

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL  
**TRABAJO FIN DE GRADO**

***PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE  
PASARELA PEATONAL SOBRE LA  
BI-644 ENTRE EL POLÍGONO  
INDUSTRIAL APARCABISA Y EL  
MEGAPARK. TERMINO MUNICIPAL DE  
BARAKALDO (BIZKAIA)***

***DOCUMENTO 4 – PRESUPUESTO***

**Alumno:** Niño Peredo, Álvaro

**Director:** Larrauri Gil, Marcos Ignacio

**Curso:** 2017/2018

**Fecha:** Bilbao, a 18/06/2018



## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>MEDICIONES.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>CUADRO DE PRECIOS .....</b>	<b>13</b>
2.1	CUADRO DE PRECIOS Nº1 .....	13
2.2	CUADRO DE PRECIOS Nº2 .....	25
<b>3</b>	<b>PRESUPUESTO PARCIAL .....</b>	<b>38</b>
<b>4</b>	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....</b>	<b>50</b>
<b>5</b>	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA .....</b>	<b>51</b>



## 1 MEDICIONES

CODIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD
<b>01</b>		<b>ACTUACIONES PREVIAS</b>	

<b>E01DKW020</b>	<b>m</b>	<b>LEVANTADO VALLADOS LIGEROS MANO</b> Levantado de vallados ligeros de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.	
------------------	----------	--	--

75,00

<b>E01DTC020</b>	<b>m3</b>	<b>CARGA ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN A MAQUINA</b> Carga de escombros sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, sin incluir transporte, sin medidas de protección colectivas.	
------------------	-----------	--	--

3,00



CODIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD
--------	----	---------	----------

**02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS**

<b>E02AM020</b>	<b>m2</b>	<b>RETIRADA DE CAPA TERRENO VEGETAL A MÁQUINA</b> Retirada de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.	900,00
<b>E02CMA250</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS &lt;2 m</b>  <b>C/TRANSP. &lt;10 km</b> Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	60,00



<b>CODIGO</b>	<b>UD</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>
<b>03</b>		<b>CIMENTACIONES</b>	
<b>E04CE020</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS</b> Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.	35,50
<b>E04CAM020</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa CIM.V.MANUAL</b> Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m <sup>3</sup> ), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	60,50
<b>E04VM010</b>	<b>m3</b>	<b>VERTIDO MANUAL HORMIGÓN</b> Vertido de hormigón en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.	6,00



CODIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD
<b>04</b>		<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>	
<b>SUB01</b>		<b>TABLERO</b>	
<b>E05AAL005</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b> Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	9.577,00
<b>E05AP030</b>	<b>u</b>	<b>PLACA ANCLAJE S275 35x35x1,5cm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 35x35x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	8,00
<b>SUB02</b>		<b>ACCESO ESTE</b>	
<b>E05AAL005</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b> Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE.	12.400,00
<b>E05AP003</b>	<b>u</b>	<b>PLACA ANCLAJE S275 20x20x1cm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 20x20x1 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 15 cm de longitud total, soldadas, Según NTE,CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	8,00



**E05AP010 u PLACA ANCLAJE S275 30x30x1,5cm**  
Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

12,00

**E05AP030 u PLACA ANCLAJE S275 35x35x1,5cm**  
Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 35x35x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

4,00

### **SUB03 ACCESO OESTE**

**E05AAL005 kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA**

Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

13.110,00

**E05AP030 u PLACA ANCLAJE S275 35x35x1,5cm**  
Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 35x35x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

22,00



CODIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD
<b>05</b>		<b>RED DE DRENAJE</b>	
<b>E03ENP010</b>	m	<b>CANALETA PVC C/REJILLA PEATONAL GRIS 500x130x127 mm</b> Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga ligera y pesada, formado por piezas prefabricadas de PVC de 500x130x127 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de PVC gris, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	40,00
<b>E20WTV030</b>	m	<b>TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=50 mm</b> Tubería de PVC serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas pluviales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	10,00
<b>E20WJP010</b>	m	<b>BAJANTE PVC PLUVIALES 75 mm</b> Bajante de PVC de pluviales, de 75 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas; conforme UNE-EN 12200. Totalmente instalada, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	30,00





CODIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD
--------	----	---------	----------

06 PAVIMENTO			
--------------	--	--	--

<b>E11RMR140</b>	<b>m2</b>	<b>TARIMA IPE SOBRE RASTREL 120/140x20mm</b> Tarima de Ipe de 120/140 mm. de ancho y 20 mm. de espesor clase I (s/UNE 56809-1), machihembrada en sus cuatro lados, colocadas sobre rastreles de Pino 7,5x2,5 cm. recibidos y nivelados con pasta de yeso negro, sobre membrana plástica antihumedad, con dos capas de barniz de secado ultravioleta y dos capas de terminación de barniz de poliuretano, i/p.p. de recortes y rodapié? del mismo material, s/NTE-RSR-13, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medida la superficie ejecutada.	510,00
------------------	-----------	--	--------

<b>E11XM020 AQUA-PUR</b>	<b>m2</b>	<b>BARNIZADO AL AGUA EN PAVIMENTO DE MADERA C/SLC® ECO HPX</b> Barnizado de pavimento madera con barniz al agua bicomponente Slc Eco Aqua-Pur HPX de Kerakoll con reducido contenido de disolventes y bajísimas emisiones de compuestos orgánicos volátiles. Aplicado con rodillo en 3 manos previo lijado y limpieza de aceites, grasas, siliconas o pinturas viejas previa limpieza de soporte y sobre la superficie seca. Para un rendimiento de 0,3 l/m <sup>2</sup> . Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	10,00
------------------------------	-----------	--	-------

<b>E11Z010</b>	<b>m2</b>	<b>RELLENO JUNTAS PAVIMENTOS CON KERACOLOR PPN</b> Relleno de juntas de hasta 8 mm de ancho y 40 mm de espesor en pavimentos de piedra, adoquines o cerámicos sometidos a tráfico intenso con mortero puzolánico de muy baja absorción y elevadas resistencias mecánicas Keracolor PPN de Mapei. Relleno con llana o rastrillo de caucho. Previa limpieza y comprobación de la solidez del soporte y posterior limpieza final con esponja húmeda o chorro de agua una vez que tenga consistencia la junta. Para un rendimiento de 6 kg/m <sup>2</sup> . Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto a brocha o a llana. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	10,00
----------------	-----------	--	-------



**07 ACABADOS**

- E27HEC030 m2 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL**  
Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.  
10,00
- E27HS040 m2 BARNIZ ANTIOXIDANTE**  
Barniz antioxidante sobre carpintería metálica, i/limpieza y capa antioxidante.  
10,00
- E27HA040 m2 IMPRIMACIÓN METAL**  
Imprimación anticorrosiva para metales a base de pigmentos de minio de plomo, previo rascado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2.  
10,00
- E28PB163 m VALLA ENREJADO GALVANIZADO**  
Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.  
48,00
- E15DBA030 m BARANDILLA ACERO ESCALERA TUBO VERT. 20x20x1,5 h=90 cm**  
Barandilla escalera de 90 cm de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de 60x40x1,5 mm y barrotes verticales de 20x20x1,5 mm con prolongación para anclaje a la losa, separados 10 cm, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).  
37,00



- E15DBA205 m BARANDILLA ACERO RAMPA TUBO 50x4mm T.50/6 h=90 cm**  
Barandilla rampas accesibles, para personas con discapacidad, de 90 cm de altura, construida en acero laminado en frío, formada por perfiles verticales T 50/6 mm colocados cada 100 cm y pasamanos tubular de 50x4 mm, incluso anclajes a elementos de fábrica, losas o forjados. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).
- 310,00
- E15DBP020 m PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm**  
Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm, incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm separados cada 50 cm, i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).
- 310,00
- U13PR010 m2 ESCARIFICADO Y SIEMBRA DE PRADERA**  
Escarificado de pradera con maquina escarificadora a motor y resiembra con mezcla de semillas a determinar por la Dirección de Obra, incluso rastrillado de los productos de la escarificación y retirada de sobrantes, abonado, tapado con mantillo y primer riego.
- 900,00
- E04VM010 m3 VERTIDO MANUAL HORMIGÓN**  
Vertido de hormigón en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.
- 6,00



CODIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD
<b>08</b>		<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	
<b>U20CC010</b>	<b>m3</b>	<b>CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS</b> Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	5,00
<b>U20CO010</b>	<b>mes</b>	<b>ALQUILER CONTENEDOR RCD 4m3</b> Coste del alquiler de contenedor de 4 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido este tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	2,00
<b>U20CT060</b>	<b>u</b>	<b>TRAN.PLAN.&lt;50km.CONTENEDOR RCD 4m3</b> Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 4 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del saco ni el canon de la planta. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	2,00



## **09 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**

### **E01 Estudio de seguridad y salud**

El presupuesto parcial correspondiente a este capítulo aparece detallado en el presupuesto correspondiente al mismo en el documento 5 del presente proyecto "Estudio de seguridad y Salud".



## 2 CUADRO DE PRECIOS

### 2.1 CUADRO DE PRECIOS Nº1

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>01</b>		<b>ACTUACIONES PREVIAS</b>	
<b>E01DKW020</b>	<b>m</b>	<b>LEVANTADO VALLADOS LIGEROS MANO</b>	<b>9,33</b>
		Levantado de vallados ligeros de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.	
		NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>E01DTC020</b>	<b>m3</b>	<b>CARGA ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN A MAQUINA</b>	<b>1,58</b>
		Carga de escombros sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, sin incluir transporte, sin medidas de protección colectivas.	
		UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



<b>CODIGO</b>	<b>UD</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>PRECIO</b>
<b>02</b>		<b>MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>	
<b>E02AM020</b>	<b>m2</b>	<b>RETIRADA DE CAPA TERRENO VEGETAL A MÁQUINA</b> Retirada de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.	<b>1,10</b>
UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
<b>E02CMA250</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS &lt;2 m C/TRANSP. &lt;10 km</b> Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	<b>6,97</b>

SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS



CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>03</b>		<b>CIMENTACIONES</b>	
<b>E04CE020</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS</b> Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.	<b>20,63</b>

VEINTE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>E04CAM020</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa CIM.V.MANUAL</b> Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	<b>155,31</b>
------------------	-----------	--	---------------

CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

<b>E04VM010</b>	<b>m3</b>	<b>VERTIDO MANUAL HORMIGÓN</b> Vertido de hormigón en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.	<b>16,09</b>
-----------------	-----------	--	--------------

DIECISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS





CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>04</b>		<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>	
<b>SUB01</b>		<b>TABLERO</b>	
<b>E05AAL005</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b>	<b>1,99</b>
		<p>Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	

UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>E05AP030</b>	<b>u</b>	<b>PLACA ANCLAJE S275 35x35x1,5cm</b>	<b>32,09</b>
		<p>Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 35x35x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	

TREINTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUB02</b>		<b>ACCESO ESTE</b>	
<b>E05AAL005</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b>	<b>1,99</b>
		<p>Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	

UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



**E05AP003 u PLACA ANCLAJE S275 20x20x1cm 22,22**

Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 20x20x1 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 15 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

VEINTIDOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

**E05AP010 u PLACA ANCLAJE S275 30x30x1,5cm 30,83**

Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

TREINTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

**E05AP030 u PLACA ANCLAJE S275 35x35x1,5cm 32,09**

Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 35x35x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

TREINTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS



CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUB03</b>		<b>ACCESO OESTE</b>	
<b>E05AAL005</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b>	<b>1,99</b>
		<p>Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	

UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>E05AP030</b>	<b>u</b>	<b>PLACA ANCLAJE S275 35x35x1,5cm</b>	<b>32,09</b>
		<p>Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 35x35x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	

TREINTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS



CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>05</b>		<b>RED DE DRENAJE</b>	
<b>E03ENP010</b>	<b>m</b>	<b>CANALETA PVC C/REJILLA PEATONAL GRIS 500x130x127 mm</b>	<b>105,97</b>

Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga ligera y pesada, formado por piezas prefabricadas de PVC de 500x130x127 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de PVC gris, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.

CIENTO CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>E20WTV030</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=50 mm</b>	<b>5,05</b>
------------------	----------	---	-------------

Tubería de PVC serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

<b>E20WJP010</b>	<b>m</b>	<b>BAJANTE PVC PLUVIALES 75 mm</b>	<b>8,70</b>
------------------	----------	------------------------------------	-------------

Bajante de PVC de pluviales, de 75 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas; conforme UNE-EN 12200. Totalmente instalada, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS



CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>06</b>		<b>PAVIMENTO</b>	
<b>E11RMR140</b>	<b>m2</b>	<b>TARIMA IPE SOBRE RASTREL 120/140x20mm</b>	<b>106,06</b>

Tarima de Ipe de 120/140 mm. de ancho y 20 mm. de espesor clase I (s/UNE 56809-1), machihembrada en sus cuatro lados, colocadas sobre rastreles de Pino 7,5x2,5 cm. recibidos y nivelados con pasta de yeso negro, sobre membrana plástica antihumedad, con dos capas de barniz de secado ultravioleta y dos capas de terminación de barniz de poliuretano, i/p.p. de recortes y rodapié? del mismo material, s/NTE-RSR-13, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medida la superficie ejecutada.

CIENTO SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

<b>E11XM020</b>	<b>m2</b>	<b>BARNIZADO AL AGUA EN PAVIMENTO DE MADERA C/SLC® ECO AQUA-PUR HPX</b>	<b>12,30</b>
-----------------	-----------	---	--------------

Barnizado de pavimento madera con barniz al agua bicomponente Slc? Eco Aqua-Pur HPX de Kerakoll con reducido contenido de disolventes y bajísimas emisiones de compuestos orgánicos volátiles. Aplicado con rodillo en 3 manos previo lijado y limpieza de aceites, grasas, siliconas o pinturas viejas previa limpieza de soporte y sobre la superficie seca. Para un rendimiento de 0,3 l/m2. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

DOCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

<b>E11Z010</b>	<b>m2</b>	<b>RELLENO JUNTAS PAVIMENTOS CON KERACOLOR PPN</b>	<b>10,70</b>
----------------	-----------	--	--------------

Relleno de juntas de hasta 8 mm de ancho y 40 mm de espesor en pavimentos de piedra, adoquines o cerámicos sometidos a tráfico intenso con mortero puzolánico de muy baja absorción y elevadas resistencias mecánicas Keracolor PPN de Mapei. Relleno con llana o rastrillo de caucho. Previa limpieza y comprobación de la solidez del soporte y posterior limpieza final con esponja húmeda o chorro de agua una vez que tenga consistencia la junta. Para un rendimiento de 6 kg/m2. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto a brocha o a llana. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

DIEZ EUROS con SETENTA CÉNTIMOS



CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>07</b>			<b>ACABADOS</b>
<b>E27HEC030</b>	<b>m2</b>	<b>ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL</b> Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajera, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.	<b>13,25</b>
TRECE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
<b>E27HS040</b>	<b>m2</b>	<b>BARNIZ ANTIOXIDANTE</b> Barniz antioxidante sobre carpintería metálica, i/limpieza y capa antioxidante.	<b>10,20</b>
DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
<b>E27HA040</b>	<b>m2</b>	<b>IMPRIMACIÓN METAL</b> Imprimación anticorrosiva para metales a base de pigmentos de minio de plomo, previo rascado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2.	<b>4,71</b>
CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
<b>E28PB163</b>	<b>m</b>	<b>VALLA ENREJADO GALVANIZADO</b> Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	<b>6,65</b>
SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
<b>E15DBA030</b>	<b>m</b>	<b>BARANDILLA ACERO ESCALERA TUBO VERT. 20x20x1,5 h=90 cm</b> Barandilla escalera de 90 cm de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de 60x40x1,5 mm y barrotes verticales de 20x20x1,5 mm con prolongación para anclaje a la losa, separados 10 cm, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	<b>101,82</b>

CIENTO UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS



**E15DBA205 m BARANDILLA ACERO RAMPA TUBO 50x4mm T.50/6 h=90 cm 100,45**

Barandilla rampas accesibles, para personas con discapacidad, de 90 cm de altura, construida en acero laminado en frío, formada por perfiles verticales T 50/6 mm colocados cada 100 cm y pasamanos tubular de 50x4 mm, incluso anclajes a elementos de fábrica, losas o forjados. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).

CIENT EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**E15DBP020 m PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm 34,69**

Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm, incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm separados cada 50 cm, i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).

TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**U13PR010 m2 ESCARIFICADO Y SIEMBRA DE PRADERA 11,87**

Escarificado de pradera con maquina escarificadora a motor y resiembra con mezcla de semillas a determinar por la Dirección de Obra, incluso rastrillado de los productos de la escarificación y retirada de sobrantes, abonado, tapado con mantillo y primer riego.

ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**E04VM010 m3 VERTIDO MANUAL HORMIGÓN 16,09**

Vertido de hormigón en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.

DIECISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS



CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>08</b>		<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	
<b>U20CC010</b>	<b>m3</b>	<b>CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS</b>	<b>16,88</b>

Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>U20CO010</b>	<b>mes</b>	<b>ALQUILER CONTENEDOR RCD 4m3</b>	<b>64,68</b>
-----------------	------------	------------------------------------	--------------

Coste del alquiler de contenedor de 4 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido este tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>U20CT060</b>	<b>u</b>	<b>TRAN.PLAN.&lt;50km.CONTENEDOR RCD 4m3</b>	<b>70,67</b>
-----------------	----------	--	--------------

Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 4 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del saco ni el canon de la planta. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

SETENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS





<b>CODIGO</b>	<b>UD</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>PRECIO</b>
<b>09</b>		<b>ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD</b>	
<b>E01</b>		<b>ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD</b>	<b>11.113,33</b>
		El presupuesto del estudio de seguridad y salud queda detallado en el documento 5 del presente proyecto	



## 2.2 CUADRO DE PRECIOS Nº2

CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>01</b>		<b>ACTUACIONES PREVIAS</b>	
<b>E01DKW020</b>	<b>m</b>	<b>LEVANTADO VALLADOS LIGEROS MANO</b>	
		Levantado de vallados ligeros de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.	
			Mano de obra ..... 9,33
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 9,33</b>
<b>E01DTC020</b>	<b>m3</b>	<b>CARGA ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN A MAQUINA</b>	
		Carga de escombros sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, sin incluir transporte, sin medidas de protección colectivas.	
			Mano de obra ..... 0,30
			Maquinaria ..... 1,28
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 1,58</b>



CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>02</b>		<b>MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>	
<b>E02AM020</b>	<b>m2</b>	<b>RETIRADA DE CAPA TERRENO VEGETAL A MÁQUINA</b>	
		Retirada de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
			Mano de obra ..... 0,14
			Maquinaria ..... 0,96
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 1,10</b>
<b>E02CMA250</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS &lt;2 m C/TRANSP. &lt;10 km</b>	
		Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	
			Mano de obra ..... 0,42
			Maquinaria ..... 6,55
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 6,97</b>



CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>03</b>		<b>CIMENTACIONES</b>	
<b>E04CE020</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS</b> Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.	
			Mano de obra 13,20
			Resto de obra y materiales 7,43
		<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>20,63</b>
<b>E04CAM020</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa CIM.V.MANUAL</b> Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra 34,43
			Maquinaria 2,86
			Resto de obra y materiales 118,02
		<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>155,31</b>
<b>E04VM010</b>	<b>m3</b>	<b>VERTIDO MANUAL HORMIGÓN</b> Vertido de hormigón en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.	
			Mano de obra 13,23
			Maquinaria 2,86
		<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>16,09</b>



CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>04</b>		<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>	
<b>SUB01</b>		<b>TABLERO</b>	
<b>E05AAL005</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b>	
		Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra	.... 0,56
		Maquinaria	.... 0,15
		Resto de obra y materiales	.... 1,28
		<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>1,99</b>
<b>E05AP030</b>	<b>u</b>	<b>PLACA ANCLAJE S275 35x35x1,5cm</b>	
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 35x35x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra	19,34
		Maquinaria	0,13
		Resto de obra y materiales	12,62
		<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>32,09</b>
<b>SUB02</b>		<b>ACCESO ESTE</b>	
<b>E05AAL005</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b>	
		Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra	0,56
		Maquinaria	0,15
		Resto de obra y materiales	1,28
		<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>1,99</b>



**E05AP003 u PLACA ANCLAJE S275 20x20x1cm**

Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 20x20x1 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 15 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra ..... 19,34  
 Maquinaria..... 0,13  
 Resto de obra y materiales.....

2,75

**TOTAL PARTIDA .....22,22**

**E05AP010 u PLACA ANCLAJE S275 30x30x1,5cm**

Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra ..... 19,34  
 Maquinaria..... 0,13  
 Resto de obra y materiales..... 11,36

**TOTAL PARTIDA .....30,83**

**E05AP030 u PLACA ANCLAJE S275 35x35x1,5cm**

Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 35x35x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra ..... 19,34  
 Maquinaria..... 0,13  
 Resto de obra y materiales..... 12,62

**TOTAL PARTIDA .....32,09**



**SUB03 ACCESO OESTE**

**E05AAL005 kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA**

Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra ..... 0,56  
 Maquinaria..... 0,15  
 Resto de obra y materiales..... 1,28

**TOTAL PARTIDA ..... 1,99**

**E05AP030 u PLACA ANCLAJE S275 35x35x1,5cm**

Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 35x35x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra ..... 19,34  
 Maquinaria..... 0,13  
 Resto de obra y materiales..... 12,62

**TOTAL PARTIDA ..... 32,09**



CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>05</b>		<b>RED DE DRENAJE</b>	
<b>E03ENP010</b>	<b>m</b>	<b>CANALETA PVC C/REJILLA PEATONAL GRIS 500x130x127 mm</b> Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga ligera y pesada, formado por piezas prefabricadas de PVC de 500x130x127 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de PVC gris, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	Mano de obra .....11,26 Resto de obra y materiales.....94,71  <b>TOTAL PARTIDA .....105,97</b>
<b>E20WTV030</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=50 mm</b> Tubería de PVC serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	Mano de obra ..... 1,91 Resto de obra y materiales..... 3,14  <b>TOTAL PARTIDA ..... 5,05</b>
<b>E20WJP010</b>	<b>m</b>	<b>BAJANTE PVC PLUVIALES 75 mm</b> Bajante de PVC de pluviales, de 75 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas; conforme UNE-EN 12200. Totalmente instalada, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	Mano de obra ..... 2,87 Resto de obra y materiales..... 5,83  <b>TOTAL PARTIDA ..... 8,70</b>





CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>06</b>		<b>PAVIMENTO</b>	
<b>E11RMR140</b>	<b>m2</b>	<b>TARIMA IPE SOBRE RASTREL 120/140x20mm</b>	
		Tarima de lpe de 120/140 mm. de ancho y 20 mm. de espesor clase I (s/UNE 56809-1), machihembrada en sus cuatro lados, colocadas sobre rastreles de Pino 7,5x2,5 cm. recibidos y nivelados con pasta de yeso negro, sobre membrana plástica antihumedad, con dos capas de barniz de secado ultravioleta y dos capas de terminación de barniz de poliuretano, i/p.p. de recortes y rodapié? del mismo material, s/NTE-RSR-13, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra .....	30,74
		Resto de obra y materiales.....	75,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>106,06</b>
<b>E11XM020</b>	<b>m2</b>	<b>BARNIZADO AL AGUA EN PAVIMENTO DE MADERA C/SLC® ECO</b>	
		<b>AQUA-PUR HPX</b>	
		Barnizado de pavimento madera con barniz al agua bicomponente Slc Eco Aqua-Pur HPX de Kerakoll con reducido contenido de disolventes y bajísimas emisiones de compuestos orgánicos volátiles. Aplicado con rodillo en 3 manos previo lijado y limpieza de aceites, grasas, siliconas o pinturas viejas previa limpieza de soporte y sobre la superficie seca. Para un rendimiento de 0,3 l/m2.	
		Mano de obra .....	3,60
		Resto de obra y materiales.....	8,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,30</b>
<b>E11Z010</b>	<b>m2</b>	<b>RELLENO JUNTAS PAVIMENTOS CON KERACOLOR PPN</b>	
		Relleno de juntas de hasta 8 mm de ancho y 40 mm de espesor en pavimentos de piedra, adoquines o cerámicos sometidos a tráfico intenso con mortero puzolánico de muy baja absorción y elevadas resistencias mecánicas Keracolor PPN de Mapei. Relleno con llana o rastrillo de caucho. Previa limpieza y comprobación de la solidez del soporte y posterior limpieza final con esponja húmeda o chorro de agua una vez que tenga consistencia la junta.	
		Mano de obra .....	1,99
		Resto de obra y materiales.....	8,71
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,70</b>



CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>07</b>		<b>ACABADOS</b>	
<b>E27HEC030</b>	<b>m2</b>	<b>ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL</b>	
		Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.	
			Mano de obra ..... 7,08
			Resto de obra y materiales..... 6,17
			<b>TOTAL PARTIDA .....13,25</b>
<b>E27HS040</b>	<b>m2</b>	<b>BARNIZ ANTIOXIDANTE</b>	
		Barniz antioxidante sobre carpintería metálica, i/limpieza y capa antioxidante.	
			Mano de obra ..... 9,34
			Resto de obra y materiales..... 0,86
			<b>TOTAL PARTIDA .....10,20</b>
<b>E27HA040</b>	<b>m2</b>	<b>IMPRIMACIÓN METAL</b>	
		imprimación anticorrosiva para metales a base de pigmentos de minio de plomo, previo rascado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2.	
			Mano de obra ..... 2,41
			Resto de obra y materiales..... 2,30
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 4,71</b>
<b>E28PB163</b>	<b>m</b>	<b>VALLA ENREJADO GALVANIZADO</b>	
		Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	
			Mano de obra ..... 1,72
			Resto de obra y materiales..... 4,93
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 6,65</b>



**E15DBA030 m BARANDILLA ACERO ESCALERA TUBO VERT. 20x20x1,5 h=90 cm**

Barandilla escalera de 90 cm de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de 60x40x1,5 mm y barrotes verticales de 20x20x1,5 mm con prolongación para anclaje a la losa, separados 10 cm, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).

Mano de obra .....12,88  
 Resto de obra y materiales.....88,94

**TOTAL PARTIDA .....101,82**

**E15DBA205 m BARANDILLA ACERO RAMPAS TUBO 50x4mm T.50/6 h=90 cm**

Barandilla rampas accesibles, para personas con discapacidad, de 90 cm de altura, construida en acero laminado en frío, formada por perfiles verticales T 50/6 mm colocados cada 100 cm y pasamanos tubular de 50x4 mm, incluso anclajes a elementos de fábrica, losas o forjados. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).

Mano de obra .....14,71  
 Resto de obra y materiales.....85,74

**TOTAL PARTIDA .....100,45**

**E15DBP020 m PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm**

Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm, incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm separados cada 50 cm, i/montaje en obra.

Mano de obra .....11,04  
 Resto de obra y materiales.....23,65

**TOTAL PARTIDA .....34,69**

**U13PR010 m2 ESCARIFICADO Y SIEMBRA DE PRADERA**

Escarificado de pradera con maquina escarificadora a motor y resiembra con mezcla de semillas a determinar por la Dirección de Obra, incluso rastrillado de los productos de la escarificación y retirada de sobrantes, abonado, tapado con mantillo y riego.

Mano de obra .....11,20  
 Maquinaria..... 0,25  
 Resto de obra y materiales..... 0,42

**TOTAL PARTIDA .....11,87**



**E04VM010 m3 VERTIDO MANUAL HORMIGÓN**

Vertido de hormigón en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.

Mano de obra ..... 13,23  
Maquinaria ..... 2,86

**TOTAL PARTIDA ..... 16,09**



**08 GESTIÓN DE RESIDUOS**

**U20CC010 m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS**

Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Mano de obra .....16,88

**TOTAL PARTIDA .....16,88**

**U20CO010 mes ALQUILER CONTENEDOR RCD 4m3**

Coste del alquiler de contenedor de 4 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido este tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Maquinaria.....64,68

**TOTAL PARTIDA .....64,68**

**U20CT060 u TRAN.PLAN.<50km.CONTENEDOR RCD 4m3**

Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 4 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del saco ni el canon de la planta. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Maquinaria.....70,67

**TOTAL PARTIDA .....70,67**



**09 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**

**E01 Estudio de seguridad y salud**

El presupuesto parcial correspondiente a este capítulo se detalla en su correspondiente presupuesto en el documento 5

Resto de obra y materiales.....11.113,33

**TOTAL PARTIDA.....11.113,33**



### 3 PRESUPUESTO PARCIAL

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

<b>01</b>	<b>ACTUACIONES PREVIAS</b>			
-----------	----------------------------	--	--	--

<b>E01DKW020</b>	<b>m LEVANTADO VALLADOS LIGEROS MANO</b>			
------------------	--	--	--	--

Levantado de vallados ligeros de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.

	75,00	9,33	699,75
--	-------	------	--------

<b>E01DTC020</b>	<b>m3 CARGA ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN A MAQUINA</b>			
------------------	--	--	--	--

Carga de escombros sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, sin incluir transporte, sin medidas de protección colectivas.

	3,00	1,58	4,74
--	------	------	------

<b>TOTAL 01</b> .....			<b>704,49</b>
-----------------------	--	--	---------------



<b>CODIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>02</b>	<b>MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>			
<b>E02AM020</b>	<b>m2 RETIRADA DE CAPA TERRENO VEGETAL A MÁQUINA</b> Retirada de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
			900,00 1,10	990,00
<b>E02CMA250</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS &lt;2 m</b>  <b>C/TRANSP. &lt;10 km</b> Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.			
			60,00 6,97	418,20
<b>TOTAL 02.....</b>				<b>1.408,20</b>





<b>CODIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>03</b>	<b>CIMENTACIONES</b>			
<b>E04CE020</b>	<b>m2 ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS</b> Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.			
			35,50 20,63	732,37
<b>E04CAM020</b>	<b>m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa CIM.V.MANUAL</b> Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
			60,50 155,31	9.396,26
<b>E04VM010</b>	<b>m3 VERTIDO MANUAL HORMIGÓN</b> Vertido de hormigón en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.			
			6,00 16,09	96,54
<b>TOTAL 03.....</b>				<b>10.225,17</b>



CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04</b>	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>			
<b>SUB01</b>	<b>TABLERO</b>			
<b>E05AAL005</b>	<b>kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b>			
	Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		9.577,00	1,99	19.058,23
<b>E05AP030</b>	<b>u PLACA ANCLAJE S275 35x35x1,5cm</b>			
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 35x35x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		8,00	32,09	256,72
<b>TOTAL SUB01.....</b>				<b>19.314,95</b>

<b>SUB02</b>	<b>ACCESO ESTE</b>			
<b>E05AAL005</b>	<b>kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b>			
	Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		12.400,00	1,99	24.676,00



<b>E05AP003</b>	<b>u PLACA ANCLAJE S275 20x20x1cm</b>	<p>Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 20x20x1 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 15 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	8,00	22,22	177,76
<b>E05AP010</b>	<b>u PLACA ANCLAJE S275 30x30x1,5cm</b>	<p>Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	12,00	30,83	369,96
<b>E05AP030</b>	<b>u PLACA ANCLAJE S275 35x35x1,5cm</b>	<p>Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 35x35x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	4,00	32,09	128,36
<b>TOTAL SUB02.....</b>					<b>25.352,08</b>

**SUB03 ACCESO OESTE**

<b>E05AAL005</b>	<b>kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b>	<p>Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	13.110,00	1,99	26.088,90
------------------	---	---	-----------	------	-----------



**E05AP030 u PLACA ANCLAJE S275 35x35x1,5cm**

Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 35x35x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

22,00      32,09      705,98

**TOTAL SUB03..... 26.794,88**

**TOTAL 04..... 71.461,91**



CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>05</b>	<b>RED DE DRENAJE</b>			
<b>E03ENP010</b>	<b>m CANALETA PVC C/REJILLA PEATONAL GRIS 500x130x127 mm</b> Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga ligera y pesada, formado por piezas prefabricadas de PVC de 500x130x127 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de PVC gris, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	40,00	105,97	4.238,80
<b>E20WTV030</b>	<b>m TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=50 mm</b> Tubería de PVC serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	10,00	5,05	50,50
<b>E20WJP010</b>	<b>m BAJANTE PVC PLUVIALES 75 mm</b> Bajante de PVC de pluviales, de 75 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas; conforme UNE-EN 12200. Totalmente instalada, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	30,00	8,70	261,00
<b>TOTAL 05.....</b>				<b>4.550,30</b>



CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

06 PAVIMENTO				
--------------	--	--	--	--

<b>E11RMR140</b>	<b>m2 TARIMA IPE SOBRE RASTREL 120/140x20mm</b>			
------------------	---	--	--	--

Tarima de Ipe de 120/140 mm. de ancho y 20 mm. de espesor clase I (s/UNE 56809-1), machihembrada en sus cuatro lados, colocadas sobre rastreles de Pino 7,5x2,5 cm. recibidos y nivelados con pasta de yeso negro, sobre membrana plástica antihumedad, con dos capas de barniz de secado ultravioleta y dos capas de terminación de barniz de poliuretano, i/p.p. de recortes y rodapié? del mismo material, s/NTE-RSR-13, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medida la superficie ejecutada.

		510,00	106,06	54.090,60
--	--	--------	--------	-----------

<b>E11XM020</b>	<b>m2 BARNIZADO AL AGUA EN PAVIMENTO DE MADERA C/SLC® ECO</b>			
<b>AQUA-PUR</b>	<b>HPX</b>			

Barnizado de pavimento madera con barniz al agua bicomponente Slc? Eco Aqua-Pur HPX de Kerakoll con reducido contenido de disolventes y bajísimas emisiones de compuestos orgánicos volátiles. Aplicado con rodillo en 3 manos previo lijado y limpieza de aceites, grasas, siliconas o pinturas viejas previa limpieza de soporte y sobre la superficie seca. Para un un rendimiento de 0,3 l/m2. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto.

		10,00	12,30	123,00
--	--	-------	-------	--------

<b>E11Z010</b>	<b>m2 RELLENO JUNTAS PAVIMENTOS CON KERACOLOR PPN</b>			
----------------	---	--	--	--

Relleno de juntas de hasta 8 mm de ancho y 40 mm de espesor en pavimentos de piedra, adoquines o cerámicos sometidos a tráfico intenso con mortero puzolánico de muy baja absorción y elevadas resistencias mecánicas Keracolor PPN de Mapei. Relleno con llana o rastrillo de caucho. Previa limpieza y comprobación de la solidez del soporte y posterior limpieza final con esponja húmeda o chorro de agua una vez que tenga consistencia la junta. Para un rendimiento de 6 kg/m2. Aplicación preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto a brocha o a llana. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

		10,00	10,70	107,00
--	--	-------	-------	--------

<b>TOTAL 06</b> .....				<b>54.320,60</b>
-----------------------	--	--	--	------------------



CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>07</b>	<b>ACABADOS</b>			
<b>E27HEC030</b>	<b>m2 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL</b> Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.	10,00	13,25	132,50
<b>E27HS040</b>	<b>m2 BARNIZ ANTIOXIDANTE</b> Barniz antioxidante sobre carpintería metálica, i/limpieza y capa antioxidante.	10,00	10,20	102,00
<b>E27HA040</b>	<b>m2 IMPRIMACIÓN METAL</b> imprimación anticorrosiva para metales a base de pigmentos de minio de plomo, previo rascado de ?óxido mediante cepillo metálico y limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2.	10,00	4,71	47,10
<b>E28PB163</b>	<b>m VALLA ENREJADO GALVANIZADO</b> Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	48,00	6,65	319,20
<b>E15DBA030</b>	<b>m BARANDILLA ACERO ESCALERA TUBO VERT. 20x20x1,5 h=90 cm</b> Barandilla escalera de 90 cm de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de 60x40x1,5 mm y barrotes verticales de 20x20x1,5 mm con prolongación para anclaje a la losa, separados 10 cm, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	37,00	101,82	3.767,34



<b>E15DBA205</b>	<b>m BARANDILLA ACERO RAMPA TUBO 50x4mm T.50/6 h=90 cm</b>			
	Barandilla rampas accesibles, para personas con discapacidad, de 90 cm de altura, construida en acero laminado en frío, formada por perfiles verticales T 50/6 mm colocados cada 100 cm y pasamanos tubular de 50x4 mm, incluso anclajes a elementos de fábrica, losas o forjados. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		310,00	100,45	31.139,50
<b>E15DBP020</b>	<b>m PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm</b>			
	Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm, incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm separados cada 50 cm, i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		310,00	34,69	10.753,90
<b>U13PR010</b>	<b>m2 ESCARIFICADO Y SIEMBRA DE PRADERA</b>			
	Escarificado de pradera con maquina escarificadora a motor y resiembra con mezcla de semillas a determinar por la Dirección de Obra, incluso rastrillado de los productos de la escarificación y retirada de sobrantes, abonado, tapado con mantillo y primer riego.			
		900,00	11,87	10.683,00
<b>E04VM010</b>	<b>m3 VERTIDO MANUAL HORMIGÓN</b>			
	Vertido de hormig?n en relleno de zapatas y zanjas de cimentaci?n, i/encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocaci?n. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.			
		6,00	16,09	96,54
	<b>TOTAL 07.....</b>			<b>57.041,08</b>





CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>08</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
<b>U20CC010</b>	<b>m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS</b>			
	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
		5,00	16,88	84,40
<b>U20CO010</b>	<b>mes ALQUILER CONTENEDOR RCD 4m3</b>			
	Coste del alquiler de contenedor de 4 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido este tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
		2,00	64,68	129,36
<b>U20CT060</b>	<b>u TRAN.PLAN.&lt;50km.CONTENEDOR RCD 4m3</b>			
	Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 4 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del saco ni el canon de la planta. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
		2,00	70,67	141,34
	<b>TOTAL 08.....</b>			<b>355,10</b>



<b>CODIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>09</b>	<b>ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD</b>			
E01	Estudio de seguridad y salud El presupuesto parcial correspondiente a este capítulo aparece en el documento 5			
		1	11.113,33	11.113,33
	<b>TOTAL 09.....</b>			<b>11.113,33</b>
	<b>TOTAL .....</b>			<b>211.180,18</b>



## 4 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

<b>CAPITULO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>EUROS</b>	<b>%</b>
01	ACTUACIONES PREVIAS	704,49 €	0,33
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.408,20 €	0,67
03	CIMENTACIONES	10.225,17 €	4,84
04	ESTRUCTURA METÁLICA	71.463,91 €	33,84
05	RED DE DRENAJE	4.550,30 €	2,15
06	PAVIMENTO	54.320,60 €	25,72
07	ACABADOS	57.041,08 €	27,01
08	GESTIÓN DE RESIDUOS	335,10 €	0,17
09	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	11.113,33 €	5,26
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>211.180,18 €</b>	



## 5 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	211.180,18 €
13,00% Gastos generales	27.453,42 €
6,00% Beneficio industrial	12.670,81 €
Suma gastos y beneficio	<u>40.124,23 €</u>
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>	<u>251.304,41 €</u>
21,00% I.V.A	52.773,93 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>	<b><u>304.078,34 €</u></b>

El presupuesto general asciende a la cantidad de TRESCIENTOS CUATRO MIL STENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

Bilbao, Mayo de 2018.

POR EL AUTOR

Firmado: Álvaro Niño Peredo