09 SEÑALIZACIÓN**

<b>SUBCAPÍTULO 09.01 Señalización horizontal</b>				
U17HSS010	m2		PINTURA ACRÍLICA B.DISOLV. EN SÍMBOLOS	
	Pintura reflexiva blanca acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	62.92	62.92	
				62.92
<b>SUBCAPÍTULO 09.02 Señalización vertical</b>				
09.02.02	u Señal octogonal 90 nivel 2			
	Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste, galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. R-2			2.00
09.02.03	u Señal cuadrada 60x60 nivel 2			
	Señal cuadrada de 60x60 cm, nivel 2 i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje totalmente colocada. S-13 L-39			2.00

MEDICIONES

PREOC 2016

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURAALTURA PARCIALES CANTIDAD

**CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD**

10.01	u P.A Seguridad y salud. Anejo			
	Partida alzada a justificar de seguridad y salud, según presupuesto anejo.	1	1.00	
				1.00

MEDICIONES

PREOC 2016

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURAALTURA PARCIALES CANTIDAD

**CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS**

11.01	u P.A.Gestión de residuos.Anejo			
	Partida alzada a justificar de gesitón de residuos, según presupuesto anejo.	1	1.00	
				1.00



MEDICIONES

PREOC 2016

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURAALTURA PARCIALES CANTIDAD

**CAPÍTULO 12 PARTIDAS ALZADAS**

12.01 Limpieza y terminación de las obras

Partida alzada de abono integro para limpieza y terminación de obras.

1

1.00

1.00

Julio 2016.

**La autora del proyecto**



Noelia Álvarez Lagares

## **CUADRO DE PRECIOS 1**



**CUADRO DE PRECIOS 1**
**PREOC 2016**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS</b>			
01.01	m <sup>2</sup>	<b>DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO A MÁQUINA</b> m <sup>2</sup> . Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	1.37
		UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.02	m <sup>3</sup>	<b>DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO A MÁQUINA</b> m <sup>3</sup> . Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20.	4.74
		CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**
**PREOC 2016**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
02.01	m <sup>3</sup>	<b>EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO</b> m <sup>3</sup> . Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m <sup>3</sup> de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	3.35
		TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.02	m <sup>3</sup>	<b>RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS S/APORTE</b> m <sup>3</sup> . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	6.16
		SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
02.03	m <sup>3</sup>	<b>EXC. MANUAL ZANJAS INSTAL. TERRENO FLOJO</b> m <sup>3</sup> . Excavación manual de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierras procedentes de la excavación y p.p. de costes indirectos.	33.57
		TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.04	m <sup>3</sup>	<b>TRANSPORTE TIERRAS 10/20 km CARGA MECÁNICA</b> m <sup>3</sup> . Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km, en camión volquete de 10 t, i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.	8.97
		OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**
**PREOC 2016**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 LIMPIEZA DEL CAUCE</b>			
03.01	m <sup>2</sup>	Retirada de piedras y obstáculos	1.59
m3. Retirada de piedras y obstáculos en lecho del río, incluso carga y descarga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo. Cantidad estimada en función de la superficie de la superficie del río y la densidad de obstáculos apreciada en las visitas del lugar, se considera 1 m3 de material retirado por cada 10m2.			

UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1**
**PREOC 2016**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 FIRMES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 Paseo y áreas de descanso</b>			
U04VA080	m <sup>3</sup>	PAV.TERRIZO JABRE e=6 cm MECÁNICO	56.53
Pavimento terrizo peatonal de 10 cm de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.			CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
U13AP030	m <sup>2</sup>	GEOTEXTIL 150 g./m2	3.51
Suministro y colocación de geotextil tejido para drenaje, fabricado en PP, con una densidad de 160 g./m2, tratado para resistir las radiaciones UV y resistente al envejecimiento, agua de mar, ácidos y álcalis, colocado con un solape del 10 % en suelo previamente acondicionado, sin incluir éste ni el tapado.			TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
FGRE	m <sup>2</sup>	Bordillo de madera 30x10 cm	22.74
Bordillo de madera de pino de 1ª calidad tanalizados al vacío en autoclave, de D=10/15 cm., sobre suelo preparado, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.			VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U03CZ020	m <sup>2</sup>	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO	23.31
Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.			VEINTITRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 Parque infantil</b>			
U03CZ020	m <sup>2</sup>	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO	23.31
Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.			VEINTITRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
DFWAERF	m <sup>3</sup>	CAUCHO RECICLADO	55.86
Pavimento elástico bicapa de caucho, de 40 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulado coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie, recomendado para caídas no superiores a 0,90 m., i/pieza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.			CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
JYJGYUG	m <sup>3</sup>	LOSA HORMIGÓN	95.97
m3. Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20mm, elaborado en obra, en losas planas, incluido vertido, vibrado y colocado según EHE-08.			NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
NJUHUIHU	m <sup>3</sup>	MORTERO DE HORMIGÓN	95.97
m3. Mortero de hormigón para armar HA-25/P/20/IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20mm, elaborado en obra, incluido vertido, vibrado y colocado según EHE-08.			NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 Viales aparcamiento</b>			
U03RA005	m <sup>2</sup>	EMULSIÓN TERMOADHERENTE ECR-1	159.73
Emulsión asfáltica catiónica termoadherente, empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.			CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
U03VC020	t	M.B.C. TIPO AC-32 BASE 50/70 G DESGASTE ÁNGELES<35	54.23
Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 BASE 50/70 G en capa de base, áridos con desgaste de los ángeles < 35, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
U03RI080	m <sup>2</sup>	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1	0.66
Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.			



<b>U03CZ020</b>	<b>m<sup>2</sup> ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO</b>	CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	<b>23.31</b>
	Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30.		
<b>U03VC050</b>	<b>t M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 S DESGASTE ÁNGELES&lt;30</b>	VEINTITRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	<b>58.06</b>
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángulos < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.		
		CINCUNTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 Plazas aparcamiento</b>			
<b>U03CZ020</b>	<b>m<sup>2</sup> ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO</b>		<b>23.31</b>
	Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30.		
<b>RUF8375G</b>	<b>m<sup>2</sup> Celosía polietileno</b>	VEINTITRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	<b>27.41</b>
	Pavimento armado con rejilla de polietileno baja densidad de 93x32x5 cm., para aparcamientos o superficies de tránsito peatonal encespedadas o con plantas tapizantes, colocadas sobre firme existente, incluida la compactación, i/relleno de los huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado.		
		VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PREOC 2016

<b>CÓDIGO</b>	<b>UD</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>PRECIO</b>
<b>CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 Pasarela 6.8 metros</b>			
<b>05.01.01</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Hormigón HM-10 nivelación</b>	<b>60.22</b>
		m3. Hormigón HM-10P/40IIA en nivelación colocado.	
		SESENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
<b>05.01.02</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Hormigón HA-25 cimientos</b>	<b>60.22</b>
		m3.Hormigón HA-25/P/40IIA en cimentación, vibrado y colocado.	
		SESENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
<b>05.01.03</b>	<b>kg</b>	<b>Acero para armar B500S</b>	<b>40.32</b>
		kg.Acero para armar tipo B500S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	
		CUARENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>05.01.04</b>	<b>u</b>	<b>Pasarela prefabricada</b>	<b>1,853.72</b>
		Pasarela de madera prefabricada con dimensiones y sección tipo según plano de madera laminada, formada por pavimento antideslizante y antireflejante. Toda ella según reglamento técnico de supresión de barreras. Totalmente colocada e instalada.	
		MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 05.02 Pasarela 4.4 netros</b>			
<b>05.02.01</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Hormigón HM-10 nivelación</b>	<b>60.22</b>
		m3.Hormigón HM-10/P/40IIA en nivelación colocado.	
		SESENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
<b>05.02.02</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Hormigón HA-25 cimientos</b>	<b>60.22</b>
		m3.Hormigón HA-25 cimientos.	
		SESENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
<b>05.02.03</b>	<b>kg</b>	<b>Acero para armar B500S</b>	<b>40.32</b>
		kg.Acero para armar tipo B500S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	
		CUARENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>05.02.04</b>	<b>u</b>	<b>Pasarela prefabricada</b>	<b>60.21</b>
		Pasarela de madera prefabricada con dimensiones y sección tipo según plano de madera laminada, formada por pavimento antideslizante y antireflejante. Toda ella según reglamento técnico de supresión de barreras. Totalmente colocada e instalada.	
		SESENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	



**CUADRO DE PRECIOS 1**
**PREOC 2016**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 06 ALUMBRADO</b>			
06.02	m	<b>Tubo PVC corrugado D=90 mm</b> Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm, con alambre guía, según norma de compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno	11.00
		ONCE EUROS	
06.03		<b>Luminaria led 3 W</b> Baliza decorativa para alumbrado exterior modelo Dust de Philips. Lámpara color Antracita fabricada en aluminio y sintético de alta calidad. Con bombilla LED 3w alta luminosidad incluida. Suministro y montaje de luminaria incluido.	61.28
		SESENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
06.04	u	<b>Arqueta de registro</b> Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm, totalmente terminada.	11.00
		ONCE EUROS	
06.05	m	<b>Acometida</b> m. Línea general de alimentación, aislada Rz1-K 0,6/1 kV. de 4x16 mm <sup>2</sup> de conductor de cobre grapeada en pared mediante abrazaderas plastificadas y tacos PVC de D=8 mm, incluidos éstos, así como terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.	23.43
		VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
06.06	ud	<b>CAJA GRAL. PROTECCIÓN 63A (TRIFÁSICA)</b>	36.29
		TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
06.07	ud	<b>ARMARIO MEDIDA EXT. B/T MON/TRIF. CR 2 SUMINIS. VIVIENDA</b>	36.29
		TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
06.08	ud	<b>CAJA GRAL. PROTECCIÓN 63A (TRIFÁSICA)</b> ud. Caja general protección 63A trifásica incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 63A (III+N+F) para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o interior nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	102.08
		CIENTO DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
06.01	m	<b>LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN (SUBT.) 4x16 Cu</b> m. Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1-K 0,6/1 kV. de 4x16 mm <sup>2</sup> de conductor de cobre bajo tubo de PVC Dext= 75 mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.	15.13
		QUINCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**
**PREOC 2016**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 07 EQUIPAMIENTO</b>			
07.01	ud	<b>PAPELERA DE MADERA 30 L CAPACIDAD</b> Cesta tronco-cónica formada por un armazón de pletina de acero pintada en polvo de poliéster secado al horno. Alrededor del armazón se distribuyen listones de madera de pino Suecia acabado con una doble capa de lasur protector fungicida, insecticida e hidrófugo color teka. Incluido el suministro, el transporte y el montaje.	227.74
		DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
07.02	ud	<b>BANCO MADERA</b> Los bancos serán de respaldo recto, de 1,80 m. de longitud. Totalmente en madera de eucalipto certificada. Incluido el suministro, transporte y montaje.	397.02
		TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
07.03	u	<b>Balancín</b> Balancín oscilante para niños de 2 a 6 años. Fabricado con los siguientes materiales: Paneles: Tableros contrachapados de 22 mm. Largueros: madera laminada de pino escandinavo tratada en autoclave clase de riesgo IV. Pintura: 3 manos (5 en los cantos) de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Piezas de plástico: Polipropileno, poliamida. Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304. Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. Esta fabricado e instalado según normas Europeas. Incluye el suministro, el transporte y el montaje	210.01
		DOSCIENTOS DIEZ EUROS con UN CÉNTIMO	
07.04	u	<b>Columpio</b> Columpio 2 plazas, para niños de más de 3 años. Fabricado con los siguientes materiales: Estructura Madera laminada de pino de Suecia tratada en autoclave y Acero Inoxidable. Paneles HDPE (Polietileno de alta densidad) de 19 mm. Asientos Caucho.  Fabricado e instalado según normas Europeas. Incluye el suministro, transporte y montaje.	1,598.00
		MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS	
07.05	u	<b>Columpio cesta</b> Columpio 5 plazas, para edades de 2 a 8 años. Fabricado con los siguientes materiales: Postes: Madera laminada de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV. Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida, policarbonato o PVC. Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y AISI-316 Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. Cuerdas: cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno. Esta fabricado e instalado según normas Europeas Incluye el suministro, transporte y montaje.	2,661.18
		DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
07.06	u	<b>Tirolina</b> Tiene una plaza, para edades comprendidas entre 4 y 14 años. Fabricado con los siguientes materiales: Paneles: Tableros contrachapados de 22 mm. Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV. Pintura: 3 manos (5 en los cantos) de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Piezas de plástico: Polipropileno. Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW 6063-0. Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. Fabricado e instalado según normas Europeas.	6,073.32



	Incluye el suministro, el transporte y el montaje			<b>CUADRO DE PRECIOS 1</b>	
		SEIS MIL SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS		<b>PREOC 2016</b>	
<b>07.07</b>	<b>u Complejo la encina</b> Recomendado para mayores de 3 años. Fabricado con los siguientes materiales: Estructura: Madera laminada de pino de Suecia tratada en autoclave Paneles: HDPE (Poliétileno de alta densidad) de 13 y 19 mm. Deslizador: Poliétileno de 150 cm. Plataformas y Peldaños: Contrachapado Fenólico Antideslizante de 15 y 18 mm. Fabricado e instalado según normas Europeas. Incluido el suministro, el transporte y el montaje.		<b>12,561.58</b>	<b>CÓDIGO UD RESUMEN</b>	<b>PRECIO</b>
				<b>CAPÍTULO 08 DRENAJE</b>	
				<b>08.01 m Caz R-50 prefab. (50x15-11)</b>	<b>12.17</b>
				m.Caz prefabricado de hormigón H-20, sobre solera de hormigón HM-20, de espesor 10 cm, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado DOCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
<b>07.08</b>	<b>u Vespa</b> Tiene 2 plazas y es para edades de 2 a 6 años. Fabricado con los siguientes materiales: Cuerpo: madera laminada de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave clase de riesgo IV. Paneles: Tableros contrachapados de 22 mm. Pintura: 3 manos (5 en los cantos) de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Piezas de plástico: Polipropileno, poliamida. Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304. Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. Fabricado e instalado según normas Europeas. Incluye el suministro, el transporte y el montaje.	DOCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	<b>1,239.72</b>		
		MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PREOC 2016

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 09 SEÑALIZACIÓN</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 09.01 Señalización horizontal</b>			
U17HSS010	m2	<b>PINTURA ACRÍLICA B.DISOLV. EN SÍMBOLOS</b> Pintura reflexiva blanca acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	<b>10.81</b>
			DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 09.02 Señalización vertical</b>			
09.02.02	u	<b>Señal octogonal 90 nivel 2</b> Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste, galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. R-2	<b>143.88</b>
			CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
09.02.03	u	<b>Señal cuadrada 60x60 nivel 2</b> Señal cuadrada de 60x60 cm, nivel 2 i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje totalmente colocada. S-13 L-39	<b>1,142.55</b>
			MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Julio 2016.

**La autora del proyecto**


Noelia Álvarez Lagares

## **CUADRO DE PRECIOS 2**



**CUADRO DE PRECIOS 2**

PREOC 2016

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS</b>			
01.01	m <sup>2</sup>	<b>DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO A MÁQUINA</b> m <sup>2</sup> . Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	0.89
		Maquinaria.....	0.37
		Resto de obra y materiales.....	0.03
		Suma la partida.....	1.29
		Costes indirectos..... 6.00%	0.08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.37</b>
01.02	m <sup>3</sup>	<b>DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO A MÁQUINA</b> m <sup>3</sup> . Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20.	
		Mano de obra.....	0.89
		Maquinaria.....	0.56
		Resto de obra y materiales.....	3.02
		Suma la partida.....	4.47
		Costes indirectos..... 6.00%	0.27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.74</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PREOC 2016

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
02.01	m <sup>3</sup>	<b>EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO</b> m <sup>3</sup> . Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m <sup>3</sup> de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	0.71
		Maquinaria.....	2.24
		Resto de obra y materiales.....	0.21
		Suma la partida.....	3.16
		Costes indirectos..... 6.00%	0.19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.35</b>
02.02	m <sup>3</sup>	<b>RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS S/APORTE</b> m <sup>3</sup> . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	0.95
		Maquinaria.....	3.86
		Resto de obra y materiales.....	1.00
		Suma la partida.....	5.81
		Costes indirectos..... 6.00%	0.35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.16</b>
02.03	m <sup>3</sup>	<b>EXC. MANUAL ZANJAS INSTAL. TERRENO FLOJO</b> m <sup>3</sup> . Excavación manual de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierras procedentes de la excavación y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	29.60
		Resto de obra y materiales.....	2.07
		Suma la partida.....	31.67
		Costes indirectos..... 6.00%	1.90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33.57</b>
02.04	m <sup>3</sup>	<b>TRANSPORTE TIERRAS 10/20 km CARGA MECÁNICA</b> m <sup>3</sup> . Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km, en camión volquete de 10 t, i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	0.71
		Maquinaria.....	7.24
		Resto de obra y materiales.....	0.51
		Suma la partida.....	8.46
		Costes indirectos..... 6.00%	0.51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8.97</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

PREOC 2016

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 LIMPIEZA DEL CAUCE</b>			
03.01	m <sup>2</sup>	Retirada de piedras y obstáculos	
m3. Retirada de piedras y obstáculos en lecho del río, incluso carga y descarga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo. Cantidad estimada en función de la superficie de la superficie del río y la densidad de obstáculos apreciada en las visitas del lugar, se considera 1 m3 de material retirado por cada 10m2.			
		Mano de obra.....	0.89
		Maquinaria.....	0.51
		Resto de obra y materiales.....	0.10
		Suma la partida.....	1.50
		Costes indirectos..... 6.00%	0.09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.59</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PREOC 2016

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 FIRMES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 Paseo y áreas de descanso</b>			
U04VA080	m <sup>3</sup>	PAV.TERRIZO JABRE e=6 cm MECÁNICO	
Pavimento terrizo peatonal de 10 cm de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.			
		Mano de obra.....	0.25
		Maquinaria.....	0.91
		Resto de obra y materiales.....	52.17
		Suma la partida.....	53.33
		Costes indirectos..... 6.00%	3.20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>56.53</b>
U13AP030	m <sup>2</sup>	GEOTEXTIL 150 g./m2	
Suministro y colocación de geotextil tejido para drenaje, fabricado en PP, con una densidad de 160 g./m2, tratado para resistir las radiaciones UV y resistente al envejecimiento, agua de mar, ácidos y álcalis, colocado con un solape del 10 % en suelo previamente acondicionado, sin incluir éste ni el tapado.			
		Mano de obra.....	1.90
		Resto de obra y materiales.....	1.41
		Suma la partida.....	3.31
		Costes indirectos..... 6.00%	0.20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.51</b>
FGRE	m <sup>2</sup>	Bordillo de madera 30x10 cm	
Bordillo de madera de pino de 1ª calidad tanalizados al vacío en autoclave, de D=10/15 cm., sobre suelo preparado, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.			
		Mano de obra.....	0.25
		Resto de obra y materiales.....	21.20
		Suma la partida.....	21.45
		Costes indirectos..... 6.00%	1.29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22.74</b>
U03CZ020	m <sup>2</sup>	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO	
Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30.			
		Mano de obra.....	0.57
		Maquinaria.....	9.25
		Resto de obra y materiales.....	12.17
		Suma la partida.....	21.99
		Costes indirectos..... 6.00%	1.32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23.31</b>



**SUBCAPÍTULO 04.02 Parque infantil**

<b>U03CZ020</b>	<b>m² ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO</b>		
	Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.		
	Mano de obra .....	0.57	
	Maquinaria.....	9.25	
	Resto de obra y materiales.....	12.17	
	Suma la partida.....	21.99	
	Costes indirectos..... 6.00%	1.32	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23.31</b>	

<b>DFWAERF</b>	<b>m³ CAUCHO RECICLADO</b>		
	Pavimento elástico bicapa de caucho, de 40 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulado coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho impermeable, recomendado para caídas no superiores a 0,90 m., i/pieza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.		
	Mano de obra .....	0.25	
	Maquinaria.....	0.44	
	Resto de obra y materiales.....	52.01	
	Suma la partida.....	52.70	
	Costes indirectos..... 6.00%	3.16	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>55.86</b>	

<b>JYJGYUG</b>	<b>m³ LOSA HORMIGÓN</b>		
	m3.Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20mm, elaborado en obra, en losas planas, incluido vertido,vibrado y colocado según EHE-08.		
	Mano de obra .....	0.54	
	Resto de obra y materiales.....	90.00	
	Suma la partida.....	90.54	
	Costes indirectos..... 6.00%	5.43	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>95.97</b>	

<b>NJUHIHU</b>	<b>m³ MORTERO DE HORMIGÓN</b>		
	Mano de obra .....	0.54	
	Resto de obra y materiales.....	90.00	
	Suma la partida.....	90.54	
	Costes indirectos..... 6.00%	5.43	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>95.97</b>	

**SUBCAPÍTULO 04.03 Viales aparcamiento**

<b>U03RA005</b>	<b>m² EMULSIÓN TERMOADHERENTE ECR-1</b>		
	Emulsión asfáltica catiónica termoadherente, empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.		
	Mano de obra .....	46.08	
	Maquinaria.....	103.94	
	Resto de obra y materiales.....	0.67	

<b>U03VC020</b>	<b>t M.B.C. TIPO AC-32 BASE 50/70 G DESGASTE ÁNGELES&lt;35</b>		
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 BASE 50/70 G en capa de base, áridos con desgaste de los ángeles < 35, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.		
	Mano de obra.....	0.86	
	Maquinaria .....	18.30	
	Resto de obra y materiales.....	32.00	
	Suma la partida.....	51.16	
	Costes indirectos..... 6.00%	3.07	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>54.23</b>	

<b>U03RI080</b>	<b>m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1</b>		
	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granuladas, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.		
	Mano de obra.....	0.06	
	Maquinaria .....	0.15	
	Resto de obra y materiales.....	0.41	
	Suma la partida.....	0.62	
	Costes indirectos..... 6.00%	0.04	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0.66</b>	

<b>U03CZ020</b>	<b>m² ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO</b>		
	Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.		
	Mano de obra.....	0.57	
	Maquinaria .....	9.25	
	Resto de obra y materiales.....	12.17	
	Suma la partida.....	21.99	
	Costes indirectos..... 6.00%	1.32	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23.31</b>	

<b>U03VC050</b>	<b>t M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 S DESGASTE ÁNGELES&lt;30</b>		
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.		
	Mano de obra.....	0.86	
	Maquinaria .....	18.30	
	Resto de obra y materiales.....	35.61	
	Suma la partida.....	54.77	
	Costes indirectos..... 6.00%	3.29	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>58.06</b>	



**SUBCAPÍTULO 04.04 Plazas aparcamiento**

<b>U03CZ020</b>	<b>m² ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.		
	Mano de obra .....	0.57	
	Maquinaria.....	9.25	
	Resto de obra y materiales.....	12.17	
	Suma la partida.....	21.99	
	Costes indirectos..... 6.00%	1.32	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23.31</b>	
<b>RUF8375G</b>	<b>m² Celosía polietileno</b> Pavimento armado con rejilla de polietileno baja densidad de 93x32x5 cm., para aparcamientos o superficies de tránsito peatonal encespedadas o con plantas tapizantes, colocadas sobre firme existente, incluida la compactación, i/relleno de los huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado.		
	Mano de obra .....	0.57	
	Maquinaria.....	5.72	
	Resto de obra y materiales.....	19.57	
	Suma la partida.....	25.86	
	Costes indirectos..... 6.00%	1.55	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27.41</b>	

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PREOC 2016

<b>CÓDIGO</b>	<b>UD</b>	<b>RESUMEN</b>		<b>PRECIO</b>
<b>CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 Pasarela 6.8 metros</b>				
<b>05.01.01</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HM-10 nivelación</b> m3. Hormigón HM-10P/40IIA en nivelación colocado.	Mano de obra..... Maquinaria .....	37.14 19.66
			Resto de obra y materiales.....	0.01
			Suma la partida.....	56.81
			Costes indirectos ..... 6.00%	3.41
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>60.22</b>
<b>05.01.02</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HA-25 cimientos</b> m3.Hormigón HA-25/P/40IIA en cimentación, vibrado y colocado.	Resto de obra y materiales.....	56.81
			Suma la partida.....	56.81
			Costes indirectos ..... 6.00%	3.41
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>60.22</b>
<b>05.01.03</b>	<b>kg</b>	<b>Acero para armar B500S</b> kg.Acero para armar tipo B500S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales.....	37.14 0.90
			Suma la partida.....	38.04
			Costes indirectos ..... 6.00%	2.28
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>40.32</b>
<b>05.01.04</b>	<b>u</b>	<b>Pasarela prefabricada</b> Pasarela de madera prefabricada con dimensiones y sección tipo según plano de madera laminada, formada por pavimento antideslizante y antireflejante. Toda ella según reglamento técnico de supresión de barreras. Totalmente colocada e instalada.	Mano de obra..... Maquinaria .....	37.14 19.66
			Resto de obra y materiales.....	1,691.99
			Suma la partida.....	1,748.79
			Costes indirectos ..... 6.00%	104.93
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,853.72</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.02 Pasarela 4.4 netros</b>				
<b>05.02.01</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HM-10 nivelación</b> m3.Hormigón HM-10/P/40IIA en nivelación colocado.	Mano de obra..... Maquinaria .....	37.14 19.66
			Resto de obra y materiales.....	0.01



**CUADRO DE PRECIOS 2**
**PREOC 2016**
**CÓDIGO UD RESUMEN**
**PRECIO**
**CAPÍTULO 06 ALUMBRADO**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>06.02</b>	<b>m</b>	<b>Tubo PVC corrugado D=90 mm</b>	
		Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm, con alambre guía, según norma de compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno	
		Mano de obra.....	4.80
		Resto de obra y materiales.....	5.58
		Suma la partida.....	10.38
		Costes indirectos..... 6.00%	0.62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.00</b>
<b>06.03</b>		<b>Luminaria led 3 W</b>	
		Baliza decorativa para alumbrado exterior modelo Dust de Philips. Lámpara color Antracita fabricada en aluminio y sintético de alta calidad. Con bombilla LED 3w alta luminosidad incluida. Su-ministro y montaje de luminaria incluido.	
		Mano de obra.....	9.60
		Resto de obra y materiales.....	48.21
		Suma la partida.....	57.81
		Costes indirectos..... 6.00%	3.47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>61.28</b>
<b>06.04</b>	<b>u</b>	<b>Arqueta de registro</b>	
		Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	4.80
		Resto de obra y materiales.....	5.58
		Suma la partida.....	10.38
		Costes indirectos..... 6.00%	0.62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.00</b>
<b>06.05</b>	<b>m</b>	<b>Acometida</b>	
		m. Línea general de alimentación, aislada Rz1-K 0,6/1 kV. de 4x16 mm <sup>2</sup> de conductor de cobre grapeada en pared mediante abrazaderas plastificadas y tacos PVC de D=8 mm, incluidos éstos, así como terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.	
		Mano de obra.....	8.00
		Resto de obra y materiales.....	14.10
		Suma la partida.....	22.10
		Costes indirectos..... 6.00%	1.33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23.43</b>
<b>06.06</b>	<b>ud</b>	<b>CAJA GRAL. PROTECCIÓN 63A (TRIFÁSICA)</b>	
		Mano de obra.....	32.00
		Resto de obra y materiales.....	2.24

		Suma la partida.....	56.81
		Costes indirectos..... 6.00%	3.41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>60.22</b>
<b>05.02.02</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Hormigón HA-25 cimientos</b>	
		m <sup>3</sup> .Hormigón HA-25 cimientos.	
		Resto de obra y materiales.....	56.81
		Suma la partida.....	56.81
		Costes indirectos..... 6.00%	3.41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>60.22</b>
<b>05.02.03</b>	<b>kg</b>	<b>Acero para armar B500S</b>	
		kg.Acero para armar tipo B500S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	
		Mano de obra.....	37.14
		Resto de obra y materiales.....	0.90
		Suma la partida.....	38.04
		Costes indirectos..... 6.00%	2.28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>40.32</b>
<b>05.02.04</b>	<b>u</b>	<b>Pasarela prefabricada</b>	
		Pasarela de madera prefabricada con dimensiones y sección tipo según plano de madera laminada, formada por pavimento antideslizante y antireflejante. Toda ella según reglamento técnico de supresión de barreras. Totalmente colocada e instalada.	
		Mano de obra.....	37.14
		Maquinaria.....	19.66
		Suma la partida.....	56.80
		Costes indirectos..... 6.00%	3.41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>60.21</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**
**PREOC 2016**
**CÓDIGO UD RESUMEN**
**PRECIO**
**CAPÍTULO 07 EQUIPAMIENTO**

06.07	ud	ARMARIO MEDIDA EXT. B/T MON/TRIF. CR 2 SUMINIS. VIVIENDA	Suma la partida ..... 34.24 Costes indirectos..... 6.00% 2.05 <b>TOTAL PARTIDA..... 36.29</b> Mano de obra ..... 32.00 Resto de obra y materiales..... 2.24 Suma la partida ..... 34.24 Costes indirectos..... 6.00% 2.05 <b>TOTAL PARTIDA..... 36.29</b>	07.01	ud	<b>PAPELERA DE MADERA 30 L CAPACIDAD</b> Cesta tronco-cónica formada por un armazón de pletina de acero pintada en polvo de poliéster secado al horno. Alrededor del armazón se distribuyen listones de madera de pino Suecia acabado con una doble capa de lasur protector fungicida, insecticida e hidrófugo color teka. Incluido el suministro, el transporte y el montaje.	Mano de obra ..... 57.65 Resto de obra y materiales..... 157.20 Suma la partida..... 214.85 Costes indirectos ..... 6.00% 12.89 <b>TOTAL PARTIDA..... 227.74</b>
06.08	ud	<b>CAJA GRAL. PROTECCIÓN 63A (TRIFÁSICA)</b> ud. Caja general protección 63A trifásica incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 63A (III+N+F) para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o interior nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	Mano de obra ..... 32.00 Resto de obra y materiales..... 64.30 Suma la partida ..... 96.30 Costes indirectos..... 6.00% 5.78 <b>TOTAL PARTIDA..... 102.08</b>	07.02	ud	<b>BANCO MADERA</b> Los bancos serán de respaldo recto, de 1,80 m. de longitud. Totalmente en madera de eucalipto certificada. Incluido el suministro, transporte y montaje.	Mano de obra ..... 57.65 Resto de obra y materiales..... 316.90 Suma la partida..... 374.55 Costes indirectos ..... 6.00% 22.47 <b>TOTAL PARTIDA..... 397.02</b>
06.01	m	<b>LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN (SUBT.) 4x16 Cu</b> m. Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1-K 0,6/1 kV. de 4x16 mm² de conductor de cobre bajo tubo de PVC Dext= 75 mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.	Mano de obra ..... 4.80 Resto de obra y materiales..... 9.47 Suma la partida ..... 14.27 Costes indirectos..... 6.00% 0.86 <b>TOTAL PARTIDA..... 15.13</b>	07.03	u	<b>Balancín</b> Balancín oscilante para niños de 2 a 6 años. Fabricado con los siguientes materiales: Paneles: Tableros contrachapados de 22 mm. Largueros: madera laminada de pino escandinavo tratada en autoclave clase de riesgo IV. Pintura: 3 manos (5 en los cantos) de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Piezas de plástico: Polipropileno, poliamida. Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304. Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. Esta fabricado e instalado según normas Europeas. Incluye el suministro, el transporte y el montaje	Mano de obra ..... 57.65 Resto de obra y materiales..... 140.47 Suma la partida..... 198.12 Costes indirectos ..... 6.00% 11.89 <b>TOTAL PARTIDA..... 210.01</b>
				07.04	u	<b>Columpio</b> Columpio 2 plazas, para niños de más de 3 años. Fabricado con los siguientes materiales: Estructura Madera laminada de pino de Suecia tratada en autoclave y Acero Inoxidable. Paneles HDPE (Polietileno de alta densidad) de 19 mm. Asientos Caucho.	



	Fabricado e instalado según normas Europeas. Incluye el suministro, transporte y montaje.				
		Mano de obra .....	57.65		Mano de obra..... 57.65
		Resto de obra y materiales.....	1,449.90		Resto de obra y materiales..... 11,792.90
		Suma la partida.....	1,507.55		Suma la partida..... 11,850.55
		Costes indirectos..... 6.00%	90.45		Costes indirectos ..... 6.00% 711.03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,598.00</b>		<b>TOTAL PARTIDA..... 12,561.58</b>
<b>07.05</b>	<b>u Columpio cesta</b>				
	Columpio 5 plazas, para edades de 2 a 8 años.				
	Fabricado con los siguientes materiales:				
	Postes: Madera laminada de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.				
	Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida, policarbonato o PVC.				
	Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y AISI-316				
	Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.				
	Cuerdas: cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno.				
	Esta fabricado e instalado según normas Europeas				
	Incluye el suministro, transporte y montaje.				
		Mano de obra .....	57.65		
		Resto de obra y materiales.....	2,452.90		
		Suma la partida.....	2,510.55		
		Costes indirectos..... 6.00%	150.63		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,661.18</b>		
<b>07.06</b>	<b>u Tirolina</b>				
	Tiene una plaza, para edades comprendidas entre 4 y 14 años.				
	Fabricado con los siguientes materiales:				
	Paneles: Tableros contrachapados de 22 mm.				
	Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV. Pintura: 3 manos (5 en los cantos) de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.				
	Piezas de plástico: Polipropileno.				
	Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW 6063-0.				
	Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.				
	Fabricado e instalado según normas Europeas.				
	Incluye el suministro, el transporte y el montaje				
		Mano de obra .....	57.65		
		Resto de obra y materiales.....	5,671.90		
		Suma la partida.....	5,729.55		
		Costes indirectos..... 6.00%	343.77		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,073.32</b>		
<b>07.07</b>	<b>u Complejo la encina</b>				
	Recomendado para mayores de 3 años.				
	Fabricado con los siguientes materiales:				
	Estructura: Madera laminada de pino de Suecia tratada en autoclave				
	Paneles: HDPE (Polietileno de alta densidad) de 13 y 19 mm.				
	Deslizador: Polietileno de 150 cm.				
	Plataformas y Peldaños: Contrachapado Fenólico Antideslizante de 15 y 18 mm.				
	Fabricado e instalado según normas Europeas.				
	Incluido el suministro, el transporte y el montaje.				

07.08

u Vespa

Tiene 2 plazas y es para edades de 2 a 6 años.

Fabricado con los siguientes materiales:

Cuerpo: madera laminada de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave clase de riesgo IV.

Paneles: Tableros contrachapados de 22 mm.

Pintura: 3 manos (5 en los cantos) de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.

Piezas de plástico: Polipropileno, poliamida.

Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304.

Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.

Fabricado e instalado según normas Europeas.

Incluye el suministro, el transporte y el montaje.

Mano de obra .....	57.65
Resto de obra y materiales .....	1,111.90
Suma la partida .....	1,169.55
Costes indirectos..... 6.00%	70.17
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,239.72</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**
**PREOC 2016**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

**CAPÍTULO 08 DRENAJE**

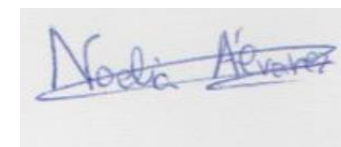
08.01	m	Caz R-50 prefab. (50x15-11)	
		m.Caz prefabricado de hormigón H-20, sobre solera de hormigón HM-20, de espesor 10 cm, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado	
		Mano de obra.....	0.28
		Resto de obra y materiales.....	11.20
		Suma la partida.....	11.48
		Costes indirectos..... 6.00%	0.69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12.17</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PREOC 2016

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 09 SEÑALIZACIÓN</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 09.01 Señalización horizontal</b>			
U17HSS010	m2	<b>PINTURA ACRÍLICA B.DISOLV. EN SÍMBOLOS</b> Pintura reflexiva blanca acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Mano de obra .....	5.26
		Maquinaria.....	2.92
		Resto de obra y materiales.....	2.02
		Suma la partida .....	10.20
		Costes indirectos..... 6.00%	0.61
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10.81</b>
<b>SUBCAPÍTULO 09.02 Señalización vertical</b>			
09.02.02	u	<b>Señal octogonal 90 nivel 2</b> Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste, galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. R-2	
		Mano de obra .....	0.28
		Resto de obra y materiales.....	135.46
		Suma la partida .....	135.74
		Costes indirectos..... 6.00%	8.14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>143.88</b>
09.02.03	u	<b>Señal cuadrada 60x60 nivel 2</b> Señal cuadrada de 60x60 cm, nivel 2 i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje totalmente colocada. S-13 L-39	
		Mano de obra .....	0.28
		Resto de obra y materiales.....	1,077.60
		Suma la partida .....	1,077.88
		Costes indirectos..... 6.00%	64.67
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,142.55</b>

Julio 2016.

**La autora del proyecto**


Noelia Álvarez Lagares

## **PRESUPUESTO**



**PRESUPUESTO**

PREOC 2016

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS</b>				
01.01	m <sup>2</sup> DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO A MÁQUINA m <sup>2</sup> . Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	18,300.00	1.37	25,071.00
01.02	m <sup>3</sup> DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO A MÁQUINA m <sup>3</sup> . Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20.	600.00	4.74	2,844.00
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS.....</b>				<b>27,915.00</b>

**PRESUPUESTO**

PREOC 2016

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
02.01	m <sup>3</sup> EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO m <sup>3</sup> . Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m <sup>3</sup> de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	3,141.46	3.35	10,523.89
02.02	m <sup>3</sup> RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS S/APORTE m <sup>3</sup> . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.	1,725.85	6.16	10,631.24
02.03	m <sup>3</sup> EXC. MANUAL ZANJAS INSTAL. TERRENO FLOJO m <sup>3</sup> . Excavación manual de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierras procedentes de la excavación y p.p. de costes indirectos.	22.89	33.57	768.42
02.04	m <sup>3</sup> TRANSPORTE TIERRAS 10/20 km CARGA MECÁNICA m <sup>3</sup> . Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km, en camión volquete de 10 t, i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.	1,415.61	8.97	12,698.02
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>34,621.57</b>

**PRESUPUESTO**

PEOC 2016

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 LIMPIEZA DEL CAUCE</b>				
03.01	m <sup>2</sup> Retirada de piedras y obstáculos			
	m3. Retirada de piedras y obstáculos en lecho del río, incluso carga y descarga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo. Cantidad estimada en función de la superficie de la superficie del río y la densidad de obstáculos apreciada en las visitas del lugar, se considera 1 m3 de material retirado por cada 10m2.			
		6,670.00	1.59	10,605.30
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 LIMPIEZA DEL CAUCE.....</b>				<b>10,605.30</b>

**PRESUPUESTO**

PEOC 2016

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 FIRMES</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 Paseo y áreas de descanso</b>				
U04VA080	m <sup>3</sup> PAV.TERRIZO JABRE e=6 cm MECÁNICO			
	Pavimento terrizo peatonal de 10 cm de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	6.58	56.53	371.97
U13AP030	m <sup>2</sup> GEOTEXTIL 150 g./m2			
	Suministro y colocación de geotextil tejido para drenaje, fabricado en PP, con una densidad de 160 g./m2, tratado para resistir las radiaciones UV y resistente al envejecimiento, agua de mar, ácidos y álcalis, colocado con un solape del 10 % en suelo previamente acondicionado, sin incluir éste ni el tapado.	109.62	3.51	384.77
FGRE	m <sup>2</sup> Bordillo de madera 30x10 cm			
	Bordillo de madera de pino de 1ª calidad tanalizados al vacío en autoclave, de D=10/15 cm., sobre suelo preparado, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.	109.80	22.74	2,496.85
U03CZ020	m <sup>2</sup> ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO			
	Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	50.60	23.31	1,179.49
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 Paseo y áreas de descanso ...</b>				<b>4,433.08</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 Parque infantil</b>				
U03CZ020	m <sup>2</sup> ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO			
	Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	2.07	23.31	48.25
DFWAERF	m <sup>3</sup> CAUCHO RECICLADO			
	Pavimento elástico bicapa de caucho, de 40 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulado coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie, recomendado para caídas no superiores a 0,90 m., i/pieza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.	0.83	55.86	46.36
JYJGYUG	m <sup>3</sup> LOSA HORMIGÓN			
	m3.Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20mm, elaborado en obra, en losas planas, incluido vertido,vibrado y colocado según EHE-08.	2.54	95.97	243.76
NJUHIHU	m <sup>3</sup> MORTERO DE HORMIGÓN			
		0.73	95.97	70.06
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 Parque infantil.....</b>				<b>408.43</b>





<b>SUBCAPÍTULO 04.03 Viales aparcamiento</b>			
U03RA005	m <sup>2</sup> EMULSIÓN TERMOADHERENTE ECR-1		
	Emulsión asfáltica catiónica termoadherente, empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.	282.72	159.73
U03VC020	t M.B.C. TIPO AC-32 BASE 50/70 G DESGASTE ÁNGELES<35		45,158.87
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 BASE 50/70 G en capa de base, áridos con desgaste de los ángeles < 35, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	28.28	54.23
U03RI080	m <sup>2</sup> RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1		1,533.62
	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	282.72	0.66
U03CZ020	m <sup>2</sup> ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO		186.60
	Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	70.70	23.31
U03VC050	t M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 S DESGASTE ÁNGELES<30		1,648.02
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.	14.14	58.06
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 Viales aparcamiento .....</b>			<b>49,348.08</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 Plazas aparcamiento</b>			
U03CZ020	m <sup>2</sup> ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 50% MACHAQUEO		
	Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en arcenes, con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	70.70	23.31
RUF8375G	m <sup>2</sup> Celosía polietileno		1,648.02
	Pavimento armado con rejilla de polietileno baja densidad de 93x32x5 cm., para aparcamientos o superficies de tránsito peatonal encespedadas o con plantas tapizantes, colocadas sobre firme existente, incluida la compactación, i/relleno de los huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado.	404.20	27.41
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 Plazas aparcamiento .....</b>			<b>12,727.14</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 FIRMES .....</b>			<b>66,916.73</b>

**PRESUPUESTO**

PREOC 2016

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 Pasarela 6.8 metros</b>				
05.01.01	m <sup>3</sup> Hormigón HM-10 nivelación			
	m3. Hormigón HM-10P/40IIA en nivelación colocado.	1.56	60.22	93.94
05.01.02	m <sup>3</sup> Hormigón HA-25 cimientos			
	m3.Hormigón HA-25/P/40IIA en cimentación, vibrado y colocado.	13.44	60.22	809.36
05.01.03	kg Acero para armar B500S			
	kg.Acero para armar tipo B500S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	162.50	40.32	6,552.00
05.01.04	u Pasarela prefabricada			
	Pasarela de madera prefabricada con dimensiones y sección tipo según plano de madera laminada, formada por pavimento antideslizante y antireflejante. Toda ella según reglamento técnico de supresión de barreras. Totalmente colocada e instalada.	1.00	1,853.72	1,853.72
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 Pasarela 6.8 metros .....</b>				<b>18,618.04</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.02 Pasarela 4.4 netros</b>				
05.02.01	m <sup>3</sup> Hormigón HM-10 nivelación			
	m3.Hormigón HM-10/P/40IIA en nivelación colocado.	1.56	60.22	93.94
05.02.02	m <sup>3</sup> Hormigón HA-25 cimientos			
	m3.Hormigón HA-25 cimientos.	13.44	60.22	809.36
05.02.03	kg Acero para armar B500S			
	kg.Acero para armar tipo B500S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	172.96	40.32	6,973.75
05.02.04	u Pasarela prefabricada			
	Pasarela de madera prefabricada con dimensiones y sección tipo según plano de madera laminada, formada por pavimento antideslizante y antireflejante. Toda ella según reglamento técnico de supresión de barreras. Totalmente colocada e instalada.	1.00	60.21	60.21
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 Pasarela 4.4 netros .....</b>				<b>15,874.52</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS.....</b>				<b>34,492.56</b>

**PRESUPUESTO**

PREEC 2016

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 ALUMBRADO</b>				
06.02	m Tubo PVC corrugado D=90 mm Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm, con alambre guía, según norma de compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno	3,817.00	11.00	41,987.00
06.03	Luminaria led 3 W Baliza decorativa para alumbrado exterior modelo Dust de Philips. Lámpara color Antracita fabricada en aluminio y sintético de alta calidad. Con bombilla LED 3w alta luminosidad incluida. Suministro y montaje de luminaria incluido.	203.00	61.28	12,439.84
06.04	u Arqueta de registro Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm, totalmente terminada.	74.00	11.00	814.00
06.05	m Acometida m. Línea general de alimentación, aislada Rz1-K 0,6/1 kV. de 4x16 mm <sup>2</sup> de conductor de cobre grapeada en pared mediante abrazaderas plastificadas y tacos PVC de D=8 mm, incluidos éstos, así como terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.	224.00	23.43	5,248.32
06.06	ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 63A (TRIFÁSICA)	1.00	36.29	36.29
06.07	ud ARMARIO MEDIDA EXT. B/T MON/TRIF. CR 2 SUMINIS. VIVIENDA	1.00	36.29	36.29
06.08	ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 63A (TRIFÁSICA) ud. Caja general protección 63A trifásica incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 63A (III+N+F) para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o interior nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	1.00	102.08	102.08
06.01	m LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN (SUBT.) 4x16 Cu m. Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1-K 0,6/1 kV. de 4x16 mm <sup>2</sup> de conductor de cobre bajo tubo de PVC Dext= 75 mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.	3,660.00	15.13	55,375.80
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 ALUMBRADO .....</b>				<b>116,039.62</b>

**PRESUPUESTO**

PREEC 2016

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 EQUIPAMIENTO</b>				
07.01	ud PAPELERA DE MADERA 30 L CAPACIDAD Cesta tronco-cónica formada por un armazón de pletina de acero pintada en polvo de poliéster secado al horno. Alrededor del armazón se distribuyen listones de madera de pino Suecia acabado con una doble capa de lasur protector fungicida, insecticida e hidrófugo color teka. Incluido el suministro, el transporte y el montaje.	15.00	227.74	3,416.10
07.02	ud BANCO MADERA Los bancos serán de respaldo recto, de 1,80 m. de longitud. Totalmente en madera de eucalipto certificada. Incluido el suministro, transporte y montaje.	23.00	397.02	9,131.46
07.03	u Balancín Balancín oscilante para niños de 2 a 6 años. Fabricado con los siguientes materiales: Paneles: Tableros contrachapados de 22 mm. Largueros: madera laminada de pino escandinavo tratada en autoclave clase de riesgo IV. Pintura: 3 manos (5 en los cantos) de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Piezas de plástico: Polipropileno, poliamida. Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304. Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. Esta fabricado e instalado según normas Europeas. Incluye el suministro, el transporte y el montaje	1.00	210.01	210.01
07.04	u Columpio Columpio 2 plazas, para niños de más de 3 años. Fabricado con los siguientes materiales: Estructura Madera laminada de pino de Suecia tratada en autoclave y Acero Inoxidable. Paneles HDPE (Polietileno de alta densidad) de 19 mm. Asientos Caucho.  Fabricado e instalado según normas Europeas. Incluye el suministro, transporte y montaje.	1.00	1,598.00	1,598.00
07.05	u Columpio cesta Columpio 5 plazas, para edades de 2 a 8 años. Fabricado con los siguientes materiales: Postes: Madera laminada de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV. Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida, policarbonato o PVC. Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y AISI-316 Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. Cuerdas: cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno. Esta fabricado e instalado según normas Europeas Incluye el suministro, transporte y montaje.	1.00	2,661.18	2,661.18
07.06	u Tirolina Tiene una plaza, para edades comprendidas entre 4 y 14 años. Fabricado con los siguientes materiales: Paneles: Tableros contrachapados de 22 mm. Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV. Pintura: 3 manos (5 en los cantos) de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Piezas de plástico: Polipropileno.			



Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW 6063-0.  
Tomillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.  
Fabricado e instalado según normas Europeas.  
Incluye el suministro, el transporte y el montaje

**PRESUPUESTO**

PREOC 2016

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

07.07

**u Complejo la encina**

Recomendado para mayores de 3 años.  
Fabricado con los siguientes materiales:  
Estructura: Madera laminada de pino de Suecia tratada en autoclave  
Paneles: HDPE (Poliétileno de alta densidad) de 13 y 19 mm.  
Deslizador: Polietileno de 150 cm.  
Plataformas y Peldaños: Contrachapado Fenólico Antideslizante de 15 y 18 mm.  
Fabricado e instalado según normas Europeas.  
Incluido el suministro, el transporte y el montaje.

1.00 6,073.32 6,073.32

**CAPÍTULO 08 DRENAJE**

08.01

m Caz R-50 prefab. (50x15-11)

m.Caz prefabricado de hormigón H-20, sobre solera de hormigón HM-20, de espesor 10 cm, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado

57.00 12.17 693.69

**TOTAL CAPÍTULO 08 DRENAJE ..... 693.69**

07.08

**u Vespa**

Tiene 2 plazas y es para edades de 2 a 6 años.  
Fabricado con los siguientes materiales:  
Cuerpo: madera laminada de pino escandinavo lasurada y tratada en autoclave clase de riesgo IV.  
Paneles: Tableros contrachapados de 22 mm.  
Pintura: 3 manos (5 en los cantos) de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.  
Piezas de plástico: Polipropileno, poliamida.  
Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304.  
Tomillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.  
Fabricado e instalado según normas Europeas.  
Incluye el suministro, el transporte y el montaje.

1.00 12,561.58 12,561.58

3.00 1,239.72 3,719.16

**TOTAL CAPÍTULO 07 EQUIPAMIENTO..... 39,370.81**



**PRESUPUESTO**

PREEC 2016

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 SEÑALIZACIÓN</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 09.01 Señalización horizontal</b>				
U17HSS010	m2 PINTURA ACRÍLICA B.DISOLV. EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	62.92	10.81	680.17
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 Señalización horizontal.....</b>				<b>680.17</b>
<b>SUBCAPÍTULO 09.02 Señalización vertical</b>				
09.02.02	u Señal octogonal 90 nivel 2 Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste, galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. R-2	2.00	143.88	287.76
09.02.03	u Señal cuadrada 60x60 nivel 2 Señal cuadrada de 60x60 cm, nivel 2 i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje totalmente colocada. S-13 L-39	2.00	1,142.55	2,285.10
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 Señalización vertical .....</b>				<b>2,572.86</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 09 SEÑALIZACIÓN.....</b>				<b>3,253.03</b>

**PRESUPUESTO**

PREEC 2016

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
10.01	u P.A Seguridad y salud. Anejo Partida alzada a justificar de seguridad y salud, según presupuesto anejo.	1.00	11,021.22	11,021.22
<b>TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>				<b>11,021.22</b>

**PRESUPUESTO**

PREOC 2016

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
11.01	u P.A.Gestión de residuos.Anejo			
	Partida alzada a justificar de gesitón de residuos, según presupuesto anejo.	1.00	6,534.67	6,534.67
<b>TOTAL CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>				<b>6,534.67</b>

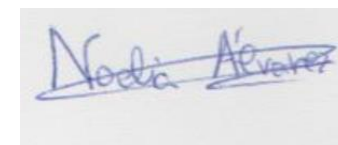
**PRESUPUESTO**

PREOC 2016

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 PARTIDAS ALZADAS</b>				
12.01	Limpeza y terminación de las obras			
	Partida alzada de abono integro para limpieza y terminación de obras.	1.00	2,650.00	2,650.00
<b>TOTAL CAPÍTULO 12 PARTIDAS ALZADAS .....</b>				<b>2,650.00</b>
<b>TOTAL .....</b>				<b>354,114.20</b>

Julio 2016.

**La autora del proyecto**



Noelia Álvarez Lagares

## **RESUMEN PRESUPUESTO**



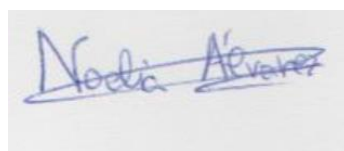
**RESUMEN DE PRESUPUESTO**
**PREOC 2016**

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	TRABAJOS PREVIOS .....	27,915.00	7.88
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	34,621.57	9.78
03	LIMPIEZA DEL CAUCE .....	10,605.30	2.99
04	FIRMES .....	66,916.73	18.90
05	ESTRUCTURAS .....	34,492.56	9.74
06	ALUMBRADO .....	116,039.62	32.77
07	EQUIPAMIENTO .....	39,370.81	11.12
08	DRENAJE .....	693.69	0.20
09	SEÑALIZACIÓN .....	3,253.03	0.92
10	SEGURIDAD Y SALUD .....	11,021.22	3.11
11	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	6,534.67	1.85
12	PARTIDAS ALZADAS .....	2,650.00	0.75
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>354,114.20</b>	
	13.00 % Gastos generales .....	46,034.85	
	6.00 % Beneficio industrial .....	21,246.85	
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN</b>		<b>421,395.90</b>	
	21.00 % I.V.A. ....	88,493.14	
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN CON IVA</b>		<b>509,889.04</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de QUINIENTOS NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

Julio 2016.

**La autora del proyecto**



Noelia Álvarez Lagares