

# Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón

Tomo II.1

Documentación Técnica del Ámbito de actuación del Campus de La Muela, Zaragoza

Libro B. Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación

## II. Proyecto de Reparcelación

### 1. Memoria

Anexo 4.- Desglose de Costes de Urbanización del Sector Desglose de Costes del Proyecto de Urbanización

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Septiembre 2025

Presupuesto

## Índice

1. Mediciones generales .....	2
2. Cuadro de precios .....	27
3. Presupuestos parciales .....	39
4. Presupuesto de ejecución material (PEM) .....	61
5. Presupuesto base de licitación (PBL).....	62

## Presupuesto

**MEDICIONES GENERALES**

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

## 1. Mediciones generales

<b>01</b>	<b>LEVANTADO Y DEMOLICIONES</b>						
<b>A0B01N1</b>	<b>m3 DEMOLICIÓN DE VOLUMEN DE EDIFICACIONES</b>						
	Demolición de volumen de edificaciones, incluso carga y transporte de productos a vertedero.						
	Edificio principal	1	290,00		3,00		870,00
	Edificio agrario	1	24,00		3,00		72,00
	Resto edificios	1	952,00		3,00		2.856,00
						<b>TOTAL.....</b>	<b>3.798,00</b>
<b>300.0010</b>	<b>m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS</b>						
	Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos i/ destoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado de aquellos restos que sea necesario, hasta una distancia de 60 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.						
		1	138.372,43			138.372,43	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>138.372,43</b>

## Presupuesto

**MEDICIONES GENERALES**

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

<b>02</b>	<b>MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>						
<b>320.0010</b>	<b>m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL</b>						
	Excavación de tierra vegetal i/ carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 5 km o acopio dentro de la obra sea cual sea la distancia, depósito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de los caballeros.						
	Main Road						
	Road 1-A / Carretera 1-A	1	3.541,50			3.541,50	
	Road 1-A / Carretera 1-A	1	3.781,60			3.781,60	
	Road 1-B / Carretera 1-B	1	3.304,40			3.304,40	
	Road 1-B / Carretera 1-B	1	3.878,90			3.878,90	
	Main Roundabout						
	Roundabout A / Glorieta A	1	2.180,30			2.180,30	
	Roundabout B / Glorieta B	1	1.737,90			1.737,90	
	Roundabout C / Glorieta C	1	1.778,00			1.778,00	
	Secondary Road						
	Road 2 / Carretera 2	1	3.164,30			3.164,30	
	Road 3 / Carretera 3	1	9.950,10			9.950,10	
	Secondary Roundabout						
	Roundabout D / Glorieta D	1	827,20			827,20	
	Roundabout E / Glorieta E	1	844,40			844,40	
	Rural Path						
	Path 1 / Camino 1	1	3.016,00			3.016,00	
	Path 2 / Camino 2	1	562,50			562,50	
	POND PATH	1	337,40			337,40	
	Path 3 / Camino 3	1	310,70			310,70	
	Conex						
	CONEX-1	1	212,20			212,20	
	CONEX-2	1	163,40			163,40	
	CONEX-3	1	101,40			101,40	
	CONEX-4	1	164,50			164,50	
	EMBOQUILLES GLORIETAS						
	aux-1	1	92,70			92,70	
	aux 2	1	79,90			79,90	
	aux 3	1	88,30			88,30	
	aux 4	1	107,60			107,60	
	aux 5	1	80,70			80,70	
	aux 6	1	88,70			88,70	
	aux 7	1	117,30			117,30	
	aux 8	1	119,20			119,20	
	aux 9	1	83,80			83,80	
	aux 9	1	96,60			96,60	

<b>TOTAL.....</b>	<b>40.811,50</b>
-------------------	------------------

**BA02 m3 EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TERRENO**

Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso carga y transporte vertedero.

**DESMONTE DE TIERRA**

	Main Road						
	Road 1-A / Carretera 1-A	1	8.070,40			8.070,40	
	Road 1-A / Carretera 1-A	1	12.812,60			12.812,60	
	Road 1-B / Carretera 1-B	1	7.637,10			7.637,10	
	Road 1-B / Carretera 1-B	1	18.270,20			18.270,20	
	Main Roundabout						
	Roundabout A / Glorieta A	1	2,00			2,00	
	Roundabout B / Glorieta B	1	2.211,30			2.211,30	
	Roundabout C / Glorieta C	1	3.178,20			3.178,20	
	Secondary Road						
	Road 2 / Carretera 2	1	75,20			75,20	
	Road 3 / Carretera 3	1	35.961,20			35.961,20	
	Secondary Roundabout						
	Roundabout D / Glorieta D	1	140,20			140,20	
	Rural Path						
	Path 1 / Camino 1	1	1.147,90			1.147,90	
	Path 2 / Camino 2	1	154,60			154,60	
	POND PATH	1	1.165,10			1.165,10	
	Path 3 / Camino 3	1	104,20			104,20	
	Conex						
	CONEX-1	1	603,90			603,90	

## Presupuesto

**MEDICIONES GENERALES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CONEX-2	1	232,00			232,00	
	CONEX-3	1	46,10			46,10	
	CONEX-4	1	820,50			820,50	
	EMBOQUILLES GLORIETAS						
	aux-1	1	98,30			98,30	
	aux 2	1	232,10			232,10	
	aux 3	1	264,20			264,20	
	aux 4	1	597,10			597,10	
	aux 5	1	82,10			82,10	
	aux 6	1	226,20			226,20	
	aux 9	1	222,60			222,60	
	aux 9	1	76,70			76,70	
	EXCAVACIÓN SANEAMIENTO						
	Main Road						
	Road 1-A / Carretera 1-A	1	3.747,20			3.747,20	
	Road 1-A / Carretera 1-A	1	3.891,20			3.891,20	
	Road 1-B / Carretera 1-B	1	7.504,80			7.504,80	
	Road 1-B / Carretera 1-B	1	41,60			41,60	
	Main Roundabout						
	Roundabout A / Glorieta A	1	16.553,50			16.553,50	
	Roundabout B / Glorieta B	1	10.293,20			10.293,20	
	Roundabout C / Glorieta C	1	2.218,90			2.218,90	
	Secondary Road						
	Road 2 / Carretera 2	1	13.066,60			13.066,60	
	Road 3 / Carretera 3	1	2.407,90			2.407,90	
	Secondary Roundabout						
	Roundabout D / Glorieta D	1	6.238,60			6.238,60	
	EMBOQUILLES GLORIETAS						
	aux 5	1	569,90			569,90	
	aux 6	1	231,90			231,90	
	<b>TOTAL.....</b>						<b>161.197,30</b>

**C0A02****m3 TERRAPLENADO CON SUELOS SELECCIONADOS DE PRÉSTAMOS**

Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.

**EXPLANADAS**

	Main Road						
	Road 1-A / Carretera 1-A	1	3.817,40			3.817,40	
	Road 1-A / Carretera 1-A	1	5.202,30			5.202,30	
	Road 1-B / Carretera 1-B	1	3.406,80			3.406,80	
	Road 1-B / Carretera 1-B	1	4.488,00			4.488,00	
	Main Roundabout						
	Roundabout A / Glorieta A	1	745,70			745,70	
	Roundabout B / Glorieta B	1	1.815,80			1.815,80	
	Roundabout C / Glorieta C	1	1.767,70			1.767,70	
	Secondary Road						
	Road 2 / Carretera 2	1	1.108,50			1.108,50	
	Road 3 / Carretera 3	1	5.056,40			5.056,40	
	Secondary Roundabout						
	Roundabout D / Glorieta D	1	517,80			517,80	
	Roundabout E / Glorieta E	1	339,70			339,70	
	Conex						
	CONEX-1	1	456,50			456,50	
	CONEX-2	1	263,80			263,80	
	CONEX-3	1	83,00			83,00	
	CONEX-4	1	301,30			301,30	
	EMBOQUILLES GLORIETAS						
	aux-1	1	82,80			82,80	
	aux 2	1	85,10			85,10	
	aux 3	1	103,80			103,80	
	aux 4	1	103,00			103,00	
	aux 5	1	87,20			87,20	
	aux 6	1	86,10			86,10	
	aux 7	1	43,30			43,30	
	aux 8	1	42,90			42,90	
	aux 9	1	77,10			77,10	
	aux 9	1	76,10			76,10	

**TOTAL..... 30.158,10****C0A02N1****m3 TERRAPLENADO CON SUELOS ADECUADOS DE PRÉSTAMOS**

Terraplenado en la explanación con suelos adecuados de préstamos, incluso carga y transporte.

## Presupuesto

**MEDICIONES GENERALES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	te, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.						
	TERRAPLENES						
	Main Road						
	Road 1-A / Carretera 1-A	1	5.151,40			5.151,40	
	Road 1-A / Carretera 1-A	1	3.224,30			3.224,30	
	Road 1-B / Carretera 1-B	1	4.418,60			4.418,60	
	Road 1-B / Carretera 1-B	1	4.061,20			4.061,20	
	Main Roundabout						
	Roundabout A / Glorieta A	1	28.199,50			28.199,50	
	Roundabout B / Glorieta B	1	4.526,30			4.526,30	
	Roundabout C / Glorieta C	1	3.428,20			3.428,20	
	Secondary Road						
	Road 2 / Carretera 2	1	29.099,10			29.099,10	
	Road 3 / Carretera 3	1	25.287,30			25.287,30	
	Secondary Roundabout						
	Roundabout D / Glorieta D	1	4.418,50			4.418,50	
	Roundabout E / Glorieta E	1	7.948,60			7.948,60	
	Rural Path						
	Path 1 / Camino 1	1	2.921,80			2.921,80	
	Path 2 / Camino 2	1	955,20			955,20	
	POND PATH	1	769,40			769,40	
	Path 3 / Camino 3	1	287,80			287,80	
	Conex						
	CONEX-1	1	53,80			53,80	
	CONEX-2	1	152,80			152,80	
	CONEX-3	1	396,60			396,60	
	CONEX-4	1	0,30			0,30	
	EMBOQUILLES GLORIETAS						
	aux-1	1	246,00			246,00	
	aux 3	1	13,10			13,10	
	aux 5	1	99,10			99,10	
	aux 6	1	0,40			0,40	
	aux 7	1	560,20			560,20	
	aux 8	1	534,00			534,00	
	aux 9	1	173,40			173,40	
	RELLENO SANEIO						
	Main Road						
	Road 1-A / Carretera 1-A	1	3.747,20			3.747,20	
	Road 1-A / Carretera 1-A	1	3.891,20			3.891,20	
	Road 1-B / Carretera 1-B	1	7.504,80			7.504,80	
	Road 1-B / Carretera 1-B	1	41,60			41,60	
	Main Roundabout						
	Roundabout A / Glorieta A	1	16.553,50			16.553,50	
	Roundabout B / Glorieta B	1	10.293,20			10.293,20	
	Roundabout C / Glorieta C	1	2.218,90			2.218,90	
	Secondary Road						
	Road 2 / Carretera 2	1	13.066,60			13.066,60	
	Road 3 / Carretera 3	1	2.410,20			2.410,20	
	Secondary Roundabout						
	Roundabout D / Glorieta D	1	6.238,60			6.238,60	
	EMBOQUILLES GLORIETAS						
	aux 5	1	569,90			569,90	
	aux 6	1	231,90			231,90	
	EXPLANADA CAMINOS						
	Path 1 / Camino 1	1	2.299,50			2.299,50	
	Path 2 / Camino 2	1	384,60			384,60	
	POND PATH	1	176,00			176,00	
	Path 3 / Camino 3	1	222,60			222,60	
	<b>TOTAL.....</b>					<b>196.777,20</b>	
<b>BA02X</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN TERRENOS DE ROCA DURA.</b>						
	Excavación a cielo abierto, en terrenos de roca dura, con compresor, con extracción de tierras a los bordes, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADV.						
	Road 3 / Carretera 3	1	16.038,60			16.038,60	
	<b>TOTAL.....</b>					<b>16.038,60</b>	

## Presupuesto

**MEDICIONES GENERALES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>03</b>	<b>MUROS</b>						
<b>J0C03</b>	<b>m MURO DE CONTENCIÓN DE HASTA 2.00 M. DE ALTURA</b>						
	Muro de contención recto o curvo de 2.00 m. de altura máxima compuesto por fábrica de 0,40 m. de ancho de bloque prefabricado de 40 x 20 x 20 cm., terminación lisa, en color, a una cara vista, asentado sobre mortero de cemento blanco M-7,5, relleno de hormigón HM-15, todo ello sobre zapata corrida de 160 x 40 cm. de hormigón HM-25, alzado y zapata armados conforme a modelo municipal, incluso obras de tierra y parte proporcional de juntas, cortes y coronación con albardilla prefabricada a juego, totalmente terminado conforme al correspondiente detalle.						
	Muro 1	1	43,00				43,00
						<b>TOTAL.....</b>	<b>43,00</b>

## Presupuesto

**MEDICIONES GENERALES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>04</b>	<b>PAVIMENTACIÓN</b>						
<b>C0B02</b>	<b>m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL.</b>						
	Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.						
	ZH	1	32.148,12		0,25	8.037,03	
		1	2.187,64		0,25	546,91	
		1	4.855,60			4.855,60	
		1	26.507,36		0,25	6.626,84	
		1	5.000,00		0,25	1.250,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>21.316,38</b>
<b>D0E01</b>	<b>m2 LOSA DE HORMIGÓN HM-30 EN APARCAMIENTOS</b>						
	Losa de hormigón HM-30 en aparcamiento, de 25 cm. de espesor, colocado en obra, curado y vibrado, incluso juntas y su sellado.						
	Aparcamientos	1	2.187,64			2.187,64	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>2.187,64</b>
<b>E0A08</b>	<b>m2 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, TIPO AC-22 BIN 50/70 S</b>						
	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BIN 50/70 S de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.						
	AC-22 BIN 50/70 S	1	32.148,12			32.148,12	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>32.148,12</b>
<b>E0A09X</b>	<b>m2 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, TIPO AC-32 BASE S</b>						
	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BASE 50/70 G de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.						
	AC-32 BASE S	1	32.148,12			32.148,12	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>32.148,12</b>
<b>E0A11</b>	<b>m2 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, TIPO BBTM</b>						
	Mezcla bituminosa en caliente, tipo BBTM M.B.C. 8B PMB 45/80-60 con áridos ofíticos de 3 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compricación y parte proporcional de recortes y juntas.						
	BBTM	1	32.148,12			32.148,12	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>32.148,12</b>
<b>E0A21</b>	<b>m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP DOTACIÓN 1 Kg/m2</b>						
	Riego de imprimación, con emulsión bituminosa tipo C50BF4 IMP con una dotación de 1 kg/m2, sobre base de cualquier material para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.						
	Viales	1	32.148,12			32.148,12	
	Aparcamientos	1	2.187,64			2.187,64	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>34.335,76</b>
<b>E0A22</b>	<b>m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60BP3 TER DOTACIÓN 0,5 Kg/m2</b>						
	Riego de adherencia, con emulsión bituminosa tipo C60BP3 TER con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie						
	Riego de Adherencia	2	32.148,12			64.296,24	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>64.296,24</b>
<b>G0A20</b>	<b>m2 BALDOSA PODOTÁCTIL DIRECCIONAL EN FRANJAS DE ORIENTACIÓN</b>						
	Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 4 cm., en color con contraste, con resaltes/acanaladuras en franjas de orientación longitudinal de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.						
	Pasos de cebra		2.500,00			2.500,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>2.500,00</b>
<b>G0A21</b>	<b>m2 BALDOSA PODOTÁCTIL DIRECCIONAL CON RESALTOS TIPO BOTÓN</b>						
	Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 4 cm., en color con contraste, con resaltes cilíndricos de tipo botón de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.						
	Pasos de cebra		2.500,00			2.500,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>2.500,00</b>
<b>G0A13</b>	<b>m2 PAVIMENTO DE BALDOSA DE TERRAZO</b>						
	Pavimento de baldosa de terrazo de 40 x 40 x 4 cm., con árido de machaqueo silíceo y granítico al 50 %, de granulometría 0/8 mm., abujardada mecánicamente salvo perímetro o cerquillo de 5 mm. de anchura, incluso mortero de asiento de amasado en planta M-7,5 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.						



## Presupuesto

**MEDICIONES GENERALES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Aceras	1	26.507,36			26.507,36	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>26.507,36</b>
<b>m23U06A010</b>	<b>m BORDILLO PREFABRICADO TIPO I</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo I de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Tipo I	1	554,00			554,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>554,00</b>
<b>m23U06A070</b>	<b>m BORDILLO PREFABRICADO TIPO III</b> Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, tipo III de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Tipo III	1	7.908,00			7.908,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>7.908,00</b>
<b>m23U06A110</b>	<b>m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV</b> Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, tipo IV de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terraza, vados o zonas verdes. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Tipo IV	1	6.130,00			6.130,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>6.130,00</b>
<b>m23U06A160</b>	<b>m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IX PARA VADO</b> Suministro y colocación de bordillo izquierdo o derecho, prefabricado de hormigón, para formación de vados peatonales, tipos IX-A y IX-B, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Tipo IX	1	310,00			310,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>310,00</b>
<b>10F01</b>	<b>ud ALCORQUE CUADRADO DE 100 X 108 cm.</b> Alcorque cuadrado de 100 x 108 cm. formado por tres bordillos prefabricados de hormigón HM-35 8 x 20 cm., provistos de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, excavaciones complementarias, asiento de hormigón HM-15, colocación y rejuntado						
	Alcorques	315				315,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>315,00</b>
<b>m23U06A310N1</b>	<b>m CAZ PREFABRICADO HORMIGÓN 50x20 cm. Y 5 cm DE CALADO</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de caz prefabricado de hormigón de 50 x 20 cm. con canaleta de 5 cm de calado, incluso solera, colocación y rejuntado.						
	Road 1-A / Carretera 1-A_MD	1	594,64			594,64	
	Road 1-A / Carretera 1-A_MI	1	593,69			593,69	
	Road 1-B / Carretera 1-B_MD	1	520,80			520,80	
	Road 1-B / Carretera 1-B_MI	1	520,80			520,80	
	Road 2 / Carretera 2	1	340,61			340,61	
	Road 3 / Carretera 3	1	1.084,54			1.084,54	
	Conexiones	1	98,00			98,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>3.753,08</b>
<b>m23U06A310N2</b>	<b>m CAZ PREFABRICADO HORMIGÓN 50x15-10 cm TRAPECIAL</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de caz prefabricado de hormigón de 50 x 15-10 cm. trapecial, incluso solera, colocación y rejuntado.						
	Roundabout A / Glorieta A	1	188,50			188,50	
	Roundabout B / Glorieta B	1	188,50			188,50	
	Roundabout C / Glorieta C	1	188,50			188,50	
	Roundabout D / Glorieta D	1	125,66			125,66	
	Roundabout E / Glorieta E	1	125,66			125,66	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>816,82</b>

## Presupuesto

**MEDICIONES GENERALES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>05</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>						
<b>R0B01</b>	<b>ud SEÑAL VERTICAL TRIANGULAR DE ACERO, DE 600 mm. DE LADO</b>						
	Señal vertical de circulación de acero, triangular de 600 mm. de lado, piezas de anclaje, tornillería y colocación.						
	R-1	12				12,00	
	p-4	8				8,00	
	<b>TOTAL.....</b>						<b>20,00</b>
<b>R0B05</b>	<b>ud SEÑAL VERTICAL CIRCULAR DE ACERO, DE 600 mm. DE DIAMETRO</b>						
	Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm de diametro, piezas de anclaje, tornillería y colocación.						
	R-101	13				13,00	
	R-401a	6				6,00	
	R-402	16				16,00	
	R-301	9				9,00	
	<b>TOTAL.....</b>						<b>44,00</b>
<b>R0B08</b>	<b>ud SEÑAL VERTICAL OCTOGONAL DE ACERO, DE 600 mm</b>						
	Señal vertical de circulación de acero, octogonal de 600 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación.						
	R-2	5				5,00	
	<b>TOTAL.....</b>						<b>5,00</b>
<b>R0B10</b>	<b>ud SEÑAL VERTICAL CUADRADA DE ACERO, DE 600 mm DE LADO</b>						
	S-13	54				54,00	
	<b>TOTAL.....</b>						<b>54,00</b>
<b>m23U15AV020</b>	<b>ud POSTE SUSTENTACIÓN 2,20 m ALTURA</b>						
	Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 2,20 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Postes	125				125,00	
	<b>TOTAL.....</b>						<b>125,00</b>
<b>m23U15AI430</b>	<b>ud MÓDULO SISTEMA EUROPEO 1 CAJÓN</b>						
	Suministro y colocación sobre poste de conjunto unitario informativo "Sistema Europeo" de un cajón de 150x30 cm, nivel 3. Incluso poste de sustentación, cimentación piezas de anclaje y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		3				3,00	
	<b>TOTAL.....</b>						<b>3,00</b>
<b>m23U15AI440</b>	<b>ud MÓDULO SISTEMA EUROPEO 2 CAJONES</b>						
	Suministro y colocación sobre poste de conjunto unitario informativo "Sistema Europeo" de dos cajones de 150x30 cm, nivel 3. Incluso poste de sustentación, cimentación piezas de anclaje y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		1				1,00	
	<b>TOTAL.....</b>						<b>1,00</b>
<b>m23U15AI450</b>	<b>ud MÓDULO SISTEMA EUROPEO 3 CAJONES</b>						
	Suministro y colocación sobre poste de conjunto unitario informativo "Sistema Europeo" de tres cajones de 150x30 cm, nivel 3. Incluso poste de sustentación, cimentación piezas de anclaje y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		4				4,00	
	<b>TOTAL.....</b>						<b>4,00</b>
<b>R0A06</b>	<b>ud PINTADO DE MARCA DE SEÑALIZACIÓN VIAL DE CEDA EL PASO</b>						
	Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.						
	M-6.5	22,00				22,00	
	<b>TOTAL.....</b>						<b>22,00</b>
<b>R0A07</b>	<b>ud PINTADO DE MARCA DE SEÑALIZACIÓN VIAL DE STOP</b>						
	Pintado de marca de señalización vial de STOP de 2,09 x 1,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, re-						

## Presupuesto

**MEDICIONES GENERALES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>PARCIALES</b>	<b>CANTIDAD</b>
	planteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.						
	STOP		16,00				16,00
	<b>TOTAL.....</b>						<b>16,00</b>
<b>R0A08</b>	<b>ud PINTADO DE MARCA DE SEÑALIZACIÓN VIAL DE FLECHA DE FRENTE</b>						
	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.						
	M-5.2.1	46					46,00
	<b>TOTAL.....</b>						<b>46,00</b>
<b>R0A10</b>	<b>ud PINTADO DE MARCA DE SEÑALIZACIÓN VIAL DE FLECHA DE FRENTE-IZDA. O FRENTE-DCHA.</b>						
	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.						
	M-5.2.3	6					6,00
	<b>TOTAL.....</b>						<b>6,00</b>
<b>R0A11</b>	<b>m2 CEBRADO DE ISLETA</b>						
	Cebreado de isleta mediante pintado de líneas paralelas de señalización vial de 40 cm. de anchura e interdistancias de 100 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.						
	M-7.1	36,4					36,40
	<b>TOTAL.....</b>						<b>36,40</b>
<b>R0A13</b>	<b>m2 CEBREADO PASO DE PEATONES</b>						
	Cebreado provisional de isleta o paso de peatones mediante pintura acrílica amarilla provisional, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.						
	M-4.3	25	7,00	4,00	0,50		350,00
	<b>TOTAL.....</b>						<b>350,00</b>
<b>R0A21</b>	<b>m PINTADO DE LÍNEA DE SEÑALIZACIÓN VIAL 10 cm</b>						
	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.						
	Road 1-A / Carretera 1-A_MD	2,5	594,64				1.486,60
	Road 1-A / Carretera 1-A_MI	2,5	593,69				1.484,23
	Road 1-B / Carretera 1-B_MD	2,5	520,80				1.302,00
	Road 1-B / Carretera 1-B_MI	2,5	520,80				1.302,00
	Road 2 / Carretera 2	2,5	340,61				851,53
	Road 3 / Carretera 3	2,5	1.084,54				2.711,35
	Roundabout A / Glorieta A	2,5	188,50				471,25
	Roundabout B / Glorieta B	2,5	188,50				471,25
	Roundabout C / Glorieta C	2,5	188,50				471,25
	Roundabout D / Glorieta D	2,5	125,66				314,15
	Roundabout E / Glorieta E	2,5	125,66				314,15
	Conexiones	4	98,00				392,00
	<b>TOTAL.....</b>						<b>11.571,76</b>
<b>R0A24</b>	<b>m PINTADO DE LÍNEA DE SEÑALIZACIÓN VIAL 40 cm</b>						
	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 40 cm. de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.						
	M-4.1	1	190,00				190,00
	M-4.2	6	9,00				54,00
		8	5,00				40,00
	<b>TOTAL.....</b>						<b>284,00</b>

## Presupuesto

**MEDICIONES GENERALES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>PARCIALES</b>	<b>CANTIDAD</b>
<b>06</b>	<b>REDES DE AGUA</b>						
<b>06.01</b>	<b>ABASTECIMIENTO PARA USO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL</b>						
<b>06.01.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
<b>RE_U01022010</b>	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio-duro</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
						<b>TOTAL.....</b>	<b>6.218,65</b>
<b>RE_U0102202</b>	<b>m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio-duro</b> Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
						<b>TOTAL.....</b>	<b>621,00</b>
<b>RE_U01030050</b>	<b>m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm</b> Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.						
						<b>TOTAL.....</b>	<b>2.797,97</b>
<b>RE_U01030070</b>	<b>m3 Relleno zanja propios selec. Tmax 25 mm</b> Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 25 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.						
						<b>TOTAL.....</b>	<b>1.205,53</b>
<b>RE_C0B04</b>	<b>m3 Tierra veg. Extrac.Carga</b> Tierra vegetal, incluso extracción, carga, transporte, extendido, limpieza y rastrillado.						
						<b>TOTAL.....</b>	<b>1.592,34</b>
<b>RE_U01030330</b>	<b>m Banda de señalización</b> Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas vigentes.						
						<b>TOTAL.....</b>	<b>4.062,09</b>
<b>RE_N0G01</b>	<b>ud Desplazamiento equipo inspección visual.</b> Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.						
						<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>RE_N0G02</b>	<b>m Inspección TV tubería alcantarillado.</b> Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de video del recorrido inspeccionado.						
						<b>TOTAL.....</b>	<b>4.062,09</b>
<b>06.01.02</b>	<b>RED ABASTECIMIENTO</b>						
<b>06.01.02.01</b>	<b>CONDUCCIÓN</b>						
<b>RE_U02050200N43</b>	<b>m Tubería PEMD DN-160 PN-10</b> Tubería de polietileno de media densidad PE-100 de DN-160 y PN-10, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
						<b>TOTAL.....</b>	<b>4.062,09</b>
<b>06.01.02.02</b>	<b>ARQUETAS Y REGISTROS</b>						
<b>RE_U050100102</b>	<b>ud Arqueta prefabricada registrable de hormigón 100x100x100 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 100x100x100 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.						
						<b>TOTAL.....</b>	<b>42,00</b>
<b>U04010220</b>	<b>ud Acometida completa Ø80 sin inst. de armario mm cont. Ø80 mm</b>						
						<b>TOTAL.....</b>	<b>2,00</b>
<b>06.01.02.03</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>						
<b>RE_U030130305</b>	<b>ud Válvula compuerta bridas PN10 Ø160</b> Válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, unión con bridas, de 150 mm de diámetro, PN=10 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.						

## Presupuesto

**MEDICIONES GENERALES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOTAL.....							14,00
RE_U030130307AUX ud	Hidrante						
TOTAL.....							21,00
RE_U03013037_ACM22	ud						Ventosa
bifuncional DN110	Suministro e instalación de ventosa bifunción, DN 110 mm, con capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
TOTAL.....							9,00
RE_U03013036_ACM23	ud						Desagüe
	Desagüe DN 110 mm, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
TOTAL.....							9,00
06.02	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO						
06.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
RE_U01022010	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio-duro						
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	Sin modelo DN160					1,50	1,50
	Modelo DN160					1,83	1,83
	Modelo DN300	1	2.090,00			5,13	10.721,70
	Modelo DN400	1	221,00			5,13	1.133,73
TOTAL.....							11.858,76
RE_U0102202	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio-duro						
	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	Arqueta aforo	1		2,00	2,00		4,00
	Manholes	48		1,50	2,30		165,60
TOTAL.....							169,60
RE_B0C01	m3 Carga trans.tierras exca.						
	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.						
		1					1,00
TOTAL.....							1,00
RE_U01025010	m2 Entibación ligera zanjas, pozos o zapatas						
	Entibación ligera en zanjas, pozos o zapatas, con tabloncillos y codales de madera, hasta 3 m. de profundidad y anchura, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil.						
	DN300		2.090,00			3,50	7.315,00
	DN400		221,00			3,50	773,50
TOTAL.....							8.088,50
RE_U01025130	m2 Entibación metálica cuajada en zapatas o pozos						
	Entibación metálica cuajada en zapatas o pozos, hasta 6 m de profundidad, con cajones de paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de medios auxiliares.						
	Pozos	48	2,00			3,00	576,00
	Arqueta aforo	1	2,00			2,00	3,00
TOTAL.....							588,00
RE_U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm						
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.						
	Sin modelo DN160					1,45	1,45
	Modelo DN160					1,45	1,45
	Modelo DN300	1	2.090,00			4,56	9.530,40
	Modelo DN400	1	221,00			4,56	1.007,76
TOTAL.....							10.541,06

## Presupuesto

**MEDICIONES GENERALES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>RE_U01030070</b>	<b>m3 Relleno zanja propios selec. Tmax 25 mm</b> Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 25 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil. Sin modelo DN160 Modelo DN160 Modelo DN300 Modelo DN400					0,38 0,38 0,57 0,57	0,38 0,38 1.191,30 125,97
			2.090,00 221,00				
						<b>TOTAL.....</b>	<b>1.318,03</b>
<b>RE_D0A06</b>	<b>m3 HNE-15/F/12 o HNE-15/F/20</b> Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/F/12 o HNE-15/F/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.					0,36 0,36	0,13
						<b>TOTAL.....</b>	<b>0,13</b>
<b>RE_U01030330</b>	<b>m Banda de señalización</b> Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas vigentes.						
						<b>TOTAL.....</b>	<b>2.320,00</b>
<b>RE_N0G01</b>	<b>ud Desplazamiento equipo inspección visual.</b> Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.						
			1				1,00
						<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>RE_N0G02</b>	<b>m Inspección TV tubería alcantarillado.</b> Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de video del recorrido inspeccionado.						
						<b>TOTAL.....</b>	<b>2.320,00</b>
<b>06.02.02</b>	<b>ARQUETAS Y REGISTROS</b>						
<b>RE_U050100502</b>	<b>ud Pozo de registro Ø1000 mm para colector de 30-60 cm h&lt;2,75 m</b> Pozo de registro Ø1000 mm para colector de 30-60 cm h<2,75 m, incluso colocación, tapa de fundición D400 60 cms, pates, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
			48				48,00
						<b>TOTAL.....</b>	<b>48,00</b>
<b>RE_U050100103</b>	<b>ud Arqueta control de aforo de hormigón 140x200x200 cm</b> Arqueta de control de aforo y toma de muestras. Prefabricada registrable, de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 140x200x200cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.						
	Aforo		1				1,00
						<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>06.02.03</b>	<b>CONDUCCIÓN</b>						
<b>RE_U0201301038</b>	<b>m Tubería hormigón armado junta elastomérica 180 Ø300 S/R</b> Suministro y colocación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 180, diámetro nominal DN 300 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
			1	2.090,00			2.090,00
						<b>TOTAL.....</b>	<b>2.090,00</b>
<b>RE_U0201301039</b>	<b>m Tubería hormigón armado junta elastomérica 180 Ø400 S/R</b> Suministro y colocación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 180, diámetro nominal DN 400 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
						<b>TOTAL.....</b>	<b>230,00</b>
<b>06.02.04</b>	<b>ACOMETIDAS</b>						
<b>RE_D0B041</b>	<b>u Acometida de aguas residuales</b> Ejecución acometida de aguas residuales incluyendo arqueta con caudalímetro para monitorización de calidad del agua de dimensiones 1.40m x 2.00m y profundidad hasta 5m, sección en galería de dimensiones normalizadas 1.50m x 0.70m y profundidad máxima de 6m, hasta conec-						

## Presupuesto

**MEDICIONES GENERALES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	tar a red existente, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado y reposición de pavimento en acera o calzada.						
						<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>06.03</b>	<b>INSTALACIÓN DE PLUVIALES</b>						
<b>06.03.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
<b>RE_U01022010</b>	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio-duro</b>						
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	CANALETA	1	166,00	0,20	0,30		9,96
	DN160, 200 Y 255 SIN MODELO	1		1,56			1,56
	DN250	1		1,60			1,60
	DN315	1		1,44			1,44
	DN300	1	1.056,00	1,00			1.056,00
	DN400	1	1.482,00	1,00			1.482,00
	DN600	1	725,00	2,00			1.450,00
	DN800	1	1.235,00	2,00			2.470,00
	DN1000	1	715,00	2,00			1.430,00
	DN1200	1	92,00	2,00			184,00
						<b>TOTAL.....</b>	<b>8.086,56</b>
<b>RE_U0102202</b>	<b>m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio-duro</b>						
	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	Gullies	160	0,46	0,68	0,78		39,04
	Separadores	3	1,50	1,50	2,00		13,50
	Manholes	111	1,50	1,50	3,00		749,25
						<b>TOTAL.....</b>	<b>801,79</b>
<b>RE_B0C01</b>	<b>m3 Carga trans.tierras exca.</b>						
	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.						
		1	6.760,43				6.760,43
						<b>TOTAL.....</b>	<b>6.760,43</b>
<b>RE_U01025010</b>	<b>m2 Entibación ligera zanjas, pozos o zapatas</b>						
	Entibación ligera en zanjas, pozos o zapatas, con tabloneros y codales de madera, hasta 3 m. de profundidad y anchura, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil.						
	CANALETA	1	166,00	0,20	0,30		9,96
	DN160, 200 Y 255 SIN MODELO	1		1,56			1,56
	DN250	1		1,60			1,60
	DN315	1		1,44			1,44
	DN300	1	1.056,00	1,00			1.056,00
	DN400	1	1.482,00	1,00			1.482,00
	DN600	1	725,00	2,00			1.450,00
	DN800	1	1.235,00	2,00			2.470,00
	DN1000	1	715,00	2,00			1.430,00
	DN1200	1	92,00	2,00			184,00
		1	339,30		3,50		1.187,55
						<b>TOTAL.....</b>	<b>9.274,11</b>
<b>RE_U01025130</b>	<b>m2 Entibación metálica cuajada en zapatas o pozos</b>						
	Entibación metálica cuajada en zapatas o pozos, hasta 6 m de profundidad, con cajones de paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de medios auxiliares.						
		111		2,00	2,00		444,00
						<b>TOTAL.....</b>	<b>444,00</b>
<b>RE_U01030050</b>	<b>m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm</b>						
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.						
	CANALETA	1	166,00	0,20	0,30		9,96
	DN160, 200 Y 255 SIN MODELO	1		1,56			1,56
	DN250	1		1,60			1,60
	DN315	1		1,44			1,44
	DN300	1	1.056,00	1,00			1.056,00
	DN400	1	1.482,00	1,00			1.482,00
	DN600	1	725,00	2,00			1.450,00
	DN800	1	1.235,00	2,00			2.470,00



## Presupuesto

**MEDICIONES GENERALES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	DN1000	1	715,00	2,00		1.430,00	
	DN1200	1	92,00	2,00		184,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>8.086,56</b>
<b>RE_U01030070</b>	<b>m3 Relleno zanja propios selec. Tmax 25 mm</b>						
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 25 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.						
	CANAleta	1	166,00	0,20	0,30	9,96	
	DN160, 200 Y 255 SIN MODELO	1		1,56		1,56	
	DN250	1		1,60		1,60	
	DN315	1		1,44		1,44	
	DN300	1	1.056,00	1,00		1.056,00	
	DN400	1	1.482,00	1,00		1.482,00	
	DN600	1	725,00	2,00		1.450,00	
	DN800	1	1.235,00	2,00		2.470,00	
	DN1000	1	715,00	2,00		1.430,00	
	DN1200	1	92,00	2,00		184,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>8.086,56</b>
<b>RE_D0A06</b>	<b>m3 HNE-15/F/12 o HNE-15/F/20</b>						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/F/12 o HNE-15/F/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	DN160			0,36	0,36	0,13	
	DN200			0,40	0,40	0,16	
	DN250			0,66	0,66	0,44	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>0,73</b>
<b>RE_U01030330</b>	<b>m Banda de señalización</b>						
	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas vigentes.						
						<b>TOTAL.....</b>	<b>5.076,00</b>
<b>RE_N0G01</b>	<b>ud Desplazamiento equipo inspección visual.</b>						
	Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.						
		1				1,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>RE_N0G02</b>	<b>m Inspección TV tubería alcantarillado.</b>						
	Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de video del recorrido inspeccionado.						
						<b>TOTAL.....</b>	<b>5.076,00</b>
<b>06.03.02</b>	<b>RED DE AGUAS PLUVIALES</b>						
<b>06.03.01.01</b>	<b>CONDUCCIÓN</b>						
<b>RE_U020130103</b>	<b>m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø300 S/R</b>						
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 300 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
						<b>TOTAL.....</b>	<b>851,00</b>
<b>RE_U020130104</b>	<b>m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø400 S/R</b>						
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 400 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
						<b>TOTAL.....</b>	<b>1.468,00</b>
<b>RE_U020130106</b>	<b>m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø600 S/R</b>						
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 600 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
						<b>TOTAL.....</b>	<b>716,00</b>
<b>RE_U0201301088</b>	<b>m Tubería hormigón armado junta elastomérica 180 Ø800 S/R</b>						
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase						



## Presupuesto

**MEDICIONES GENERALES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	180, diámetro nominal DN 800 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
						<b>TOTAL.....</b>	<b>1.224,00</b>
<b>RE_U0201301108</b>	<b>m Tubería hormigón armado junta elastomérica 180 Ø1000 S/R</b>						
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 180, diámetro nominal DN 1000 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
						<b>TOTAL.....</b>	<b>727,00</b>
<b>RE_U0201301109x</b>	<b>m Tubería hormigón armado junta elastomérica 180 Ø1200 S/R</b>						
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 180, diámetro nominal DN 1200 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
						92,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>92,00</b>
<b>06.03.01.02 ARQUETAS Y REGISTROS</b>							
<b>RE_U050100109</b>	<b>ud Arqueta prefabricada registrable de hormigón 60x60x100 cm</b>						
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x100 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.						
	Arquetas de cunetas	6				6,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>6,00</b>
<b>RE_U050100502</b>	<b>ud Pozo de registro Ø1000 mm para colector de 30-60 cm h&lt;2,75 m</b>						
	Pozo de registro Ø1000 mm para colector de 30-60 cm h<2,75 m, incluso colocación, tapa de fundición D400 60 cms, pates, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
		37				37,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>37,00</b>
<b>RE_U050100504</b>	<b>ud Pozo de registro Ø1200 mm para colector &gt;60 cm y h&lt;2,75 m</b>						
	Pozo de registro Ø1200 mm para colector >60 cm y h<2,75 m, incluso colocación, tapa de fundición D400 60 cms, pates, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
		37				37,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>37,00</b>
<b>RE_U050100503</b>	<b>ud Pozo de registro Ø1500 mm para h&gt;2,75 m</b>						
	Pozo de registro Ø1500 mm para h>2,75 m, incluso colocación, tapa de fundición D400 60 cms, pates, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
		37				37,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>37,00</b>
<b>RE_U0501001025</b>	<b>ud Imbornal prefa.Hgón.67x36x78</b>						
	Imbornal prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 67x36x78 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.						
		160				160,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>160,00</b>
<b>RE_U0501001055</b>	<b>ud Pozo corto de inspeccion PVC SN8 DN600</b>						
	Pozo DN600 en PVC doble pared colr teja DN8 y la base de PEAD equipada con junta de estanqueidad. Con base hormigonada hasta la rasante hidráulica.						
		91				91,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>91,00</b>
<b>06.03.01.03 EQUIPAMIENTO</b>							
<b>RE_U05010010252</b>	<b>m CANALETA HOR.POLÍMERO 235X265</b>						
	Canaleta prefabricada para la recogida de aguas superficiales de lluvia en hormigón polímero (arena y resinas sintéticas), de 235x265 mm., con hendidura superior y canal interior rectangular con esquinas redondeadas en piezas de 1 m. de longitud, con cantos machihembrados, incluso						

## Presupuesto

**MEDICIONES GENERALES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	excavación de tierras, transporte de las mismas, cimientado de hormigón, colocación y nivelación.	1	166,00			166,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>166,00</b>
<b>RE_U0501001025232ud</b>	<b>SUMIDERO DN200 CANALETA 118x145</b>						
	Sumidero DN200 canaleta prefabricada para la recogida de aguas superficiales de lluvia en hormigón polímero ( arena y resinas sintéticas ) con hendidura superior y canal interior rectangular con esquinas redondeadas en piezas de 1 m. de longitud, con cantos machihembrados, incluso excavación de tierras, transporte de las mismas, cimientado de hormigón, colocación y nivelación.	4				4,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>4,00</b>
<b>RE_U09000110N1 ud</b>	<b>SEP HIDRO ENT. OLEOPASS G NS8/80-ST800 DN315/300</b>						
	Separador de hidrocarburos OLEOPASS G NS8/80 ST800, para instalación enterrada, de diseño vertical fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP). Separador de Clase I (5 ppm) según norma UNE EN 858, de talla nominal 8 l/s con sistema bypass interno para un caudal máximo de 80 l/s, con decantador de lodos integrado de 800 l, capacidad total para hidrocarburos de 412 l y volumen total de 1530 l. El equipo dispone de conexión de entrada y salida DN315/300 en polietileno de alta densidad (HDPE). Incluye deflector en la entrada, filtro coalescente extraíble y salida con boya tarada a 0,90gr/cm³ para cierre automático en caso de exceso de hidrocarburos. De 1815 mm de altura y Ø1720 mm de diámetro, dispone de 1 boca de acceso de diámetro (1xØ861). Peso: 284 kg.	1				1,00	
	SEPARADOR DE HIDROCARBUROS 1	1				1,00	
	SEPARADOR DE HIDROCARBUROS 2	1				1,00	
	SEPARADOR DE HIDROCARBUROS 3	1				1,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>3,00</b>
<b>06.03.01.04</b>	<b>BALSA DE LAMINACION</b>						
<b>RE_U030210405_PLUV</b>	<b>u Balsa de laminación Volumen = 21.000m3</b>						
	Sistema de Laminación procedente del drenaje del de la zona industrial incluye excavación de la balsa, rellenos necesarios para impermeabilización y geotextil para impermeabilización, compuerta automática y canal de desagüe. Volumen de la balsa = 21.000m3	1				1,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>06.03.01.05</b>	<b>OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL</b>						
<b>414.0230</b>	<b>m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 135</b>						
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	1	100,00			100,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>100,00</b>
<b>414.0190</b>	<b>m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1500 mm CLASE 90</b>						
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	1				1,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>U02V030</b>	<b>u EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=1000 mm</b>						
	Embocadura para conducto D=100 cm, formada por imposta de 0,50x0,20 m, aletas de h=1,50 m y espesor 0,35 m, con talud 2/1, cimientados de 0,60x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientados y alzados, terminado. ALETAS SALIDA A CUNETON EXISTENTE	1				1,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>06.03.01.06</b>	<b>DRENAJE LONGITUDINAL</b>						
<b>400.0010</b>	<b>m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN</b>						
	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN						
	CUNETA TERRAPLEN	1	1.600,00	0,50	0,10	80,00	
	CUNETA PLATAFORMA	1	1.090,00	0,50	0,10	54,50	
	CUNETA GUARDA	1	42,00	0,50	0,10	2,10	

## Presupuesto

**MEDICIONES GENERALES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>TOTAL.....</b>							<b>136,60</b>
<b>400.0020</b>	<b>m³ HORMIGÓN C25/30 EN FORMACIÓN DE CUNETÓN TIPO RITCHIE I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI ARMADU</b>						
	HORMIGÓN C25/30 EN FORMACIÓN DE CUNETÓN TIPO RITCHIE I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI ARMADURAS						
	CUNETON HACIA BARRANCO	1	649,57	1,00	0,10	64,96	
	CUNETON HACIA CUNETON	1	469,28	1,00	0,10	46,93	
	EXISTENTE						
	CUNETON EN CAMINO EXISTENTE	1	243,20	1,00	0,10	24,32	
<b>TOTAL.....</b>							<b>136,21</b>
<b>06.03.01.07</b>	<b>BAJANTE ESCALONADA</b>						
<b>430.0070</b>	<b>m BAJANTE ESCALONADA DE 1,80 m ANCHO INTERIOR</b>						
	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN C20/25 EJECUTADA "IN SITU" DE 1,80 m ANCHO INTERIOR PARA TALUDES DE HASTA 2H/3V i/ENCOFRADO Y EXCAVACIÓN DEFINIDA EN PLANOS DE PROYECTO						
	BAJANTE ESCALONADA 1	1	5,00			5,00	
	BAJANTE ESCALONADA 2	1	5,00			5,00	
	BAJANTE ESCALONADA 3	1	20,00			20,00	
	BAJANTE ESCALONADA 4	1	5,70			5,70	
	BAJANTE ESCALONADA 5	1	5,70			5,70	
<b>TOTAL.....</b>							<b>41,40</b>
<b>06.03.01.08</b>	<b>BADÉN</b>						
<b>N0000002</b>	<b>M2 Badén</b>						
	Badén de enchado de piedra, totalmente colocado						
		6	2,00	2,00	0,50	12,00	
<b>TOTAL.....</b>							<b>12,00</b>

Presupuesto

## MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07	<b>REDES ELÉCTRICAS</b>						
	UD REDES ELÉCTRICAS	1				1,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>

Presupuesto

## MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08	REDES DE TELECOMUNICACIONES						
	UD REDES DE TELECOMUNICACIONES	1				1,00	
TOTAL.....							1,00

## Presupuesto

**MEDICIONES GENERALES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>09</b>	<b>PAISAJISMO</b>						
<b>09.01</b>	<b>Reforestación pasiva en zona de barranco</b>						
<b>P0N04</b>	<b>m2 Hidrosiembra del terreno</b> Hidrosiembra del terreno a base de 360 Kh/ha de mezcla de semillasprateses (gramíneas y leguminosas). abonado, siembra y cubrición, con equipo de hidrosiembra, sobre camión, compuesto por oficial, peón, conductor y máquina hidrosiembra.	1	59.400,00			59.400,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>59.400,00</b>
<b>P0N05</b>	<b>UD Juniperus phoenica</b> Juniperus phoenica	111				111,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>111,00</b>
<b>P0N06</b>	<b>UD Juniperus phoenica (Trasplantada)</b> Juniperus phoenica (Trasplantada)	23				23,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>23,00</b>
<b>P0N07</b>	<b>m2 Volteado en franjas (precio subsolado)</b> Volteado en franjas (precio subsolado)	1	59.400,00			59.400,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>59.400,00</b>
<b>P0N08</b>	<b>m2 Enmienda</b> Enmienda	1	237.600,00			237.600,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>237.600,00</b>
<b>P0N01</b>	<b>m Jalonamiento obras</b> Jalonamiento obras	1	2.250,00			2.250,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>2.250,00</b>
<b>P0N02</b>	<b>m Vallado</b> Vallado	1	3.000,00			3.000,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>3.000,00</b>
<b>09.02</b>	<b>Reforestación de monte protegido con sabinar</b>						
<b>P0N03</b>	<b>UD Rosmarinus officinalis</b> Ejecución de plantación rosmarinus officinalis (romero) de 20-40 cm de altura, en contenedor, excavación de hoyo de plantación con las dimensiones necesarias con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor si fuera necesario, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.	2				2,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>2,00</b>
<b>P0N09</b>	<b>UD Thymus vulgaris</b> Ejecución de plantación thymus vulgaris (tomillo) de 1/2 savias en alveolo forestal de 400 cc, excavación de hoyo de plantación de 30 x 30 x 30 cm con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor si fuera necesario, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.	2				2,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>2,00</b>
<b>P0N05</b>	<b>UD Juniperus phoenica</b> Juniperus phoenica	31				31,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>31,00</b>
<b>P0N08</b>	<b>m2 Enmienda</b> Enmienda	1	27.500,00			27.500,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>27.500,00</b>
<b>P0N01</b>	<b>m Jalonamiento obras</b> Jalonamiento obras	1	255,00			255,00	

## Presupuesto

**MEDICIONES GENERALES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>TOTAL.....</b>							<b>255,00</b>
<b>09.03</b>	<b>Ajardinamiento urbano</b>						
<b>P0N03</b>	<b>UD Rosmarinus officinalis</b>						
	Ejecución de plantación rosmarinus officinalis (romero) de 20-40 cm de altura, en contenedor, excavación de hoyo de plantación con las dimensiones necesarias con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor si fuera necesario, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.						
		2					2,00
<b>TOTAL.....</b>							<b>2,00</b>
<b>P0N09</b>	<b>UD Thymus vulgaris</b>						
	Ejecución de plantación thymus vulgaris (tomillo) de 1/2 savias en alveolo forestal de 400 cc, excavación de hoyo de plantación de 30 x 30 x 30 cm con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor si fuera necesario, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.						
		2					2,00
<b>TOTAL.....</b>							<b>2,00</b>
<b>P0N11</b>	<b>UD Olea europea</b>						
	Plantación de Olivo (Olea europaea), de 60 a 80 cm de diámetro, en hoyo de 110x110x70 cm realizado con medios mecánicos; suministro con cepellón. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizado.						
		1					1,00
<b>TOTAL.....</b>							<b>1,00</b>
<b>P0N12</b>	<b>UD Prunus dulcis (transplantado)</b>						
	Prunus dulcis (transplantado)						
		52					52,00
<b>TOTAL.....</b>							<b>52,00</b>
<b>P0N13</b>	<b>UD Prunus dulcis (plantado)</b>						
	Prunus dulcis (plantado)						
		368					368,00
<b>TOTAL.....</b>							<b>368,00</b>
<b>P0N15</b>	<b>m2 Subsulado de superficie a restaurar</b>						
	Subsulado de superficie a restaurar						
		1	10.400,00				10.400,00
<b>TOTAL.....</b>							<b>10.400,00</b>
<b>P0N08</b>	<b>m2 Enmienda</b>						
	Enmienda						
		1	10.400,00				10.400,00
<b>TOTAL.....</b>							<b>10.400,00</b>

Presupuesto

## MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>10</b>	<b>MEDIDAS AMBIENTALES</b>						
	UD MEDIDAS AMBIENTALES	1				1,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>



Presupuesto

## MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>11</b>	<b>GESTION DE RESIDUOS</b>						
	UD GESTION DE RESIDUOS	1				1,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>

Presupuesto

## MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>12</b>	<b>SEGURDIDAD Y SALUD</b>						
	UD SEGURIDAD Y SALUD	1				1,00	
						<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>

Presupuesto

## MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>13</b>	<b>VARIOS</b>						
	UD VARIOS	1				1,00	
<b>TOTAL.....</b>							<b>1,00</b>

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
----	--------	-----	---------	-----------------	---------

## 2. Cuadro de precios

0001	300.0010	m <sup>2</sup>	Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos i/ des-toconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado de aquellos restos que sea necesario, hasta una distancia de 60 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.		0,64
				CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0002	320.0010	m <sup>3</sup>	Excavación de tierra vegetal i/ carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 5 km o acopio dentro de la obra sea cual sea la distancia, depósito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de los caballos.		2,65
				DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0003	400.0010	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN		106,15
				CIENTO SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0004	400.0020	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN C25/30 EN FORMACIÓN DE CUNETÓN TIPO RITCHIE i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI ARMADURAS		116,37
				CIENTO DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0005	414.0190	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		304,45
				TRESCIENTOS CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0006	414.0230	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN		473,07
				CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0007	430.0070	m	BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN C20/25 EJECUTADA "IN SITU" DE 1,80 m ANCHO INTERIOR PARA TALUDES DE HASTA 2H/3V i/ENCOFRADO Y EXCAVACIÓN DEFINIDA EN PLANOS DE PROYECTO		403,70
				CUATROCIENTOS TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0008	A0B01N1	m3	Demolición de volumen de edificaciones, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		12,77
				DOCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0009	BA02	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso carga y transporte vertedero.		10,53
				DIEZ EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0010	BA02X	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos de roca dura, con compresor, con extracción de tierras a los bordes, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADV.		76,50
				SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0011	C0A02	m3	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.		13,30
				TRECE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0012	C0A02N1	m3	Terraplenado en la explanación con suelos adecuados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.		11,98
				ONCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0013	C0B02	m3	Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.		24,07
				VEINTICUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0014	D0E01	m2	Losa de hormigón HM-30 en aparcamiento, de 25 cm. de espesor, colocado en obra, curado y vibrado, incluso juntas y su sellado.		27,02
				VEINTISIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0015	E0A08	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BIN 50/70 S de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.		13,63
				TRECE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0016	E0A09X	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BASE 50/70 G de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.		30,06
				TREINTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0017	E0A11	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo BBTM M.B.C. 8B PMB 45/80-60 con áridos ofíticos de 3 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, comprimación y parte proporcional de recortes y juntas.		7,19
				SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0018	E0A21	m2	Riego de imprimación, con emulsión bituminosa tipo C50BF4 IMP con una dotación de 1 kg/m2, sobre base de cualquier material para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.		0,70
				CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0019	E0A22	m2	Riego de adherencia, con emulsión bituminosa tipo C60BP3		0,75

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			TER con una dotación de 0,5 kg/m <sup>2</sup> , entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie	CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0020	G0A13	m2	Pavimento de baldosa de terrazo de 40 x 40 x 4 cm., con árido de machaqueo silíceo y granítico al 50 %, de granulometría 0/8 mm., abujardada mecánicamente salvo perímetro o cerquillo de 5 mm. de anchura, incluso mortero de asiento de amasado en planta M-7,5 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	VEINTIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	28,70
0021	G0A20	m2	Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 4 cm., en color con contraste, con resaltes/acanaladuras en franjas de orientación longitudinal de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	28,72
0022	G0A21	m2	Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 4 cm., en color con contraste, con resaltes cilíndricos de tipo botón de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	28,72
0023	I0F01	ud	Alcorque cuadrado de 100 x 108 cm. formado por tres bordillos prefabricados de hormigón HM-35 8 x 20 cm., provistos de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, excavaciones complementarias, asiento de hormigón HM-15, colocación y rejuntado	CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	57,44
0024	J0C03	m	Muro de contención recto o curvo de 2.00 m. de altura máxima compuesto por fábrica de 0,40 m. de ancho de bloque prefabricado de 40 x 20 x 20 cm., terminación lisa, en color, a una cara vista, asentado sobre mortero de cemento blanco M-7,5, relleno de hormigón HM-15, todo ello sobre zapata corrida de 160 x 40 cm. de hormigón HM-25, alzado y zapata armados conforme a modelo municipal, incluso obras de tierra y parte proporcional de juntas, cortes y coronación con albardilla prefabricada a juego, totalmente terminado conforme al correspondiente detalle.	QUINIENTOS VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	523,38
0025	N0000002	M2	Badén de enchado de piedra, totalmente colocado	CINCUENTA Y TRES EUROS	53,00
0026	P0N01	m	Jalonamiento obras	CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,39
0027	P0N02	m	Vallado	DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,96

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0028	P0N03	UD	Ejecución de plantación <i>rosmarinus officinalis</i> (romero) de 20-40 cm de altura, en contenedor, excavación de hoyo de plantación con las dimensiones necesarias con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor si fuera necesario, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.	TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,49
0029	P0N04	m2	Hidrosiembra del terreno a base de 360 Kh/ha de mezcla de semillaspratenses (gramíneas y leguminosas). abonado, siembra y cubrición, con equipo de hidrosiembra, sobre camión, compuesto por oficial, peón, conductor y máquina hidro- sembradora.	DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	2,05
0030	P0N05	UD	<i>Juniperus phoenica</i>	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	163,40
0031	P0N06	UD	<i>Juniperus phoenica</i> (Trasplantada)	NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	92,44
0032	P0N07	m2	Volteado en franjas (precio subsolado)	CERO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	0,06
0033	P0N08	m2	Enmienda	DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,94
0034	P0N09	UD	Ejecución de plantación <i>thymus vulgaris</i> (tomillo) de 1/2 sa- vias en alveolo forestal de 400 cc, excavación de hoyo de plantación de 30 x 30 x 30 cm con medios manuales y relle- no del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ for- mación alcorque, colocación de tutor si fuera necesario, abo- no mineral y primer riego de plantación, suministro, transpor- te y descarga de la planta.	DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	2,80
0035	P0N11	UD	Plantación de Olivo ( <i>Olea europaea</i> ), de 60 a 80 cm de diá- metro, en hoyo de 110x110x70 cm realizado con medios me- cánicos; suministro con cepellón. Incluso tierra vegetal criba- da y substratos vegetales fertilizado.	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS	231,00
0036	P0N12	UD	<i>Prunus dulcis</i> (transplantado)	NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	92,44
0037	P0N13	UD	<i>Prunus dulcis</i> (plantado)	TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	37,29
0038	P0N15	m2	Subsolado de superficie a restaurar	CERO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	0,06

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0039	R0A06	ud	Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	41,69
0040	R0A07	ud	Pintado de marca de señalización vial de STOP de 2,09 x 1,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	57,76
0041	R0A08	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	34,70
0042	R0A10	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	58,63
0043	R0A11	m2	Cebreado de isleta mediante pintado de líneas paralelas de señalización vial de 40 cm. de anchura e interdistancias de 100 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.	ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	11,30
0044	R0A13	m2	Cebreado provisional de isleta o paso de peatones mediante pintura acrílica amarilla provisional, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	11,30
0045	R0A21	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,57
0046	R0A24	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 40 cm. de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	2,33



## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0047	R0B01	ud	Señal vertical de circulación de acero, triangular de 600 mm. de lado, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	58,51
0048	R0B05	ud	Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm de diametro, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	79,91
0049	R0B08	ud	Señal vertical de circulación de acero, octogonal de 600 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	78,80
0050	R0B10	ud	SEÑAL VERTICAL CUADRADA DE ACERO, DE 600 mm DE LADO	SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	74,24
0051	RE_B0C01	m3	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	4,90
0052	RE_C0B04	m3	Tierra vegetal, incluso extracción, carga, transporte, extendido, limpieza y rastrillado.	TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	13,45
0053	RE_D0A06	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/F/12 o HNE-15/F/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	88,38
0054	RE_D0B041	u	Ejecución acometida de aguas residuales incluyendo arqueta con caudalímetro para monitorización de calidad del agua de dimensiones 1.40m x 2.00m y profundidad hasta 5m, sección en galería de dimensiones normalizadas 1.50m x 0.70m y profundidad máxima de 6m, hasta conectar a red existente, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado y reposición de pavimento en ace- ra o calzada.	TRECE MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	13.777,92
0055	RE_N0G01	ud	Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.	SEISCIENTOS VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	621,56
0056	RE_N0G02	m	Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de video del recorrido inspeccionado.	UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,35

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0057	RE_U01022010m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	DOCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	12,05
0058	RE_U0102202 m3	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	DIECISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	17,15
0059	RE_U01025010m2	Entibación ligera en zanjas, pozos o zapatas, con tabloncillos de madera, hasta 3 m. de profundidad y anchura, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil.	ONCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	11,90
0060	RE_U01025130m2	Entibación metálica cuajada en zapatas o pozos, hasta 6 m de profundidad, con cajones de paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de medios auxiliares.	DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	18,58
0061	RE_U01030050m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,55
0062	RE_U01030070m3	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 25 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,55
0063	RE_U01030330m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas vigentes.	CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	0,25
0064	RE_U020130103	m Suministro y colocación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 300 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	43,58
0065	RE_U0201301038	m Suministro y colocación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 180, diámetro nominal DN 300 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	47,46
0066	RE_U0201301039	m Suministro y colocación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos para saneamiento, conforme a norma		52,00

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 180, diámetro nominal DN 400 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CINCUENTA Y DOS EUROS	
0067	RE_U020130104	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 400 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	43,70
0068	RE_U020130106	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 600 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SESENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	66,12
0069	RE_U0201301088	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 180, diámetro nominal DN 800 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	183,63
0070	RE_U0201301108	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 180, diámetro nominal DN 1000 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	168,34
0071	RE_U0201301109x	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 180, diámetro nominal DN 1200 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	183,63
0072	RE_U02050200N43	m	Tubería de polietileno de media densidad PE-100 de DN-160 y PN-10, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	26,65
0073	RE_U030130305	ud	Válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, unión con bridas, de 150 mm de diámetro, PN=10 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.		701,03

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			SETECIENTOS UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0074	RE_U030130307AUX	ud Hidrante	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	1.272,00
0075	RE_U03013036_ACM23	Desagüe DN 110 mm, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	969,76 ud
0076	RE_U03013037_ACM22	ud 2.502,18 Suministro e instalación de ventosa bifunción, DN 110 mm, con capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOS MIL QUINIENTOS DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0077	RE_U030210405_PLUV	u Sistema de Laminación procedente del drenaje del de la zona industrial incluye excavación de la balsa, rellenos necesarios para impermeabilización y geotextil para impermeabilización, compuerta automática y canal de desagüe. Volumen de la balsa = 21.000m3	TREINTA Y SEIS MIL CUARENTA EUROS	36.040,00
0078	RE_U050100102	ud Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 100x100x100 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	445,12
0079	RE_U0501001025	ud Imbornal prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 67x36x78 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalado y conectado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	CIENTO CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	140,53
0080	RE_U05010010252	m Canaleta prefabricada para la recogida de aguas superficiales de lluvia en hormigón polímero ( arena y resinas sintéticas), de 235x265 mm., con hendidura superior y canal interior rectangular con esquinas redondeadas en piezas de 1 m. de longitud, con cantos machihembrados, incluso excavación de tierras, transporte de las mismas, cimiento de hormi-		274,87

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		gón, colocación y nivelación.	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0081	RE_U0501001025232	ud Sumidero DN200 canaleta prefabricada para la recogida de aguas superficiales de lluvia en hormigón polímero ( arena y resinas sintéticas ) con hendidura superior y canal interior rectangular con esquinas redondeadas en piezas de 1 m. de longitud, con cantos machihembrados, incluso excavación de tierras, transporte de las mismas, cimiento de hormigón, colocación y nivelación.	CUATROCIENTOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	400,61
0082	RE_U050100103	ud Arqueta de control de aforo y toma de muestras. Prefabricada registrable, de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 140x200x200cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	CUATROCIENTOS DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	416,65
0083	RE_U0501001055	ud Pozo DN600 en PVC doble pared colr teja DN8 y la base de PEAD equipada con junta de estanqueidad. Con base hormigonada hasta la rasante hidráulica.	TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	371,50
0084	RE_U050100109	ud Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x100 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	383,32
0085	RE_U050100502	ud Pozo de registro Ø1000 mm para colector de 30-60 cm h<2,75 m, incluso colocación, tapa de fundicion D400 60 cms, pates, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	993,62
0086	RE_U050100503	ud Pozo de registro Ø1500 mm para h>2,75 m, incluso colocación, tapa de fundicion D400 60 cms, pates, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	DOS MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	2.205,22
0087	RE_U050100504	ud Pozo de registro Ø1200 mm para colector >60 cm y h<2,75 m, incluso colocación, tapa de fundicion D400 60 cms, pates, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.698,57

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0088	RE_U09000110N1	ud	Separador de hidrocarburos OLEOPASS G NS8/80 ST800, para instalación enterrada, de diseño vertical fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP). Separador de Clase I (5 ppm) según norma UNE EN 858, de talla nominal 8 l/s con sistema bypass interno para un caudal máximo de 80 l/s, con decantador de lodos integrado de 800 l, capacidad total para hidrocarburos de 412 l y volumen total de 1530 l. El equipo dispone de conexión de entrada y salida DN315/300 en polietileno de alta densidad (HDPE). Incluye deflector en la entrada, filtro coalescente extraíble y salida con boya tarada a 0,90gr/cm <sup>3</sup> para cierre automático en caso de exceso de hidrocarburos. De 1815 mm de altura y Ø1720 mm de diámetro, dispone de 1 boca de acceso de diámetro (1xØ861). Peso: 284 kg.	DIEZ MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	10.144,16
0089	U02V030	u	Embocadura para conducto D=100 cm, formada por imposta de 0,50x0,20 m, aletas de h=1,50 m y espesor 0,35 m, con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	MIL CIENTO DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.112,85
0090	U04010220	ud	Acometida completa Ø80 sin inst. de armario mm cont. Ø80 mm	CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	4.345,83
0091	m23U06A010	m	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo I de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CATORCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	14,42
0092	m23U06A070	m	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, tipo III de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	QUINCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	15,53
0093	m23U06A110	m	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, tipo IV de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DIEZ EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	10,25
0094	m23U06A160	m	Suministro y colocación de bordillo izquierdo o derecho, prefabricado de hormigón, para formación de vados peatonales, tipos IX-A y IX-B, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (De-		14,37

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			claración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CATORCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0095	m23U06A310N1	m	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de caz prefabricado de hormigón de 50 x 20 cm. con canalta de 5 cm de calado, incluso solera, colocación y rejuntado.	VEINTICUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	24,22
0096	m23U06A310N2	m	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de caz prefabricado de hormigón de 50 x 15-10 cm. trapezoidal, incluso solera, colocación y rejuntado.	VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	21,45
0097	m23U15AI430	ud	Suministro y colocación sobre poste de conjunto unitario informativo "Sistema Europeo" de un cajón de 150x30 cm, nivel 3. Incluso poste de sustentación, cimentación piezas de anclaje y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	477,52
0098	m23U15AI440	ud	Suministro y colocación sobre poste de conjunto unitario informativo "Sistema Europeo" de dos cajones de 150x30 cm, nivel 3. Incluso poste de sustentación, cimentación piezas de anclaje y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	743,41
0099	m23U15AI450	ud	Suministro y colocación sobre poste de conjunto unitario informativo "Sistema Europeo" de tres cajones de 150x30 cm, nivel 3. Incluso poste de sustentación, cimentación piezas de anclaje y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.593,36
0100	m23U15AV020	ud	Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 2,20 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	49,31

Presupuesto

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

### 3. Presupuestos parciales

<b>01</b>	<b>LEVANTADO Y DEMOLICIONES</b>			
<b>A0B01N1</b>	<b>m3 DEMOLICIÓN DE VOLUMEN DE EDIFICACIONES</b>			
	Demolición de volumen de edificaciones, incluso carga y transporte de productos a vertedero.			
		3.798,00	12,77	48.500,46
<b>300.0010</b>	<b>m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS</b>			
	Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos i/ destoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado de aquellos restos que sea necesario, hasta una distancia de 60 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.			
		138.372,43	0,64	88.558,36
<b>TOTAL 01 .....</b>				<b>137.058,82</b>



## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>02</b>	<b>MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>			
<b>320.0010</b>	<b>m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL</b> Excavación de tierra vegetal i/ carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 5 km o acopio dentro de la obra sea cual sea la distancia, depósito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de los caballeros.	40.811,50	2,65	108.150,48
<b>BA02</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TERRENO</b> Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso carga y transporte vertedero.	161.197,30	10,53	1.697.407,57
<b>C0A02</b>	<b>m3 TERRAPLENADO CON SUELOS SELECCIONADOS DE PRÉSTAMOS</b> Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	30.158,10	13,30	401.102,73
<b>C0A02N1</b>	<b>m3 TERRAPLENADO CON SUELOS ADECUADOS DE PRÉSTAMOS</b> Terraplenado en la explanación con suelos adecuados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	196.777,20	11,98	2.357.390,86
<b>BA02X</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN TERRENOS DE ROCA DURA.</b> Excavación a cielo abierto, en terrenos de roca dura, con compresor, con extracción de tierras a los bordes, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADV.	16.038,60	76,50	1.226.952,90
<b>TOTAL 02 .....</b>				<b>5.791.004,54</b>

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03</b>	<b>MUROS</b>			
<b>J0C03</b>	<b>m MURO DE CONTENCIÓN DE HASTA 2.00 M. DE ALTURA</b> Muro de contención recto o curvo de 2.00 m. de altura máxima compuesto por fábrica de 0,40 m. de ancho de bloque prefabricado de 40 x 20 x 20 cm., terminación lisa, en color, a una cara vista, asentado sobre mortero de cemento blanco M-7,5, relleno de hormigón HM-15, todo ello sobre zapata corrida de 160 x 40 cm. de hormigón HM-25, alzado y zapata armados conforme a modelo municipal, incluso obras de tierra y parte proporcional de juntas, cortes y coronación con albardilla prefabricada a juego, totalmente terminado conforme al correspondiente detalle.			
		43,00	523,38	22.505,34
<b>TOTAL 03 .....</b>				<b>22.505,34</b>

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>04</b>	<b>PAVIMENTACIÓN</b>			
<b>C0B02</b>	<b>m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL.</b> Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.	21.316,38	24,07	513.085,27
<b>D0E01</b>	<b>m2 LOSA DE HORMIGÓN HM-30 EN APARCAMIENTOS</b> Losa de hormigón HM-30 en aparcamiento, de 25 cm. de espesor, colocado en obra, curado y vibrado, incluso juntas y su sellado.	2.187,64	27,02	59.110,03
<b>E0A08</b>	<b>m2 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, TIPO AC-22 BIN 50/70 S</b> Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BIN 50/70 S de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	32.148,12	13,63	438.178,88
<b>E0A09X</b>	<b>m2 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, TIPO AC-32 BASE S</b> Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BASE 50/70 G de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.	32.148,12	30,06	966.372,49
<b>E0A11</b>	<b>m2 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, TIPO BBTM</b> Mezcla bituminosa en caliente, tipo BBTM M.B.C. 8B PMB 45/80-60 con áridos ofíticos de 3 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compricación y parte proporcional de recortes y juntas.	32.148,12	7,19	231.144,98
<b>E0A21</b>	<b>m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP DOTACIÓN 1 Kg/m2</b> Riego de imprimación, con emulsión bituminosa tipo C50BF4 IMP con una dotación de 1 kg/m2, sobre base de cualquier material para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	34.335,76	0,70	24.035,03
<b>E0A22</b>	<b>m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60BP3 TER DOTACIÓN 0,5 Kg/m2</b> Riego de adherencia, con emulsión bituminosa tipo C60BP3 TER con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie	64.296,24	0,75	48.222,18
<b>G0A20</b>	<b>m2 BALDOSA PODOTÁCTIL DIRECCIONAL EN FRANJAS DE ORIENTACIÓN</b> Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 4 cm., en color con contraste, con resaltos/acanaladuras en franjas de orientación longitudinal de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	2.500,00	28,72	71.800,00
<b>G0A21</b>	<b>m2 BALDOSA PODOTÁCTIL DIRECCIONAL CON RESALTOS TIPO BOTÓN</b> Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 4 cm., en color con contraste, con resaltos cilíndricos de tipo botón de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.	2.500,00	28,72	71.800,00
<b>G0A13</b>	<b>m2 PAVIMENTO DE BALDOSA DE TERRAZO</b> Pavimento de baldosa de terrazo de 40 x 40 x 4 cm., con árido de machaqueo silíceo y granítico al 50 %, de granulometría 0/8 mm., abujardada mecánicamente salvo perímetro o cerquillo de 5 mm. de anchura, incluso mortero de asiento de amasado en planta M-7,5 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	26.507,36	28,70	760.761,23
<b>m23U06A010</b>	<b>m BORDILLO PREFABRICADO TIPO I</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo I de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	554,00	14,42	7.988,68
<b>m23U06A070</b>	<b>m BORDILLO PREFABRICADO TIPO III</b> Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, tipo III de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE			

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
	y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
<b>m23U06A110</b>	<b>m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV</b> Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, tipo IV de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	7.908,00	15,53	122.811,24
<b>m23U06A160</b>	<b>m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IX PARA VADO</b> Suministro y colocación de bordillo izquierdo o derecho, prefabricado de hormigón, para formación de vados peatonales, tipos IX-A y IX-B, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6.130,00	10,25	62.832,50
<b>IOF01</b>	<b>ud ALCORQUE CUADRADO DE 100 X 108 cm.</b> Alcorque cuadrado de 100 x 108 cm. formado por tres bordillos prefabricados de hormigón HM-35 8 x 20 cm., provistos de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, excavaciones complementarias, asiento de hormigón HM-15, colocación y rejuntado	310,00	14,37	4.454,70
<b>m23U06A310N1</b>	<b>m CAZ PREFABRICADO HORMIGÓN 50x20 cm. Y 5 cm DE CALADO</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de caz prefabricado de hormigón de 50 x 20 cm. con canaleta de 5 cm de calado, incluso solera, colocación y rejuntado.	315,00	57,44	18.093,60
<b>m23U06A310N2</b>	<b>m CAZ PREFABRICADO HORMIGÓN 50x15-10 cm TRAPEZIAL</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de caz prefabricado de hormigón de 50 x 15-10 cm. trapezoidal, incluso solera, colocación y rejuntado.	3.753,08	24,22	90.899,60
		816,82	21,45	17.520,79
<b>TOTAL 04 .....</b>				<b>3.509.111,20</b>

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>05</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>			
<b>R0B01</b>	<b>ud SEÑAL VERTICAL TRIANGULAR DE ACERO, DE 600 mm. DE LADO</b> Señal vertical de circulación de acero, triangular de 600 mm. de lado, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	20,00	58,51	1.170,20
<b>R0B05</b>	<b>ud SEÑAL VERTICAL CIRCULAR DE ACERO, DE 600 mm. DE DIAMETRO</b> Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm de diámetro, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	44,00	79,91	3.516,04
<b>R0B08</b>	<b>ud SEÑAL VERTICAL OCTOGONAL DE ACERO, DE 600 mm</b> Señal vertical de circulación de acero, octogonal de 600 mm, piezas de anclaje, tornillería y colocación.	5,00	78,80	394,00
<b>R0B10</b>	<b>ud SEÑAL VERTICAL CUADRADA DE ACERO, DE 600 mm DE LADO</b>	54,00	74,24	4.008,96
<b>m23U15AV020</b>	<b>ud POSTE SUSTENTACIÓN 2,20 m ALTURA</b> Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 2,20 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	125,00	49,31	6.163,75
<b>m23U15AI430</b>	<b>ud MÓDULO SISTEMA EUROPEO 1 CAJÓN</b> Suministro y colocación sobre poste de conjunto unitario informativo "Sistema Europeo" de un cajón de 150x30 cm, nivel 3. Incluso poste de sustentación, cimentación piezas de anclaje y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	3,00	477,52	1.432,56
<b>m23U15AI440</b>	<b>ud MÓDULO SISTEMA EUROPEO 2 CAJONES</b> Suministro y colocación sobre poste de conjunto unitario informativo "Sistema Europeo" de dos cajones de 150x30 cm, nivel 3. Incluso poste de sustentación, cimentación piezas de anclaje y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,00	743,41	743,41
<b>m23U15AI450</b>	<b>ud MÓDULO SISTEMA EUROPEO 3 CAJONES</b> Suministro y colocación sobre poste de conjunto unitario informativo "Sistema Europeo" de tres cajones de 150x30 cm, nivel 3. Incluso poste de sustentación, cimentación piezas de anclaje y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4,00	1.593,36	6.373,44
<b>R0A06</b>	<b>ud PINTADO DE MARCA DE SEÑALIZACIÓN VIAL DE CEDA EL PASO</b> Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	22,00	41,69	917,18
<b>R0A07</b>	<b>ud PINTADO DE MARCA DE SEÑALIZACIÓN VIAL DE STOP</b> Pintado de marca de señalización vial de STOP de 2,09 x 1,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	16,00	57,76	924,16
<b>R0A08</b>	<b>ud PINTADO DE MARCA DE SEÑALIZACIÓN VIAL DE FLECHA DE FRENTE</b> Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	46,00	34,70	1.596,20
<b>R0A10</b>	<b>ud PINTADO DE MARCA DE SEÑALIZACIÓN VIAL DE FLECHA DE FRENTE-IZDA. O FRENTE-DCHA.</b>			

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	6,00	58,63	351,78
<b>R0A11</b>	<b>m2 CEBRADO DE ISLETA</b> Cebreado de isleta mediante pintado de líneas paralelas de señalización vial de 40 cm. de anchura e interdistancias de 100 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.	36,40	11,30	411,32
<b>R0A13</b>	<b>m2 CEBREADO PASO DE PEATONES</b> Cebreado provisional de isleta o paso de peatones mediante pintura acrílica amarilla provisional, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	350,00	11,30	3.955,00
<b>R0A21</b>	<b>m PINTADO DE LÍNEA DE SEÑALIZACIÓN VIAL 10 cm</b> Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	11.571,76	0,57	6.595,90
<b>R0A24</b>	<b>m PINTADO DE LÍNEA DE SEÑALIZACIÓN VIAL 40 cm</b> Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 40 cm. de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	284,00	2,33	661,72
<b>TOTAL 05 .....</b>				<b>39.215,62</b>

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06</b>	<b>REDES DE AGUA</b>			
<b>06.01</b>	<b>ABASTECIMIENTO PARA USO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL</b>			
<b>06.01.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
<b>RE_U01022010</b>	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio-duro</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	6.218,65	12,05	74.934,73
<b>RE_U0102202</b>	<b>m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio-duro</b> Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	621,00	17,15	10.650,15
<b>RE_U01030050</b>	<b>m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm</b> Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	2.797,97	7,55	21.124,67
<b>RE_U01030070</b>	<b>m3 Relleno zanja propios selec. Tmax 25 mm</b> Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 25 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	1.205,53	7,55	9.101,75
<b>RE_C0B04</b>	<b>m3 Tierra veg. Extrac.Carga</b> Tierra vegetal, incluso extracción, carga, transporte, extendido, limpieza y rastrillado.	1.592,34	13,45	21.416,97
<b>RE_U01030330</b>	<b>m Banda de señalización</b> Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas vigentes.	4.062,09	0,25	1.015,52
<b>RE_N0G01</b>	<b>ud Desplazamiento equipo inspección visual.</b> Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.	1,00	621,56	621,56
<b>RE_N0G02</b>	<b>m Inspección TV tubería alcantarillado.</b> Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de video del recorrido inspeccionado.	4.062,09	1,35	5.483,82
<b>TOTAL 06.01.01 .....</b>				<b>144.349,17</b>
<b>06.01.02</b>	<b>RED ABASTECIMIENTO</b>			
<b>06.01.02.01</b>	<b>CONDUCCIÓN</b>			
<b>RE_U02050200N43</b>	<b>m Tubería PEMD DN-160 PN-10</b> Tubería de polietileno de media densidad PE-100 de DN-160 y PN-10, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4.062,09	26,65	108.254,70
<b>TOTAL 06.01.02.01 .....</b>				<b>108.254,70</b>
<b>06.01.02.02</b>	<b>ARQUETAS Y REGISTROS</b>			
<b>RE_U050100102</b>	<b>ud Arqueta prefabricada registrable de hormigón 100x100x100 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 100x100x100 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	42,00	445,12	18.695,04
<b>U04010220</b>	<b>ud Acometida completa Ø80 sin inst. de armario mm cont. Ø80 mm</b>	2,00	4.345,83	8.691,66
<b>TOTAL 06.01.02.02 .....</b>				<b>27.386,70</b>

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06.01.02.03</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>			
<b>RE_U030130305</b>	<b>ud Válvula compuerta bridas PN10 Ø160</b> Válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, unión con bridas, de 150 mm de diámetro, PN=10 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.	14,00	701,03	9.814,42
<b>RE_U030130307AUX</b>	<b>ud</b>	<b>Hidrante</b> 21,00	1.272,00	26.712,00
<b>RE_U03013037</b>	<b>ACM22</b> Suministro e instalación de ventosa bifunción, DN 110 mm, con capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	<b>ud</b>	<b>Ventosa bifuncional DN110</b>	
<b>RE_U03013036</b>	<b>ACM23</b> Desagüe DN 110 mm, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	9,00 <b>ud</b>	2.502,18 <b>Desagüe</b>	22.519,62
		9,00	969,76	8.727,84
<b>TOTAL 06.01.02.03 .....</b>				<b>67.773,88</b>
<b>TOTAL 06.01.02 .....</b>				<b>203.415,28</b>
<b>TOTAL 06.01 .....</b>				<b>347.764,45</b>
<b>06.02</b>	<b>INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO</b>			
<b>06.02.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
<b>RE_U01022010</b>	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio-duro</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	11.858,76	12,05	142.898,06
<b>RE_U0102202</b>	<b>m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio-duro</b> Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	169,60	17,15	2.908,64
<b>RE_B0C01</b>	<b>m3 Carga trans.tierras exca.</b> Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	1,00	4,90	4,90
<b>RE_U01025010</b>	<b>m2 Entibación ligera zanjas, pozos o zapatas</b> Entibación ligera en zanjas, pozos o zapatas, con tabloncillos y codales de madera, hasta 3 m. de profundidad y anchura, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil.	8.088,50	11,90	96.253,15
<b>RE_U01025130</b>	<b>m2 Entibación metálica cuajada en zapatas o pozos</b> Entibación metálica cuajada en zapatas o pozos, hasta 6 m de profundidad, con cajones de paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de medios auxiliares.	588,00	18,58	10.925,04
<b>RE_U01030050</b>	<b>m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm</b> Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	10.541,06	7,55	79.585,00
<b>RE_U01030070</b>	<b>m3 Relleno zanja propios selec. Tmax 25 mm</b> Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 25 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.			



## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>RE_D0A06</b>	<b>m3 HNE-15/F/12 o HNE-15/F/20</b> Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/F/12 o HNE-15/F/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	1.318,03	7,55	9.951,13
<b>RE_U01030330</b>	<b>m Banda de señalización</b> Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas vigentes.	0,13	88,38	11,49
<b>RE_N0G01</b>	<b>ud Desplazamiento equipo inspección visual.</b> Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.	2.320,00	0,25	580,00
<b>RE_N0G02</b>	<b>m Inspección TV tubería alcantarillado.</b> Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de video del recorrido inspeccionado.	1,00	621,56	621,56
		2.320,00	1,35	3.132,00
<b>TOTAL 06.02.01 .....</b>				<b>346.870,97</b>
<b>06.02.02</b>	<b>ARQUETAS Y REGISTROS</b>			
<b>RE_U050100502</b>	<b>ud Pozo de registro Ø1000 mm para colector de 30-60 cm h&lt;2,75 m</b> Pozo de registro Ø1000 mm para colector de 30-60 cm h<2,75 m, incluso colocación, tapa de fundición D400 60 cms, pates, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	48,00	993,62	47.693,76
<b>RE_U050100103</b>	<b>ud Arqueta control de aforo de hormigón 140x200x200 cm</b> Arqueta de control de aforo y toma de muestras. Prefabricada registrable, de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 140x200x200cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	1,00	416,65	416,65
<b>TOTAL 06.02.02 .....</b>				<b>48.110,41</b>
<b>06.02.03</b>	<b>CONDUCCIÓN</b>			
<b>RE_U0201301038</b>	<b>m Tubería hormigón armado junta elastomérica 180 Ø300 S/R</b> Suministro y colocación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 180, diámetro nominal DN 300 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2.090,00	47,46	99.191,40
<b>RE_U0201301039</b>	<b>m Tubería hormigón armado junta elastomérica 180 Ø400 S/R</b> Suministro y colocación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 180, diámetro nominal DN 400 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	230,00	52,00	11.960,00
<b>TOTAL 06.02.03 .....</b>				<b>111.151,40</b>
<b>06.02.04</b>	<b>ACOMETIDAS</b>			
<b>RE_D0B041</b>	<b>u Acometida de aguas residuales</b> Ejecución acometida de aguas residuales incluyendo arqueta con caudalímetro para monitorización de calidad del agua de dimensiones 1.40m x 2.00m y profundidad hasta 5m, sección en galería de dimensiones normalizadas 1.50m x 0.70m y profundidad máxima de 6m, hasta conectar a red existente, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado y reposición de pavimento en acera o calzada.	1,00	13.777,92	13.777,92

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>TOTAL 06.02.04 .....</b>				<b>13.777,92</b>
<b>TOTAL 06.02 .....</b>				<b>519.910,70</b>
<b>06.03</b>	<b>INSTALACIÓN DE PLUVIALES</b>			
<b>06.03.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
<b>RE_U01022010</b>	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio-duro</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	8.086,56	12,05	97.443,05
<b>RE_U0102202</b>	<b>m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio-duro</b> Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	801,79	17,15	13.750,70
<b>RE_B0C01</b>	<b>m3 Carga trans.tierras exca.</b> Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	6.760,43	4,90	33.126,11
<b>RE_U01025010</b>	<b>m2 Entibación ligera zanjas, pozos o zapatas</b> Entibación ligera en zanjas, pozos o zapatas, con tabloncillos y codales de madera, hasta 3 m. de profundidad y anchura, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil.	9.274,11	11,90	110.361,91
<b>RE_U01025130</b>	<b>m2 Entibación metálica cuajada en zapatas o pozos</b> Entibación metálica cuajada en zapatas o pozos, hasta 6 m de profundidad, con cajones de paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de medios auxiliares.	444,00	18,58	8.249,52
<b>RE_U01030050</b>	<b>m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm</b> Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	8.086,56	7,55	61.053,53
<b>RE_U01030070</b>	<b>m3 Relleno zanja propios selec. Tmax 25 mm</b> Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 25 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	8.086,56	7,55	61.053,53
<b>RE_D0A06</b>	<b>m3 HNE-15/F/12 o HNE-15/F/20</b> Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/F/12 o HNE-15/F/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,73	88,38	64,52
<b>RE_U01030330</b>	<b>m Banda de señalización</b> Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas vigentes.	5.076,00	0,25	1.269,00
<b>RE_N0G01</b>	<b>ud Desplazamiento equipo inspección visual.</b> Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, vídeo grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.	1,00	621,56	621,56
<b>RE_N0G02</b>	<b>m Inspección TV tubería alcantarillado.</b> Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de vídeo del recorrido inspeccionado.	5.076,00	1,35	6.852,60
<b>TOTAL 06.03.01 .....</b>				<b>393.846,03</b>
<b>06.03.02</b>	<b>RED DE AGUAS PLUVIALES</b>			
<b>06.03.01.01</b>	<b>CONDUCCIÓN</b>			
<b>RE_U020130103</b>	<b>m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø300 S/R</b> Suministro y colocación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 /			

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
	UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 300 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	851,00	43,58	37.086,58
<b>RE_U020130104m</b>	<b>Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø400 S/R</b> Suministro y colocación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 400 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1.468,00	43,70	64.151,60
<b>RE_U020130106m</b>	<b>Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø600 S/R</b> Suministro y colocación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 600 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	716,00	66,12	47.341,92
<b>RE_U0201301088 m</b>	<b>Tubería hormigón armado junta elastomérica 180 Ø800 S/R</b> Suministro y colocación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 180, diámetro nominal DN 800 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1.224,00	183,63	224.763,12
<b>RE_U0201301108 m</b>	<b>Tubería hormigón armado junta elastomérica 180 Ø1000 S/R</b> Suministro y colocación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 180, diámetro nominal DN 1000 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	727,00	168,34	122.383,18
<b>RE_U0201301109x m</b>	<b>Tubería hormigón armado junta elastomérica 180 Ø1200 S/R</b> Suministro y colocación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 180, diámetro nominal DN 1200 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	92,00	183,63	16.893,96
<b>TOTAL 06.03.01.01 .....</b>				<b>512.620,36</b>
<b>06.03.01.02 ARQUETAS Y REGISTROS</b>				
<b>RE_U050100109ud</b>	<b>Arqueta prefabricada registrable de hormigón 60x60x100 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x100 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	6,00	383,32	2.299,92
<b>RE_U050100502ud</b>	<b>Pozo de registro Ø1000 mm para colector de 30-60 cm h&lt;2,75 m</b> Pozo de registro Ø1000 mm para colector de 30-60 cm h<2,75 m, incluso colocación, tapa de fundición D400 60 cms, pates, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	37,00	993,62	36.763,94
<b>RE_U050100504ud</b>	<b>Pozo de registro Ø1200 mm para colector &gt;60 cm y h&lt;2,75 m</b> Pozo de registro Ø1200 mm para colector >60 cm y h<2,75 m, incluso colocación, tapa de fundición D400 60 cms, pates, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	37,00	1.698,57	62.847,09
<b>RE_U050100503ud</b>	<b>Pozo de registro Ø1500 mm para h&gt;2,75 m</b> Pozo de registro Ø1500 mm para h>2,75 m, incluso colocación, tapa de fundición D400 60 cms, pates, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	37,00	2.205,22	81.593,14

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>RE_U0501001025</b>	<b>ud Imbornal prefa.Hgón.67x36x78</b>			
	Imbornal prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 67x36x78 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	160,00	140,53	22.484,80
<b>RE_U0501001055</b>	<b>ud Pozo corto de inspeccion PVC SN8 DN600</b>			
	Pozo DN600 en PVC doble pared colr teja DN8 y la base de PEAD equipada con junta de estanqueidad. Con base hormigonada hasta la rasante hidráulica.	91,00	371,50	33.806,50
<b>TOTAL 06.03.01.02 .....</b>				<b>239.795,39</b>
<b>06.03.01.03 EQUIPAMIENTO</b>				
<b>RE_U05010010252</b>	<b>m CANALETA HOR.POLÍMERO 235X265</b>			
	Canaleta prefabricada para la recogida de aguas superficiales de lluvia en hormigón polímero ( arena y resinas sintéticas), de 235x265 mm., con hendidura superior y canal interior rectangular con esquinas redondeadas en piezas de 1 m. de longitud, con cantos machihembrados, incluso excavación de tierras, transporte de las mismas, cimien-to de hormigón, colocación y nivelación.	166,00	274,87	45.628,42
<b>RE_U0501001025232ud</b>	<b>SUMIDERO DN200 CANALETA 118x145</b>			
	Sumidero DN200 canaleta prefabricada para la recogida de aguas superficiales de lluvia en hormigón polímero ( arena y resinas sintéticas ) con hendidura superior y canal interior rectangular con esquinas redondeadas en piezas de 1 m. de longitud, con cantos machihembrados, incluso excavación de tierras, transporte de las mismas, cimien-to de hormigón, colocación y nivelación.	4,00	400,61	1.602,44
<b>RE_U09000110N1</b>	<b>ud SEP HIDRO ENT. OLEOPASS G NS8/80-ST800 DN315/300</b>			
	Separador de hidrocarburos OLEOPASS G NS8/80 ST800, para instalación enterrada, de diseño vertical fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP). Separador de Clase I (5 ppm) según norma UNE EN 858, de talla nominal 8 l/s con sistema bypass interno para un caudal máximo de 80 l/s, con decantador de lodos integrado de 800 l, capacidad total para hidrocarburos de 412 l y volumen total de 1530 l. El equipo dispone de conexión de entrada y salida DN315/300 en polietileno de alta densidad (HDPE). Incluye deflector en la entrada, filtro coalescente extraíble y salida con boya tarada a 0,90gr/cm³ para cierre automático en caso de exceso de hidrocarburos. De 1815 mm de altura y Ø1720 mm de diámetro, dispone de 1 boca de acceso de diámetro (1xØ861). Peso: 284 kg.	3,00	10.144,16	30.432,48
<b>TOTAL 06.03.01.03 .....</b>				<b>77.663,34</b>
<b>06.03.01.04 Balsa de laminación</b>				
<b>RE_U030210405_PLUV</b>	<b>u Balsa de lamincacion</b>			
<b>Volumen = 21.000m3</b>				
	Sistema de Laminación procedente del drenaje del de la zona industrial incluye excavación de la balsa, rellenos necesarios para impermeabilización y geotextil para impermeabilización, compuerta automática y canal de desagüe. Volumen de la balsa = 21.000m3	1,00	36.040,00	36.040,00
<b>TOTAL 06.03.01.04 .....</b>				<b>36.040,00</b>
<b>06.03.01.05 OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL</b>				
<b>414.0230</b>	<b>m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 135</b>			
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	100,00	473,07	47.307,00
<b>414.0190</b>	<b>m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1500 mm CLASE 90</b>			
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500MM CLASE 90 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SU-MINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>U02V030</b>	<b>u EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=1000 mm</b> Embocadura para conducto D=100 cm, formada por imposta de 0,50x0,20 m, aletas de h=1,50 m y espesor 0,35 m, con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	1,00	304,45	304,45
		1,00	1.112,85	1.112,85
<b>TOTAL 06.03.01.05 .....</b>				<b>48.724,30</b>
<b>06.03.01.06</b>	<b>DRENAJE LONGITUDINAL</b>			
<b>400.0010</b>	<b>m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN</b> HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	136,60	106,15	14.500,09
<b>400.0020</b>	<b>m³ HORMIGÓN C25/30 EN FORMACIÓN DE CUNETÓN TIPO RITCHIE i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI ARMADU</b> HORMIGÓN C25/30 EN FORMACIÓN DE CUNETÓN TIPO RITCHIE i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI ARMADURAS	136,21	116,37	15.850,76
<b>TOTAL 06.03.01.06 .....</b>				<b>30.350,85</b>
<b>06.03.01.07</b>	<b>BAJANTE ESCALONADA</b>			
<b>430.0070</b>	<b>m BAJANTE ESCALONADA DE 1,80 m ANCHO INTERIOR</b> BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGÓN C20/25 EJECUTADA "IN SITU" DE 1,80 m ANCHO INTERIOR PARA TALUDES DE HASTA 2H/3V i/ENCOFRADO Y EXCAVACIÓN DEFINIDA EN PLANOS DE PROYECTO	41,40	403,70	16.713,18
<b>TOTAL 06.03.01.07 .....</b>				<b>16.713,18</b>
<b>06.03.01.08</b>	<b>BADÉN</b>			
<b>N0000002</b>	<b>M2 Badén</b> Badén de encachado de piedra, totalmente colocado	12,00	53,00	636,00
<b>TOTAL 06.03.01.08 .....</b>				<b>636,00</b>
<b>TOTAL 06.03.02 .....</b>				<b>962.543,42</b>
<b>TOTAL 06.03 .....</b>				<b>1.356.389,45</b>
<b>TOTAL 06 .....</b>				<b>2.224.064,60</b>

Presupuesto

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	REDES ELÉCTRICAS			
TOTAL 07 .....				1.900.000,00

Presupuesto

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	REDES DE TELECOMUNICACIONES			
TOTAL 08 .....				300.000,00

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>09</b>	<b>PAISAJISMO</b>			
<b>09.01</b>	<b>Reforestación pasiva en zona de barranco</b>			
<b>P0N04</b>	<b>m2 Hidrosiembra del terreno</b> Hidrosiembra del terreno a base de 360 Kh/ha de mezcla de semillas-pratenses (gramíneas y leguminosas). abonado, siembra y cubrición, con equipo de hidrosiembra, sobre camión, compuesto por oficial, peón, conductor y máquina hidrosebradora.	59.400,00	2,05	121.770,00
<b>P0N05</b>	<b>UD Juniperus phoenica</b> Juniperus phoenica	111,00	163,40	18.137,40
<b>P0N06</b>	<b>UD Juniperus phoenica (Trasplantada)</b> Juniperus phoenica (Trasplantada)	23,00	92,44	2.126,12
<b>P0N07</b>	<b>m2 Volteado en franjas (precio subsolado)</b> Volteado en franjas (precio subsolado)	59.400,00	0,06	3.564,00
<b>P0N08</b>	<b>m2 Enmienda</b> Enmienda	237.600,00	2,94	698.544,00
<b>P0N01</b>	<b>m Jalonamiento obras</b> Jalonamiento obras	2.250,00	0,39	877,50
<b>P0N02</b>	<b>m Vallado</b> Vallado	3.000,00	10,96	32.880,00
<b>TOTAL 09.01 .....</b>				<b>877.899,02</b>
<b>09.02</b>	<b>Reforestación de monte protegido con sabinar</b>			
<b>P0N03</b>	<b>UD Rosmarinus officinalis</b> Ejecución de plantación rosmarinus officinalis (romero) de 20-40 cm de altura, en contenedor, excavación de hoyo de plantación con las dimensiones necesarias con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor si fuera necesario, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.	2,00	3,49	6,98
<b>P0N09</b>	<b>UD Thymus vulgaris</b> Ejecución de plantación thymus vulgaris (tomillo) de 1/2 savias en alveolo forestal de 400 cc, excavación de hoyo de plantación de 30 x 30 x 30 cm con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor si fuera necesario, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.	2,00	2,80	5,60
<b>P0N05</b>	<b>UD Juniperus phoenica</b> Juniperus phoenica	31,00	163,40	5.065,40
<b>P0N08</b>	<b>m2 Enmienda</b> Enmienda	27.500,00	2,94	80.850,00
<b>P0N01</b>	<b>m Jalonamiento obras</b> Jalonamiento obras	255,00	0,39	99,45
<b>TOTAL 09.02 .....</b>				<b>86.027,43</b>
<b>09.03</b>	<b>Ajardinamiento urbano</b>			
<b>P0N03</b>	<b>UD Rosmarinus officinalis</b> Ejecución de plantación rosmarinus officinalis (romero) de 20-40 cm de altura, en contenedor, excavación de hoyo de plantación con las dimensiones necesarias con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor si fuera necesario, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.	2,00	3,49	6,98
<b>P0N09</b>	<b>UD Thymus vulgaris</b> Ejecución de plantación thymus vulgaris (tomillo) de 1/2 savias en alveolo forestal de 400 cc, excavación de hoyo de plantación de 30 x 30 x 30 cm con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor si			



## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
	fuera necesario, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.	2,00	2,80	5,60
<b>P0N11</b>	<b>UD Olea europea</b> Plantación de Olivo ( <i>Olea europaea</i> ), de 60 a 80 cm de diámetro, en hoyo de 110x110x70 cm realizado con medios mecánicos; suministro con cepellón. Incluso tierra vegetal cribada y sustratos vegetales fertilizado.	1,00	231,00	231,00
<b>P0N12</b>	<b>UD Prunus dulcis (transplantado)</b> Prunus dulcis (transplantado)	52,00	92,44	4.806,88
<b>P0N13</b>	<b>UD Prunus dulcis (plantado)</b> Prunus dulcis (plantado)	368,00	37,29	13.722,72
<b>P0N15</b>	<b>m2 Subsulado de superficie a restaurar</b> Subsulado de superficie a restaurar	10.400,00	0,06	624,00
<b>P0N08</b>	<b>m2 Enmienda</b> Enmienda	10.400,00	2,94	30.576,00
<b>TOTAL 09.03 .....</b>				<b>49.973,18</b>
<b>TOTAL 09 .....</b>				<b>1.013.899,63</b>

Presupuesto

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	MEDIDAS AMBIENTALES			
TOTAL 10 .....				1.700.000,00

Presupuesto

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	GESTION DE RESIDUOS			
TOTAL 11 .....				350.000,00

Presupuesto

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	SEGURDIDAD Y SALUD			
TOTAL 12 .....				345.000,00

Presupuesto

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13	VARIOS			
TOTAL 13 .....				400.000,00

## Presupuesto

## 4. Presupuesto de ejecución material (PEM)

### PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	LEVANTADO Y DEMOLICIONES .....	137.058,82	0,77
02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS .....	5.791.004,54	32,66
03	MUROS .....	22.505,34	0,13
04	PAVIMENTACIÓN .....	3.509.111,20	19,79
05	SEÑALIZACIÓN.....	39.215,62	0,22
06	REDES DE AGUA .....	2.224.064,60	12,54
07	REDES ELÉCTRICAS .....	1.900.000,00	10,72
08	REDES DE TELECOMUNICACIONES .....	300.000,00	1,69
09	PAISAJISMO .....	1.013.899,63	5,72
10	MEDIDAS AMBIENTALES .....	1.700.000,00	9,59
11	GESTION DE RESIDUOS .....	350.000,00	1,97
12	SEGURDIDAD Y SALUD.....	345.000,00	1,95
13	VARIOS .....	400.000,00	2,26
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>17.731.859,75</b>	

**El Presupuesto de Ejecución Material asciende a la cantidad de DIECISIETE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS (17.731.859,75 €).**

## Presupuesto

## 5. Presupuesto base de licitación (PBL)

### PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	LEVANTADO Y DEMOLICIONES .....	137.058,82	0,77
02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS .....	5.791.004,54	32,66
03	MUROS .....	22.505,34	0,13
04	PAVIMENTACIÓN .....	3.509.111,20	19,79
05	SEÑALIZACIÓN.....	39.215,62	0,22
06	REDES DE AGUA .....	2.224.064,60	12,54
07	REDES ELÉCTRICAS .....	1.900.000,00	10,72
08	REDES DE TELECOMUNICACIONES .....	300.000,00	1,69
09	PAISAJISMO .....	1.013.899,63	5,72
10	MEDIDAS AMBIENTALES .....	1.700.000,00	9,59
11	GESTION DE RESIDUOS .....	350.000,00	1,97
12	SEGURIDAD Y SALUD.....	345.000,00	1,95
13	VARIOS .....	400.000,00	2,26
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>17.731.859,75</b>	
	13,00 % Gastos generales ..	2.305.141,77	
	6,00 % Beneficio industrial	1.063.911,59	
	Suma.....	3.369.053,36	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)</b>		<b>21.100.913,11</b>	
	21% IVA .....	4.431.191,75	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA INCLUIDO)</b>		<b>25.532.104,86</b>	

**El Presupuesto Base de Licitación (sin IVA) asciende a la cantidad de VEINTIÚN MILLONES CIENTO MIL NOVECIENTOS TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS (21.100.913,11 €).**

# Plan de Interés General para la Implantación de la Región MSFT en Aragón

TOMO II.1  
Documentación Técnica  
del Ámbito de actuación del Campus de  
La Muela

Libro B. Documentación Urbanística: Proyecto de  
Urbanización y Reparcelación

## II. Proyecto de Reparcelación

1. Memoria  
Anexo 4.- Desglose de Costes de Urbanización del Sector  
Desglose de Costes del Proyecto de Infraestructura Hidráulica de  
Aguas residuales

IMicrosoft 7724 Spain, S.L.U.

Septiembre2025



## Índice

1	Mediciones Generales .....	2
2	Cuadro de Precios .....	58
3	Presupuestos Parciales .....	87
4	Presupuesto de Ejecución Material (PEM) .....	136
5	Presupuesto Base de Licitación (PBL) .....	137

# 1 Mediciones Generales

<b>1</b>	<b>SUMINISTRO DE AGUA POTABLE DESDE RED DE ABASTECIMIENTO PI</b>				
	<b>CENTROVIA</b>				
<b>1.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
<b>U01010010</b>	<b>m2 Despeje-desbroce terreno</b>				
	Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.				
	Suministro de AP desde Centrovía s/g	1	2.591,16		2.591,16
	med aux				
	<b>TOTAL.....</b>				<b>2.591,16</b>
<b>U01010140</b>	<b>m3 Levantado firme de base granular med. mecán.</b>				
	Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil.				
	Suministro de AP desde Centrovía s/g	1	402,25	0,25	100,56
	med aux				
	<b>TOTAL.....</b>				<b>100,56</b>
<b>U01022020</b>	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b>				
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.				
	Suministro de AP desde Centrovía s/g	0,9	2.431,13		2.188,02
	med aux				
	AP a Centro de Datos	0,9	582,93		524,64
	AP a Hidrantes	0,9	369,13		332,22
	<b>TOTAL.....</b>				<b>3.044,88</b>
<b>U01022040</b>	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno duro</b>				
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.				
	Suministro de AP desde Centrovía s/g	0,1	2.431,13		243,11
	med aux				
	AP a Centro de Datos	0,1	582,93		58,29
	AP a Hidrantes	0,1	369,13		36,91
	<b>TOTAL.....</b>				<b>338,31</b>
<b>U01025090</b>	<b>m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m</b>				
	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.				
	Suministro de AP desde Centrovía s/g	1	3.094,63		3.094,63
	med aux				
	<b>TOTAL.....</b>				<b>3.094,63</b>
<b>U01030010</b>	<b>m3 Arena silícea zanjas</b>				
	Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.				
	Suministro de AP desde Centrovía s/g	1	275,59		275,59
	med aux				
	<b>TOTAL.....</b>				<b>275,59</b>
<b>U01030020</b>	<b>m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería</b>				
	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.				
	AP a Centro de Datos	1	56,26		56,26
	AP a Hidrantes	1	52,06		52,06
	<b>TOTAL.....</b>				<b>108,32</b>
<b>U01030060N1</b>	<b>m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 25 mm</b>				
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 25 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.				
	Suministro de AP desde Centrovía s/g	1	788,26		788,26
	med aux				
	<b>TOTAL.....</b>				<b>788,26</b>

## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

<b>U01030050N1</b>	<b>m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 100 mm</b> Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 100 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. Suministro de AP desde Centrovía s/g med aux AP a Centro de Datos AP a Hidrantes	1 1 1	1.330,44 523,37 314,01	1.330,44 523,37 314,01	
	<b>TOTAL.....</b>			<b>2.167,82</b>	
<b>U09041040</b>	<b>m3 Sumin. y extendido de tierras vegetales</b> Suministro y extendido a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales "de cabeza" cribadas, sin elementos gruesos, suministradas a granel. Suministro de AP desde Centrovía s/g med aux	1	2.591,16	0,25	647,79
	<b>TOTAL.....</b>			<b>647,79</b>	
<b>U01030350</b>	<b>m Banda de señalización</b> Banda de señalización, 0,25m. Suministro de AP desde Centrovía s/g med aux AP a Centro de Datos AP a Hidrantes	1 1 1	1.645,00 165,00 155,00	1.645,00 165,00 155,00	
	<b>TOTAL.....</b>			<b>1.965,00</b>	
<b>U09068050</b>	<b>m2 Geotextil anticontaminante 140 gr/m2</b> Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes. AP a Centro de Datos AP a Hidrantes	1 1	156,73 145,05	156,73 145,05	
	<b>TOTAL.....</b>			<b>301,78</b>	
<b>U09012040</b>	<b>m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)</b> Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN ISO 17892-12 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, 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 inferior a 30. Suministro de AP desde Centrovía s/g med aux	1	402,25	0,20	80,45
	<b>TOTAL.....</b>			<b>80,45</b>	
<b>U09032010</b>	<b>m2 Riego imprimación tipo C50BF4 IMP</b> Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica tipo C50BF4 IMP, con una dotación de 1 kg/m2, de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie. Suministro de AP desde Centrovía s/g med aux	1	402,25		402,25
	<b>TOTAL.....</b>			<b>402,25</b>	
<b>U09033050</b>	<b>m2 Mezcla bituminosa en caliente AC 16/22 surf D/S, rodadura 5 cm, extendedora</b> Mezcla bituminosa en caliente de 5 cm de espesor, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, de composición densa o semidensa, con árido granítico o calcáreo y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado. Suministro de AP desde Centrovía s/g med aux	1	402,25		402,25
	<b>TOTAL.....</b>			<b>402,25</b>	
<b>1.2</b>	<b>CONDUCCIÓN</b>				
<b>U02050100N1</b>	<b>m Tubería polietileno PE-100, PN 10, DN 160</b> Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 160 mm, presión nominal PN 10, MRS 10 N/mm2, SDR 17 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Salida de agua para centro de datos Salida de agua para hidrantes en vial	1 1	170,00 175,00	170,00 175,00	
	<b>TOTAL.....</b>			<b>345,00</b>	
<b>U02101040N1</b>	<b>m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø150 Clase 40</b> Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Ca-				

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

	nal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
	Conducción a nuevo depósito	1	1.650,00
			1.650,00
	<b>TOTAL.....</b>		<b>1.650,00</b>
<b>U02130147</b>	<b>ud Codo FD EE Ø150 jun. flex. 90°</b> Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta flexible, C 64, DN 150 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
	0+259.31m	1	1,00
	1+475.69m	1	1,00
	<b>TOTAL.....</b>		<b>2,00</b>
<b>U02130153</b>	<b>ud Codo FD EE Ø150 jun. flex. 45°</b> Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta flexible, C 64, DN 150 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
	0+205.32m	1	1,00
	0+249.18m	1	1,00
	0+913.53m	1	1,00
	0+916.94m	1	1,00
	0+922.94m	1	1,00
	1+628.55m	1	1,00
	1+637.36m	1	1,00
	<b>TOTAL.....</b>		<b>7,00</b>
<b>U02130159</b>	<b>ud Codo FD EE Ø150 jun. flex. 22°30'</b> Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta flexible, C 64, DN 150 mm, ángulo 22°30' (1/16), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
	0+218.82m	1	1,00
	0+225.82m	1	1,00
	0+242.55m	1	1,00
	0+234.01m	1	1,00
	0+928.94m	1	1,00
	0+946.94m	1	1,00
	0+964.94m	1	1,00
	1+220.80m	1	1,00
	1+244.82m	1	1,00
	1+263.02m	1	1,00
	1+289.78m	1	1,00
	1+499.64m	1	1,00
	<b>TOTAL.....</b>		<b>12,00</b>
<b>U02130165</b>	<b>ud Codo FD EE Ø150 jun. flex. 11°15'</b> Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta flexible, C 64, DN 150 mm, ángulo 11°15' (1/32), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
	0+465.74m	1	1,00
	0+471.74m	1	1,00
	0+523.11m	1	1,00
	0+548.56m	1	1,00
	0+554.56m	1	1,00
	0+566.63m	1	1,00
	0+572.63m	1	1,00
	0+578.63m	1	1,00
	0+596.68m	1	1,00
	0+602.73m	1	1,00
	0+934.94m	1	1,00
	0+952.94m	1	1,00
	0+958.94m	1	1,00
	0+970.94m	1	1,00
	1+481.64m	1	1,00
	1+487.64m	1	1,00
	1+493.64m	1	1,00
	1+511.64m	1	1,00

## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

	1+517.64m	1			1,00
	1+523.64m	1			1,00
			<b>TOTAL.....</b>		<b>20,00</b>
<b>1.3</b>	<b>ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL</b>				
<b>1.3.1</b>	<b>ARQUETA DE CONEXIÓN</b>				
<b>1.3.1.1</b>	<b>ARQUETA DE CONEXIÓN P.K 0+000</b>				
<b>1.3.1.1.1</b>	<b>OBRA CIVIL</b>				
<b>U01021020</b>	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b>				
	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.				
	1	2,05	1,57	1,43	4,60
	2	3,05	0,50	1,43	4,36
	2	1,57	0,50	1,43	2,25
	1	3,05	1,43	1,43	6,24
	1	2,57	1,43	1,43	5,26
			<b>TOTAL.....</b>		<b>22,71</b>
<b>U01030340</b>	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación</b>				
	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.				
	1	22,71			22,71
	-1	2,05	1,57	0,30	-0,97
	-1	1,85	1,38	1,13	-2,88
			<b>TOTAL.....</b>		<b>18,86</b>
<b>U07010104</b>	<b>m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza</b>				
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.				
	1	2,05	1,57	0,10	0,32
			<b>TOTAL.....</b>		<b>0,32</b>
<b>U07020010</b>	<b>m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b>				
	Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.				
	Solera	2	2,05	0,20	0,82
		2	1,57	0,20	0,63
	Apoyos	6	0,13	0,25	0,20
		6	0,10	0,25	0,15
			<b>TOTAL.....</b>		<b>1,80</b>
<b>U07020070</b>	<b>m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m</b>				
	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.				
	2	1,85		1,13	4,18
	2	1,57		1,13	3,55
	2	1,50		1,13	3,39
	2	1,03		1,13	2,33
			<b>TOTAL.....</b>		<b>13,45</b>
<b>U07010812</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos horizontales, con camión</b>				
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.				
	1	2,05	1,57	0,20	0,64
			<b>TOTAL.....</b>		<b>0,64</b>
<b>U07010843</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos verticales, con camión</b>				
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión, colocado en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.				
	2	2,05	0,18	1,13	0,83
	2	1,50	0,18	1,13	0,61
	apoyo	3	0,13	0,10	0,01
			<b>TOTAL.....</b>		<b>1,45</b>
<b>U07030050</b>	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b>				
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso corta-				

## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

	do, doblado y recortes, según peso teórico.	75	0,64	48,00	
		100	1,45	145,00	
				<b>TOTAL.....</b>	<b>193,00</b>
<b>U07040020</b>	<b>m Junta elastomérica estanquidad 300x10</b>				
	Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.				
		2	1,68	3,36	
		2	1,21	2,42	
				<b>TOTAL.....</b>	<b>5,78</b>
<b>U08010120N1</b>	<b>m Escalera de acero galvanizado</b>				
	Escalera de acero galvanizado, distancia entre peldaños de 30 cm, incluso chapas y tornillos de anclaje, totalmente colocada.				
		2	1,10	2,20	
				<b>TOTAL.....</b>	<b>2,20</b>
<b>U08020370</b>	<b>m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante</b>				
	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.				
		2	1,85	1,13	4,18
		2	1,57	1,13	3,55
				<b>TOTAL.....</b>	<b>7,73</b>
<b>U05080110</b>	<b>m2 Losas prefabricadas de hormigón tapas arq., carga de rotura 25 t</b>				
	Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.				
		1	1,72	1,24	2,13
				<b>TOTAL.....</b>	<b>2,13</b>
<b>U05070040</b>	<b>ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg</b>				
	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo. Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.				
		2		2,00	
				<b>TOTAL.....</b>	<b>2,00</b>
<b>U05090190</b>	<b>ud Sumidero sifónico hierro fundido 200x200. Interiores</b>				
	Suministro e instalación de sumidero sifónico de hierro fundido de 200 x 200 mm, conforme a norma UNE-EN 124 y/o según normativa vigente, incluso marco y anclaje, en interiores.				
		1		1,00	
				<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>1.3.1.1.2</b>	<b>VALVULERÍA</b>				
<b>U03013050</b>	<b>ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c</b>				
	Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
	Aislamiento tubería principal	1		1,00	
	Aislamiento derivación	1		1,00	
				<b>TOTAL.....</b>	<b>2,00</b>
<b>U02160050</b>	<b>ud Carrete telescópico. autoportante virola acero inox. PN16 DN 150</b>				
	Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 150 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
	Carrete desmontaje	2		2,00	
				<b>TOTAL.....</b>	<b>2,00</b>
<b>U02130506</b>	<b>ud Te FD BBB PN 16 Ø150</b>				
	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				

## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

	Conexión con tubería principal	1			1,00
	Derivación ventosa	1			1,00
	<b>TOTAL.....</b>				<b>2,00</b>
<b>U02142030</b>	<b>ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø150</b>				
	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
	Pasamuros	3			3,00
	<b>TOTAL.....</b>				<b>3,00</b>
<b>U02150806</b>	<b>ud Empalme adaptador Brida FD para PVC-O PN 16 Ø 160</b>				
	Terminal adaptador brida de fundición dúctil para PVC-O, PN 16, DN 160 mm, conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
	Conexión tubería principal	2			2,00
	<b>TOTAL.....</b>				<b>2,00</b>
<b>U03041260</b>	<b>ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80</b>				
	Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
	Ventosas	1			1,00
	<b>TOTAL.....</b>				<b>1,00</b>
<b>U03014030</b>	<b>ud Válvula compuerta PN10/16 Ø80 enlace PE</b>				
	Válvula de compuerta con extremos de tubo de polietileno, DN 80 mm, PN 10/16, conforme a norma UNE-EN 1074-1 y UNE-EN 1074-2 y/o según normativa vigente, con unión mediante accesorio electrosoldable y revestimiento epoxi según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
	Ventosas	1			1,00
	<b>TOTAL.....</b>				<b>1,00</b>
<b>1.3.2</b>	<b>ARQUETAS DE VENTOSA</b>				
<b>1.3.2.1</b>	<b>ARQUETA DE VENTOSA P.K 0+252</b>				
<b>1.3.2.1.1</b>	<b>OBRA CIVIL</b>				
<b>U01021020</b>	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b>				
	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.				
		1	2,00	2,00	12,00
		2	3,00	0,50	9,00
		2	2,00	0,50	6,00
		2	3,00	3,00	54,00
	<b>TOTAL.....</b>				<b>81,00</b>
<b>U01030340</b>	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación</b>				
	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.				
		1	81,00		81,00
		-1	2,00	2,00	-1,60
		-3,142	1,68	1,68	-23,06
	<b>TOTAL.....</b>				<b>56,34</b>
<b>U07010104</b>	<b>m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza</b>				
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.				
		1	2,00	2,00	0,40
	<b>TOTAL.....</b>				<b>0,40</b>
<b>U07020010</b>	<b>m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b>				
	Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cual-				

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

	quier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.				
	Solera	4	2,00	0,30	2,40
	Apoyo	2	0,20	0,25	0,10
		2	0,10	0,25	0,05
	<b>TOTAL.....</b>				<b>2,55</b>
<b>U07010812</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos horizontales, con camión</b>				
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.				
		1	2,00	2,00	0,30
					1,20
	<b>TOTAL.....</b>				<b>1,20</b>
<b>U07030050</b>	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b>				
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.				
		75	1,20		90,00
	<b>TOTAL.....</b>				<b>90,00</b>
<b>U05090240</b>	<b>ud Pate polipropileno con alma de acero</b>				
	Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.				
		9			9,00
	<b>TOTAL.....</b>				<b>9,00</b>
<b>U05070040</b>	<b>ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg</b>				
	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo. Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.				
		1			1,00
	<b>TOTAL.....</b>				<b>1,00</b>
<b>U05090190</b>	<b>ud Sumidero sifónico hierro fundido 200x200. Interiores</b>				
	Suministro e instalación de sumidero sifónico de hierro fundido de 200 x 200 mm, conforme a norma UNE-EN 124 y/o según normativa vigente, incluso marco y anclaje, en interiores.				
		1			1,00
	<b>TOTAL.....</b>				<b>1,00</b>
<b>U05010080</b>	<b>ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1200 mm altura 300 mm</b>				
	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.				
		1			1,00
	<b>TOTAL.....</b>				<b>1,00</b>
<b>U05010090</b>	<b>ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1200 mm altura 750 mm</b>				
	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.				
		2			2,00
	<b>TOTAL.....</b>				<b>2,00</b>
<b>U05010130</b>	<b>ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1200/600) mm altura 800 mm</b>				
	Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.				
		1			1,00
	<b>TOTAL.....</b>				<b>1,00</b>
<b>1.3.2.1.2</b>	<b>VALVULERÍA</b>				
<b>U02130506</b>	<b>ud Te FD BBB PN 16 Ø150</b>				
	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
	Derivación ventosa	1			1,00



## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

U02131106		ud Empalme FD BE PN 16 Ø150				TOTAL.....		1,00
		Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
		Conexión con tubería				2	2,00	
						TOTAL.....		2,00
U03041260		ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80						
		Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
		Ventosas				1	1,00	
						TOTAL.....		1,00
U03014030		ud Válvula compuerta PN10/16 Ø80 enlace PE						
		Válvula de compuerta con extremos de tubo de polietileno, DN 80 mm, PN 10/16, conforme a norma UNE-EN 1074-1 y UNE-EN 1074-2 y/o según normativa vigente, con unión mediante accesorio electrosoldable y revestimiento epoxi según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
		Ventosas				1	1,00	
						TOTAL.....		1,00
1.3.2.2		ARQUETA DE VENTOSA P.K 1+468						
1.3.2.2.1		OBRA CIVIL						
U01021020		m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio						
		Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
			1	2,00	2,00	2,00	8,00	
			2	3,00	0,50	2,00	6,00	
			2	2,00	0,50	2,00	4,00	
			2	3,00	2,00	2,00	24,00	
						TOTAL.....		42,00
U01030340		m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación						
		Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
			1	42,00			42,00	
			-1	2,00	2,00	0,40	-1,60	
			-3,142	1,68	1,68	1,60	-14,19	
						TOTAL.....		26,21
U07010104		m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza						
		Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.						
			1	2,00	2,00	0,10	0,40	
						TOTAL.....		0,40
U07020010		m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas						
		Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
		Solera	4	2,00		0,30	2,40	
		Apoyo	2	0,20		0,25	0,10	
			2	0,10		0,25	0,05	
						TOTAL.....		2,55
U07010812		m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos horizontales, con camión						
		Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.						
			1	2,00	2,00	0,30	1,20	
						TOTAL.....		1,20

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

<b>U07030050</b>	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	75	1,20	90,00	
					<b>TOTAL..... 90,00</b>
<b>U05090240</b>	<b>ud Pate polipropileno con alma de acero</b> Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	6		6,00	
					<b>TOTAL..... 6,00</b>
<b>U05070040</b>	<b>ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg</b> Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo. Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1		1,00	
					<b>TOTAL..... 1,00</b>
<b>U05090190</b>	<b>ud Sumidero sifónico hierro fundido 200x200. Interiores</b> Suministro e instalación de sumidero sifónico de hierro fundido de 200 x 200 mm, conforme a norma UNE-EN 124 y/o según normativa vigente, incluso marco y anclaje, en interiores.	1		1,00	
					<b>TOTAL..... 1,00</b>
<b>U05010090</b>	<b>ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1200 mm altura 750 mm</b> Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1		1,00	
					<b>TOTAL..... 1,00</b>
<b>U05010130</b>	<b>ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1200/600) mm altura 800 mm</b> Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1		1,00	
					<b>TOTAL..... 1,00</b>
<b>1.3.2.2.2</b>	<b>VALVULERÍA</b>				
<b>U02130506</b>	<b>ud Te FD BBB PN 16 Ø150</b> Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Derivación ventosa	1		1,00	
					<b>TOTAL..... 1,00</b>
<b>U02131106</b>	<b>ud Empalme FD BE PN 16 Ø150</b> Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Conexión con tubería	2		2,00	
					<b>TOTAL..... 2,00</b>
<b>U03041260</b>	<b>ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80</b> Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Ventosas	1		1,00	
					<b>TOTAL..... 1,00</b>

## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

<b>U03014030</b>	<b>ud Válvula compuerta PN10/16 Ø80 enlace PE</b>				
	Válvula de compuerta con extremos de tubo de polietileno, DN 80 mm, PN 10/16, conforme a norma UNE-EN 1074-1 y UNE-EN 1074-2 y/o según normativa vigente, con unión mediante accesorio electrosoldable y revestimiento epoxi según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
	Ventosas	1			1,00
	<b>TOTAL.....</b>				<b>1,00</b>
<b>1.3.3</b>	<b>ARQUETAS DE DESAGÜE</b>				
<b>1.3.3.1</b>	<b>ARQUETAS DE DESAGÜE P.K 0+932</b>				
<b>1.3.3.1.1</b>	<b>OBRA CIVIL</b>				
<b>U01021020</b>	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b>				
	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.				
		1	3,03	2,48	4,37
		2	4,03	0,50	4,37
		2	2,48	0,50	4,37
		1	4,03	4,37	4,37
		1	3,48	4,37	4,37
	<b>TOTAL.....</b>				<b>204,71</b>
<b>U01030340</b>	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación</b>				
	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.				
		1	204,71		204,71
		-1	3,03	2,48	4,37
	<b>TOTAL.....</b>				<b>171,87</b>
<b>U07010104</b>	<b>m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza</b>				
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.				
		1	3,03	2,48	0,10
	<b>TOTAL.....</b>				<b>0,75</b>
<b>U07020010</b>	<b>m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b>				
	Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.				
	Solera	2	1,93		0,97
		2	2,48		0,97
		2	1,10		0,40
		1	2,48		0,40
	Apoyo	2	0,20		0,40
		2	0,10		0,40
	<b>TOTAL.....</b>				<b>10,66</b>
<b>U07020070</b>	<b>m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m</b>				
	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.				
		2	1,93		3,40
		2	1,33		3,40
		2	2,48		3,40
		2	1,88		3,40
		2	1,10		3,97
		2	0,80		3,97
		1	2,48		3,97
		1	1,88		3,97
	<b>TOTAL.....</b>				<b>84,19</b>
<b>U07010812</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos horizontales, con camión</b>				
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.				
	Solera	1	1,93	2,48	0,97
		1	1,10	2,48	0,40
	Apoyo	1	0,20	0,10	0,40
	<b>TOTAL.....</b>				<b>5,74</b>

## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

<b>U07010843</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos verticales, con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión, colocado en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	2	1,93	0,30	3,40	3,94
		2	1,88	0,30	3,40	3,84
		2	1,10	0,30	3,97	2,62
		1	1,88	0,30	3,97	2,24
		<b>TOTAL.....</b>				<b>12,64</b>
<b>U07030050</b>	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	75	5,74			430,50
		100	12,64			1.264,00
		<b>TOTAL.....</b>				<b>1.694,50</b>
<b>U07040020</b>	<b>m Junta elastomérica estanquidad 300x10</b> Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	2	3,30			6,60
		3	1,88			5,64
		<b>TOTAL.....</b>				<b>12,24</b>
<b>U08010120N1</b>	<b>m Escalera de acero galvanizado</b> Escalera de acero galvanizado, distancia entre peldaños de 30 cm, incluso chapas y tornillos de anclaje, totalmente colocada.	1	3,40			3,40
		1	3,97			3,97
		<b>TOTAL.....</b>				<b>7,37</b>
<b>U08020370</b>	<b>m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante</b> Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	2	1,93		3,40	13,12
		1	2,48		3,40	8,43
		2	1,10		3,97	8,73
		1	2,48		3,97	9,85
		<b>TOTAL.....</b>				<b>40,13</b>
<b>U05080110</b>	<b>m2 Losas prefabricadas de hormigón tapas arq., carga de rotura 25 t</b> Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.	1	1,37	1,88		2,58
		1	0,80	1,88		1,50
		<b>TOTAL.....</b>				<b>4,08</b>
<b>U05070040</b>	<b>ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg</b> Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo. Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2				2,00
		<b>TOTAL.....</b>				<b>2,00</b>
<b>U05090190</b>	<b>ud Sumidero sifónico hierro fundido 200x200. Interiores</b> Suministro e instalación de sumidero sifónico de hierro fundido de 200 x 200 mm, conforme a norma UNE-EN 124 y/o según normativa vigente, incluso marco y anclaje, en interiores.	1				1,00
		<b>TOTAL.....</b>				<b>1,00</b>
<b>1.3.3.1.2</b>	<b>VALVULERÍA</b>					
<b>U02130506</b>	<b>ud Te FD BBB PN 16 Ø150</b> Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,00
	Derivación desagües	1				1,00

## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

		<b>TOTAL.....</b>				<b>1,00</b>
<b>U03014030</b>	<b>ud Válvula compuerta PN10/16 Ø80 enlace PE</b>					
		Válvula de compuerta con extremos de tubo de polietileno, DN 80 mm, PN 10/16, conforme a norma UNE-EN 1074-1 y UNE-EN 1074-2 y/o según normativa vigente, con unión mediante accesorio electrosoldable y revestimiento epoxi según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
		Desagües	1			1,00
		<b>TOTAL.....</b>				<b>1,00</b>
<b>U02142010</b>	<b>ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80</b>					
		Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
		Desagües	2			2,00
		<b>TOTAL.....</b>				<b>2,00</b>
<b>U02160020</b>	<b>ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 80</b>					
		Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 80 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
		Carrete desmontae	1			1,00
		<b>TOTAL.....</b>				<b>1,00</b>
<b>U02130212</b>	<b>ud Codo FD BB PN 16 Ø80 45°</b>					
		Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
			2			2,00
		<b>TOTAL.....</b>				<b>2,00</b>
<b>U03021010</b>	<b>ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 c</b>					
		Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual/motorizable según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
			1			1,00
		<b>TOTAL.....</b>				<b>1,00</b>
<b>1.3.3.2</b>	<b>ARQUETAS DE DESAGÜE P.K 1+529</b>					
<b>1.3.3.2.1</b>	<b>OBRA CIVIL</b>					
<b>U01021020</b>	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b>					
		Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.				
			1	3,03	2,48	21,49
			2	4,03	0,50	11,53
			2	2,48	0,50	7,09
			1	4,03	2,86	32,96
			1	3,48	2,86	28,47
		<b>TOTAL.....</b>				<b>101,54</b>
<b>U01030340</b>	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación</b>					
		Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.				
			1	101,54		101,54
			-1	3,03	2,48	-21,49
		<b>TOTAL.....</b>				<b>80,05</b>
<b>U07010104</b>	<b>m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza</b>					
		Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.				

## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

		1	3,03	2,48	0,10	0,75
					<b>TOTAL.....</b>	<b>0,75</b>
<b>U07020010</b>	<b>m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b>					
	Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.					
	Solera	2	1,93		0,97	3,74
		2	2,48		0,97	4,81
		2	1,10		0,40	0,88
		1	2,48		0,40	0,99
	Apoyo	2	0,20		0,40	0,16
		2	0,10		0,40	0,08
					<b>TOTAL.....</b>	<b>10,66</b>
<b>U07020070</b>	<b>m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m</b>					
	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.					
		2	1,93		1,89	7,30
		2	1,33		1,89	5,03
		2	2,48		1,89	9,37
		2	1,88		1,89	7,11
		2	1,10		2,46	5,41
		2	0,80		2,46	3,94
		1	2,48		2,46	6,10
		1	1,88		2,46	4,62
					<b>TOTAL.....</b>	<b>48,88</b>
<b>U07010812</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos horizontales, con camión</b>					
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.					
	Solera	1	1,93	2,48	0,97	4,64
		1	1,10	2,48	0,40	1,09
	Apoyo	1	0,20	0,10	0,40	0,01
					<b>TOTAL.....</b>	<b>5,74</b>
<b>U07010843</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos verticales, con camión</b>					
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión, colocado en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.					
		2	1,93	0,30	1,89	2,19
		2	1,88	0,30	1,89	2,13
		2	1,10	0,30	2,46	1,62
		1	1,88	0,30	2,46	1,39
					<b>TOTAL.....</b>	<b>7,33</b>
<b>U07030050</b>	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b>					
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.					
		75	5,74			430,50
		100	7,33			733,00
					<b>TOTAL.....</b>	<b>1.163,50</b>
<b>U07040020</b>	<b>m Junta elastomérica estanquidad 300x10</b>					
	Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.					
		2	3,30			6,60
		3	1,88			5,64
					<b>TOTAL.....</b>	<b>12,24</b>
<b>U08010120N1</b>	<b>m Escalera de acero galvanizado</b>					
	Escalera de acero galvanizado, distancia entre peldaños de 30 cm, incluso chapas y tornillos de anclaje, totalmente colocada.					
		1	1,89			1,89
		1	2,46			2,46
					<b>TOTAL.....</b>	<b>4,35</b>
<b>U08020370</b>	<b>m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante</b>					
	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.					
		2	1,93		1,89	7,30

## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

		1	2,48	1,89	4,69
		2	1,10	2,46	5,41
		1	2,48	2,46	6,10
			<b>TOTAL.....</b>		<b>23,50</b>
<b>U05080110</b>	<b>m2 Losas prefabricadas de hormigón tapas arq., carga de rotura 25 t</b>				
	Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.				
		1	1,37	1,88	2,58
		1	0,80	1,88	1,50
			<b>TOTAL.....</b>		<b>4,08</b>
<b>U05070040</b>	<b>ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg</b>				
	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo. Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.				
		2			2,00
			<b>TOTAL.....</b>		<b>2,00</b>
<b>U05090190</b>	<b>ud Sumidero sifónico hierro fundido 200x200. Interiores</b>				
	Suministro e instalación de sumidero sifónico de hierro fundido de 200 x 200 mm, conforme a norma UNE-EN 124 y/o según normativa vigente, incluso marco y anclaje, en interiores.				
		1			1,00
			<b>TOTAL.....</b>		<b>1,00</b>
<b>1.3.3.2.2</b>	<b>VALVULERÍA</b>				
<b>U02130506</b>	<b>ud Te FD BBB PN 16 Ø150</b>				
	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
	Derivación desagües	1			1,00
			<b>TOTAL.....</b>		<b>1,00</b>
<b>U03014030</b>	<b>ud Válvula compuerta PN10/16 Ø80 enlace PE</b>				
	Válvula de compuerta con extremos de tubo de polietileno, DN 80 mm, PN 10/16, conforme a norma UNE-EN 1074-1 y UNE-EN 1074-2 y/o según normativa vigente, con unión mediante accesorio electrosoldable y revestimiento epoxi según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
	Desagües	1			1,00
			<b>TOTAL.....</b>		<b>1,00</b>
<b>U02142010</b>	<b>ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80</b>				
	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
	Desagües	2			2,00
			<b>TOTAL.....</b>		<b>2,00</b>
<b>U02160020</b>	<b>ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 80</b>				
	Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 80 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
	Carrete desmontae	1			1,00
			<b>TOTAL.....</b>		<b>1,00</b>
<b>U02130212</b>	<b>ud Codo FD BB PN 16 Ø80 45°</b>				
	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto fun-				



## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

	cionamiento.	2			2,00
				<b>TOTAL.....</b>	<b>2,00</b>
<b>U03021010</b>	<b>ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 c</b>				
	Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual/motorizable según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1			1,00
				<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>1.3.3.3</b>	<b>ARQUETAS DE DESAGÜE CENTRO DATOS</b>				
<b>1.3.3.3.1</b>	<b>OBRA CIVIL</b>				
<b>U01021020</b>	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b>				
	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.				
		1	3,03	2,48	21,49
		2	4,03	0,50	11,53
		2	2,48	0,50	7,09
		1	4,03	2,86	32,96
		1	3,48	2,86	28,47
				<b>TOTAL.....</b>	<b>101,54</b>
<b>U01030340</b>	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación</b>				
	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	1	101,54		101,54
		-1	3,03	2,48	-21,49
				<b>TOTAL.....</b>	<b>80,05</b>
<b>U07010104</b>	<b>m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza</b>				
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.	1	3,03	2,48	0,75
				<b>TOTAL.....</b>	<b>0,75</b>
<b>U07020010</b>	<b>m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b>				
	Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.				
	Solera	2	1,93	0,97	3,74
		2	2,48	0,97	4,81
		2	1,10	0,40	0,88
		1	2,48	0,40	0,99
	Apoyo	2	0,20	0,40	0,16
		2	0,10	0,40	0,08
				<b>TOTAL.....</b>	<b>10,66</b>
<b>U07020070</b>	<b>m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m</b>				
	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	2	1,93	1,89	7,30
		2	1,33	1,89	5,03
		2	2,48	1,89	9,37
		2	1,88	1,89	7,11
		2	1,10	2,46	5,41
		2	0,80	2,46	3,94
		1	2,48	2,46	6,10
		1	1,88	2,46	4,62
				<b>TOTAL.....</b>	<b>48,88</b>
<b>U07010812</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos horizontales, con camión</b>				
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	1	1,93	2,48	4,64
	Solera	1	1,10	2,48	1,09
	Apoyo	1	0,20	0,10	0,01



## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

					<b>TOTAL.....</b>	<b>5,74</b>
<b>U07010843</b>	<b>m3</b>	<b>HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos verticales, con camión</b>				
		Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión, colocado en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.				
		2	1,93	0,30	1,89	2,19
		2	1,88	0,30	1,89	2,13
		2	1,10	0,30	2,46	1,62
		1	1,88	0,30	2,46	1,39
					<b>TOTAL.....</b>	<b>7,33</b>
<b>U07030050</b>	<b>kg</b>	<b>Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b>				
		Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.				
		75	5,74			430,50
		100	7,33			733,00
					<b>TOTAL.....</b>	<b>1.163,50</b>
<b>U07040020</b>	<b>m</b>	<b>Junta elastomérica estanquidad 300x10</b>				
		Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.				
		2	3,30			6,60
		3	1,88			5,64
					<b>TOTAL.....</b>	<b>12,24</b>
<b>U08010120N1</b>	<b>m</b>	<b>Escalera de acero galvanizado</b>				
		Escalera de acero galvanizado, distancia entre peldaños de 30 cm, incluso chapas y tornillos de anclaje, totalmente colocada.				
		1	1,89			1,89
		1	2,46			2,46
					<b>TOTAL.....</b>	<b>4,35</b>
<b>U08020370</b>	<b>m2</b>	<b>Emulsión asfáltica impermeabilizante</b>				
		Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.				
		2	1,93		1,89	7,30
		1	2,48		1,89	4,69
		2	1,10		2,46	5,41
		1	2,48		2,46	6,10
					<b>TOTAL.....</b>	<b>23,50</b>
<b>U05080110</b>	<b>m2</b>	<b>Losas prefabricadas de hormigón tapas arq., carga de rotura 25 t</b>				
		Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.				
		1	1,37	1,88		2,58
		1	0,80	1,88		1,50
					<b>TOTAL.....</b>	<b>4,08</b>
<b>U05070040</b>	<b>ud</b>	<b>Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg</b>				
		Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerojado antirrobo. Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.				
		2				2,00
					<b>TOTAL.....</b>	<b>2,00</b>
<b>U05090190</b>	<b>ud</b>	<b>Sumidero sifónico hierro fundido 200x200. Interiores</b>				
		Suministro e instalación de sumidero sifónico de hierro fundido de 200 x 200 mm, conforme a norma UNE-EN 124 y/o según normativa vigente, incluso marco y anclaje, en interiores.				
		1				1,00
					<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>1.3.3.3.2</b>	<b>VALVULERÍA</b>					
<b>U03014030</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula compuerta PN10/16 Ø80 enlace PE</b>				
		Válvula de compuerta con extremos de tubo de polietileno, DN 80 mm, PN 10/16, conforme a norma UNE-EN 1074-1 y UNE-EN 1074-2 y/o según normativa vigente, con unión mediante accesorio electrosoldable y revestimiento epoxi según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias pa-				

## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

ra su correcto funcionamiento.

U02142010	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80	TOTAL.....				1,00
Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
				TOTAL.....	2,00	
U02160020	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 80	TOTAL.....				1,00
Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 80 mm, formado por virola de acero inoxidable Al-SI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
				TOTAL.....	1,00	
U02130212	ud Codo FD BB PN 16 Ø80 45°	TOTAL.....				1,00
Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
				TOTAL.....	2,00	
U03021010	ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 c	TOTAL.....				1,00
Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual/motorizable según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
				TOTAL.....	1,00	
1.3.3.4	ARQUETAS DE DESAGÜE HIDRANTES					
1.3.3.4.1	OBRA CIVIL					
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio					
Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	1	3,03	2,48	2,86	21,49	
	2	4,03	0,50	2,86	11,53	
	2	2,48	0,50	2,86	7,09	
	1	4,03	2,86	2,86	32,96	
	1	3,48	2,86	2,86	28,47	
				TOTAL.....	101,54	
U01030340	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación					
Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	1	101,54			101,54	
	-1	3,03	2,48	2,86	-21,49	
				TOTAL.....	80,05	
U07010104	m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza					
Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.						
	1	3,03	2,48	0,10	0,75	
				TOTAL.....	0,75	
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas					
Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	Solera	2	1,93	0,97	3,74	
		2	2,48	0,97	4,81	
		2	1,10	0,40	0,88	
		1	2,48	0,40	0,99	
	Apoyo	2	0,20	0,40	0,16	
		2	0,10	0,40	0,08	

## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

		TOTAL.....				10,66
U07020070	m2	Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m				
Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
		2	1,93	1,89	7,30	
		2	1,33	1,89	5,03	
		2	2,48	1,89	9,37	
		2	1,88	1,89	7,11	
		2	1,10	2,46	5,41	
		2	0,80	2,46	3,94	
		1	2,48	2,46	6,10	
		1	1,88	2,46	4,62	
					TOTAL.....	48,88
U07010812	m3	HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos horizontales, con camión				
Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.						
	Solera	1	1,93	2,48	0,97	4,64
		1	1,10	2,48	0,40	1,09
	Apoyo	1	0,20	0,10	0,40	0,01
					TOTAL.....	5,74
U07010843	m3	HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos verticales, con camión				
Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión, colocado en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.						
		2	1,93	0,30	1,89	2,19
		2	1,88	0,30	1,89	2,13
		2	1,10	0,30	2,46	1,62
		1	1,88	0,30	2,46	1,39
					TOTAL.....	7,33
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S				
Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
		75	5,74			430,50
		100	7,33			733,00
					TOTAL.....	1.163,50
U07040020	m	Junta elastomérica estanquidad 300x10				
Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.						
		2	3,30			6,60
		3	1,88			5,64
					TOTAL.....	12,24
U08010120N1	m	Escalera de acero galvanizado				
Escalera de acero galvanizado, distancia entre peldaños de 30 cm, incluso chapas y tornillos de anclaje, totalmente colocada.						
		1	1,89			1,89
		1	2,46			2,46
					TOTAL.....	4,35
U08020370	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante				
Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.						
		2	1,93	1,89	7,30	
		1	2,48	1,89	4,69	
		2	1,10	2,46	5,41	
		1	2,48	2,46	6,10	
					TOTAL.....	23,50
U05080110	m2	Losas prefabricadas de hormigón tapas arq., carga de rotura 25 t				
Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.						
		1	1,37	1,88	2,58	
		1	0,80	1,88	1,50	
					TOTAL.....	4,08

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

U05070040	<b>ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg</b> Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo. Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2				2,00
					<b>TOTAL.....</b>	<b>2,00</b>
U05090190	<b>ud Sumidero sifónico hierro fundido 200x200. Interiores</b> Suministro e instalación de sumidero sifónico de hierro fundido de 200 x 200 mm, conforme a norma UNE-EN 124 y/o según normativa vigente, incluso marco y anclaje, en interiores.	1				1,00
					<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
1.3.3.4.2	<b>VALVULERÍA</b>					
U03014030	<b>ud Válvula compuerta PN10/16 Ø80 enlace PE</b> Válvula de compuerta con extremos de tubo de polietileno, DN 80 mm, PN 10/16, conforme a norma UNE-EN 1074-1 y UNE-EN 1074-2 y/o según normativa vigente, con unión mediante accesorio electrosoldable y revestimiento epoxi según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
					<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
U02142010	<b>ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80</b> Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
					<b>TOTAL.....</b>	<b>2,00</b>
U02160020	<b>ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 80</b> Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 80 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
					<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
U02130212	<b>ud Codo FD BB PN 16 Ø80 45°</b> Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
					<b>TOTAL.....</b>	<b>2,00</b>
U03021010	<b>ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 c</b> Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual/motorizable según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
					<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
1.4	<b>ANCLAJES</b>					
1.4.1.	<b>CODOS HORIZONTALES 11°15'</b>					
U01022020	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. (20 unidades)	20	0,80	0,80	0,40	5,12
					<b>TOTAL.....</b>	<b>5,12</b>
U07010104	<b>m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente. (20 unidades)	20	0,80	0,80	0,10	1,28

## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

		TOTAL.....				1,28
U07020010	<b>m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. (20 unidades)	40	0,40	0,60	9,60	
		40	0,60	0,60	14,40	
		TOTAL.....				24,00
U07010812	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos horizontales, con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente. (20 unidades)	20	0,80	0,80	0,40	5,12
		20	0,40	0,60	0,60	2,88
		TOTAL.....				8,00
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	65	8,00		520,00	
		TOTAL.....				520,00
U07010304	<b>m3 HM-20/B/20/X0 en elementos horizontales vertido con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/X0, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente. (20 unidades)	20	0,50	0,40	0,60	2,40
		TOTAL.....				2,40
<b>1.4.2. CODOS HORIZONTALES 22°30'</b>						
U01022020	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. (12 unidades)	12	1,00	1,00	0,50	6,00
		TOTAL.....				6,00
U07010104	<b>m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente. (12 unidades)	12	1,00	1,00	0,10	1,20
		TOTAL.....				1,20
U07020010	<b>m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. (12 unidades)	24	0,40	0,60	5,76	
		24	0,60	0,60	8,64	
		TOTAL.....				14,40
U07010812	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos horizontales, con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente. (12 unidades)	12	1,00	1,00	0,50	6,00
		12	0,40	0,60	0,60	1,73
		TOTAL.....				7,73
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	65	7,73		502,45	
		TOTAL.....				502,45
U07010304	<b>m3 HM-20/B/20/X0 en elementos horizontales vertido con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/X0, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente. (12 unidades)	12	0,50	0,40	0,60	1,44
		TOTAL.....				1,44

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

<b>1.4.3. CODOS HORIZONTALES 45°</b>					
<b>U01022020</b>	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. (7 unidades)	7	1,30	1,30	0,65 7,69
	<b>TOTAL.....</b>				<b>7,69</b>
<b>U07010104</b>	<b>m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente. (7 unidades)	7	1,30	1,30	0,10 1,18
	<b>TOTAL.....</b>				<b>1,18</b>
<b>U07020010</b>	<b>m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. (7 unidades)	14 14	0,40 0,65		0,60 3,36 0,60 5,46
	<b>TOTAL.....</b>				<b>8,82</b>
<b>U07010812</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos horizontales, con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente. (7 unidades)	7 7	1,30 0,40	1,30 0,65	0,65 7,69 0,60 1,09
	<b>TOTAL.....</b>				<b>8,78</b>
<b>U07030050</b>	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. (65 unidades)	65	8,78		570,70
	<b>TOTAL.....</b>				<b>570,70</b>
<b>U07010304</b>	<b>m3 HM-20/B/20/X0 en elementos horizontales vertido con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/X0, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente. (7 unidades)	7	0,50	0,40	0,60 0,84
	<b>TOTAL.....</b>				<b>0,84</b>
<b>1.4.4. CODOS HORIZONTALES 90°</b>					
<b>U01022020</b>	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. (2 unidades)	2	1,60	1,60	0,80 4,10
	<b>TOTAL.....</b>				<b>4,10</b>
<b>U07010104</b>	<b>m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente. (2 unidades)	2	1,60	1,60	0,10 0,51
	<b>TOTAL.....</b>				<b>0,51</b>
<b>U07020010</b>	<b>m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. (2 unidades)	4 4	0,40 0,80		0,60 0,96 0,60 1,92
	<b>TOTAL.....</b>				<b>2,88</b>
<b>U07010812</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos horizontales, con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente. (2 unidades)	2 2	1,60 0,40	1,60 0,80	0,80 4,10 0,60 0,38
	<b>TOTAL.....</b>				<b>4,48</b>
<b>U07030050</b>	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b>				



I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.		65	4,48		291,20	
		<b>TOTAL.....</b>				<b>291,20</b>
<b>U07010304</b>	<b>m3 HM-20/B/20/X0 en elementos horizontales vertido con camión</b>					
Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/X0, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente. (2 unidades)		2	0,50	0,40	0,60	0,24
		<b>TOTAL.....</b>				<b>0,24</b>
<b>1.5</b>	<b>NUEVO DEPÓSITO</b>					
<b>1.5.1</b>	<b>OBRA CIVIL</b>					
<b>1.5.1.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
<b>U01021020</b>	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b>					
Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
Solera		3,142	11,42	11,42	0,30	122,93
		6,284	11,67	0,50	0,30	11,00
		3,142	12,02	0,30	0,30	3,40
Poceta		3,142	1,25	1,25	0,60	2,95
		6,284	1,50	0,50	0,60	2,83
		3,142	1,95	0,60	6,00	22,06
		<b>TOTAL.....</b>				<b>165,17</b>
<b>U01030340</b>	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación</b>					
Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
Excavación		165,17				165,17
Solera		-3,142	11,42	11,42	0,30	-122,93
Poceta		-3,142	1,25	1,25	0,60	-2,95
		<b>TOTAL.....</b>				<b>39,29</b>
<b>1.5.1.2</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>					
<b>U07010104</b>	<b>m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza</b>					
Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.						
Base total		3,142	11,42	11,42	0,10	40,98
		<b>TOTAL.....</b>				<b>40,98</b>
<b>U07020010</b>	<b>m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b>					
Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
Solera		6,284	11,50		0,60	43,36
Drenaje		4	0,50		0,30	0,60
		<b>TOTAL.....</b>				<b>43,96</b>
<b>U07010812</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos horizontales, con camión</b>					
Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.						
Solera		3,142	11,50	11,50	0,60	249,32
Drenaje		-1	0,50	0,50	0,30	-0,08
		<b>TOTAL.....</b>				<b>249,24</b>
<b>U07030050</b>	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b>					
Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
Solera		75	249,24			18.693,00
		<b>TOTAL.....</b>				<b>18.693,00</b>
<b>U07040020</b>	<b>m Junta elastomérica estanquidad 300x10</b>					
Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.						
Drenaje		4	0,50			2,00
		<b>TOTAL.....</b>				<b>2,00</b>
<b>U06010480N1</b>	<b>m Pilote barrenado y hormigonado por tubo central de barrena.</b>					
Pilote de cimentación de hormigón armado de 55 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-8						

## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

según NTE-CPI, de hasta 20 m de profundidad. Ejecutado por barrenado de tierras, en terreno de menos de 25 kg/cm<sup>2</sup> de resistencia, mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco por bombeo a través del fuste del útil de perforación del pilote. Realizado con hormigón HA-35/F/12/XC3+XA1 fabricado en central, con cemento SR, y vertido desde camión a bomba estacionaria, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 5,6 kg/m. Incluso alambre de atar y separadores.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el transporte, la instalación, el montaje y el desmontaje del equipo mecánico, la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.

Incluye: Replanteo y trazado de los ejes de los grupos de pilotes. Barrenado de tierras. Extracción de la barrena simultáneamente con la puesta en obra del hormigón. Colocación de la armadura en el hormigón fresco. Limpieza y retirada de sobrantes.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en un metro por la formación del bulbo.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud, tomada en el terreno antes de hormigonar, del pilote realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, desde la punta hasta la cara inferior del encepado, sin incluir el exceso de hormigón consumido sobre el volumen teórico correspondiente al diámetro nominal del pilote.

187 20,00 3.740,00

**TOTAL..... 3.740,00**

**1.5.1.3 ESTRUCTURA****U07020200N m2 Encofrado madera elem. vert. estru. trabaj. entre 3 y 5 m**

Encofrado para elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.

Pilar	6,284	0,80	0,30	1,51
	6,284	0,20	4,50	5,66
Capitel	6,284	0,79	0,30	1,49

**TOTAL..... 8,66**

**U07020060N m2 Encofrado met. elem. horiz. estru. trabaj. entre 3 y 5 m**

Encofrado para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.

Capitel	6,284	0,49	0,60	1,85
---------	-------	------	------	------

**TOTAL..... 1,85**

**U07020250 m3 Cimbrado en elementos estructurales**

Cimbrado en elementos estructurales, incluso montaje y desmontaje.

Capitel	6,284	0,49	0,60	4,85	8,96
---------	-------	------	------	------	------

**TOTAL..... 8,96**

**U07010843 m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos verticales, con camión**

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión, colocado en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.

Pilar	3,142	0,80	0,80	0,30	0,60
	3,142	0,20	0,20	4,50	0,57
Capitel	3,142	0,20	0,20	0,10	0,01
	3,142	0,40	0,60	0,10	0,08
	3,142	0,79	0,79	0,30	0,59

**TOTAL..... 1,85**

**U07030050 kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S**

Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.

Pilar	120	1,85	222,00
-------	-----	------	--------

**TOTAL..... 222,00**

**U07150101N2 UD Módulo prefabricado postesado h=5.00m**

Panel prefabricado de hormigón armado para depósito rectangular de 5.25 m de altura, postesados perimetralmente con cables ocultos de acero. Incluso piezas de soporte y flejes metálicos de unión a estructura, anclajes y estructuras de riostra y vigas de soporte en huecos, inc. Sellado de junta con masilla bituminosa entre piezas prefabricadas.

Depósito	28	28,00
----------	----	-------

**TOTAL..... 28,00**

**U07150102N2 m2 Cubierta prefabricada depósito**



I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

Placa prefabricada de hormigón armado para cubierta de depósito rectangular. Incluso piezas de soporte y flejes metálicos de unión a estructura, anclajes y estructuras de riostra y vigas de soporte en huecos, inc. sellado de junta con masilla bituminosa entre piezas prefabricadas.					
Cubierta	1	380,18			380,18
TOTAL.....					380,18
1.5.1.4 ACABADOS					
U07011010 m3 Recrecido con mortero					
Recrecido con mortero de cemento CEM-I/32,5 y arena de río, en formación de pendientes.					
Mortero base deposito	3,142	11,42	11,42	0,02	8,20
TOTAL.....					8,20
U07050020 m2 Ejecución de revest. continuo muros y estruct. (agua potable)					
Ejecución de revestimiento continuo en muros y estructura, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos (chorreado del hormigón), adhesivo Epoxi, micromortero tixotrópico para Agua potable y Recubrimiento de Acabado apto para Agua potable, cumpliendo toda la Legislación Sanitaria.					
Muro	6,284	10,72		5,00	336,82
Pilar	6,284	0,20		4,50	5,66
TOTAL.....					342,48
U07050030 m2 Ejecución de revestimiento continuo en solera (agua potable)					
Ejecución de revestimiento continuo en solera, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos, adhesivo Epoxi y Recubrimiento de Acabado apto para Agua potable, cumpliendo toda la Legislación Sanitaria.					
Solera	3,142	10,72	10,72		361,07
TOTAL.....					361,07
1.5.2 INSTALACIONES HIDRÁULICAS					
U02073005N1 m Tubería acero inox., Ø168,3 esp. 2,0					
Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 168,3 mm y espesor mínimo de 2,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
Entrada a depósito	1	6,00			6,00
TOTAL.....					6,00
U021210015N1 ud Carrete pasamuros acero hel. Ø168,3 esp. 2,0					
Carrete pasamuros de acero de calidad mínima S-275 JR, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro exterior 168,3 mm y espesor mínimo de 2,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua de consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
Entrada a depósito	1				1,00
TOTAL.....					1,00
U03013050 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c					
Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
Entrada a depósito	1				1,00
TOTAL.....					1,00
U02160050 ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 150					
Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 150 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
Entrada a depósito	1				1,00
TOTAL.....					1,00
U02121002N1 ud Carrete pasamuros acero hel. Ø219,1 esp. 2,3					
Carrete pasamuros de acero de calidad mínima S-275 JR, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro exterior 219,1 mm y espesor mínimo de 2,3 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua de consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
Rebose	1				1,00
TOTAL.....					1,00

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

<b>U02073020</b>	<b>m Tubería acero inox., Ø219,1 esp. 2,9</b> Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 219,1 mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Rebose	1	8,00	8,00		
	<b>TOTAL.....</b>					<b>8,00</b>
<b>U02142060</b>	<b>ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø300</b> Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Salida de agua	1		1,00		
	<b>TOTAL.....</b>					<b>1,00</b>
<b>U02101070</b>	<b>m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø300 Clase 40</b> Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Salida de agua	1	3,00	3,00		
	<b>TOTAL.....</b>					<b>3,00</b>
<b>U02130206</b>	<b>ud Codo FD BB PN 16 Ø300 90°</b> Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 300 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Salida de agua	1		1,00		
	<b>TOTAL.....</b>					<b>1,00</b>
<b>1.6</b>	<b>NUEVO GRUPO DE PRESIÓN</b>					
<b>1.6.1</b>	<b>OBRA CIVIL</b>					
<b>1.6.1.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
<b>U01021020</b>	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. Sótano	1	8,90	5,30	2,16	101,89
		2	10,90	1,00	2,16	47,09
		2	5,30	1,00	2,16	22,90
		1	10,90	2,16	2,16	50,86
		1	7,30	2,16	2,16	34,06
	<b>TOTAL.....</b>					<b>256,80</b>
<b>U01030340</b>	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación</b> Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. Excavación Sótano	256,8 -1	8,90	5,30	2,16	256,80 -101,89
	<b>TOTAL.....</b>					<b>154,91</b>
<b>1.6.1.2</b>	<b>ESTRUCTURA</b>					
<b>U07010104</b>	<b>m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente. Sótano	1	8,90	5,30	0,10	4,72
	<b>TOTAL.....</b>					<b>4,72</b>
<b>U06010480N1</b>	<b>m Pilote barrenado y hormigonado por tubo central de barrena.</b> Pilote de cimentación de hormigón armado de 55 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-8 según NTE-CPI, de hasta 20 m de profundidad. Ejecutado por barrenado de tierras, en terreno de menos de 25 kg/cm² de resistencia, mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco por bombeo a través del fuste del útil de perforación del pilote.					

## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

Realizado con hormigón HA-35/F/12/XC3+XA1 fabricado en central, con cemento SR, y vertido desde camión a bomba estacionaria, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 5,6 kg/m. Incluso alambre de atar y separadores.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el transporte, la instalación, el montaje y el desmontaje del equipo mecánico, la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.

Incluye: Replanteo y trazado de los ejes de los grupos de pilotes. Barrenado de tierras. Extracción de la barrena simultáneamente con la puesta en obra del hormigón. Colocación de la armadura en el hormigón fresco. Limpieza y retirada de sobrantes.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en un metro por la formación del bulbo.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud, tomada en el terreno antes de hormigonar, del pilote realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, desde la punta hasta la cara inferior del encepado, sin incluir el exceso de hormigón consumido sobre el volumen teórico correspondiente al diámetro nominal del pilote.

	24	20,00		480,00
			<b>TOTAL.....</b>	<b>480,00</b>
<b>U07020010</b>	<b>m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b>			
	Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.			
Sótano	2	8,90	0,60	10,68
	2	5,30	0,60	6,36
			<b>TOTAL.....</b>	<b>17,04</b>
<b>U07020080</b>	<b>m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 m</b>			
	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			
Sótano	2	8,90	1,86	33,11
	2	5,30	1,86	19,72
	2	8,30	1,86	30,88
	2	4,70	1,86	17,48
Bancadas	2	2,50	0,30	1,50
	2	2,10	0,30	1,26
	2	2,50	0,33	1,65
	2	2,10	0,33	1,39
			<b>TOTAL.....</b>	<b>106,99</b>
<b>U07020180</b>	<b>m2 Encofrado plano madera pilares trabajos entre 3 y 5 m</b>			
	Encofrado plano para pilares con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			
Pilares	24	0,30	2,75	19,80
			<b>TOTAL.....</b>	<b>19,80</b>
<b>U07020030</b>	<b>m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m</b>			
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			
Vigas	4	4,30	0,30	5,16
	8	4,30	0,30	10,32
	2	5,00	0,30	3,00
	4	5,00	0,30	6,00
			<b>TOTAL.....</b>	<b>24,48</b>
<b>U07010812</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos horizontales, con camión</b>			
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión, colocado en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.			
Sótano	1	8,90	5,30	28,30
			<b>TOTAL.....</b>	<b>28,30</b>
<b>U07010843</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos verticales, con camión</b>			
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión, colocado en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.			
Sótano	2	8,90	0,30	9,93
	2	4,70	0,30	5,25

## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

		TOTAL.....				15,18
U07010803	<b>m3 HA-30/B/20/XC1 en elementos horizontales vertido con camión</b>					
Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC1, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.						
Vigas		4	4,30	0,30	0,30	1,55
		2	5,00	0,30	0,30	0,90
						TOTAL..... 2,45
U07010834	<b>m3 HA-30/B/20/XC1 en elementos verticales vertido con camión</b>					
Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC1, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.						
Pilares		6	0,30	0,30	2,75	1,49
						TOTAL..... 1,49
U08020010	<b>m2 Forjado viguetas prefabricadas 25+5 cm</b>					
Forjado 25 + 5 cm. Formado por doble vigueta autorresistente de hormigón pretensado, separadas entre sí 60 cm, entrevigado de bloque de hormigón y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, de Central, incluso armadura (4,50 kg/m2), terminado (carga total 1.000 kg/m2).						
Cubierta		1	8,60	5,00		43,00
						TOTAL..... 43,00
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b>					
Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
Solera		75	28,30			2.122,50
Muros		100	15,18			1.518,00
Pilares		120	1,49			178,80
Vigas		120	2,45			294,00
						TOTAL..... 4.113,30
1.6.1.3	<b>ARQUITECTURA</b>					
U08020300	<b>m2 Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm</b>					
Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.						
Fachada		2	9,10		3,80	69,16
		2	5,50		3,80	41,80
Dto. ventanas		-5	2,00		1,00	-10,00
Dto. puertas		-1	2,00		3,00	-6,00
						TOTAL..... 94,96
U08020080	<b>m Cargadero huecos luz= 3 m</b>					
Cargadero para huecos de hasta 3 m de luz formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado de 20 cm de canto, incluso recibido y colocación totalmente terminado.						
Puerta		1	2,00			2,00
Ventanas		5	2,00			10,00
						TOTAL..... 12,00
U08030020	<b>m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales</b>					
Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.						
Fachada		2	9,10		3,80	69,16
		2	5,50		3,80	41,80
Dto. ventanas		-10	2,00		1,00	-20,00
Dto. puertas		-2	2,00		3,00	-12,00
		2	8,70		3,00	52,20
		2	5,10		3,00	30,60
						TOTAL..... 161,76
U08030010	<b>m2 Enfoscado maestreado en paramentos horizontales</b>					
Enfoscado maestreado en paramentos horizontales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación.						
Techo		1	8,70	5,10		44,37
						TOTAL..... 44,37
U08030360	<b>m2 Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales</b>					
Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.						
Fachada		2	9,10		3,80	69,16

## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

		2	8,70	3,00	52,20
		2	5,50	3,80	41,80
		2	5,10	3,00	30,60
	Dto. ventanas	-10	2,00	1,00	-20,00
	Dto. puertas	-2	2,00	3,00	-12,00
	Techo	1	8,70	5,10	44,37
				<b>TOTAL.....</b>	<b>206,13</b>
<b>U08030280</b>	<b>m2 Tratamiento de pavimento para uso industrial</b>				
	Tratamiento de pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, lijado y rectificado del pavimento base, impregnación con resinas sintéticas, esparcido de arena de cuarzo y sellado, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado.				
	Sótano	1	8,30	4,70	39,01
				<b>TOTAL.....</b>	<b>39,01</b>
<b>U08040070</b>	<b>m2 Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable</b>				
	Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practicables, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA.				
	Puerta	1	2,00	3,00	6,00
				<b>TOTAL.....</b>	<b>6,00</b>
<b>U08040090</b>	<b>m2 Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, practicable</b>				
	Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, en ventanas o puertas practicables, para acristalar, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, pintura. Totalmente instalada. p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.				
	Ventanas	5	2,00	1,00	10,00
				<b>TOTAL.....</b>	<b>10,00</b>
<b>U08050060</b>	<b>m2 Doble acristalamiento aislante 4/6/4</b>				
	Doble acristalamiento aislante formado por dos lunas incoloras de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería e incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según normativa vigente.				
	Ventanas	5	2,00	1,00	10,00
				<b>TOTAL.....</b>	<b>10,00</b>
<b>U08060020</b>	<b>m Bajante PVC Ø 110 mm</b>				
	Bajante con tubería de PVC de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.				
	Cubierta	1	3,50		3,50
				<b>TOTAL.....</b>	<b>3,50</b>
<b>U08060090</b>	<b>ud Desagüe pluviales</b>				
	Desagüe de pluviales, constituido por sumidero de fundición dúctil con prolongación de tubería de PVC o fundición dúctil.				
		1			1,00
				<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>U05060020</b>	<b>ud Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa horm.</b>				
	Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50x60 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.				
		1			1,00
				<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>U08020580</b>	<b>m Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm</b>				
	Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm, recibido con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 ó BLL 22,5 con goterón, incluso pulido y abrillantado.				
	Ventanas	5	2,00		10,00
				<b>TOTAL.....</b>	<b>10,00</b>
<b>U0802061N</b>	<b>m2 Cubierta plana no transitable</b>				
	Cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotégida, tipo convencional, pendiente del 1% al 15%. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de arcilla expandida, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, proporcionando una resistencia a compresión de 1 MPa y con una conductividad térmica de 0,087 W/(mK), con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espesor, acabado fratasado; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de lana mineral soldable, hidrofugada,				

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

de 50 mm de espesor; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP totalmente adherida con so-  
plete.

1 9,00 5,00 45,00

**TOTAL..... 45,00**

**1.6.1.4 ACABADOS**

**U08010100 m Barandilla tubo metálico H=1 m, pintada**

Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por mon-  
tantes separados cada 1,80 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200  
x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano  
de minio o antioxidante, previo raspado de los óxidos y limpieza manual. Totalmente colocada.

Plataforma	2	1,20		2,40
	1	0,15		0,15
Escalera	2	2,00		4,00

**TOTAL..... 6,55**

**U08010080 m Peldaño rejilla tramex**

Peldaño de rejilla tipo tramex galvanizada de 30x30 mm de cuadro, de doble pletina de diente  
de sierra montado sobre pletina de 3,0 cm con pavimento perforado de abertura máxima de in-  
tersticios de 8 mm, incluso p.p. de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente termi-  
nado y colocado.

Escalera	8	1,10		8,80
----------	---	------	--	------

**TOTAL..... 8,80**

**U08010030 m2 Plataforma rejilla tramex antidesliz. y seguridad**

Plataforma formada por rejilla tipo tramex galvanizada, superantideslizante y de seguridad, (en  
paneles de 1.000x2.000 mm), formada por doble pletina dentada de cresta biselada, de 30x2  
mm y 10x2 mm, respectivamente, en cuadrícula de 30x30 mm, incluido malla de protección por  
debajo de la pletina separadora, de 1 mm de espesor con taladros cuadrados de 8x8 mm, y  
p.p. de recercados o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de 30x3 mm, despuntes, cortes,  
ajustes y soldaduras, totalmente terminada y colocada.

Plataforma	1	2,25	1,05	2,36
------------	---	------	------	------

**TOTAL..... 2,36**

**U08010010 kg Acero S-275 JR en estructura soldada**

Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y corre-  
as, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despun-  
tes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según nor-  
mativa vigente.

Plataforma				
IPE-100	1	2,25	8,10	18,23
	2	1,05	8,10	17,01
Escalera				
IPE-100	2	2,00	8,10	32,40
Polipasto				
IPE-270	1	10,00	36,10	361,00

**TOTAL..... 428,64**

**1.6.1.5 URBANIZACIÓN**

**U09020050 m Bordillo prefabricado de hormigón A2, recto, de 10x20 cm**

Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón doble capa recto tipo A2 de 10  
cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre base de hormigón no estructural HNE-15 y 20  
cm de espesor, incluso rejuntado con mortero de cemento, sin incluir excavación.

Perímetro	2	11,10		22,20
	2	7,50		15,00

**TOTAL..... 37,20**

**U09020210 m2 Loseta hidráulica gris, lisa de 15x15 cm**

Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de  
cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.

Perímetro	2	11,10	1,00	22,20
	2	5,50	1,00	11,00

**TOTAL..... 33,20**

**1.6.2 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS**

**EQGPAS01 Ud. Grupo de presión. Q: 24,6 l/s. P: 3 bar**

Grupo de presión para agua potable. Características: Marca: EBARA o equivalente. Modelo:  
APSG 32-2-0-3-VV. Formado por 3 uds. de bomba centrífuga vertical. Modelo bomba:  
EVMSG 32-2-0F5/4,0. Caudal del grupo: 24,6 l/s. Presión del grupo: 3 bar. Potencia unitaria  
bomba: 4 kw. Accionamiento: motor asíncrono de 2 polos. Aislamiento: clase F. Protección: IP  
55. Alimentación: 400 V 50 Hz. Materiales bomba: Cuerpo inferior: fundición. Impulsores y difuso-  
res: acero inoxidable AISI 304. Eje: acero inoxidable AISI 304. Camisa exterior: acero inoxidable



## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

	AISI 304. Cierre mecánico: carburo de silíceo/carbón/EPDM. Juntas tóricas: EPDM. Incluso: bancada metálica común para bombas y cuadro eléctrico, válvulas antirretorno, válvulas de aislamiento, colectores de aspiración e impulsión, manómetro, presostato de emergencia. Cuadro eléctrico de fuerza y control con convertidor de frecuencia. Depósito hidroneumático para agua potable de 200 l de capacidad y 10 bar de presión. Reloj programador diario en cuadro eléctrico.	1		1,00
			<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>U02122050</b>	<b>kg Acero inoxidable AISI 316</b> Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN ISO 14119 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas. Soportes tuberías	50		50,00
			<b>TOTAL.....</b>	<b>50,00</b>
<b>1.6.3</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>			
<b>U02141090</b>	<b>ud Carrete BB PN 16 Ø300 L 500</b> Carrete embreadado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 300 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Conexión salida depósito	1		1,00
			<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>U02073090</b>	<b>m Tubería acero inox., Ø323,9 esp. 2,9</b> Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 323,9 mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Aspiración general	1	4,00	4,00
			<b>TOTAL.....</b>	<b>4,00</b>
<b>U03013080</b>	<b>ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø300 c</b> Válvula de compuerta, DN 300 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Aislamiento depósito	1		1,00
			<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>U02160080</b>	<b>ud Carrete telescóp. autoportante virola acero inox. PN16 DN 300</b> Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 300 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Aislamiento depósito	1		1,00
			<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>U02073005N1</b>	<b>m Tubería acero inox., Ø168,3 esp. 2,0</b> Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 168,3 mm y espesor mínimo de 2,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Aspiración grupos Impulsión grupo contraincendios Impulsión grupo de agua potable	3 1 1	0,50 3,00 5,00	1,50 3,00 5,00
			<b>TOTAL.....</b>	<b>9,50</b>
<b>U02160050</b>	<b>ud Carrete telescóp. autoportante virola acero inox. PN16 DN 150</b> Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 150 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Aspiración grupo de presión contraincendios Aspiración grupo de agua potable Baipás grupo de agua potable	2 1 1		2,00 1,00 1,00
			<b>TOTAL.....</b>	<b>4,00</b>

## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

<b>U03013050</b>	<b>ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c</b> Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Aspiración grupo de presión 2 2,00 contraincendios Aspiración grupo de agua potable 1 1,00 Baipás grupo de agua potable 1 1,00	<b>TOTAL.....</b>	<b>4,00</b>
<b>U03037110</b>	<b>ud Válvula retención clapeta doble PN 16 Ø150</b> Válvula de retención de tipo clapeta doble o disco partido, DN 150, PN 16, con dimensiones entre caras opuestas conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, revestimiento epoxi, según características definidas en Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso juntas elastoméricas, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Baipás grupo de agua potable 1 1,00	<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>U02160040</b>	<b>ud Carrete telescóp. autoportante virola acero inox. PN16 DN 125</b> Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 125 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento Servicio a caudalímetro 1 1,00	<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>U02122050</b>	<b>kg Acero inoxidable AISI 316</b> Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN ISO 14119 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas. Soportes tuberías 50 50,00	<b>TOTAL.....</b>	<b>50,00</b>
<b>1.6.4</b>	<b>INSTALACIÓN Y ACOMETIDA ELÉCTRICA</b>		
<b>1.6.4.1</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>		
<b>1.6.4.1.1</b>	<b>Cableado de fuerza y conducciones</b>		
<b>U10032093N</b>	<b>m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 5x2,5 mm2</b> Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 5x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T.- 3007. 1 10,00 10,00	<b>TOTAL.....</b>	<b>10,00</b>
<b>U10032095N1</b>	<b>m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 5x6 mm2</b> Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 5x6 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T.- 3007. 1 10,00 10,00	<b>TOTAL.....</b>	<b>10,00</b>
<b>U10030340N</b>	<b>m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 5x10 mm2</b> Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x10 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. 1 10,00 10,00	<b>TOTAL.....</b>	<b>10,00</b>
<b>U10030350N</b>	<b>m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 5x16 mm2</b> Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x16 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. 1 15,00 15,00	<b>TOTAL.....</b>	<b>15,00</b>
<b>U10030310</b>	<b>m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x2,5 mm2</b> Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T.- 3007. 1 10,00 10,00	<b>TOTAL.....</b>	<b>10,00</b>
<b>U10030240</b>	<b>m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x2,5 mm2</b> Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.		



## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

		1	10,00	10,00	
				<b>TOTAL.....</b>	<b>10,00</b>
<b>U10040340</b>	<b>m Canaliz. eléct. canal. PC+ABS 60x150 mm</b>				
	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta aislante de PC+ABS, libre de halógenos, instalada sobre muro, de 60x150 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería. Según E.T.- 3102.				
		1	10,00	10,00	
				<b>TOTAL.....</b>	<b>10,00</b>
<b>U10040330</b>	<b>m Canaliz. eléct. canal. PC+ABS 60x100 mm</b>				
	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta aislante de PC+ABS, libre de halógenos, instalada sobre muro, de 60x100 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería. Según E.T.- 3102.				
		1	10,00	10,00	
				<b>TOTAL.....</b>	<b>10,00</b>
<b>U10040090</b>	<b>m Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos rígido M 25</b>				
	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos, no propagador de llama, M 25, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. Según E.T.- 3112.				
		1	35,00	35,00	
				<b>TOTAL.....</b>	<b>35,00</b>
<b>U10040100</b>	<b>m Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos rígido M 32</b>				
	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido libre de halógenos, no propagador de llama, M 32, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. Según E.T.- 3112.				
		1	25,00	25,00	
				<b>TOTAL.....</b>	<b>25,00</b>
<b>U10040110</b>	<b>m Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos rígido M 40</b>				
	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido, no propagador de llama, M 40, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. Según E.T.- 3112.				
		6		6,00	
				<b>TOTAL.....</b>	<b>6,00</b>
<b>U10040691N1</b>	<b>ud Caja estanca con pulsador de paro</b>				
	Caja estanca con pulsador de paro tipo seta y conmutador de tres posiciones				
		3		3,00	
				<b>TOTAL.....</b>	<b>3,00</b>
<b>U10040160</b>	<b>m Canaliz. eléctrica acero rígido M 25</b>				
	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de acero rígido, galvanizado en caliente, M 25, roscado, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable, incluso p.p. de caja de derivación y regleta de conexión.				
	Pulsadores equipos	2	1,50	3,00	
				<b>TOTAL.....</b>	<b>3,00</b>
<b>U10040510</b>	<b>ud Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm</b>				
	Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.				
		6		6,00	
				<b>TOTAL.....</b>	<b>6,00</b>
<b>1.6.4.1.2</b>	<b>Red de tierra</b>				
<b>U10070120</b>	<b>ud Conexión red tierras estructura de hormigón</b>				
	Conexión de red de tierras a estructura de hormigón, con apertura de roza o taladro en bancada de hormigón para instalación de un tubo por el que pasará el cable de conexión, restituyendo posteriormente la bancada de hormigón. Los empalmes de cables y la conexión a las placas de la estructura de hormigón se realizará mediante soldadura aluminotérmica.				
		4		4,00	
				<b>TOTAL.....</b>	<b>4,00</b>
<b>U10070230</b>	<b>m Cab. cobre des. 1x50 mm2 bajo tubo</b>				
	Cable de cobre desnudo de 1x50 mm2, instalado bajo tubo o conductos.				
		1	105,00	105,00	
				<b>TOTAL.....</b>	<b>105,00</b>

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

<b>U10070150</b>	<b>ud Pica de t.t. 200/15 Fe+Cu</b> Pica de t.t. 200/15 Fe+Cu 2 m de longitud y 15 mm de diámetro 4	4,00
	<b>TOTAL.....</b>	<b>4,00</b>
<b>U10070140</b>	<b>ud Soldadura aluminotérmica</b> Soldadura aluminotérmica en T ó + con cable de cobre 50/35 mm2. 2	2,00
	<b>TOTAL.....</b>	<b>2,00</b>
<b>U10070090</b>	<b>ud Arq. polipropileno con tapa registrable</b> Arqueta de polipropileno con tapa registrable de indicación de tomas de tierra, de dimensiones aproximadas 300x300 mm con tapa de registro 1	1,00
	<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>U10070130</b>	<b>ud Infor. resul. ejec. toma tierra</b> Informe de resultados de ejecución de una toma de tierra profunda, comprendiendo las mediciones, datos de situación, planos, esquemas y cuadro resumen de características. 1	1,00
	<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>U10070240</b>	<b>ud Pararrayos ionizante-seguiror</b> Pararrayos con dispositivo de cebado electropulsante, avance en el cebado de 15 µs y radio de protección de 100 m, de 1 m de altura, con mástil de acero galvanizado en caliente, contador mecánico de impulsos de rayo, incluso puesta a tierra mediante cable de cobre desnudo de 50 mm2 con tubo de PVC, 2 electrodos de 2,5 m, arqueta registrable para toma de tierra, material auxiliar para montaje de cabeza así como guías de cable y elementos de conexión. 1	1,00
	<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>1.6.4.1.3</b>	<b>Alumbrado</b>	
<b>U10060080</b>	<b>ud Toma corr. 2P+T 32 A IP-66</b> Toma de corriente antideflagrante 2P+T, para 32 A, IP-66, en aluminio, con tornillería de acero inoxidable, conforme norma UNE-EN 60309 y/o según normativa vigente. 1	1,00
	<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>U10060090</b>	<b>ud Toma corr. 3P+T 32 A IP-66</b> Toma de corriente antideflagrante 3P+T, para 32 A, IP-66, en aluminio, con tornillería de acero inoxidable, conforme norma UNE-EN 60309 y/o según normativa vigente. 1	1,00
	<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>U10060340</b>	<b>ud Interruptor 16 A caja estanca PVC</b> Suministro y montaje de interruptor para 16 A, alojado en caja estanca de PVC, IP-55, con dos prensaestopas CM-14, tacos de fijación y tornillería de acero inoxidable. 1	1,00
	<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>U10050250</b>	<b>ud Aparato Autónomo de Emergencia Estanco</b> Suministro y montaje de luminaria de emergencia estanco, con cuatro LED, flujo luminoso 375 lúmenes, carcasa de 290x130x70 mm, clase II, protección IP 65, con baterías de Ni-MH, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación. 2	2,00
	<b>TOTAL.....</b>	<b>2,00</b>
<b>U10050121</b>	<b>ud Lumi. Adosable. LED Estanca IP-66 1x44 W</b> Suministro y montaje de luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x44 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 147,7Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Difusor: Policarbonato, extruido. Instalación adosado o suspendido, con equipo y lámpara totalmente montada. 4	4,00
	<b>TOTAL.....</b>	<b>4,00</b>
<b>1.6.4.2</b>	<b>ACOMETIDA ELÉCTRICA</b>	
<b>U100CCMRBK</b>	<b>ud CCM-RUBIK Bombeo de Rubik</b> Centro de Control de Motores nueva estación de bombeo de ejecución fija, con corriente de cortocircuito máxima de 35 kA, sistema de distribución TT, incluyendo el siguiente aparellaje: - Columna de alimentación , conteniendo: * 1 Interruptor automático 100 A, 4P con protección magnetotérmica, diferencial detección de fallo de fase y bobina de disparo mínima tensión; * 3 TIs de 100/5 A * 1 Analizador de parámetros eléctricos	

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 1 transformador de mando 400/230 V de 2.500 VA</li> <li>* 1 transformador de mando 400/230 V de 2.500 VA</li> <li>* 1 transformador de mando 400/24 V de 2.500 VA</li> <li>* Protección contra sobretensiones.</li> <li>*s/n automáticos de protección para medida y control</li> </ul>		
	- Columnas para salidas, conteniendo: <ul style="list-style-type: none"> <li>* 1 Ud hasta 0,75 KW arranque directo;</li> <li>* 1 Ud hasta 0,37 KW arranque directo;</li> <li>* 1 Ud para FEEDER 22 kW;</li> <li>* 1 Ud para FEEDER 16,5 kW;</li> <li>* 2 Salidas de energía hasta 10 A con protección magnetotérmica y diferencial 4P, 300 mA;</li> <li>* 1 Salidas de energía hasta 10 A con protección magnetotérmica y diferencial 2P, 300 mA;</li> </ul>	Incluye transporte, su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	
	1	1,000	
	<b>TOTAL.....</b>		<b>1,00</b>
<b>U10050500</b>	<b>ud Cuadro Local de Fuerza y Alumbrado 10A</b> Cuadro Local de fuerza y alumbrado. Servicio: Alumbrado y fuerza. Características: - Incluye aparellaje de entrada: INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. - Incluso protección diferencial, analizador de red, descargador de sobretensiones. SALIDA A CIRCUITO C1 + E1. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 10A / Icu 6kA. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 6A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 16A / 30mA. SALIDA A CIRCUITO C2 + E2. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 10A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 16A / 30mA. - Incluye envolvente de grado de protección IP54 con puerta transparente. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. CGA - Sala eléctrica	1	1,000
	<b>TOTAL.....</b>		<b>1,00</b>
<b>U10050510</b>	<b>ud Cuadro Alumbrado exterior 10A</b> Cuadro Local de fuerza y alumbrado. Servicio: Alumbrado exterior. Características: - Incluye aparellaje de entrada: INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. - Incluso protección diferencial, analizador de red, descargador de sobretensiones. - SALIDA A CIRCUITO C1. -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial tetrapolar de 16A / 300mA. SALIDA A CIRCUITO C2 . -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial tetrapolar de 16A / 300mA. .  - 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. CGA - Alumbrado exterior	1	1,000
	<b>TOTAL.....</b>		<b>1,00</b>
<b>U100E119N1</b>	<b>ud Descargador de sobretensiones y descargas atmosféricas</b> Descargador de sobretensiones y descargas atmosféricas. Servicio: CGDBT/CCM. Características: -Protección de sobretensiones tipo combinado clase I+II. -Contacto libre de tensión para señal de alarma a PLC. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. PLC	1	1,000
	<b>TOTAL.....</b>		<b>1,00</b>
<b>1.6.5</b>	<b>SISTEMA DE COMUNICACIÓN</b>		
<b>1.6.5.1</b>	<b>Sistema de Control</b>		
<b>1.6.5.1.1</b>	<b>CONTROL Y AUTOMATISMO</b>		
<b>U03080601</b>	<b>ud Paquete programación</b> Paquete programación, compuesto por: Ingeniería y generación de los programas de supervisión para una instalación con un total de 55 E/S de proceso. Documentación. Curso de formación (3 días).	1	1,00
	<b>TOTAL.....</b>		<b>1,00</b>
<b>U03080610</b>	<b>ud Licencia de visualización</b> Ud Licencia de visualización. Características: - Licencia EDS. - - Flotante, sin software ni documentación. - Hasta 5 clientes. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

	Pantallas	1	1,00	
			<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>U03080620</b>	<b>ud Licencia de desarrollo y pantallas</b> Ud Licencia de desarrollo SCADA y pantallas. Características: - Licencia ESD. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.			
	Scada	1	1,00	
			<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>U03080630</b>	<b>ud Licencia de desarrollo Automatas</b> Ud Licencia de desarrollo Automatas. Características: - Licencia ESD Studio5000. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.			
	Automatas	1	1,00	
			<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>U10090010N1</b>	<b>ud Sistema de alimentación ininterrumpida.</b> UD Sistema de alimentación ininterrumpida. Servicio: Centro de control. Características: - - Capacidad máxima (VA): 1.500. - Tiempo máximo de funcionamiento máximo (min): 60. - Rango de tensión de entrada (V): 170-276. - Tensión de salida (V): 230 +/- 3,45. - Tensión de puenteo (V): 180-264. - Frecuencia de puente (Hz): +/- 5. - Tiempo de recarga de baterías (horas): 4-6. - Dimensiones (mm): 158 x 376 x 231. - Peso (kg): 10. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.			
	PLCS	1	1,00	
			<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>U030PLCRBK</b>	<b>ud Controlador lógico programable PLC-RUBIK</b> Ud Controlador lógico programable PLC RUBIK. Servicio: Gestión automática de funciones asociadas al Bombeo RUBIK. Características: - Marca: ALLEN BRADLEY o similar. - Modelo del controlador: ControlLogix 5580. - Tipo: modular. - Chasis con módulos según necesidades. - Número de CPU (ud): 1. - Incluye conexión redundante al bus de planta. - Incluye fuente de alimentación de tensión nominal 120/230 Vca e intensidad 10 A. - Incluye terminal de operados compuesto por pantalla táctil de 12" con las licencias necesarias. - Switch industrial ethernet. - 1 Ud. de pasarela de modbus TCP, modem 4G, Firewall de ciberseguridad. - 20% señales de reserva incluidas: - Nº de tarjetas de 32 entradas digitales (ud): 2. - Nº de tarjetas de 32 salidas digitales (ud): 1. - Nº de tarjetas de 16 entradas analógicas (ud): 1. - Nº de tarjetas de 8 salidas analógicas (ud): 1. Incluso armario de control de doble cuerpo con puerta transparente, con iluminación interior, resistencia calefactor accionada por termostato y ventilador por sobrepresión con filtro de entrada y salida de aire. - Incluso pequeño material y documentación. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.			
	PLC-RUBIK	1	1,00	
			<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>1.6.5.1.2</b>	<b>CABLEADO INSTRUMENTACIÓN, CONTROL Y MANDO</b>			
<b>U10031530N1</b>	<b>m Cable Z1C4Z1-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2</b> Cable de cobre aislado en Poliolefina libre de halógenos, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo Z1C4Z1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Cableado control equipos	1	120,00	
			<b>TOTAL.....</b>	<b>120,00</b>
<b>U10030230</b>	<b>m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x1,5 mm2</b> Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Alimentación fuerza instrumentos	1	155,00	
			<b>TOTAL.....</b>	<b>155,00</b>
<b>U10032091N1</b>	<b>m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 6x1,5 mm2</b> Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 6x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Cableado Mando equipos Cableado control equipos	1 1	45,00 25,00	
			<b>TOTAL.....</b>	<b>70,00</b>
<b>U10031530N2</b>	<b>m Cable Profibus DP</b> Ud Cable Profibus DP. Cable de bus estandar (2 hilos), cualquier longitud, no confeccionado. APANTALLADO COMP.ESPECIAL P. MONTAJE RAPIDO 500 M Señal control	1	30,00	

## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

		<b>TOTAL.....</b>	<b>30,00</b>
<b>1.6.5.2</b>	<b>Instrumentación</b>		
<b>U03072010</b>	<b>ud Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø150</b> Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 150 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso cableado PN 16, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Grupo de Presión	1	1,00
		<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>U03080010</b>	<b>Ud Manómetro en baño de glicerina</b> Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado. Bombeo contraincendios Grupo de Presión	1 1	1,00 1,00
		<b>TOTAL.....</b>	<b>2,00</b>
<b>U03080020</b>	<b>ud Transductor presión 0,1 % Analógico</b> Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado. Bombeo contraincendios Grupo de Presión	1 1	1,00 1,00
		<b>TOTAL.....</b>	<b>2,00</b>
<b>U03080350</b>	<b>ud Interruptor de nivel tipo boya</b> Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: Endress+Hauser. Modelo: Liquifloat T FTS20. Detector de Nivel, Flotador. Aplicación: Líquidos. Microinterruptor: SPDT, 250VAC/150VDC. Cuerpo cilíndrico introducción rosca G1" Material: Plástico, PP (Polipropileno). Cable PVC: Agua Red/Residual Longitud de Cable: 5 m. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Bombeo contraincendios Grupo de Presión	2 2	2,00 2,00
		<b>TOTAL.....</b>	<b>4,00</b>
<b>U03080030</b>	<b>ud Medidor nivel ultrasónicos</b> Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado. Tanque	1	1,00
		<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>1.6.6</b>	<b>SISTEMA DE VENTILACIÓN</b>		
<b>U14000200N5</b>	<b>ud Rejilla ventilación 550x400 mm</b> Ud Rejilla ventilación 550x550 mm de aluminio para exterior con malla antiinsectos Sala Bombeo	4	4,00
		<b>TOTAL.....</b>	<b>4,00</b>
<b>1.6.7</b>	<b>PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>		
<b>EQCGCI01</b>	<b>Ud. Grupo contraincendios. Q- 16,7 l/s. P: 5,5 bar.</b> Grupo contra incendios. Características; Marca: EBARA o equivalente. Modelo: AFU21 GS 50-200/22 EDJ. Compuesta por: 1 Bomba principal eléctrica modelo: GS 50-200, accionamiento: potencia motor: 22 kw. alimentación: 400 V 50 Hz. 1 Bomba principal de reserva diesel, modelo: GS-50-200, potencia motor: 22 kw, depósito de combustible de 90 l. 1 Bomba auxiliar tipo jockey modelo: CVM A/15 de 1,1 kw de potencia. Depósito hidroneumático de 20/10. Banca metálica. Válvulas de corte y retención. Sensores de presión. Manómetros. Colector común de impulsión DN 100. Cuadro eléctrico de fuerza y control para operación automática. Rotámetro. Módulo de comunicaciones. Colector de aspiración.	1	1,00
		<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>U02122050</b>	<b>kg Acero inoxidable AISI 316</b> Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN ISO 14119 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuentes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas. Soportes tuberías	25	25,00

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

		<b>TOTAL.....</b>	<b>25,00</b>
<b>U14000200</b>	<b>ud Extintor portátil polvo ABC 2 kg, 13A-55B-C</b> Suministro de extintor portátil de polvo polivalente ABC, de 2 kg, de eficacia 13A-55B-C, con manómetro y manguera con boquilla difusora, para protección de furgonetas y camiones. 1	1,00	
		<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>U14000260</b>	<b>ud Extintor CO2 2 kg 34B</b> Suministro de extintor de dióxido de carbono (CO2) de 2 kg, de eficacia 34B, con manómetro y manguera con boquilla difusora, para protección de furgonetas y camiones. 1	1,00	
		<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>UE26DAP010</b>	<b>Ud Pulsador de alarma esclavo</b> Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, LED de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada. 1	1,00	
		<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>UE26DAS020</b>	<b>Ud Sirena flash analógica-algorítmica con aislador</b> Sirena con foco analógica-algorítmica microprocesada con aislador, multitono, equipada con avisor óptico de flash de alta luminosidad, de bajo consumo, en color rojo, con nivel sonoro máximo de 100 dB. Equipo conforme a Norma EN 54-3 y con Certificado CE CPR. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. 1	1,00	
		<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>U2315585</b>	<b>ud Detector iónico de humos</b> Detector iónico de humos a 24 V., acorde con norma EN- 54-7, provisto de:  - Led indicador de alarma con enclavamiento  - Chequeo de funcionamiento automático  - Salida para indicador de alarma remoto  - Estabilizador de tensión  - Montaje en zócalo convencional. 1	1,00	
		<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>U14000200N1</b>	<b>ud Centralita de incendios 1 lazo</b> Central de detección automática de incendios, analógica, multiprocesada, de 1 lazo de detección, de 128 direcciones de capacidad máxima, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display retroiluminado, leds indicadores de alarma y avería, teclado de membrana de acceso a menú de control y programación, registro histórico de las últimas 1000 incidencias, hasta 1 zonas totalmente programables e interfaz USB para la comunicación de datos, la programación y el mantenimiento remoto, con módulo de supervisión de sirena 1	1,00	
		<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>U14000200N2</b>	<b>ud Cableado y auxiliares sistema contra incendios</b> Cableado y auxiliares sistema contra incendios 3	3,00	
		<b>TOTAL.....</b>	<b>3,00</b>
<b>U50MSERE</b>	<b>Ud Señal aluminio 210x297mm.fotolum</b> Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. 3	3,00	
		<b>TOTAL.....</b>	<b>3,00</b>
<b>U50MSEAL</b>	<b>Ud Señal aluminio 297x420mm.fotolum</b> Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada. 1	1,00	

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

		<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>U14000999N</b>	<b>ud Rociador colgante K116 con detector termosensible</b>		
	Rociador aspersor pulverizador de agua con marcado CE, diseñado para reaccionar ante condiciones térmicas permitiendo arrojar agua en las zonas en las que se detecta fuego gracias a un elemento termosensible, con temperatura de consigna 68°C, fabricado en bronce con ampolla de vidrio de 5mm de diámetro y velocidad de respuesta Rápida, colgado de tubería, de manera que el agua fluye hacia abajo, golpe el deflector y se distribuye en forma de paraguas, de tamaño de rosca 3/4" que genera un Factor K nominal de 116 (definir la capacidad de descarga), i/pp. de tubería de 3/4", totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE		
	Edificio	2	2,00
		<b>TOTAL.....</b>	<b>2,00</b>

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

<b>2</b>	<b>RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES HASTA CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE DE LA MUELA</b>			
<b>2.1</b>	<b>RED DE SANEAMIENTO. CONEXION ZAZ08</b>			
<b>2.1.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
<b>U01022020</b>	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. Red de fecales	0,9	27.315,19	24.583,67
	<b>TOTAL.....</b>			<b>24.583,67</b>
<b>U01022040</b>	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno duro</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. Red de fecales	0,1	27.315,19	2.731,52
	<b>TOTAL.....</b>			<b>2.731,52</b>
<b>U01025090</b>	<b>m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m</b> Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares. Red de fecales	1	396,59	396,59
	<b>TOTAL.....</b>			<b>396,59</b>
<b>U01025100</b>	<b>m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m</b> Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares. Red de fecales	1	7.997,16	7.997,16
	<b>TOTAL.....</b>			<b>7.997,16</b>
<b>U01030010</b>	<b>m3 Arena silícea zanjas</b> Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. Red de fecales	1	756,21	756,21
	<b>TOTAL.....</b>			<b>756,21</b>
<b>U01030020</b>	<b>m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería</b> Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. Red de fecales	1	1.210,72	1.210,72
	<b>TOTAL.....</b>			<b>1.210,72</b>
<b>U01030050N1</b>	<b>m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 100 mm</b> Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 100 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. Red de fecales	1	24.844,79	24.844,79
	<b>TOTAL.....</b>			<b>24.844,79</b>
<b>U01030350</b>	<b>m Banda de señalización</b> Banda de señalización, 0,25m. Red de fecales	1	975,00	975,00
	<b>TOTAL.....</b>			<b>975,00</b>
<b>U09068050</b>	<b>m2 Geotextil anticontaminante 140 gr/m2</b> Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes. Red de fecales	1	2.622,63	2.622,63
	<b>TOTAL.....</b>			<b>2.622,63</b>
<b>2.1.2</b>	<b>CONDUCCIÓN</b>			
<b>U02080040</b>	<b>m Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2</b> Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Fecales	1	412,00	412,00
	<b>TOTAL.....</b>			<b>412,00</b>
<b>U02080060</b>	<b>m Tubería PVC-U DN 800, SN 8 kN/m2</b> Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8			



## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

kn/m2, de diámetro nominal DN 800 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Fecales	1	562,00	562,00
---------	---	--------	--------

TOTAL.....	562,00
------------	--------

**2.1.3 ARQUETAS Y REGISTROS****2.1.3.1 ARQUETA TOMA DE MUESTRAS****U05060020 ud Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa horm.**

Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50x60 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.

TOTAL.....	1,00
------------	------

**2.1.3.2 POZOS DE REGISTRO PREFABRICADOS****U05010020 ud Módulo base pref. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm**

Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.

P1	1	1,00
P2	1	1,00
P3	1	1,00
P4	1	1,00
P5	1	1,00
P6	1	1,00
P7	1	1,00
P8	1	1,00
P9	1	1,00
P10	1	1,00
P11	1	1,00
P12	1	1,00

TOTAL.....	12,00
------------	-------

**U05010080 ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1200 mm altura 300 mm**

Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.

P3	2	2,00
P5	1	1,00
P7	2	2,00
P8	2	2,00
P10	1	1,00
P11	1	1,00

TOTAL.....	9,00
------------	------

**U05010090 ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1200 mm altura 750 mm**

Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.

P2	2	2,00
P3	1	1,00
P5	1	1,00
P8	1	1,00
P10	2	2,00
P11	1	1,00

TOTAL.....	8,00
------------	------

**U05010100 ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1200 mm altura 1250 mm**

Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.

P1	4	4,00
P2	2	2,00
P3	2	2,00
P4	3	3,00
P9	4	4,00
P10	3	3,00
P11	4	4,00
P12	5	5,00

TOTAL.....	27,00
------------	-------

**U05010130 ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1200/600) mm altura 800 mm**

## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.

P1	1	1,00
P2	1	1,00
P3	1	1,00
P4	1	1,00
P5	1	1,00
P6	1	1,00
P7	1	1,00
P8	1	1,00
P9	1	1,00
P10	1	1,00
P11	1	1,00
P12	1	1,00

**TOTAL..... 12,00**

**U05070020 ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg**

Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.

P1	1	1,00
P2	1	1,00
P3	1	1,00
P4	1	1,00
P5	1	1,00
P6	1	1,00
P7	1	1,00
P8	1	1,00
P9	1	1,00
P10	1	1,00
P11	1	1,00
P12	1	1,00

**TOTAL..... 12,00**

**U05090270 ud Entronque acometida pozo**

Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.

P13	1	1,00
-----	---	------

**TOTAL..... 1,00**

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

<b>3</b>	<b>RED DE AGUAS PLUVIALES HASTA PUNTO DE VERTIDO</b>
<b>3.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>
<b>U01022020</b>	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. Red de pluviales 0,9 4.169,33 3.752,40 <b>TOTAL..... 3.752,40</b>
<b>U01022040</b>	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno duro</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. Red de pluviales 0,1 4.169,33 416,93 <b>TOTAL..... 416,93</b>
<b>U01025090</b>	<b>m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m</b> Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, con paneles de cha- pa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y me- dios auxiliares. Red de pluviales 1 233,26 233,26 <b>TOTAL..... 233,26</b>
<b>U01025100</b>	<b>m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m</b> Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de cha- pa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y me- dios auxiliares. Red de pluviales 1 1.722,99 1.722,99 <b>TOTAL..... 1.722,99</b>
<b>U01030010</b>	<b>m3 Arena silícea zanjas</b> Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de mate- ria orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, inclu- so aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. Red de pluviales 1 419,46 419,46 <b>TOTAL..... 419,46</b>
<b>U01030060N1</b>	<b>m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 25 mm</b> Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 25 mm, procedentes de présta- mos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil. Red de pluviales 1 109,51 109,51 <b>TOTAL..... 109,51</b>
<b>U01030020</b>	<b>m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería</b> Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máxi- mo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. Red de pluviales 1 525,29 525,29 <b>TOTAL..... 525,29</b>
<b>U01030050N1</b>	<b>m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 100 mm</b> Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 100 mm, procedentes de la propia ex- cavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., me- dido sobre perfil. Red de pluviales 1 3.072,69 3.072,69 <b>TOTAL..... 3.072,69</b>
<b>U01030350</b>	<b>m Banda de señalización</b> Banda de señalización, 0,25m. Red de pluviales 1 495,00 495,00 <b>TOTAL..... 495,00</b>
<b>U09068050</b>	<b>m2 Geotextil anticontaminante 140 gr/m2</b> Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes. Red de pluviales 1 798,37 798,37 <b>TOTAL..... 798,37</b>
<b>3.2</b>	<b>CONDUCCIONES</b>
<b>U02011070</b>	<b>m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø1200</b> Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 1.200 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas neces-arias para su correcto funcionamiento.

## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

	Pluviales	1	490,00	490,00
			<b>TOTAL.....</b>	<b>490,00</b>
<b>U02011090</b>	<b>m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø1800</b>			
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 1.800 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
	Pluviales	1	3,00	3,00
			<b>TOTAL.....</b>	<b>3,00</b>
<b>3.3</b>	<b>ARQUETAS Y REGISTROS</b>			
<b>U05010040</b>	<b>ud Módulo base pref. H.A. Ø1800 mm altura 2400 mm</b>			
	Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.800 mm y de altura útil hasta 2.400 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.			
	P1	1		1,00
	P2	1		1,00
	P3	1		1,00
	P4	1		1,00
	P5	1		1,00
	P6	1		1,00
			<b>TOTAL.....</b>	<b>6,00</b>
<b>U05010220</b>	<b>ud Losa de reducción pref. H.A. Ø(1800/1000) mm</b>			
	Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.800/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.			
	P1	1		1,00
	P2	1		1,00
	P3	1		1,00
	P4	1		1,00
	P5	1		1,00
	P6	1		1,00
			<b>TOTAL.....</b>	<b>6,00</b>
<b>U05010050</b>	<b>ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm</b>			
	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.			
	P1	2		2,00
	P2	1		1,00
	P3	2		2,00
	P4	1		1,00
	P5	1		1,00
			<b>TOTAL.....</b>	<b>7,00</b>
<b>U05010060</b>	<b>ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm</b>			
	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.			
	P1	2		2,00
	P2	1		1,00
	P4	1		1,00
	P6	1		1,00
			<b>TOTAL.....</b>	<b>5,00</b>
<b>U05010070</b>	<b>ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 1250 mm</b>			
	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.			
	P1	1		1,00
	P2	1		1,00
	P3	1		1,00
	P4	1		1,00
	P5	2		2,00
			<b>TOTAL.....</b>	<b>6,00</b>
<b>U05010110</b>	<b>ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm altura 800 mm</b>			
	Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.			
	P1	1		1,00
	P2	1		1,00

## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

	P3	1			1,00
	P4	1			1,00
	P5	1			1,00
	P6	1			1,00
	<b>TOTAL.....</b>				<b>6,00</b>
<b>U05070020</b>	<b>ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg</b>				
	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.				
	P1	1			1,00
	P2	1			1,00
	P3	1			1,00
	P4	1			1,00
	P5	1			1,00
	P6	1			1,00
	<b>TOTAL.....</b>				<b>6,00</b>
<b>3.4</b>	<b>MEJORA PUNTO DE VERTIDO</b>				
<b>3.4.1</b>	<b>ESTRUCTURA</b>				
<b>U01028010N2</b>	<b>m² Pantalla autoportante de tablestacas metálicas.</b>				
	Pantalla autoportante de tablestacas metálicas solapadas, hincadas en el terreno de manera provisional, hasta alcanzar como máximo 5 m de profundidad en terreno de gravas, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 600 mm de ancho de perfil, 8 mm de espesor y módulo de resistencia de 242 cm³/m de pared.				
	Incluye: Disposición de guías. Hincas de las tablestacas. Extracción de las tablestacas.				
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
		1	35,00	5,00	175,00
	<b>TOTAL.....</b>				<b>175,00</b>
<b>U01028010N1</b>	<b>Ud Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de maquinaria para hincas de tablestacas.</b>				
	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de vibrohincador-extractor hidráulico, para hincas de tablestacas metálicas en el terreno, con carácter provisional o definitivo, a una distancia de entre 50 y 100 km.				
	Criterio de valoración económica: El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado.				
	Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo.				
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.				
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
		1			1,00
	<b>TOTAL.....</b>				<b>1,00</b>
<b>U01021020</b>	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b>				
	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.				
		64			64,00
	<b>TOTAL.....</b>				<b>64,00</b>
<b>U01030340</b>	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación</b>				
	Relleno localizado en trasdós de muros de suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.				
	Excavación	64		5,50	352,00
	Dto. elemento	-1	3,05	3,05	-43,35
		-1	4,00	3,05	-67,10
	<b>TOTAL.....</b>				<b>241,55</b>
<b>U07010104</b>	<b>m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza</b>				
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.				
	Arqueta conexión Ø1400	1	3,05	2,80	0,10
		1	6,80	2,80	0,10
	Arqueta vertido	1	4,00	3,05	0,10
		1	2,80	2,80	0,10

## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

		1	3,68	0,96	0,10	0,35	
							<b>TOTAL.....</b>
							<b>5,10</b>
<b>U07020010</b>	<b>m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b>						
	Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	Arqueta conexión Ø1400	2	3,05		0,40	2,44	
		1	2,52		0,40	1,01	
		1	7,50		0,40	3,00	
		1	6,15		0,40	2,46	
		1	2,80		0,40	1,12	
	Arqueta vertido	2	3,05		0,40	2,44	
		1	4,00		0,40	1,60	
		3	2,80		0,40	3,36	
		1	1,30		0,40	0,52	
		2	0,90		0,30	0,54	
		1	3,68		0,30	1,10	
		2	0,96		0,30	0,58	
		4	0,70		0,30	0,84	
							<b>TOTAL.....</b>
							<b>21,01</b>
<b>U07020080</b>	<b>m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 m</b>						
	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Arqueta conexión Ø1400	2	3,05		3,85	23,49	
		1	2,52		3,85	9,70	
		1	7,50		2,75	20,63	
		1	6,15		2,75	16,91	
		1	2,80		1,65	4,62	
		2	2,25		3,85	17,33	
		1	2,12		3,85	8,16	
		1	7,10		2,75	19,53	
		1	5,75		2,75	15,81	
		1	2,00		1,65	3,30	
	Arqueta vertido	2	3,05		4,70	28,67	
		2	2,25		4,70	21,15	
		2	1,27		4,70	11,94	
		2	4,00		4,40	35,20	
		4	2,80		4,70	52,64	
		1	3,68		1,65	6,07	
		1	3,08		1,65	5,08	
		2	0,96		1,65	3,17	
		2	0,66		1,65	2,18	
		2	0,90		3,05	5,49	
		6	0,50		3,05	9,15	
		4	0,70		3,05	8,54	
							<b>TOTAL.....</b>
							<b>328,76</b>
<b>U07020040</b>	<b>m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. entre 3 y 5 m</b>						
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
		2	3,05		0,40	2,44	
		1	2,52		0,40	1,01	
		1	7,50		0,40	3,00	
		1	6,15		0,40	2,46	
		1	2,80		0,40	1,12	
	Arqueta conexión Ø1400	1	2,25	2,40		5,40	
		1	6,40	2,00		12,80	
		2	3,05		0,30	1,83	
		1	4,00		0,30	1,20	
		3	2,80		0,30	2,52	
		1	1,30		0,30	0,39	
		1	3,68		0,30	1,10	
		2	0,96		0,30	0,58	
	Arqueta vertido	1	3,20	2,25		7,20	
		1	2,00	2,00		4,00	
		1	3,20	0,66		2,11	
							<b>TOTAL.....</b>
							<b>49,16</b>
<b>U07010812</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos horizontales, con camión</b>						

## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.					
Solera	1	3,05	2,40	0,40	2,93
	1	6,40	2,80	0,40	7,17
Arqueta conexión Ø1400					
Losa	1	3,05	2,40	0,40	2,93
	1	6,40	2,80	0,40	7,17
Arqueta vertido					
Solera	1	4,00	3,06	0,40	4,90
	1	2,80	2,80	0,40	3,14
	2	0,90	0,70	0,30	0,38
	1	3,68	0,96	0,30	1,06
Losa	1	4,00	3,06	0,30	3,67
	1	2,80	2,80	0,30	2,35
	1	3,68	0,96	0,30	1,06
TOTAL.....					36,76
U07010843	m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos verticales, con camión				
Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión, colocado en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado y acabado. Según CE vigente.					
Arqueta conexión Ø1400	1	3,05	0,40	3,85	4,70
	1	2,25	0,40	3,85	3,47
	1	2,12	0,40	3,85	3,26
	1	7,10	0,40	2,75	7,81
	1	5,75	0,40	2,75	6,33
	1	2,80	0,40	1,65	1,85
Arqueta vertido	2	3,05	0,40	4,70	11,47
	1	4,00	0,40	4,40	7,04
	2	2,80	0,40	4,70	10,53
	1	3,68	0,30	1,65	1,82
	2	0,66	0,30	1,65	0,65
	2	0,90	0,20	3,05	1,10
	4	0,50	0,20	3,05	1,22
TOTAL.....					61,25
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S				
Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.					
Solera	75	10,10			757,50
Muros	100	27,42			2.742,00
Losa	120	10,10			1.212,00
Arqueta conexión Ø1400					
Arqueta vertido					
Solera	75	9,48			711,00
Muros	100	33,83			3.383,00
Losa	120	7,08			849,60
TOTAL.....					9.655,10
U07040020	m Junta elastomérica estanquidad 300x10				
Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.					
Arqueta conexión Ø1400	2	2,65			5,30
	1	2,32			2,32
	1	7,30			7,30
	1	5,95			5,95
	1	2,40			2,40
Arqueta vertido	2	3,05			6,10
	1	4,00			4,00
	3	2,80			8,40
	1	1,30			1,30
TOTAL.....					43,07
U05070020	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg				
Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.					

## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

	Arqueta conexión Ø1400	1		1,00	
	Arqueta vertido	1		1,00	
			<b>TOTAL.....</b>		<b>2,00</b>
<b>U05090240</b>	<b>ud Pate polipropileno con alma de acero</b>				
	Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.				
	Arqueta conexión Ø1400	25		25,00	
	Arqueta vertido	31		31,00	
			<b>TOTAL.....</b>		<b>56,00</b>
<b>3.4.2</b>	<b>ADECUACIÓN DEL CAUCE</b>				
<b>U01030230</b>	<b>m3 Fábrica gaviones DN 2,4. h&lt;4m acero galv.</b>				
	Muro o fábrica de gaviones metálicos de altura inferior a 4 m realizados con malla de triple torsión de acero galvanizado reforzado de DN 2,4 mm o superior, incluso anclajes, totalmente colocado.				
	Muro gavión	0,5	25,00	4,00	50,00
		0,5	31,00	2,00	31,00
			<b>TOTAL.....</b>		<b>81,00</b>
<b>U01030200</b>	<b>m3 Escollera piedras 50-200 kg</b>				
	Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.				
	Protección taludes	1	0,75	0,30	0,23
		1	7,25	0,30	2,18
			<b>TOTAL.....</b>		<b>2,41</b>
<b>U01030210</b>	<b>m3 Escollera piedras &gt;200 kg</b>				
	Escollera de piedras sueltas de peso superior a 200 kg, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.				
	Protección fondo cauce	1	26,46	0,50	13,23
			<b>TOTAL.....</b>		<b>13,23</b>



I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

<b>4 PLATAFORMA DEPÓSITO</b>			
<b>U01010010</b>	<b>m2 Despeje-desbroce terreno</b>		
	Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.		
	Superficie ocupación	1 1.080,00	1.080,00
		<b>TOTAL.....</b>	<b>1.080,00</b>
<b>U01021020</b>	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b>		
	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.		
	Plataforma	1 527,95	527,95
		<b>TOTAL.....</b>	<b>527,95</b>
<b>U01030170</b>	<b>m3 Terraplén suelo seleccionado excavación</b>		
	Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de excavación, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.		
	Plataforma	1 79,64	79,64
		<b>TOTAL.....</b>	<b>79,64</b>

## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

<b>5</b>	<b>REDES ELÉCTRICAS</b>				
<b>5.1</b>	<b>Derivación individual</b>				
<b>RE010101</b>	<b>m Tubo curvable de polietileno de doble pared de 90 mm de diámetro</b> Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	1	180,00		180,00
	<b>TOTAL.....</b>				<b>180,00</b>
<b>RE010102</b>	<b>m Cable unipolar RZ1-K (AS) con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección</b> Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	1	680,00		680,00
	<b>TOTAL.....</b>				<b>680,00</b>
<b>RE010103</b>	<b>m Cable unipolar RZ1-K (AS) con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección</b> Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	1	170,00		170,00
	<b>TOTAL.....</b>				<b>170,00</b>
<b>5.2</b>	<b>Alumbrado exterior</b>				
<b>RE020102</b>	<b>Ud Interruptor diferencial instantáneo, 4P/25A/30mA, de 4 módulos</b> Interruptor diferencial instantáneo, 4P/25A/30mA, de 4 módulos, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	1			1,00
	<b>TOTAL.....</b>				<b>1,00</b>
<b>RE020104</b>	<b>Ud Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A</b> Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	1			1,00
	<b>TOTAL.....</b>				<b>1,00</b>
<b>U01022020</b>	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1	180,00	0,40	28,80
	<b>TOTAL.....</b>				<b>28,80</b>
<b>U01030050N1</b>	<b>m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 100 mm</b> Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 100 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	1	180,00	0,40	28,80
	<b>TOTAL.....</b>				<b>28,80</b>
<b>RE010101</b>	<b>m Tubo curvable de polietileno de doble pared de 90 mm de diámetro</b> Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	1	180,00		180,00
	<b>TOTAL.....</b>				<b>180,00</b>
<b>RE030102</b>	<b>m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, sección 6 mm²</b> Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	1	680,00		680,00

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

RE030103	Ud Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y 1,5 m de longitud. Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y 1,5 m de longitud.	TOTAL.....		680,00
		14	14,00	
RE030104	m Conductor de cobre desnudo, de 35 mm². Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	TOTAL.....		14,00
		1	14,00	14,00
RE030105	Ud Grapa abarcón para conexión de pica. Grapa abarcón para conexión de pica.	TOTAL.....		14,00
		14	14,00	
RE030106	Ud Arqueta para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro. Arqueta para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	TOTAL.....		14,00
		14	14,00	
RE030107	Ud Caja de conexión y protección, con fusibles. Caja de conexión y protección, con fusibles.	TOTAL.....		14,00
		14	14,00	
RE030108	m Conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm². Conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm².	TOTAL.....		14,00
		1	84,00	84,00
RE030109	Ud Columna troncocónica de acero galvanizado de 6 mm de espesor, de 3000 mm de altura Columna troncocónica de acero galvanizado de 6 mm de espesor, de 3000 mm de altura, acabado pintado, incluso cimentación. Según UNE-EN 40-5.	TOTAL.....		84,00
		14	14,00	
RE030110	Ud Luminaria Phillips BGP531 grande CitySoul Gen2 Luminaria Phillips BGP531 grande CitySoul Gen2	TOTAL.....		14,00
		14	14,00	
		TOTAL.....		14,00

## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

<b>6 SERVICIOS AFECTADOS</b>			
<b>U15020030</b>	<b>ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN&lt;=500</b>		
	Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.		
	Ayto.	10	10,00
		<b>TOTAL.....</b>	<b>10,00</b>
<b>U15020040</b>	<b>ud Localización y protección serv. afect. de gas ciudad</b>		
	Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.		
	Redexis	3	3,00
		<b>TOTAL.....</b>	<b>3,00</b>
<b>U15020050</b>	<b>ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN&lt;=500</b>		
	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.		
	Ayto.	1	1,00
		<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>U15020055N1</b>	<b>ud Localización y protección serv. afect. de oleoducto</b>		
	Localización del servicio afectado de oleoducto, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.		
	Oleoducto	3	3,00
		<b>TOTAL.....</b>	<b>3,00</b>

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

<b>7 MEDIDAS AMBIENTALES</b>			
<b>MED.0010</b>	<b>PA Medidas ambientales</b>		
	Partida alzada a justificar para las medidas ambientales (5% PEM).		
		<b>TOTAL.....</b>	<b>1,00</b>
<b>N00000201</b>	<b>mes Programa de Vigilancia Ambiental</b>		
	Programa de Vigilancia Ambiental.		
	6		6,00
		<b>TOTAL.....</b>	<b>6,00</b>

## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

<b>8</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>
<b>8.1</b>	<b>ACOPIO</b>
<b>U12010010</b>	<b>ud Punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de RCD Nivel II y residuos peligrosos</b>
	Puesta en obra y desmantelamiento de punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo ABC, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). Incluye la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.
	1 1,00
	<b>TOTAL..... 1,00</b>
<b>8.2</b>	<b>RCD NIVEL I TIERRAS Y PÉTREOS EXCAVACIÓN</b>
<b>U12021020</b>	<b>m3 Carga, tte. y descarga d&lt;10 km productos resultantes de excavación (RCD Nivel I)</b>
	Carga, transporte y descarga de productos resultantes de excavación (RCD Nivel I) en otra obra, cantera, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, para distancias menores o iguales a 10 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, sin incluir canon. La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.
	S/ MED. EXCAV. 1 36.559,58 36.559,58
	A DEDUCIR:
	S/MED. RELLENO -1 31.034,48 -31.034,48
	COEFICIENTE DE 0,21 6.491,42 1.363,20
	ESPONJAMIENTO 1.21
	<b>TOTAL..... 6.888,30</b>
<b>U12022010</b>	<b>m3 Canon vertido productos resultantes de excavaciones (RCD Nivel I. LER 17 05 04)</b>
	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de RCD Nivel I tierras inertes resultantes de excavaciones (LER 17 05 04). La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.
	1 6.888,30 6.888,30
	<b>TOTAL..... 6.888,30</b>
<b>8.3</b>	<b>RCD NIVEL II RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN</b>
<b>8.3.1</b>	<b>CLASIFICACIÓN DE RCD</b>
<b>U12031010</b>	<b>m3 Clasificación a pie de obra de RCD Nivel II con medios manuales</b>
	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición Nivel II en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.
	534,76 534,76
	<b>TOTAL..... 534,76</b>
<b>8.3.2</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA</b>
<b>U12032110</b>	<b>m3 Carga, tte. y descarga d&lt;10 km RCD Nivel II de naturaleza pétreo</b>
	Carga, transporte y descarga de RCD Nivel II de naturaleza pétreo a cantera autorizada, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, por transportista autorizado para distancias menores o iguales a 10 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, incluidos medios auxiliares necesarios sin incluir canon. La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.
	Construcción naturaleza pétreo 399,94 399,94
	<b>TOTAL..... 399,94</b>
<b>U12032210</b>	<b>m3 Carga de RCD no peligrosos valorizables naturaleza no pétreo s/dumper mano</b>
	Carga de RCD no peligrosos valorizables (madera, plásticos, cartones, chatarra...) sobre dumper, por medios manuales considerando dos peones ordinarios. Sin incluir clasificación de residuos ni alquiler de contenedor.
	Demolición pavimento asfáltico 60,34 60,34
	Construcción no pétreos 134,81 134,81

## I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

		<b>TOTAL.....</b>	<b>195,15</b>
<b>U12032220</b>	<b>ud Suministro de big bag 1 m3</b>		
	Suministro de big bag (saco) para RCD de 1 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.		
	100	100,00	
		<b>TOTAL.....</b>	<b>100,00</b>
<b>U12032230</b>	<b>ud Suministro de contenedor 3 m3</b>		
	Suministro de contenedor metálico para RCD de 3 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.		
	20	20,00	
		<b>TOTAL.....</b>	<b>20,00</b>
<b>8.3.3</b>	<b>CANON</b>		
<b>U12033020</b>	<b>m3 Canon vertido residuos mezclados de construcción y demolición</b>		
	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de residuos mezclados de construcción y demolición Nivel II. La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.		
	595,09	595,09	
		<b>TOTAL.....</b>	<b>595,09</b>

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

**9 SEGURIDAD Y SALUD**

**SYS.0010**

**ud Seguridad y salud**

Presupuesto de seguridad y salud. (2% del PEM)

**TOTAL..... 1,00**



I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Residuales

<b>10</b>	<b>VARIOS</b>	
<b>CON.0010</b>	<b>P.A. Partida alzada para contingencias en fase de obra</b>	
	Partida alzada a justificar para contingencias en fase de obra.	
		<b>TOTAL..... 1,00</b>

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
----	--------	-------------	-----------------	---------

## 2 Cuadro de Precios

0001	CON.0010	P.A. Partida alzada a justificar para contingencias en fase de obra.	SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS	79.500,00
0002	EQCGCI01	Ud. Grupo contra incendios. Características: Marca: EBARA o equivalente. Modelo: AFU21 GS 50-200/22 EDJ. Compuesta por: 1 Bomba principal eléctrica modelo: GS 50-200, accionamiento: potencia motor: 22 kw. alimentación: 400 V 50 Hz. 1 Bomba principal de reserva diesel, modelo: GS-50-200, potencia motor: 22 kw, depósito de combustible de 90 l. 1 Bomba auxiliar tipo jockey modelo: CVM A/15 de 1,1 kw de potencia. Depósito hidroneumático de 20/10. Bancada metálica. Válvulas de corte y retención. Sensores de presión. Manómetros. Colector común de impulsión DN 100. Cuadro eléctrico de fuerza y control para operación automática. Rotámetro. Módulo de comunicaciones. Colector de aspiración.	CUARENTA MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	40.320,28
0003	EQGPAS01	Ud. Grupo de presión para agua potable. Características: Marca: EBARA o equivalente. Modelo: APSG 32-2-0-3-VV. Formado por 3 uds. de bomba centrífuga vertical. Modelo bomba: EVMSG 32-2-0F5/4,0. Caudal del grupo: 24,6 l/s. Presión del grupo: 3 bar. Potencia unitaria bomba: 4 kw. Accionamiento: motor asíncrono de 2 polos. Aislamiento: clase F. Protección: IP 55. Alimentación: 400 V 50 Hz. Materiales bomba: Cuerpo inferior: fundición. Impulsores y difusores: acero inoxidable AISI 304. Eje: acero inoxidable AISI 304. Camisa exterior: acero inoxidable AISI 304. Cierre mecánico: carburo de silíceo/carbón/EPDM. Juntas tóricas: EPDM. Incluso: bancada metálica común para bombas y cuadro eléctrico, válvulas antirretorno, válvulas de aislamiento, colectores de aspiración e impulsión, manómetro, presostato de emergencia. Cuadro eléctrico de fuerza y control con convertidor de frecuencia. Depósito hidroneumático para agua potable de 200 l de capacidad y 10 bar de presión. Reloj programador diario en cuadro eléctrico.	VEINTIÚN MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	21.567,82
0004	MED.0010	PA Partida alzada a justificar para las medidas ambientales (5% PEM).	CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	184.383,99
0005	N00000201	mes Programa de Vigilancia Ambiental.	DIEZ MIL SEISCIENTOS EUROS	10.600,00
0006	RE010101	m Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,77
0007	RE010102	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de		10,34

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0008	RE010103	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	3,71
0009	RE020102	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/25A/30mA, de 4 módulos, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	176,03
0010	RE020104	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	63,87
0011	RE030102	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,86
0012	RE030103	Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y 1,5 m de longitud.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	17,33
0013	RE030104	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	3,04
0014	RE030105	Ud	Grapa abarcón para conexión de pica.	UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1,08
0015	RE030106	Ud	Arqueta para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	OCHENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	80,14
0016	RE030107	Ud	Caja de conexión y protección, con fusibles.	SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,37
0017	RE030108	m	Conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm².	CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO	0,45

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0018	RE030109	Ud	Columna troncocónica de acero galvanizado de 6 mm de espesor, de 3000 mm de altura, acabado pintado, incluso cimentación. Según UNE-EN 40-5.	SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	763,20
0019	RE030110	Ud	Luminaria Phillips BGP531 grande CitySoul Gen2	MIL SIETE EUROS	1.007,00
0020	SYS.0010	ud	Presupuesto de seguridad y salud. (2% del PEM)	SETENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	74.224,96
0021	U01010010	m2	Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,66
0022	U01010140	m3	Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil.	DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,44
0023	U01021020	m3	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,77
0024	U01022020	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	15,54
0025	U01022040	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	VEINTE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	20,29
0026	U01025090	m2	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	24,79
0027	U01025100	m2	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	VEINTIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	28,28

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0028	U01028010N1	Ud	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de vibrohincador-extractor hidráulico, para hincas de tablestacas metálicas en el terreno, con carácter provisional o definitivo, a una distancia de entre 50 y 100 km. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado. Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	ONCE MIL DIECISIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	11.017,71
0029	U01028010N2	m²	Pantalla autoportante de tablestacas metálicas solapadas, hincadas en el terreno de manera provisional, hasta alcanzar como máximo 5 m de profundidad en terreno de gravas, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 600 mm de ancho de perfil, 8 mm de espesor y módulo de resistencia de 242 cm³/m de pared. Incluye: Disposición de guías. Hincas de las tablestacas. Extracción de las tablestacas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	153,32
0030	U01030010	m3	Arena silíceas para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	36,43
0031	U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,98
0032	U01030050N1	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 100 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	9,90
0033	U01030060N1	m3	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 25 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	DIECISÉIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	16,02
0034	U01030170	m3	Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de excavación, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE	6,89

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0035	U01030200	m3	Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.	VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	23,65
0036	U01030210	m3	Escollera de piedras sueltas de peso superior a 200 kg, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.	TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	34,98
0037	U01030230	m3	Muro o fábrica de gaviones metálicos de altura inferior a 4 m realizados con malla de triple torsión de acero galvanizado reforzado de DN 2,4 mm o superior, incluso anclajes, totalmente colocado.	CIENTO UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	101,11
0038	U01030340	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,86
0039	U01030350	m	Banda de señalización, 0,25m.	CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	0,31
0040	U02011070	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 1.200 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	287,89
0041	U02011090	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 1.800 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	636,74
0042	U02050100N1	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 160 mm, presión nominal PN 10, MRS 10 N/mm2, SDR 17 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	VEINTINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	29,14
0043	U02073005N1	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 168,3 mm y espesor mínimo de 2,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas		97,90

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0044	U02073020	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 219,1 mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	225,98
0045	U02073090	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 323,9 mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	336,18
0046	U02080040	m	Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN $\geq$ 8 kN/m <sup>2</sup> , de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	167,06
0047	U02080060	m	Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN $\geq$ 8 kN/m <sup>2</sup> , de diámetro nominal DN 800 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	TRESCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	302,31
0048	U02101040N1	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m <sup>2</sup> ) ó zinc-aluminio (min 400 g/m <sup>2</sup> ) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	62,38
0049	U02101070	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m <sup>2</sup> ) ó zinc-aluminio (min 400 g/m <sup>2</sup> ) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias		133,87

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			para su correcto funcionamiento.	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0050	U021210015N1	ud	Carrete pasamuros de acero de calidad mínima S-275 JR, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro exterior 168,3 mm y espesor mínimo de 2,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua de consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	136,21
0051	U02121002N1	ud	Carrete pasamuros de acero de calidad mínima S-275 JR, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro exterior 219,1 mm y espesor mínimo de 2,3 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua de consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	152,11
0052	U02122050	kg	Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN ISO 14119 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	DIECISÉIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	16,26
0053	U02130147	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta flexible, C 64, DN 150 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	202,80
0054	U02130153	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta flexible, C 64, DN 150 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	168,23
0055	U02130159	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta flexible, C 64, DN 150 mm, ángulo 22°30' (1/16), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigen-		152,35



## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			tes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0056	U02130165	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta flexible, C 64, DN 150 mm, ángulo 11°15' (1/32), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	148,42
0057	U02130206	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 300 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	681,74
0058	U02130212	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	78,78
0059	U02130506	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	214,23
0060	U02131106	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	128,43

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0061	U02141090	ud	Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 300 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	492,69
0062	U02142010	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	133,64
0063	U02142030	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	251,22
0064	U02142060	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	779,57
0065	U02150806	ud	Terminal adaptador brida de fundición dúctil para PVC-O, PN 16, DN 160 mm, conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO OCHENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	180,31
0066	U02160020	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 80 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero		334,85

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0067	U02160040	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 125 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento	TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	387,72
0068	U02160050	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 150 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUATROCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con DOS CÉNTIMOS	423,02
0069	U02160080	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 300 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	MIL CATORCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	1.014,24
0070	U03013050	ud	Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	453,35
0071	U03013080	ud	Válvula de compuerta, DN 300 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	1.639,12
0072	U03014030	ud	Válvula de compuerta con extremos de tubo de polietileno, DN 80 mm, PN 10/16, conforme a norma UNE-EN 1074-1 y UNE-EN 1074-2 y/o según normativa vigente, con unión mediante accesorio electrosoldable y revestimiento epoxi según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para		573,50

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			su correcto funcionamiento.	QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0073	U03021010	ud	Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, centrada o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual/motorizable según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SEISCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	613,81
0074	U03037110	ud	Válvula de retención de tipo clapeta doble o disco partido, DN 150, PN 16, con dimensiones entre caras opuestas conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, revestimiento epoxi, según características definidas en Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso juntas elastoméricas, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	398,61
0075	U03041260	ud	Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	768,12
0076	U03072010	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 150 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	MIL QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.527,86
0077	U03080010	Ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.	CIENTO NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	109,15
0078	U03080020	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.	SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con	667,15

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
QUINCE CÉNTIMOS					
0079	U03080030	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado.	DOS MIL CINCUENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	2.052,10
0080	U03080350	ud	Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: Endress+Hauser. Modelo: Liquifloat T FTS20. Detector de Nivel, Flotador. Aplicación: Líquidos. Microinterruptor: SPDT, 250VAC/150VDC. Cuerpo cilíndrico introducción rosca G1" Material: Plástico, PP (Polipropileno). Cable PVC: Agua Red/Residual Longitud de Cable: 5 m. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	85,51
0081	U03080601	Ud	Paquete programación, compuesto por: Ingeniería y generación de los programas de supervisión para una instalación con un total de 55 E/S de proceso. Documentación. Curso de formación (3 días).	TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS	3.498,00
0082	U03080610	ud	Ud Licencia de visualización. Características: - Licencia EDS. - - Flotante, sin software ni documentación. - Hasta 5 clientes. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	8.993,71
0083	U03080620	ud	Ud Licencia de desarrollo SCADA y pantallas. Características: - Licencia ESD. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	DOS MIL SETENTA Y NUEVE EUROS	2.079,00
0084	U03080630	ud	Ud Licencia de desarrollo Autómatas. Características: - Licencia ESD Studio5000. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4.951,98
0085	U030PLCRBK	ud	Ud Controlador lógico programable PLC RUBIK. Servicio: Gestión automática de funciones asociadas al Bombeo RUBIK. Características: - Marca: ALLEN BRADLEY o similar. - Modelo del controlador: ControlLogix 5580. - Tipo: modular. - Chasis con módulos según necesidades. - Número de CPU (ud): 1. - Incluye conexión redundante al bus de planta. - Incluye fuente de alimentación de tensión nominal 120/230 Vca e intensidad 10 A. - Incluye terminal de operados compuesto por pantalla táctil de 12" con las licencias necesarias. - Switch industrial ethernet. - 1 Ud. de pasarela de modbus TCP, modem 4G, Firewall de ciberseguridad. - 20% señales		28.418,46

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			de reserva incluidas: - Nº de tarjetas de 32 entradas digitales (ud): 2. - Nº de tarjetas de 32 salidas digitales (ud): 1. - Nº de tarjetas de 16 entradas analógicas (ud): 1. - Nº de tarjetas de 8 salidas analógicas (ud): 1. Incluso armario de control de doble cuerpo con puerta transparente, con iluminación interior, resistencia calefactor accionada por termostato y ventilador por sobrepresión con filtro de entrada y salida de aire. - Incluso pequeño material y documentación. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0086	U05010020	ud	Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	SEISCIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	609,86
0087	U05010040	ud	Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.800 mm y de altura útil hasta 2.400 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1.855,31
0088	U05010050	ud	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	CIENTO DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	112,70
0089	U05010060	ud	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	141,11
0090	U05010070	ud	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	DOSCIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	203,65
0091	U05010080	ud	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	164,07
0092	U05010090	ud	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para		193,02

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			uniones y medios auxiliares.	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0093	U05010100	ud	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	316,82
0094	U05010110	ud	Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	172,81
0095	U05010130	ud	Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	DOSCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	206,94
0096	U05010220	ud	Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.800/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	589,44
0097	U05060020	ud	Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50x60 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre soleira de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	CIENTO SETENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	170,86
0098	U05070020	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acorjado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	342,43
0099	U05070040	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acorjado antirrobo. Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normati-		209,60



## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			va vigente. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	DOSCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0100	U05080110	m2	Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.	SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	79,43
0101	U05090190	ud	Suministro e instalación de sumidero sifónico de hierro fundido de 200 x 200 mm, conforme a norma UNE-EN 124 y/o según normativa vigente, incluso marco y anclaje, en interiores.	CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	47,54
0102	U05090240	ud	Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	DIECISÉIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	16,04
0103	U05090270	ud	Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.	CIEN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	100,59
0104	U06010480N1	m	Pilote de cimentación de hormigón armado de 55 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-8 según NTE-CPI, de hasta 20 m de profundidad. Ejecutado por barrenado de tierras, en terreno de menos de 25 kg/cm <sup>2</sup> de resistencia, mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco por bombeo a través del fuste del útil de perforación del pilote. Realizado con hormigón HA-35/F/12/XC3+XA1 fabricado en central, con cemento SR, y vertido desde camión a bomba estacionaria, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 5,6 kg/m. Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye el transporte, la instalación, el montaje y el desmontaje del equipo mecánico, la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. Incluye: Replanteo y trazado de los ejes de los grupos de pilotes. Barrenado de tierras. Extracción de la barrena simultáneamente con la puesta en obra del hormigón. Colocación de la armadura en el hormigón fresco. Limpieza y retirada de sobrantes. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en un metro por la formación del bulbo. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud, tomada en el terreno antes de hormigonar, del pilote realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, desde la punta hasta la cara inferior del encepado, sin incluir el exceso de hormigón consumido sobre el volumen teórico correspondiente al diámetro nominal del pilote.	NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	95,37
0105	U07010104	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido		128,95



## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.	CIENTO VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0106	U07010304	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/X0, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.	CIENTO TREINTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	131,13
0107	U07010803	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC1, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	CIENTO CUARENTA EUROS	140,00
0108	U07010812	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	151,19
0109	U07010834	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC1, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	145,02
0110	U07010843	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión, colocado en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	156,21
0111	U07011010	m3	Recrecio con mortero de cemento CEM-I/32,5 y arena de río, en formación de pendientes.	CIENTO DOCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	112,24
0112	U07020010	m2	Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	33,55
0113	U07020030	m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamia-		33,89

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			je, desencofrado y limpieza.	TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0114	U07020040	m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	TREINTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	39,12
0115	U07020060N	m2	Encofrado para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	42,23
0116	U07020070	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	38,57
0117	U07020080	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	38,57
0118	U07020180	m2	Encofrado plano para pilares con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	47,16
0119	U07020200N	m2	Encofrado para elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	53,73
0120	U07020250	m3	Cimbrado en elementos estructurales, incluso montaje y desmontaje.	TREINTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	32,07
0121	U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.		1,41

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
0122	U07040020	m	Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	QUINCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	15,89
0123	U07050020	m2	Ejecución de revestimiento continuo en muros y estructura, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos (chorreado del hormigón), adhesivo Epoxi, micromortero tixotrópico para Agua potable y Recubrimiento de Acabado apto para Agua potable, cumpliendo toda la Legislación Sanitaria.	TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	36,80
0124	U07050030	m2	Ejecución de revestimiento continuo en solera, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos, adhesivo Epoxi y Recubrimiento de Acabado apto para Agua potable, cumpliendo toda la Legislación Sanitaria.	VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	25,95
0125	U07150101N2	UD	Panel prefabricado de hormigón armado para depósito rectangular de 5.25 m de altura, postesados perimetralmente con cables ocultos de acero. Incluso piezas de soporte y flejes metálicos de unión a estructura, anclajes y estructuras de riostra y vigas de soporte en huecos, inc. sellado de junta con masilla bituminosa entre piezas prefabricadas.	CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	5.325,61
0126	U07150102N2	m2	Placa prefabricada de hormigón armado para cubierta de depósito rectangular. Incluso piezas de soporte y flejes metálicos de unión a estructura, anclajes y estructuras de riostra y vigas de soporte en huecos, inc. sellado de junta con masilla bituminosa entre piezas prefabricadas.	TRESCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	302,46
0127	U08010010	kg	Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.	TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	3,24
0128	U08010030	m2	Plataforma formada por rejilla tipo tramex galvanizada, superantideslizante y de seguridad, (en paneles de 1.000x2.000 mm), formada por doble pletina dentada de cresta biselada, de 30x2 mm y 10x2 mm, respectivamente, en cuadrícula de 30x30 mm, incluido malla de protección por debajo de la pletina separadora, de 1 mm de espesor con taladros cuadrados de 8x8 mm, y p.p. de recercados o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de 30x3 mm, despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente terminada y colocada.	SETENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	71,19
0129	U08010080	m	Peldaño de rejilla tipo tramex galvanizada de 30x30 mm de		119,68

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			cuadro, de doble pletina de diente de sierra montado sobre pletina de 3,0 cm con pavimento perforado de abertura máxima de intersticios de 8 mm, incluso p.p. de recercados, des-puntes, cortes, soldaduras, totalmente terminado y colocado.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0130	U08010100	m	Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados cada 1,80 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante, previo raspado de los óxidos y limpieza manual. Totalmente colocada.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	169,21
0131	U08010120N1	m	Escalera de acero galvanizado, distancia entre peldaños de 30 cm, incluso chapas y tornillos de anclaje, totalmente colocada.	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	149,42
0132	U08020010	m2	Forjado 25 + 5 cm. Formado por doble vigueta autorresistente de hormigón pretensado, separadas entre sí 60 cm, entrevigado de bloque de hormigón y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, de Central, incluso armadura (4,50 kg/m2), terminado (carga total 1.000 kg/m2).	NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	96,21
0133	U08020080	m	Cargadero para huecos de hasta 3 m de luz formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado de 20 cm de canto, incluso recibido y colocación totalmente terminado.	VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	27,35
0134	U08020300	m2	Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.	SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	73,41
0135	U08020370	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	6,30
0136	U08020580	m	Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm, recibido con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 ó BLL 22,5 con goterón, incluso pulido y abrillantado.	TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	39,94
0137	U0802061N	m2	Cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional, pendiente del 1% al 15%. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de arcilla expandida, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, proporcionando una resistencia a compresión de 1 MPa y con una conductividad térmica de 0,087 W/(mK), con espesor medio de 10 cm; con		77,65

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espesor, acabado fratasado; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de lana mineral soldable, hidrofugada, de 50 mm de espesor; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP totalmente adherida con soplete.	SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0138	U08030010	m2	Enfoscado maestreado en paramentos horizontales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación.	VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	28,47
0139	U08030020	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	VEINTITRÉS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	23,06
0140	U08030280	m2	Tratamiento de pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, lijado y rectificado del pavimento base, impregnación con resinas sintéticas, esparcido de arena de cuarzo y sellado, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado.	CUARENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	48,13
0141	U08030360	m2	Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.	CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,42
0142	U08040070	m2	Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practicables, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA.	DOSCIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	260,75
0143	U08040090	m2	Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, en ventanas o puertas practicables, para acristalar, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, pintura. Totalmente instalada. p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.	QUINIENTOS SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	506,36
0144	U08050060	m2	Doble acristalamiento aislante formado por dos lunas incolores de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería e incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según normativa vigente.	TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y	37,97

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
SIETE CÉNTIMOS					
0145	U08060020	m	Bajante con tubería de PVC de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.	VEINTE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	20,30
0146	U08060090	ud	Desagüe de pluviales, constituido por sumidero de fundición dúctil con prolongación de tubería de PVC o fundición dúctil.	CINCUENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	51,10
0147	U09012040	m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN ISO 17892-12 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, 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 inferior a 30.	TREINTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	31,12
0148	U09020050	m	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón doble capa recto tipo A2 de 10 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre base de hormigón no estructural HNE-15 y 20 cm de espesor, incluso rejuntado con mortero de cemento, sin incluir excavación.	VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	24,40
0149	U09020210	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enluchado de juntas.	VEINTE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	20,74
0150	U09032010	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica tipo C50BF4 IMP, con una dotación de 1 kg/m2, de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie.	UN EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	1,21
0151	U09033050	m2	Mezcla bituminosa en caliente de 5 cm de espesor, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, de composición densa o semidensa, con árido granítico o calcáreo y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.	QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	15,65
0152	U09041040	m3	Suministro y extendido a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales "de cabeza" cribadas, sin elementos gruesos, suministradas a granel.	VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	25,94
0153	U09068050	m2	Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.	UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,97
0154	U10030230	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS	2,46

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0155	U10030240	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,46
0156	U10030310	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T.- 3007.	CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,35
0157	U10030340N	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x10 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,77
0158	U10030350N	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x16 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	25,05
0159	U10031530N1	m	Cable de cobre aislado en Poliolefina libre de halógenos, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo Z1C4Z1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	2,51
0160	U10031530N2	m	Ud Cable Profibus DP. Cable de bus estandar (2 hilos), cualquier longitud, no confeccionado. APANTALLADO COMP.ESPECIAL P. MONTAJE RAPIDO 500 M	TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,63
0161	U10032091N1	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 6x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,36
0162	U10032093N	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 5x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T.- 3007.	CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,38
0163	U10032095N1	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 5x6 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T.- 3007.	TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,88
0164	U10040090	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos, no propagador de llama, M 25, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. Según E.T.- 3112.	ONCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	11,70

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0165	U10040100	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido libre de halógenos, no propagador de llama, M 32, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. Según E.T.- 3112.	TRECE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	13,36
0166	U10040110	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido, no propagador de llama, M 40, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. Según E.T.- 3112.	QUINCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	15,94
0167	U10040160	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de acero rígido, galvanizado en caliente, M 25, roscado, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable, incluso p.p. de caja de derivación y regleta de conexión.	DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	18,27
0168	U10040330	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta aislante de PC+ABS, libre de halógenos, instalada sobre muro, de 60x100 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería. Según E.T.- 3102.	TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	36,33
0169	U10040340	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta aislante de PC+ABS, libre de halógenos, instalada sobre muro, de 60x150 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería. Según E.T.- 3102.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMO	44,01
0170	U10040510	ud	Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	TRECE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMO	13,81
0171	U10040691N1	ud	Caja estanca con pulsador de paro tipo seta y conmutador de tres posiciones	CIENTO NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	109,29
0172	U10050121	ud	Suministro y montaje de luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x44 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 147,7Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Difusor: Policarbonato, extruido. Instalación adosado o suspendido, con equipo y lámpara totalmente montada.	DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	299,98



## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0173	U10050250	ud	Suministro y montaje de luminaria de emergencia estanco, con cuatro LED, flujo luminoso 375 lúmenes, carcasa de 290x130x70 mm, clase II, protección IP 65, con baterías de Ni-MH, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	122,07
0174	U10050500	ud	Cuadro Local de fuerza y alumbrado. Servicio: Alumbrado y fuerza. Características: - Incluye aparellaje de entrada: INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. - Incluso protección diferencial, analizador de red, descargador de sobretensiones. SALIDA A CIRCUITO C1 + E1. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 10A / Icu 6kA. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 6A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 16A / 30mA. SALIDA A CIRCUITO C2 + E2. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 10A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 16A / 30mA. - Incluye envolvente de grado de protección IP54 con puerta transparente. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	MIL DOSCIENTOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	1.200,03
0175	U10050510	ud	Cuadro Local de fuerza y alumbrado. Servicio: Alumbrado exterior. Características: - Incluye aparellaje de entrada: INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. - Incluso protección diferencial, analizador de red, descargador de sobretensiones. - SALIDA A CIRCUITO C1. -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial tetrapolar de 16A / 300mA. SALIDA A CIRCUITO C2 . -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial tetrapolar de 16A / 300mA. .  - 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.348,43
0176	U10060080	ud	Toma de corriente antideflagrante 2P+T, para 32 A, IP-66, en aluminio, con tornillería de acero inoxidable, conforme norma UNE-EN 60309 y/o según normativa vigente.	QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	525,73
0177	U10060090	ud	Toma de corriente antideflagrante 3P+T, para 32 A, IP-66, en aluminio, con tornillería de acero inoxidable, conforme norma UNE-EN 60309 y/o según normativa vigente.	SEISCIENTOS SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	606,72
0178	U10060340	ud	Suministro y montaje de interruptor para 16 A, alojado en caja estanca de PVC, IP-55, con dos prensaestopas CM-14, tacos de fijación y tornillería de acero inoxidable.	TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	38,90

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0179	U10070090	ud	Arqueta de polipropileno con tapa registrable de indicación de tomas de tierra, de dimensiones aproximadas 300x300 mm con tapa de registro	DOSCIENTOS UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	201,20
0180	U10070120	ud	Conexión de red de tierras a estructura de hormigón, con apertura de roza o taladro en bancada de hormigón para instalación de un tubo por el que pasará el cable de conexión, restituyendo posteriormente la bancada de hormigón. Los empalmes de cables y la conexión a las placas de la estructura de hormigón se realizará mediante soldadura aluminotérmica.	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	284,57
0181	U10070130	ud	Informe de resultados de ejecución de una toma de tierra profunda, comprendiendo las mediciones, datos de situación, planos, esquemas y cuadro resumen de características.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	175,49
0182	U10070140	ud	Soldadura aluminotérmica en T ó + con cable de cobre 50/35 mm <sup>2</sup> .	VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	21,62
0183	U10070150	ud	Pica de t.t. 200/15 Fe+Cu 2 m de longitud y 15 mm de diámetro	CUARENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	40,68
0184	U10070230	m	Cable de cobre desnudo de 1x50 mm <sup>2</sup> , instalado bajo tubo o conductos.	DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	18,82
0185	U10070240	ud	Pararrayos con dispositivo de cebado electropulsante, avance en el cebado de 15 µs y radio de protección de 100 m, de 1 m de altura, con mástil de acero galvanizado en caliente, contador mecánico de impulsos de rayo, incluso puesta a tierra mediante cable de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> con tubo de PVC, 2 electrodos de 2,5 m, arqueta registrable para toma de tierra, material auxiliar para montaje de cabeza así como guías de cable y elementos de conexión.	CINCO MIL VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5.022,64
0186	U10090010N1	ud	UD Sistema de alimentación ininterrumpida. Servicio: Centro de control. Características: - Capacidad máxima (VA): 1.500. - Tiempo máximo de funcionamiento máximo (min): 60. - Rango de tensión de entrada (V): 170-276. - Tensión de salida (V): 230 +/- 3,45. - Tensión de puenteo (V): 180-264. - Frecuencia de puente (Hz): +/- 5. - Tiempo de recarga de baterías (horas): 4-6. - Dimensiones (mm): 158 x 376 x 231. - Peso (kg): 10. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.666,67

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0187	U100CCMRBK	ud	<p>Centro de Control de Motores nueva estación de bombeo de ejecución fija, con corriente de cortocircuito máxima de 35 kA, sistema de distribución TT, incluyendo el siguiente aparellaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Columna de alimentación , conteniendo: <ul style="list-style-type: none"> <li>* 1 Interruptor automático 100 A, 4P con protección magnetotérmica, diferencial detección de fallo de fase y bobina de disparo mínima tensión;</li> <li>* 3 TIs de 100/5 A</li> <li>* 1 Analizador de parámetros eléctricos</li> <li>* 1 transformador de mando 400/230 V de 2.500 VA</li> <li>* 1 transformador de mando 400/230 V de 2.500 VA</li> <li>* 1 transformador de mando 400/24 V de 2.500 VA</li> <li>* Protección contra sobretensiones.</li> <li>*s/n automáticos de protección para medida y control</li> </ul> </li> <li>- Columnas para salidas, conteniendo: <ul style="list-style-type: none"> <li>* 1 Ud hasta 0,75 KW arranque directo;</li> <li>* 1 Ud hasta 0,37 KW arranque directo;</li> <li>* 1 Ud para FEEDER 22 kW;</li> <li>* 1 Ud para FEEDER 16,5 kW;</li> <li>* 2 Salidas de energía hasta 10 A con protección magnetotérmica y diferencial 4P, 300 mA;</li> <li>* 1 Salidas de energía hasta 10 A con protección magnetotérmica y diferencial 2P, 300 mA;</li> </ul> </li> </ul> <p>Incluye transporte, su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.</p>	DOCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	12.965,64
0188	U100E119N1	ud	<p>Descargador de sobretensiones y descargas atmosféricas. Servicio: CGDBT/CCM. Características: -Protección de sobretensiones tipo combinado clase I+II. -Contacto libre de tensión para señal de alarma a PLC.</p> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.</p>	MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.143,73
0189	U12010010	ud	<p>Puesta en obra y desmantelamiento de punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un enchado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo ABC, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). Inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.</p>	TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	3.236,92
0190	U12021020	m3	<p>Carga, transporte y descarga de productos resultantes de excavación (RCD Nivel I) en otra obra, cantera, centro de clasifi-</p>		10,81

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			cación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, para distancias menores o iguales a 10 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, sin incluir canon. La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0191	U12022010	m3	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de RCD Nivel I tierras inertes resultantes de excavaciones (LER 17 05 04). La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.	DOCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	12,19
0192	U12031010	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición Nivel II en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,55
0193	U12032110	m3	Carga, transporte y descarga de RCD Nivel II de naturaleza pétreo a cantera autorizada, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, por transportista autorizado para distancias menores o iguales a 10 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, incluidos medios auxiliares necesarios sin incluir canon. La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.	QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	15,84
0194	U12032210	m3	Carga de RCD no peligrosos valorizables (madera, plásticos, cartones, chatarra...) sobre dumper, por medios manuales considerando dos peones ordinarios. Sin incluir clasificación de residuos ni alquiler de contenedor.	DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	16,72
0195	U12032220	ud	Suministro de big bag (saco) para RCD de 1 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.	CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	42,69
0196	U12032230	ud	Suministro de contenedor metálico para RCD de 3 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.	CIENTO VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	123,89
0197	U12033020	m3	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de residuos mezclados de construcción y demolición Nivel II. La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal		16,43

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.	DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0198	U14000200	ud	Suministro de extintor portátil de polvo polivalente ABC, de 2 kg, de eficacia 13A-55B-C, con manómetro y manguera con boquilla difusora, para protección de furgonetas y camiones.	UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	1,09
0199	U14000200N1	ud	Central de detección automática de incendios, analógica, multiprocesada, de 1 lazo de detección, de 128 direcciones de capacidad máxima, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display retroiluminado, leds indicadores de alarma y avería, teclado de membrana de acceso a menú de control y programación, registro histórico de las últimas 1000 incidencias, hasta 1 zonas totalmente programables e interfaz USB para la comunicación de datos, la programación y el mantenimiento remoto, con módulo de supervisión de sirena	MIL VEINTISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	1.027,17
0200	U14000200N2	ud	Cableado y auxiliares sistema contra incendios	SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	691,15
0201	U14000200N5	ud	Ud Rejilla ventilación 550x550 mm de aluminio para exterior con malla antiinsectos	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	136,77
0202	U14000260	ud	Suministro de extintor de dióxido de carbono (CO2) de 2 kg, de eficacia 34B, con manómetro y manguera con boquilla difusora, para protección de furgonetas y camiones.	CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	45,55
0203	U14000999N	ud	Rociador aspersor pulverizador de agua con marcado CE, diseñado para reaccionar ante condiciones térmicas permitiendo arrojar agua en las zonas en las que se detecta fuego gracias a un elemento termosensible, con temperatura de consigna 68°C, fabricado en bronce con ampolla de vidrio de 5mm de diámetro y velocidad de respuesta Rápida, colgado de tubería, de manera que el agua fluye hacia abajo, golpe el deflector y se distribuye en forma de paraguas, de tamaño de rosca 3/4" que genera un Factor K nominal de 116 (definir la capacidad de descarga), i/pp. de tubería de 3/4", totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	156,19
0204	U15020030	ud	Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS	393,00
0205	U15020040	ud	Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	QUINIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y	530,32

## Presupuesto

**CUADRO DE PRECIOS**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
<hr/>					
DOS CÉNTIMOS					
0206	U15020050	ud	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.		393,00
TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS					
0207	U15020055N1	ud	Localización del servicio afectado de oleoducto, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.		393,00
TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS					
0208	U2315585	ud	Detector iónico de humos a 24 V., acorde con norma EN-54-7, provisto de: - Led indicador de alarma con enclavamiento - Chequeo de funcionamiento automático - Salida para indicador de alarma remoto - Estabilizador de tensión - Montaje en zócalo convencional.		106,66
CIENTO SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
0209	U50MSEAL	Ud	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.		8,53
OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0210	U50MSERE	Ud	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.		4,25
CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
0211	UE26DAP010	Ud	Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microinterruptor, LED de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafado según Norma. Medida la unidad instalada.		62,65
SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
0212	UE26DAS020	Ud	Sirena con foco analógica-algorítmica microprocesada con aislador, multitono, equipada con avisador óptico de flash de alta luminosidad, de bajo consumo, en color rojo, con nivel sonoro máximo de 100 dB. Equipo conforme a Norma EN 54-3 y con Certificado CE CPR. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.		177,13
CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS					

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

### 3 Presupuestos Parciales

<b>1</b>	<b>SUMINISTRO DE AGUA POTABLE DESDE RED DE ABASTECIMIENTO PI CENTROVIA</b>			
<b>1.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
<b>U01010010</b>	<b>m2 Despeje-desbroce terreno</b> Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	2.591,16	0,66	1.710,17
<b>U01010140</b>	<b>m3 Levantado firme de base granular med. mecán.</b> Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil.	100,56	10,44	1.049,85
<b>U01022020</b>	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	3.044,88	15,54	47.317,44
<b>U01022040</b>	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno duro</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	338,31	20,29	6.864,31
<b>U01025090</b>	<b>m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m</b> Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	3.094,63	24,79	76.715,88
<b>U01030010</b>	<b>m3 Arena silícea zanjas</b> Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	275,59	36,43	10.039,74
<b>U01030020</b>	<b>m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería</b> Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	108,32	22,98	2.489,19
<b>U01030060N1</b>	<b>m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 25 mm</b> Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 25 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	788,26	16,02	12.627,93
<b>U01030050N1</b>	<b>m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 100 mm</b> Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 100 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	2.167,82	9,90	21.461,42
<b>U09041040</b>	<b>m3 Sumin. y extendido de tierras vegetales</b> Suministro y extendido a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales "de cabeza" cribadas, sin elementos gruesos, suministradas a granel.	647,79	25,94	16.803,67
<b>U01030350</b>	<b>m Banda de señalización</b> Banda de señalización, 0,25m.	1.965,00	0,31	609,15
<b>U09068050</b>	<b>m2 Geotextil anticontaminante 140 gr/m2</b> Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.	301,78	1,97	594,51
<b>U09012040</b>	<b>m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)</b> Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN ISO 17892-12 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compac-			



## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	tada, 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 inferior a 30.	80,45	31,12	2.503,60
<b>U09032010</b>	<b>m2 Riego imprimación tipo C50BF4 IMP</b> Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica tipo C50BF4 IMP, con una dotación de 1 kg/m2, de capas granulares, incluso barri-do y preparación de la superficie.	402,25	1,21	486,72
<b>U09033050</b>	<b>m2 Mezcla bituminosa en caliente AC 16/22 surf D/S, rodadura 5 cm, extendedora</b> Mezcla bituminosa en caliente de 5 cm de espesor, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, de composición densa o semiden-sa, con árido granítico o calcáreo y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.	402,25	15,65	6.295,21
<b>TOTAL 1.1 .....</b>				<b>207.568,79</b>
<b>1.2</b>	<b>CONDUCCIÓN</b>			
<b>U02050100N1</b>	<b>m Tubería polietileno PE-100, PN 10, DN 160</b> Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 160 mm, presión nominal PN 10, MRS 10 N/mm2, SDR 17 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vi-gente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vi-gentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, me-dios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	345,00	29,14	10.053,30
<b>U02101040N1</b>	<b>m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø150 Clase 40</b> Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abasteci-miento/reutilización, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a nor-ma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revesti-miento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros me-tales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática fle-xible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su co-rrecto funcionamiento.	1.650,00	62,38	102.927,00
<b>U02130147</b>	<b>ud Codo FD EE Ø150 jun. flex. 90°</b> Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta flexible, C 64, DN 150 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,00	202,80	405,60
<b>U02130153</b>	<b>ud Codo FD EE Ø150 jun. flex. 45°</b> Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta flexible, C 64, DN 150 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	7,00	168,23	1.177,61
<b>U02130159</b>	<b>ud Codo FD EE Ø150 jun. flex. 22°30'</b> Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta flexible, C 64, DN 150 mm, ángulo 22°30' (1/16), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	12,00	152,35	1.828,20
<b>U02130165</b>	<b>ud Codo FD EE Ø150 jun. flex. 11°15'</b> Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta flexible, C 64, DN 150 mm, ángulo 11°15' (1/32), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de			



## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
	Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	20,00	148,42	2.968,40
<b>TOTAL 1.2 .....</b>				<b>119.360,11</b>
<b>1.3</b>	<b>ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL</b>			
<b>1.3.1</b>	<b>ARQUETA DE CONEXIÓN</b>			
<b>1.3.1.1</b>	<b>ARQUETA DE CONEXIÓN P.K 0+000</b>			
<b>1.3.1.1.1</b>	<b>OBRA CIVIL</b>			
<b>U01021020</b>	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	22,71	3,77	85,62
<b>U01030340</b>	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación</b> Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	18,86	6,86	129,38
<b>U07010104</b>	<b>m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.	0,32	128,95	41,26
<b>U07020010</b>	<b>m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	1,80	33,55	60,39
<b>U07020070</b>	<b>m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	13,45	38,57	518,77
<b>U07010812</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos horizontales, con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	0,64	151,19	96,76
<b>U07010843</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos verticales, con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión, colocado en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	1,45	156,21	226,50
<b>U07030050</b>	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	193,00	1,41	272,13
<b>U07040020</b>	<b>m Junta elastomérica estanquidad 300x10</b> Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	5,78	15,89	91,84
<b>U08010120N1</b>	<b>m Escalera de acero galvanizado</b> Escalera de acero galvanizado, distancia entre peldaños de 30 cm, incluso chapas y tornillos de anclaje, totalmente colocada.	2,20	149,42	328,72
<b>U08020370</b>	<b>m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante</b> Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.			

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		7,73	6,30	48,70
<b>U05080110</b>	<b>m2 Losas prefabricadas de hormigón tapas arq., carga de rotura 25 t</b> Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.			
		2,13	79,43	169,19
<b>U05070040</b>	<b>ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg</b> Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo. Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.			
		2,00	209,60	419,20
<b>U05090190</b>	<b>ud Sumidero sifónico hierro fundido 200x200. Interiores</b> Suministro e instalación de sumidero sifónico de hierro fundido de 200 x 200 mm, conforme a norma UNE-EN 124 y/o según normativa vigente, incluso marco y anclaje, en interiores.			
		1,00	47,54	47,54
<b>TOTAL 1.3.1.1.1 .....</b>				<b>2.536,00</b>
<b>1.3.1.1.2</b>	<b>VALVULERÍA</b>			
<b>U03013050</b>	<b>ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c</b> Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
		2,00	453,35	906,70
<b>U02160050</b>	<b>ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 150</b> Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 150 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
		2,00	423,02	846,04
<b>U02130506</b>	<b>ud Te FD BBB PN 16 Ø150</b> Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
		2,00	214,23	428,46
<b>U02142030</b>	<b>ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø150</b> Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
		3,00	251,22	753,66
<b>U02150806</b>	<b>ud Empalme adaptador Brida FD para PVC-O PN 16 Ø 160</b> Terminal adaptador brida de fundición dúctil para PVC-O, PN 16, DN 160 mm, conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
		2,00	180,31	360,62
<b>U03041260</b>	<b>ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80</b> Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un ori-			

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ficio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	768,12	768,12
<b>U03014030</b>	<b>ud Válvula compuerta PN10/16 Ø80 enlace PE</b> Válvula de compuerta con extremos de tubo de polietileno, DN 80 mm, PN 10/16, conforme a norma UNE-EN 1074-1 y UNE-EN 1074-2 y/o según normativa vigente, con unión mediante accesorio electrosoldable y revestimiento epoxi según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	573,50	573,50
<b>TOTAL 1.3.1.1.2 .....</b>				<b>4.637,10</b>
<b>TOTAL 1.3.1.1 .....</b>				<b>7.173,10</b>
<b>TOTAL 1.3.1 .....</b>				<b>7.173,10</b>
<b>1.3.2</b>	<b>ARQUETAS DE VENTOSA</b>			
<b>1.3.2.1</b>	<b>ARQUETA DE VENTOSA P.K 0+252</b>			
<b>1.3.2.1.1</b>	<b>OBRA CIVIL</b>			
<b>U01021020</b>	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	81,00	3,77	305,37
<b>U01030340</b>	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación</b> Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	56,34	6,86	386,49
<b>U07010104</b>	<b>m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.	0,40	128,95	51,58
<b>U07020010</b>	<b>m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2,55	33,55	85,55
<b>U07010812</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos horizontales, con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	1,20	151,19	181,43
<b>U07030050</b>	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	90,00	1,41	126,90
<b>U05090240</b>	<b>ud Pate polipropileno con alma de acero</b> Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	9,00	16,04	144,36
<b>U05070040</b>	<b>ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg</b> Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase			

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
	D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo. Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1,00	209,60	209,60
<b>U05090190</b>	<b>ud Sumidero sifónico hierro fundido 200x200. Interiores</b> Suministro e instalación de sumidero sifónico de hierro fundido de 200 x 200 mm, conforme a norma UNE-EN 124 y/o según normativa vigente, incluso marco y anclaje, en interiores.	1,00	47,54	47,54
<b>U05010080</b>	<b>ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1200 mm altura 300 mm</b> Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,00	164,07	164,07
<b>U05010090</b>	<b>ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1200 mm altura 750 mm</b> Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	2,00	193,02	386,04
<b>U05010130</b>	<b>ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1200/600) mm altura 800 mm</b> Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,00	206,94	206,94
<b>TOTAL 1.3.2.1.1 .....</b>				<b>2.295,87</b>
<b>1.3.2.1.2</b>	<b>VALVULERÍA</b>			
<b>U02130506</b>	<b>ud Te FD BBB PN 16 Ø150</b> Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	214,23	214,23
<b>U02131106</b>	<b>ud Empalme FD BE PN 16 Ø150</b> Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,00	128,43	256,86
<b>U03041260</b>	<b>ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80</b> Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	768,12	768,12
<b>U03014030</b>	<b>ud Válvula compuerta PN10/16 Ø80 enlace PE</b> Válvula de compuerta con extremos de tubo de polietileno, DN 80 mm, PN 10/16, conforme a norma UNE-EN 1074-1 y UNE-EN 1074-2 y/o según normativa vigente, con unión mediante accesorio electrosoldable y revestimiento epoxi según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas ne-			

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	573,50	573,50
<b>TOTAL 1.3.2.1.2 .....</b>				<b>1.812,71</b>
<b>TOTAL 1.3.2.1 .....</b>				<b>4.108,58</b>
<b>1.3.2.2</b>	<b>ARQUETA DE VENTOSA P.K 1+468</b>			
<b>1.3.2.2.1</b>	<b>OBRA CIVIL</b>			
<b>U01021020</b>	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	42,00	3,77	158,34
<b>U01030340</b>	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación</b> Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	26,21	6,86	179,80
<b>U07010104</b>	<b>m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.	0,40	128,95	51,58
<b>U07020010</b>	<b>m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2,55	33,55	85,55
<b>U07010812</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos horizontales, con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	1,20	151,19	181,43
<b>U07030050</b>	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	90,00	1,41	126,90
<b>U05090240</b>	<b>ud Pate polipropileno con alma de acero</b> Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	6,00	16,04	96,24
<b>U05070040</b>	<b>ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg</b> Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo. Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1,00	209,60	209,60
<b>U05090190</b>	<b>ud Sumidero sifónico hierro fundido 200x200. Interiores</b> Suministro e instalación de sumidero sifónico de hierro fundido de 200 x 200 mm, conforme a norma UNE-EN 124 y/o según normativa vigente, incluso marco y anclaje, en interiores.	1,00	47,54	47,54
<b>U05010090</b>	<b>ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1200 mm altura 750 mm</b> Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,00	193,02	193,02
<b>U05010130</b>	<b>ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1200/600) mm altura 800 mm</b>			

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
	Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	1,00	206,94	206,94
	<b>TOTAL 1.3.2.2.1 .....</b>			<b>1.536,94</b>
<b>1.3.2.2.2</b>	<b>VALVULERÍA</b>			
<b>U02130506</b>	<b>ud Te FD BBB PN 16 Ø150</b> Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	214,23	214,23
<b>U02131106</b>	<b>ud Empalme FD BE PN 16 Ø150</b> Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,00	128,43	256,86
<b>U03041260</b>	<b>ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80</b> Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	768,12	768,12
<b>U03014030</b>	<b>ud Válvula compuerta PN10/16 Ø80 enlace PE</b> Válvula de compuerta con extremos de tubo de polietileno, DN 80 mm, PN 10/16, conforme a norma UNE-EN 1074-1 y UNE-EN 1074-2 y/o según normativa vigente, con unión mediante accesorio electrosoldable y revestimiento epoxi según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	573,50	573,50
	<b>TOTAL 1.3.2.2.2 .....</b>			<b>1.812,71</b>
	<b>TOTAL 1.3.2.2 .....</b>			<b>3.349,65</b>
	<b>TOTAL 1.3.2 .....</b>			<b>7.458,23</b>
<b>1.3.3</b>	<b>ARQUETAS DE DESAGÜE</b>			
<b>1.3.3.1</b>	<b>ARQUETAS DE DESAGÜE P.K 0+932</b>			
<b>1.3.3.1.1</b>	<b>OBRA CIVIL</b>			
<b>U01021020</b>	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	204,71	3,77	771,76
<b>U01030340</b>	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación</b> Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	171,87	6,86	1.179,03
<b>U07010104</b>	<b>m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza</b>			



## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.	0,75	128,95	96,71
<b>U07020010</b>	<b>m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	10,66	33,55	357,64
<b>U07020070</b>	<b>m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	84,19	38,57	3.247,21
<b>U07010812</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos horizontales, con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	5,74	151,19	867,83
<b>U07010843</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos verticales, con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión, colocado en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	12,64	156,21	1.974,49
<b>U07030050</b>	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1.694,50	1,41	2.389,25
<b>U07040020</b>	<b>m Junta elastomérica estanquidad 300x10</b> Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	12,24	15,89	194,49
<b>U08010120N1</b>	<b>m Escalera de acero galvanizado</b> Escalera de acero galvanizado, distancia entre peldaños de 30 cm, incluso chapas y tornillos de anclaje, totalmente colocada.	7,37	149,42	1.101,23
<b>U08020370</b>	<b>m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante</b> Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	40,13	6,30	252,82
<b>U05080110</b>	<b>m2 Losas prefabricadas de hormigón tapas arq., carga de rotura 25 t</b> Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.	4,08	79,43	324,07
<b>U05070040</b>	<b>ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg</b> Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo. Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2,00	209,60	419,20
<b>U05090190</b>	<b>ud Sumidero sifónico hierro fundido 200x200. Interiores</b> Suministro e instalación de sumidero sifónico de hierro fundido de 200 x 200 mm, conforme a norma UNE-EN 124 y/o según normativa vigente, incluso marco y anclaje, en interiores.	1,00	47,54	47,54
<b>TOTAL 1.3.3.1.1 .....</b>				<b>13.223,27</b>
<b>1.3.3.1.2</b>	<b>VALVULERÍA</b>			

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>U02130506</b>	<b>ud Te FD BBB PN 16 Ø150</b> Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	214,23	214,23
<b>U03014030</b>	<b>ud Válvula compuerta PN10/16 Ø80 enlace PE</b> Válvula de compuerta con extremos de tubo de polietileno, DN 80 mm, PN 10/16, conforme a norma UNE-EN 1074-1 y UNE-EN 1074-2 y/o según normativa vigente, con unión mediante accesorio electrosoldable y revestimiento epoxi según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	573,50	573,50
<b>U02142010</b>	<b>ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80</b> Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,00	133,64	267,28
<b>U02160020</b>	<b>ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 80</b> Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 80 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	334,85	334,85
<b>U02130212</b>	<b>ud Codo FD BB PN 16 Ø80 45°</b> Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,00	78,78	157,56
<b>U03021010</b>	<b>ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 c</b> Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual/motorizable según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	613,81	613,81
<b>TOTAL 1.3.3.1.2 .....</b>				<b>2.161,23</b>
<b>TOTAL 1.3.3.1 .....</b>				<b>15.384,50</b>
<b>1.3.3.2</b>	<b>ARQUETAS DE DESAGÜE P.K 1+529</b>			
<b>1.3.3.2.1</b>	<b>OBRA CIVIL</b>			
<b>U01021020</b>	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	101,54	3,77	382,81
<b>U01030340</b>	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación</b>			



## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.			
<b>U07010104</b>	<b>m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.	80,05	6,86	549,14
		0,75	128,95	96,71
<b>U07020010</b>	<b>m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	10,66	33,55	357,64
<b>U07020070</b>	<b>m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	48,88	38,57	1.885,30
<b>U07010812</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos horizontales, con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	5,74	151,19	867,83
<b>U07010843</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos verticales, con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión, colocado en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	7,33	156,21	1.145,02
<b>U07030050</b>	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1.163,50	1,41	1.640,54
<b>U07040020</b>	<b>m Junta elastomérica estanquidad 300x10</b> Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	12,24	15,89	194,49
<b>U08010120N1</b>	<b>m Escalera de acero galvanizado</b> Escalera de acero galvanizado, distancia entre peldaños de 30 cm, incluso chapas y tornillos de anclaje, totalmente colocada.	4,35	149,42	649,98
<b>U08020370</b>	<b>m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante</b> Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	23,50	6,30	148,05
<b>U05080110</b>	<b>m2 Losas prefabricadas de hormigón tapas arq., carga de rotura 25 t</b> Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.	4,08	79,43	324,07
<b>U05070040</b>	<b>ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg</b> Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo. Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2,00	209,60	419,20
<b>U05090190</b>	<b>ud Sumidero sifónico hierro fundido 200x200. Interiores</b> Suministro e instalación de sumidero sifónico de hierro fundido de 200 x 200 mm, conforme a norma UNE-EN 124 y/o según normativa			

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	vigente, incluso marco y anclaje, en interiores.	1,00	47,54	47,54
<b>TOTAL 1.3.3.2.1 .....</b>				<b>8.708,32</b>
<b>1.3.3.2.2</b>	<b>VALVULERÍA</b>			
<b>U02130506</b>	<b>ud Te FD BBB PN 16 Ø150</b> Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	214,23	214,23
<b>U03014030</b>	<b>ud Válvula compuerta PN10/16 Ø80 enlace PE</b> Válvula de compuerta con extremos de tubo de polietileno, DN 80 mm, PN 10/16, conforme a norma UNE-EN 1074-1 y UNE-EN 1074-2 y/o según normativa vigente, con unión mediante accesorio electrosoldable y revestimiento epoxi según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	573,50	573,50
<b>U02142010</b>	<b>ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80</b> Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,00	133,64	267,28
<b>U02160020</b>	<b>ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 80</b> Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 80 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	334,85	334,85
<b>U02130212</b>	<b>ud Codo FD BB PN 16 Ø80 45°</b> Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,00	78,78	157,56
<b>U03021010</b>	<b>ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 c</b> Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual/motorizable según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	613,81	613,81
<b>TOTAL 1.3.3.2.2 .....</b>				<b>2.161,23</b>
<b>TOTAL 1.3.3.2 .....</b>				<b>10.869,55</b>
<b>1.3.3.3</b>	<b>ARQUETAS DE DESAGÜE CENTRO DATOS</b>			
<b>1.3.3.3.1</b>	<b>OBRA CIVIL</b>			
<b>U01021020</b>	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b>			

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.			
U01030340	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación</b> Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	101,54	3,77	382,81
U07010104	<b>m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.	80,05	6,86	549,14
U07020010	<b>m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	0,75	128,95	96,71
U07020070	<b>m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	10,66	33,55	357,64
U07010812	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos horizontales, con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	48,88	38,57	1.885,30
U07010843	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos verticales, con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión, colocado en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	5,74	151,19	867,83
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	7,33	156,21	1.145,02
U07040020	<b>m Junta elastomérica estanquidad 300x10</b> Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	1.163,50	1,41	1.640,54
U08010120N1	<b>m Escalera de acero galvanizado</b> Escalera de acero galvanizado, distancia entre peldaños de 30 cm, incluso chapas y tornillos de anclaje, totalmente colocada.	12,24	15,89	194,49
U08020370	<b>m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante</b> Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	4,35	149,42	649,98
U05080110	<b>m2 Losas prefabricadas de hormigón tapas arqu., carga de rotura 25 t</b> Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.	23,50	6,30	148,05
U05070040	<b>ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg</b> Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo. Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según	4,08	79,43	324,07

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	normativa vigente. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.			
<b>U05090190</b>	<b>ud Sumidero sifónico hierro fundido 200x200. Interiores</b> Suministro e instalación de sumidero sifónico de hierro fundido de 200 x 200 mm, conforme a norma UNE-EN 124 y/o según normativa vigente, incluso marco y anclaje, en interiores.	2,00	209,60	419,20
		1,00	47,54	47,54
<b>TOTAL 1.3.3.3.1 .....</b>				<b>8.708,32</b>
<b>1.3.3.3.2</b>	<b>VALVULERÍA</b>			
<b>U03014030</b>	<b>ud Válvula compuerta PN10/16 Ø80 enlace PE</b> Válvula de compuerta con extremos de tubo de polietileno, DN 80 mm, PN 10/16, conforme a norma UNE-EN 1074-1 y UNE-EN 1074-2 y/o según normativa vigente, con unión mediante accesorio electrosoldable y revestimiento epoxi según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	573,50	573,50
<b>U02142010</b>	<b>ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80</b> Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,00	133,64	267,28
<b>U02160020</b>	<b>ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 80</b> Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 80 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	334,85	334,85
<b>U02130212</b>	<b>ud Codo FD BB PN 16 Ø80 45°</b> Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,00	78,78	157,56
<b>U03021010</b>	<b>ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 c</b> Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual/motorizable según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	613,81	613,81
<b>TOTAL 1.3.3.3.2 .....</b>				<b>1.947,00</b>
<b>TOTAL 1.3.3.3 .....</b>				<b>10.655,32</b>
<b>1.3.3.4</b>	<b>ARQUETAS DE DESAGÜE HIDRANTES</b>			
<b>1.3.3.4.1</b>	<b>OBRA CIVIL</b>			
<b>U01021020</b>	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	101,54	3,77	382,81
<b>U01030340</b>	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación</b>			

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.			
<b>U07010104</b>	<b>m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.	80,05	6,86	549,14
		0,75	128,95	96,71
<b>U07020010</b>	<b>m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	10,66	33,55	357,64
<b>U07020070</b>	<b>m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	48,88	38,57	1.885,30
<b>U07010812</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos horizontales, con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	5,74	151,19	867,83
<b>U07010843</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos verticales, con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión, colocado en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	7,33	156,21	1.145,02
<b>U07030050</b>	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1.163,50	1,41	1.640,54
<b>U07040020</b>	<b>m Junta elastomérica estanquidad 300x10</b> Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	12,24	15,89	194,49
<b>U08010120N1</b>	<b>m Escalera de acero galvanizado</b> Escalera de acero galvanizado, distancia entre peldaños de 30 cm, incluso chapas y tornillos de anclaje, totalmente colocada.	4,35	149,42	649,98
<b>U08020370</b>	<b>m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante</b> Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	23,50	6,30	148,05
<b>U05080110</b>	<b>m2 Losas prefabricadas de hormigón tapas arq., carga de rotura 25 t</b> Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.	4,08	79,43	324,07
<b>U05070040</b>	<b>ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 31 kg</b> Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 31 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo. Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2,00	209,60	419,20
<b>U05090190</b>	<b>ud Sumidero sifónico hierro fundido 200x200. Interiores</b> Suministro e instalación de sumidero sifónico de hierro fundido de 200 x 200 mm, conforme a norma UNE-EN 124 y/o según normativa			

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	vigente, incluso marco y anclaje, en interiores.	1,00	47,54	47,54
<b>TOTAL 1.3.3.4.1 .....</b>				<b>8.708,32</b>
<b>1.3.3.4.2</b>	<b>VALVULERÍA</b>			
<b>U03014030</b>	<b>ud Válvula compuerta PN10/16 Ø80 enlace PE</b> Válvula de compuerta con extremos de tubo de polietileno, DN 80 mm, PN 10/16, conforme a norma UNE-EN 1074-1 y UNE-EN 1074-2 y/o según normativa vigente, con unión mediante accesorio electrosoldable y revestimiento epoxi según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	573,50	573,50
<b>U02142010</b>	<b>ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80</b> Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,00	133,64	267,28
<b>U02160020</b>	<b>ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 80</b> Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 80 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	334,85	334,85
<b>U02130212</b>	<b>ud Codo FD BB PN 16 Ø80 45°</b> Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,00	78,78	157,56
<b>U03021010</b>	<b>ud Válvula mariposa manual PN10/16 Ø80 c</b> Válvula de mariposa, DN 80 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, céntrica o excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual/motorizable según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	613,81	613,81
<b>TOTAL 1.3.3.4.2 .....</b>				<b>1.947,00</b>
<b>TOTAL 1.3.3.4 .....</b>				<b>10.655,32</b>
<b>TOTAL 1.3.3 .....</b>				<b>47.564,69</b>
<b>TOTAL 1.3 .....</b>				<b>62.196,02</b>
<b>1.4</b>	<b>ANCLAJES</b>			
<b>1.4.1.</b>	<b>CODOS HORIZONTALES 11°15'</b>			
<b>U01022020</b>	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	5,12	15,54	79,56
<b>U07010104</b>	<b>m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza</b>			



## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.	1,28	128,95	165,06
<b>U07020010</b>	<b>m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	24,00	33,55	805,20
<b>U07010812</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos horizontales, con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	8,00	151,19	1.209,52
<b>U07030050</b>	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	520,00	1,41	733,20
<b>U07010304</b>	<b>m3 HM-20/B/20/X0 en elementos horizontales vertido con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/X0, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.	2,40	131,13	314,71
<b>TOTAL 1.4.1. ....</b>				<b>3.307,25</b>
<b>1.4.2.</b>	<b>CODOS HORIZONTALES 22°30'</b>			
<b>U01022020</b>	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	6,00	15,54	93,24
<b>U07010104</b>	<b>m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.	1,20	128,95	154,74
<b>U07020010</b>	<b>m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	14,40	33,55	483,12
<b>U07010812</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos horizontales, con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	7,73	151,19	1.168,70
<b>U07030050</b>	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	502,45	1,41	708,45
<b>U07010304</b>	<b>m3 HM-20/B/20/X0 en elementos horizontales vertido con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/X0, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.	1,44	131,13	188,83
<b>TOTAL 1.4.2. ....</b>				<b>2.797,08</b>

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>1.4.3.</b>	<b>CODOS HORIZONTALES 45°</b>			
<b>U01022020</b>	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.			
		7,69	15,54	119,50
<b>U07010104</b>	<b>m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.			
		1,18	128,95	152,16
<b>U07020010</b>	<b>m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.			
		8,82	33,55	295,91
<b>U07010812</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos horizontales, con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.			
		8,78	151,19	1.327,45
<b>U07030050</b>	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.			
		570,70	1,41	804,69
<b>U07010304</b>	<b>m3 HM-20/B/20/X0 en elementos horizontales vertido con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/X0, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.			
		0,84	131,13	110,15
<b>TOTAL 1.4.3. ....</b>				<b>2.809,86</b>
<b>1.4.4.</b>	<b>CODOS HORIZONTALES 90°</b>			
<b>U01022020</b>	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.			
		4,10	15,54	63,71
<b>U07010104</b>	<b>m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.			
		0,51	128,95	65,76
<b>U07020010</b>	<b>m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.			
		2,88	33,55	96,62
<b>U07010812</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos horizontales, con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.			
		4,48	151,19	677,33
<b>U07030050</b>	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.			
		291,20	1,41	410,59
<b>U07010304</b>	<b>m3 HM-20/B/20/X0 en elementos horizontales vertido con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/X0,			



## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.	0,24	131,13	31,47
<b>TOTAL 1.4.4. ....</b>				<b>1.345,48</b>
<b>TOTAL 1.4 ....</b>				<b>10.259,67</b>
<b>1.5</b>	<b>NUEVO DEPÓSITO</b>			
<b>1.5.1</b>	<b>OBRA CIVIL</b>			
<b>1.5.1.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
<b>U01021020</b>	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	165,17	3,77	622,69
<b>U01030340</b>	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación</b> Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	39,29	6,86	269,53
<b>TOTAL 1.5.1.1 ....</b>				<b>892,22</b>
<b>1.5.1.2</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>			
<b>U07010104</b>	<b>m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.	40,98	128,95	5.284,37
<b>U07020010</b>	<b>m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	43,96	33,55	1.474,86
<b>U07010812</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos horizontales, con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	249,24	151,19	37.682,60
<b>U07030050</b>	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	18.693,00	1,41	26.357,13
<b>U07040020</b>	<b>m Junta elastomérica estanquidad 300x10</b> Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	2,00	15,89	31,78
<b>U06010480N1</b>	<b>m Pilote barrenado y hormigonado por tubo central de barrena.</b> Pilote de cimentación de hormigón armado de 55 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-8 según NTE-CPI, de hasta 20 m de profundidad. Ejecutado por barrenado de tierras, en terreno de menos de 25 kg/cm <sup>2</sup> de resistencia, mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco por bombeo a través del fuste del útil de perforación del pilote. Realizado con hormigón HA-35/F/12/XC3+XA1 fabricado en central, con cemento SR, y vertido desde camión a bomba estacionaria, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 5,6 kg/m. Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye el transporte, la instalación, el montaje y el desmontaje del equipo mecánico, la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. Incluye: Replanteo y trazado de los ejes de los grupos de pilotes. Barre-			

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	nado de tierras. Extracción de la barrena simultáneamente con la puesta en obra del hormigón. Colocación de la armadura en el hormigón fresco. Limpieza y retirada de sobrantes. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en un metro por la formación del bulbo. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud, tomada en el terreno antes de hormigonar, del pilote realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, desde la punta hasta la cara inferior del encepado, sin incluir el exceso de hormigón consumido sobre el volumen teórico correspondiente al diámetro nominal del pilote.			
		3.740,00	95,37	356.683,80
<b>TOTAL 1.5.1.2 .....</b>				<b>427.514,54</b>
<b>1.5.1.3</b>	<b>ESTRUCTURA</b>			
<b>U07020200N</b>	<b>m2 Encofrado madera elem. vert. estru. trabaj. entre 3 y 5 m</b> Encofrado para elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			
		8,66	53,73	465,30
<b>U07020060N</b>	<b>m2 Encofrado met. elem. horiz. estru. trabaj. entre 3 y 5 m</b> Encofrado para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			
		1,85	42,23	78,13
<b>U07020250</b>	<b>m3 Cimbrado en elementos estructurales</b> Cimbrado en elementos estructurales, incluso montaje y desmontaje.			
		8,96	32,07	287,35
<b>U07010843</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos verticales, con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión, colocado en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.			
		1,85	156,21	288,99
<b>U07030050</b>	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.			
		222,00	1,41	313,02
<b>U07150101N2</b>	<b>UD Módulo prefabricado postesado h=5.25m</b> Panel prefabricado de hormigón armado para depósito rectangular de 5.25 m de altura, postesados perimetralmente con cables ocultos de acero. Incluso piezas de soporte y flejes metálicos de unión a estructura, anclajes y estructuras de riostra y vigas de soporte en huecos, inc. Sellado de junta con masilla bituminosa entre piezas prefabricadas			
		28,00	5.325,61	149.117,08
<b>U07150102N2</b>	<b>m2 Cubierta prefabricada depósito</b> Placa prefabricada de hormigón armado para cubierta de depósito rectangular. Incluso piezas de soporte y flejes metálicos de unión a estructura, anclajes y estructuras de riostra y vigas de soporte en huecos, inc. sellado de junta con masilla bituminosa entre piezas prefabricadas.			
		380,18	302,46	114.989,24
<b>TOTAL 1.5.1.3 .....</b>				<b>265.539,11</b>
<b>1.5.1.4</b>	<b>ACABADOS</b>			
<b>U07011010</b>	<b>m3 Recrecido con mortero</b> Recrecido con mortero de cemento CEM-I/32,5 y arena de río, en formación de pendientes.			
		8,20	112,24	920,37
<b>U07050020</b>	<b>m2 Ejecución de revest. continuo muros y estruct. (agua potable)</b> Ejecución de revestimiento continuo en muros y estructura, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos (chorreado del hormigón), adhesivo Epoxi, micromortero tixotrópico para Agua potable y Recubrimiento de Acabado apto para Agua potable,			

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cumpliendo toda la Legislación Sanitaria.			
U07050030	<b>m2 Ejecución de revestimiento continuo en solera (agua potable)</b> Ejecución de revestimiento continuo en solera, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos, adhesivo Epoxi y Recubrimiento de Acabado apto para Agua potable, cumpliendo toda la Legislación Sanitaria.	342,48	36,80	12.603,26
		361,07	25,95	9.369,77
<b>TOTAL 1.5.1.4 .....</b>				<b>22.893,40</b>
<b>TOTAL 1.5.1 .....</b>				<b>716.839,27</b>
<b>1.5.2</b>	<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS</b>			
U02073005N1	<b>m Tubería acero inox., Ø168,3 esp. 2,0</b> Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 168,3 mm y espesor mínimo de 2,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6,00	97,90	587,40
U021210015N1	<b>ud Carrete pasamuros acero hel. Ø168,3 esp. 2,0</b> Carrete pasamuros de acero de calidad mínima S-275 JR, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro exterior 168,3 mm y espesor mínimo de 2,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua de consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	136,21	136,21
U03013050	<b>ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c</b> Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	453,35	453,35
U02160050	<b>ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 150</b> Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 150 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	423,02	423,02
U02121002N1	<b>ud Carrete pasamuros acero hel. Ø219,1 esp. 2,3</b> Carrete pasamuros de acero de calidad mínima S-275 JR, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro exterior 219,1 mm y espesor mínimo de 2,3 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua de consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de colocación, unión soldada, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	152,11	152,11
U02073020	<b>m Tubería acero inox., Ø219,1 esp. 2,9</b> Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 219,1 mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	8,00	225,98	1.807,84
U02142060	<b>ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø300</b> Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 1.000 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornille-			

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ría de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	779,57	779,57
<b>U02101070</b>	<b>m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø300 Clase 40</b> Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m <sup>2</sup> ) ó zinc-aluminio (min 400 g/m <sup>2</sup> ) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
		3,00	133,87	401,61
<b>U02130206</b>	<b>ud Codo FD BB PN 16 Ø300 90°</b> Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 300 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
		1,00	681,74	681,74
<b>TOTAL 1.5.2 .....</b>				<b>5.422,85</b>
<b>TOTAL 1.5 .....</b>				<b>722.262,12</b>
<b>1.6</b>	<b>NUEVO GRUPO DE PRESIÓN</b>			
<b>1.6.1</b>	<b>OBRA CIVIL</b>			
<b>1.6.1.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
<b>U01021020</b>	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.			
		256,80	3,77	968,14
<b>U01030340</b>	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación</b> Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.			
		154,91	6,86	1.062,68
<b>TOTAL 1.6.1.1 .....</b>				<b>2.030,82</b>
<b>1.6.1.2</b>	<b>ESTRUCTURA</b>			
<b>U07010104</b>	<b>m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.			
		4,72	128,95	608,64
<b>U06010480N1</b>	<b>m Pilote barrenado y hormigonado por tubo central de barrena.</b> Pilote de cimentación de hormigón armado de 55 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-8 según NTE-CPI, de hasta 20 m de profundidad. Ejecutado por barrenado de tierras, en terreno de menos de 25 kg/cm <sup>2</sup> de resistencia, mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco por bombeo a través del fuste del útil de perforación del pilote. Realizado con hormigón HA-35/F/12/XC3+XA1 fabricado en central, con cemento SR, y vertido desde camión a bomba estacionaria, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 5,6 kg/m. Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye el transporte, la instalación, el montaje y el desmontaje del equipo mecánico, la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. Incluye: Replanteo y trazado de los ejes de los grupos de pilotes. Barrenado de tierras. Extracción de la barrena simultáneamente con la pue-			

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ta en obra del hormigón. Colocación de la armadura en el hormigón fresco. Limpieza y retirada de sobrantes. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en un metro por la formación del bulbo. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud, tomada en el terreno antes de hormigonar, del pilote realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, desde la punta hasta la cara inferior del encepado, sin incluir el exceso de hormigón consumido sobre el volumen teórico correspondiente al diámetro nominal del pilote.			
U07020010	<b>m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	480,00	95,37	45.777,60
U07020080	<b>m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 m</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	17,04	33,55	571,69
U07020180	<b>m2 Encofrado plano madera pilares trabajos entre 3 y 5 m</b> Encofrado plano para pilares con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	106,99	38,57	4.126,60
U07020030	<b>m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m</b> Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	19,80	47,16	933,77
U07010812	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos horizontales, con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	24,48	33,89	829,63
U07010843	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos verticales, con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión, colocado en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	28,30	151,19	4.278,68
U07010803	<b>m3 HA-30/B/20/XC1 en elementos horizontales vertido con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC1, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	15,18	156,21	2.371,27
U07010834	<b>m3 HA-30/B/20/XC1 en elementos verticales vertido con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC1, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	2,45	140,00	343,00
U08020010	<b>m2 Forjado viguetas prefabricadas 25+5 cm</b> Forjado 25 + 5 cm. Formado por doble vigueta autorresistente de hormigón pretensado, separadas entre sí 60 cm, entrevigado de bloque de hormigón y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, de Central, incluso armadura (4,50 kg/m2), terminado (carga total 1.000 kg/m2).	1,49	145,02	216,08
		43,00	96,21	4.137,03

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>U07030050</b>	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	4.113,30	1,41	5.799,75
<b>TOTAL 1.6.1.2 .....</b>				<b>69.993,74</b>
<b>1.6.1.3</b>	<b>ARQUITECTURA</b>			
<b>U08020300</b>	<b>m2 Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm</b> Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.	94,96	73,41	6.971,01
<b>U08020080</b>	<b>m Cargadero huecos luz= 3 m</b> Cargadero para huecos de hasta 3 m de luz formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado de 20 cm de canto, incluso recibido y colocación totalmente terminado.	12,00	27,35	328,20
<b>U08030020</b>	<b>m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales</b> Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	161,76	23,06	3.730,19
<b>U08030010</b>	<b>m2 Enfoscado maestreado en paramentos horizontales</b> Enfoscado maestreado en paramentos horizontales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación.	44,37	28,47	1.263,21
<b>U08030360</b>	<b>m2 Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales</b> Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.	206,13	5,42	1.117,22
<b>U08030280</b>	<b>m2 Tratamiento de pavimento para uso industrial</b> Tratamiento de pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, lijado y rectificado del pavimento base, impregnación con resinas sintéticas, esparcido de arena de cuarzo y sellado, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado.	39,01	48,13	1.877,55
<b>U08040070</b>	<b>m2 Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable</b> Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practicables, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA.	6,00	260,75	1.564,50
<b>U08040090</b>	<b>m2 Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, practicable</b> Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, en ventanas o puertas practicables, para acristalar, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, pintura. Totalmente instalada. p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.	10,00	506,36	5.063,60
<b>U08050060</b>	<b>m2 Doble acristalamiento aislante 4/6/4</b> Doble acristalamiento aislante formado por dos lunas incoloras de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería e incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según normativa vigente.	10,00	37,97	379,70
<b>U08060020</b>	<b>m Bajante PVC Ø 110 mm</b> Bajante con tubería de PVC de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.	3,50	20,30	71,05
<b>U08060090</b>	<b>ud Desagüe pluviales</b> Desagüe de pluviales, constituido por sumidero de fundición dúctil con prolongación de tubería de PVC o fundición dúctil.			



## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05060020	<b>ud Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa horm.</b> Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50x60 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	1,00	51,10	51,10
U08020580	<b>m Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm</b> Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm, recibido con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 ó BLL 22,5 con goterón, incluso pulido y abrillantado.	1,00	170,86	170,86
U0802061N	<b>m2 Cubierta plana no transitable</b> Cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotectida, tipo convencional, pendiente del 1% al 15%. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limasas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de arcilla expandida, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, proporcionando una resistencia a compresión de 1 MPa y con una conductividad térmica de 0,087 W/(mK), con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espesor, acabado fratasado; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de lana mineral soldable, hidrofugada, de 50 mm de espesor; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP totalmente adherida con soplete.	10,00	39,94	399,40
		45,00	77,65	3.494,25
<b>TOTAL 1.6.1.3 .....</b>				<b>26.481,84</b>
<b>1.6.1.4</b>	<b>ACABADOS</b>			
U08010100	<b>m Barandilla tubo metálico H=1 m, pintada</b> Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados cada 1,80 m, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante, previo raspado de los óxidos y limpieza manual. Totalmente colocada.	6,55	169,21	1.108,33
U08010080	<b>m Peldaño rejilla tramex</b> Peldaño de rejilla tipo tramex galvanizada de 30x30 mm de cuadro, de doble pletina de diente de sierra montado sobre pletina de 3,0 cm con pavimento perforado de abertura máxima de intersticios de 8 mm, incluso p.p. de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminado y colocado.	8,80	119,68	1.053,18
U08010030	<b>m2 Plataforma rejilla tramex antidesliz. y seguridad</b> Plataforma formada por rejilla tipo tramex galvanizada, superantideslizante y de seguridad, (en paneles de 1.000x2.000 mm), formada por doble pletina dentada de cresta biselada, de 30x2 mm y 10x2 mm, respectivamente, en cuadrícula de 30x30 mm, incluido malla de protección por debajo de la pletina separadora, de 1 mm de espesor con taladros cuadrados de 8x8 mm, y p.p. de recercados o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de 30x3 mm, despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente terminada y colocada.	2,36	71,19	168,01
U08010010	<b>kg Acero S-275 JR en estructura soldada</b> Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.	428,64	3,24	1.388,79
<b>TOTAL 1.6.1.4 .....</b>				<b>3.718,31</b>
<b>1.6.1.5</b>	<b>URBANIZACIÓN</b>			
U09020050	<b>m Bordillo prefabricado de hormigón A2, recto, de 10x20 cm</b> Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón doble capa recto tipo A2 de 10 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre base de hormigón no estructural HNE-15 y 20 cm de espesor, in-			

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cluso rejuntable con mortero de cemento, sin incluir excavación.			
U09020210	<b>m2 Loseta hidráulica gris, lisa de 15x15 cm</b> Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlanchado de juntas.	37,20	24,40	907,68
		33,20	20,74	688,57
<b>TOTAL 1.6.1.5 .....</b>				<b>1.596,25</b>
<b>TOTAL 1.6.1 .....</b>				<b>103.820,96</b>
<b>1.6.2</b>	<b>EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS</b>			
EQGPAS01	<b>Ud. Grupo de presión. Q: 24,6 l/s. P: 3 bar</b> Grupo de presión para agua potable. Características: Marca: EBA-RA o equivalente. Modelo: APSG 32-2-0-3-VV. Formado por 3 uds. de bomba centrífuga vertical. Modelo bomba: EVMSG 32-2-0F5/4,0. Caudal del grupo: 24,6 l/s. Presión del grupo: 3 bar. Potencia unitaria bomba: 4 kw. Accionamiento: motor asíncrono de 2 polos. Aislamiento: clase F. Protección: IP 55. Alimentación: 400 V 50 Hz. Materiales bomba: Cuerpo inferior: fundición. Impulsores y difusores: acero inoxidable AISI 304. Eje: acero inoxidable AISI 304. Camisa exterior: acero inoxidable AISI 304. Cierre mecánico: carburo de silíceo/carburo/EPDM. Juntas tóricas: EPDM. Incluso: bancada metálica común para bombas y cuadro eléctrico, válvulas antirretorno, válvulas de aislamiento, colectores de aspiración e impulsión, manómetro, presostato de emergencia. Cuadro eléctrico de fuerza y control con convertidor de frecuencia. Depósito hidroneumático para agua potable de 200 l de capacidad y 10 bar de presión. Reloj programador diario en cuadro eléctrico.			
		1,00	21.567,82	21.567,82
U02122050	<b>kg Acero inoxidable AISI 316</b> Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN ISO 14119 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.			
		50,00	16,26	813,00
<b>TOTAL 1.6.2 .....</b>				<b>22.380,82</b>
<b>1.6.3</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>			
U02141090	<b>ud Carrete BB PN 16 Ø300 L 500</b> Carrete embridado de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 300 mm, y longitud 500 mm conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
		1,00	492,69	492,69
U02073090	<b>m Tubería acero inox., Ø323,9 esp. 2,9</b> Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 323,9 mm y espesor mínimo de 2,9 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
		4,00	336,18	1.344,72
U03013080	<b>ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø300 c</b> Válvula de compuerta, DN 300 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
		1,00	1.639,12	1.639,12
U02160080	<b>ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 300</b> Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 300 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235			



## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
	con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
<b>U02073005N1</b>	<b>m Tubería acero inox., Ø168,3 esp. 2,0</b> Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316 L, conforme a norma UNE-EN 10217 y/o según normativa vigente, de diámetro nominal DN 168,3 mm y espesor mínimo de 2,0 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	1.014,24	1.014,24
<b>U02160050</b>	<b>ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 150</b> Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 150 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	9,50	97,90	930,05
<b>U03013050</b>	<b>ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c</b> Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,00	423,02	1.692,08
<b>U03037110</b>	<b>ud Válvula retención clapeta doble PN 16 Ø150</b> Válvula de retención de tipo clapeta doble o disco partido, DN 150, PN 16, con dimensiones entre caras opuestas conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, revestimiento epoxi, según características definidas en Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso juntas elastoméricas, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,00	453,35	1.813,40
<b>U02160040</b>	<b>ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 125</b> Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 125 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	398,61	398,61
<b>U02122050</b>	<b>kg Acero inoxidable AISI 316</b> Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN ISO 14119 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	1,00	387,72	387,72
		50,00	16,26	813,00
<b>TOTAL 1.6.3 .....</b>				<b>10.525,63</b>
<b>1.6.4</b>	<b>INSTALACIÓN Y ACOMETIDA ELÉCTRICA</b>			
<b>1.6.4.1</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>			
<b>1.6.4.1.1</b>	<b>Cableado de fuerza y conducciones</b>			
<b>U10032093N</b>	<b>m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 5x2,5 mm2</b> Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 5x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T.- 3007.	10,00	4,38	43,80
<b>U10032095N1</b>	<b>m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 5x6 mm2</b> Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 5x6 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T.- 3007.	10,00	13,88	138,80
<b>U10030340N</b>	<b>m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 5x10 mm2</b> Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x10 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	10,00	16,77	167,70
<b>U10030350N</b>	<b>m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 5x16 mm2</b>			

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x16 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	15,00	25,05	375,75
<b>U10030310</b>	<b>m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x2,5 mm2</b> Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Según E.T.- 3007.	10,00	4,35	43,50
<b>U10030240</b>	<b>m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x2,5 mm2</b> Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	10,00	3,46	34,60
<b>U10040340</b>	<b>m Canaliz. eléct. canal. PC+ABS 60x150 mm</b> Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta aislante de PC+ABS, libre de halógenos, instalada sobre muro, de 60x150 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería. Según E.T.- 3102.	10,00	44,01	440,10
<b>U10040330</b>	<b>m Canaliz. eléct. canal. PC+ABS 60x100 mm</b> Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta aislante de PC+ABS, libre de halógenos, instalada sobre muro, de 60x100 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería. Según E.T.- 3102.	10,00	36,33	363,30
<b>U10040090</b>	<b>m Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos rígido M 25</b> Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos, no propagador de llama, M 25, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. Según E.T.- 3112.	35,00	11,70	409,50
<b>U10040100</b>	<b>m Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos rígido M 32</b> Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido libre de halógenos, no propagador de llama, M 32, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. Según E.T.- 3112.	25,00	13,36	334,00
<b>U10040110</b>	<b>m Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos rígido M 40</b> Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido, no propagador de llama, M 40, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. Según E.T.- 3112.	6,00	15,94	95,64
<b>U10040691N1</b>	<b>ud Caja estanca con pulsador de paro</b> Caja estanca con pulsador de paro tipo seta y conmutador de tres posiciones	3,00	109,29	327,87
<b>U10040160</b>	<b>m Canaliz. eléctrica acero rígido M 25</b> Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de acero rígido, galvanizado en caliente, M 25, roscado, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable, incluso p.p. de caja de derivación y regleta de conexión.	3,00	18,27	54,81
<b>U10040510</b>	<b>ud Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm</b> Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	6,00	13,81	82,86
<b>TOTAL 1.6.4.1.1 .....</b>				<b>2.912,23</b>
<b>1.6.4.1.2</b>	<b>Red de tierra</b>			
<b>U10070120</b>	<b>ud Conexión red tierras estructura de hormigón</b> Conexión de red de tierras a estructura de hormigón, con apertura de roza o taladro en bancada de hormigón para instalación de un tubo por el que pasará el cable de conexión, restituyendo posteriormente			

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
	la bancada de hormigón. Los empalmes de cables y la conexión a las placas de la estructura de hormigón se realizará mediante soldadura aluminotérmica.			
<b>U10070230</b>	<b>m Cab. cobre des. 1x50 mm2 bajo tubo</b> Cable de cobre desnudo de 1x50 mm2, instalado bajo tubo o conductos.	4,00	284,57	1.138,28
<b>U10070150</b>	<b>ud Pica de t.t. 200/15 Fe+Cu</b> Pica de t.t. 200/15 Fe+Cu 2 m de longitud y 15 mm de diámetro	105,00	18,82	1.976,10
<b>U10070140</b>	<b>ud Soldadura aluminotérmica</b> Soldadura aluminotérmica en T ó + con cable de cobre 50/35 mm2.	4,00	40,68	162,72
<b>U10070090</b>	<b>ud Arq. polipropileno con tapa registrable</b> Arqueta de polipropileno con tapa registrable de indicación de tomas de tierra, de dimensiones aproximadas 300x300 mm con tapa de registro	2,00	21,62	43,24
<b>U10070130</b>	<b>ud Infor. resul. ejec. toma tierra</b> Informe de resultados de ejecución de una toma de tierra profunda, comprendiendo las mediciones, datos de situación, planos, esquemas y cuadro resumen de características.	1,00	201,20	201,20
<b>U10070240</b>	<b>ud Pararrayos ionizante-seguir</b> Pararrayos con dispositivo de cebado electropulsante, avance en el cebado de 15 µs y radio de protección de 100 m, de 1 m de altura, con mástil de acero galvanizado en caliente, contador mecánico de impulsos de rayo, incluso puesta a tierra mediante cable de cobre desnudo de 50 mm2 con tubo de PVC, 2 electrodos de 2,5 m, arqueta registrable para toma de tierra, material auxiliar para montaje de cabeza así como guías de cable y elementos de conexión.	1,00	175,49	175,49
		1,00	5.022,64	5.022,64
	<b>TOTAL 1.6.4.1.2 .....</b>			<b>8.719,67</b>
<b>1.6.4.1.3</b>	<b>Alumbrado</b>			
<b>U10060080</b>	<b>ud Toma corr. 2P+T 32 A IP-66</b> Toma de corriente antideflagrante 2P+T, para 32 A, IP-66, en aluminio, con tornillería de acero inoxidable, conforme norma UNE-EN 60309 y/o según normativa vigente.	1,00	525,73	525,73
<b>U10060090</b>	<b>ud Toma corr. 3P+T 32 A IP-66</b> Toma de corriente antideflagrante 3P+T, para 32 A, IP-66, en aluminio, con tornillería de acero inoxidable, conforme norma UNE-EN 60309 y/o según normativa vigente.	1,00	606,72	606,72
<b>U10060340</b>	<b>ud Interruptor 16 A caja estanca PVC</b> Suministro y montaje de interruptor para 16 A, alojado en caja estanca de PVC, IP-55, con dos prensaestopas CM-14, tacos de fijación y tornillería de acero inoxidable.	1,00	38,90	38,90
<b>U10050250</b>	<b>ud Aparato Autónomo de Emergencia Estanco</b> Suministro y montaje de luminaria de emergencia estanco, con cuatro LED, flujo luminoso 375 lúmenes, carcasa de 290x130x70 mm, clase II, protección IP 65, con baterías de Ni-MH, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	2,00	122,07	244,14
<b>U10050121</b>	<b>ud Lumi. Adosable. LED Estanca IP-66 1x44 W</b> Suministro y montaje de luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x44 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 147,7Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Difusor: Policarbonato, extruido. Instalación adosado o suspendido, con equipo y lámpara totalmente montada.	4,00	299,98	1.199,92
	<b>TOTAL 1.6.4.1.3 .....</b>			<b>2.615,41</b>
	<b>TOTAL 1.6.4.1 .....</b>			<b>14.247,31</b>
<b>1.6.4.2</b>	<b>ACOMETIDA ELÉCTRICA</b>			

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>U100CCMRBK</b>	<b>ud CCM-RUBIK Bombeo de Rubik</b> Centro de Control de Motores nueva estación de bombeo de ejecución fija, con corriente de cortocircuito máxima de 35 kA, sistema de distribución TT, incluyendo el siguiente aparellaje: - Columna de alimentación , conteniendo: * 1 Interruptor automático 100 A, 4P con protección magnetotérmica, diferencial detección de fallo de fase y bobina de disparo mínima tensión; * 3 TIs de 100/5 A * 1 Analizador de parámetros eléctricos * 1 transformador de mando 400/230 V de 2.500 VA * 1 transformador de mando 400/230 V de 2.500 VA * 1 transformador de mando 400/24 V de 2.500 VA * Protección contra sobretensiones. *s/n automáticos de protección para medida y control - Columnas para salidas, conteniendo: * 1 Ud hasta 0,75 KW arranque directo; * 1 Ud hasta 0,37 KW arranque directo; * 1 Ud para FEEDER 22 kW; * 1 Ud para FEEDER 16,5 kW; * 2 Salidas de energía hasta 10 A con protección magnetotérmica y diferencial 4P, 300 mA; * 1 Salidas de energía hasta 10 A con protección magnetotérmica y diferencial 2P, 300 mA; Incluye transporte, su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,00	12.965,64	12.965,64
<b>U10050500</b>	<b>ud Cuadro Local de Fuerza y Alumbrado 10A</b> Cuadro Local de fuerza y alumbrado. Servicio: Alumbrado y fuerza. Características: - Incluye aparellaje de entrada: INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. - Incluso protección diferencial, analizador de red, descargador de sobretensiones. SALIDA A CIRCUITO C1 + E1. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 10A / Icu 6kA. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 6A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 16A / 30mA. SALIDA A CIRCUITO C2 + E2. -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 10A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 16A / 30mA. - Incluye envolvente de grado de protección IP54 con puerta transparente. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,00	1.200,03	1.200,03
<b>U10050510</b>	<b>ud Cuadro Alumbrado exterior 10A</b> Cuadro Local de fuerza y alumbrado. Servicio: Alumbrado exterior. Características: - Incluye aparellaje de entrada: INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. - Incluso protección diferencial, analizador de red, descargador de sobretensiones. - SALIDA A CIRCUITO C1. -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial tetrapolar de 16A / 300mA. SALIDA A CIRCUITO C2 . -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial tetrapolar de 16A / 300mA. . - 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,00	1.348,43	1.348,43
<b>U100E119N1</b>	<b>ud Descargador de sobretensiones y descargas atmosféricas</b> Descargador de sobretensiones y descargas atmosféricas. Servicio: CGDBT/CCM. Características: -Protección de sobretensiones tipo combinado clase I+II. -Contacto libre de tensión para señal de alarma a PLC. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,00	1.143,73	1.143,73

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL 1.6.4.2 .....</b>				<b>16.657,83</b>
<b>TOTAL 1.6.4 .....</b>				<b>30.905,14</b>
<b>1.6.5</b>	<b>SISTEMA DE COMUNICACIÓN</b>			
<b>1.6.5.1</b>	<b>Sistema de Control</b>			
<b>1.6.5.1.1</b>	<b>CONTROL Y AUTOMATISMO</b>			
<b>U03080601</b>	<b>Ud Paquete programación</b> Paquete programación, compuesto por: Ingeniería y generación de los programas de supervisión para una instalación con un total de 55 E/S de proceso. Documentación. Curso de formación (3 días).	1,00	3.498,00	3.498,00
<b>U03080610</b>	<b>ud Licencia de visualización</b> Ud Licencia de visualización. Características: - Licencia EDS. - Flo-tante, sin software ni documentación. - Hasta 5 clientes. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,00	8.993,71	8.993,71
<b>U03080620</b>	<b>ud Licencia de desarrollo y pantallas</b> Ud Licencia de desarrollo SCADA y pantallas. Características: - Li-cencia ESD. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,00	2.079,00	2.079,00
<b>U03080630</b>	<b>ud Licencia de desarrollo Autómatas</b> Ud Licencia de desarrollo Autómatas. Características: - Licencia ESD Studio5000. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,00	4.951,98	4.951,98
<b>U10090010N1</b>	<b>ud Sistema de alimentación ininterrumpida.</b> UD Sistema de alimentación ininterrumpida. Servicio: Centro de con-trol. Características: - - Capacidad máxima (VA): 1.500. - Tiempo má-ximo de funcionamiento máximo (min): 60. - Rango de tensión de en-trada (V): 170-276. - Tensión de salida (V): 230 +/- 3,45. - Tensión de puenteo (V): 180-264. - Frecuencia de puente (Hz): +/- 5. - Tiempo de recarga de baterías (horas): 4-6. - Dimensiones (mm): 158 x 376 x 231. - Peso (kg): 10. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,00	1.666,67	1.666,67
<b>U030PLCRBK</b>	<b>ud Controlador lógico programable PLC-RUBIK</b> Ud Controlador lógico programable PLC RUBIK. Servicio: Gestión au-tomática de funciones asociadas al Bombeo RUBIK. Características: - Marca: ALLEN BRADLEY o similar. - Modelo del controlador: Contro-lLogix 5580. - Tipo: modular. - Chasis con módulos según necesida-des. - Número de CPU (ud): 1. - Incluye conexión redundante al bus de planta. - Incluye fuente de alimentación de tensión nominal 120/230 Vca e intensidad 10 A. - Incluye terminal de operados compuesto por pantalla taltil de 12" con las licencias necesarias. - Switch industrial et-hernet. - 1 Ud. de pasarela de modbus TCP, modem 4G, Firewall de ci-berseguridad. - 20% señales de reserva incluidas: - Nº de tarjetas de 32 entradas digitales (ud): 2. - Nº de tarjetas de 32 salidas digitales (ud): 1. - Nº de tarjetas de 16 entradas analógicas (ud): 1. - Nº de tarjetas de 8 salidas analógicas (ud): 1. Incluso armario de control de doble cuerpo con puerta transparente, con iluminación interior, resistencia calefactor accionada por termosta-to y ventilador por sobrepresión con filtro de entrada y salida de aire. - Incluso pequeño material y documentación. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,00	28.418,46	28.418,46
<b>TOTAL 1.6.5.1.1 .....</b>				<b>49.607,82</b>
<b>1.6.5.1.2</b>	<b>CABLEADO INSTRUMENTACIÓN, CONTROL Y MANDO</b>			
<b>U10031530N1</b>	<b>m Cable Z1C4Z1-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2</b>			

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cable de cobre aislado en Poliolefina libre de halógenos, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo Z1C4Z1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	120,00	2,51	301,20
<b>U10030230</b>	<b>m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x1,5 mm2</b> Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	155,00	2,46	381,30
<b>U10032091N1</b>	<b>m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 6x1,5 mm2</b> Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 6x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	70,00	3,36	235,20
<b>U10031530N2</b>	<b>m Cable Profibus DP</b> Ud Cable Profibus DP. Cable de bus estandar (2 hilos), cualquier longitud, no confeccionado. APANTALLADO COMP.ESPECIAL P. MONTAJE RAPIDO 500 M	30,00	3,63	108,90
<b>TOTAL 1.6.5.1.2 .....</b>				<b>1.026,60</b>
<b>TOTAL 1.6.5.1 .....</b>				<b>50.634,42</b>
<b>1.6.5.2</b>	<b>Instrumentación</b>			
<b>U03072010</b>	<b>ud Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø150</b> Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 150 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	1,00	1.527,86	1.527,86
<b>U03080010</b>	<b>Ud Manómetro en baño de glicerina</b> Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.	2,00	109,15	218,30
<b>U03080020</b>	<b>ud Transductor presión 0,1 % Analógico</b> Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.	2,00	667,15	1.334,30
<b>U03080350</b>	<b>ud Interruptor de nivel tipo boyá</b> Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: Endress+Hauser. Modelo: Liquifloat T FTS20. Detector de Nivel, Flotador. Aplicación: Líquidos. Microinterruptor: SPDT, 250VAC/150VDC. Cuerpo cilíndrico introducción rosca G1" Material: Plástico, PP (Polipropileno). Cable PVC: Agua Red/Residual Longitud de Cable: 5 m. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	4,00	85,51	342,04
<b>U03080030</b>	<b>ud Medidor nivel ultrasonidos</b> Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado.	1,00	2.052,10	2.052,10
<b>TOTAL 1.6.5.2 .....</b>				<b>5.474,60</b>
<b>TOTAL 1.6.5 .....</b>				<b>56.109,02</b>
<b>1.6.6</b>	<b>SISTEMA DE VENTILACIÓN</b>			
<b>U14000200N5</b>	<b>ud Rejilla ventilación 550x400 mm</b> Ud Rejilla ventilación 550x550 mm de aluminio para exterior con malla antiinsectos			



## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4,00	136,77	547,08
<b>TOTAL 1.6.6 .....</b>				<b>547,08</b>
<b>1.6.7</b>	<b>PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>			
<b>EQCGCI01</b>	<b>Ud. Grupo contra incendios. Q- 16,7 l/s. P: 5,5 bar.</b> Grupo contra incendios. Características; Marca: EBARA o equivalente. Modelo: AFU21 GS 50-200/22 EDJ. Compuesta por: 1 Bomba principal eléctrica modelo: GS 50-200, accionamiento: potencia motor: 22 kw. alimetración: 400 V 50 Hz. 1 Bomba principal de reserva diesel, modelo: GS-50-200, potencia motor: 22 kw, depósito de combustible de 90 l. 1 Bomba auxiliar tipo jockey modelo: CVM A/15 de 1,1 kw de potencia. Depósito hidroneumático de 20/10. Bancada metálica. Válvulas de corte y retención. Sensores de presión. Manómetros. Colector común de impulsión DN 100. Cuadro eléctrico de fuerza y control para operación automática. Rotámetro. Módulo de comunicaciones. Colector de aspiración.			
		1,00	40.320,28	40.320,28
<b>U02122050</b>	<b>kg Acero inoxidable AISI 316</b> Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN ISO 14119 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	25,00	16,26	406,50
<b>U14000200</b>	<b>ud Extintor portátil polvo ABC 2 kg, 13A-55B-C</b> Suministro de extintor portátil de polvo polivalente ABC, de 2 kg, de eficacia 13A-55B-C, con manómetro y manguera con boquilla difusora, para protección de furgonetas y camiones.	1,00	1,09	1,09
<b>U14000260</b>	<b>ud Extintor CO2 2 kg 34B</b> Suministro de extintor de dióxido de carbono (CO2) de 2 kg, de eficacia 34B, con manómetro y manguera con boquilla difusora, para protección de furgonetas y camiones.	1,00	45,55	45,55
<b>UE26DAP010</b>	<b>Ud Pulsador de alarma esclavo</b> Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, LED de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.	1,00	62,65	62,65
<b>UE26DAS020</b>	<b>Ud Sirena flash analógica-algorítmica con aislador</b> Sirena con foco analógica-algorítmica microprocesada con aislador, multitono, equipada con avisador óptico de flash de alta luminosidad, de bajo consumo, en color rojo, con nivel sonoro máximo de 100 dB. Equipo conforme a Norma EN 54-3 y con Certificado CE CPR. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	1,00	177,13	177,13
<b>U2315585</b>	<b>ud Detector iónico de humos</b> Detector iónico de humos a 24 V., acorde con norma EN- 54-7, provisto de:  - Led indicador de alarma con enclavamiento  - Chequeo de funcionamiento automático  - Salida para indicador de alarma remoto  - Estabilizador de tensión  - Montaje en zócalo convencional.	1,00	106,66	106,66
<b>U14000200N1</b>	<b>ud Centralita de incendios 1 lazo</b> Central de detección automática de incendios, analógica, multiprocesada, de 1 lazo de detección, de 128 direcciones de capacidad máxima, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display retroiluminado, leds indicadores de alarma y avería, teclado de membrana de acceso a menú de control y programación, registro histórico de las últimas 1000 incidencias, hasta 1 zonas totalmente			

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	programables e interfaz USB para la comunicación de datos, la programación y el mantenimiento remoto, con módulo de supervisión de sirena	1,00	1.027,17	1.027,17
<b>U14000200N2</b>	<b>ud Cableado y auxiliares sistema contra incendios</b> Cableado y auxiliares sistema contra incendios	3,00	691,15	2.073,45
<b>U50MSERE</b>	<b>Ud Señal aluminio 210x297mm.fotolum</b> Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	3,00	4,25	12,75
<b>U50MSEAL</b>	<b>Ud Señal aluminio 297x420mm.fotolum</b> Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.	1,00	8,53	8,53
<b>U14000999N</b>	<b>ud Rociador colgante K116 con detector termosensible</b> Rociador aspersor pulverizador de agua con marcado CE, diseñado para reaccionar ante condiciones térmicas permitiendo arrojar agua en las zonas en las que se detecta fuego gracias a un elemento termosensible, con temperatura de consigna 68°C, fabricado en bronce con ampolla de vidrio de 5mm de diámetro y velocidad de respuesta Rápida, colgado de tubería, de manera que el agua fluye hacia abajo, golpe el deflector y se distribuye en forma de paraguas, de tamaño de rosca 3/4" que genera un Factor K nominal de 116 (definir la capacidad de descarga), i/pp. de tubería de 3/4", totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE	2,00	156,19	312,38
<b>TOTAL 1.6.7 .....</b>				<b>44.554,14</b>
<b>TOTAL 1.6 .....</b>				<b>268.842,79</b>
<b>TOTAL 1 .....</b>				<b>1.390.489,50</b>



## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>2</b>	<b>RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES HASTA CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE DE LA MUELA</b>			
<b>2.1</b>	<b>RED DE SANEAMIENTO. CONEXION ZAZ08</b>			
<b>2.1.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
<b>U01022020</b>	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	24.583,67	15,54	382.030,23
<b>U01022040</b>	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno duro</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	2.731,52	20,29	55.422,54
<b>U01025090</b>	<b>m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m</b> Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	396,59	24,79	9.831,47
<b>U01025100</b>	<b>m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m</b> Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	7.997,16	28,28	226.159,68
<b>U01030010</b>	<b>m3 Arena sílicea zanjas</b> Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	756,21	36,43	27.548,73
<b>U01030020</b>	<b>m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería</b> Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	1.210,72	22,98	27.822,35
<b>U01030050N1</b>	<b>m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 100 mm</b> Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 100 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	24.844,79	9,90	245.963,42
<b>U01030350</b>	<b>m Banda de señalización</b> Banda de señalización, 0,25m.	975,00	0,31	302,25
<b>U09068050</b>	<b>m2 Geotextil anticontaminante 140 gr/m2</b> Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.	2.622,63	1,97	5.166,58
<b>TOTAL 2.1.1 .....</b>				<b>980.247,25</b>
<b>2.1.2</b>	<b>CONDUCCIÓN</b>			
<b>U02080040</b>	<b>m Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2</b> Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	412,00	167,06	68.828,72
<b>U02080060</b>	<b>m Tubería PVC-U DN 800, SN 8 kN/m2</b> Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 800 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	562,00	302,31	169.898,22
<b>TOTAL 2.1.2 .....</b>				<b>238.726,94</b>
<b>2.1.3</b>	<b>ARQUETAS Y REGISTROS</b>			

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2.1.3.1</b>	<b>ARQUETA TOMA DE MUESTRAS</b>			
<b>U05060020</b>	<b>ud Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa horm.</b> Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50x60 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	1,00	170,86	170,86
<b>TOTAL 2.1.3.1 .....</b>				<b>170,86</b>
<b>2.1.3.2</b>	<b>POZOS DE REGISTRO PREFABRICADOS</b>			
<b>U05010020</b>	<b>ud Módulo base pref. H.A. Ø1200 mm altura 1500 mm</b> Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	12,00	609,86	7.318,32
<b>U05010080</b>	<b>ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1200 mm altura 300 mm</b> Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	9,00	164,07	1.476,63
<b>U05010090</b>	<b>ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1200 mm altura 750 mm</b> Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	8,00	193,02	1.544,16
<b>U05010100</b>	<b>ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1200 mm altura 1250 mm</b> Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	27,00	316,82	8.554,14
<b>U05010130</b>	<b>ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1200/600) mm altura 800 mm</b> Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.200/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	12,00	206,94	2.483,28
<b>U05070020</b>	<b>ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg</b> Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	12,00	342,43	4.109,16
<b>U05090270</b>	<b>ud Entronque acometida pozo</b> Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.	1,00	100,59	100,59
<b>TOTAL 2.1.3.2 .....</b>				<b>25.586,28</b>
<b>TOTAL 2.1.3 .....</b>				<b>25.757,14</b>
<b>TOTAL 2.1 .....</b>				<b>1.244.731,33</b>
<b>TOTAL 2 .....</b>				<b>1.244.731,33</b>

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>3</b>	<b>RED DE AGUAS PLUVIALES HASTA PUNTO DE VERTIDO</b>			
<b>3.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
<b>U01022020</b>	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	3.752,40	15,54	58.312,30
<b>U01022040</b>	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno duro</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	416,93	20,29	8.459,51
<b>U01025090</b>	<b>m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m</b> Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	233,26	24,79	5.782,52
<b>U01025100</b>	<b>m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m</b> Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	1.722,99	28,28	48.726,16
<b>U01030010</b>	<b>m3 Arena sílicea zanjas</b> Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	419,46	36,43	15.280,93
<b>U01030060N1</b>	<b>m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 25 mm</b> Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 25 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	109,51	16,02	1.754,35
<b>U01030020</b>	<b>m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería</b> Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	525,29	22,98	12.071,16
<b>U01030050N1</b>	<b>m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 100 mm</b> Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 100 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	3.072,69	9,90	30.419,63
<b>U01030350</b>	<b>m Banda de señalización</b> Banda de señalización, 0,25m.	495,00	0,31	153,45
<b>U09068050</b>	<b>m2 Geotextil anticontaminante 140 gr/m2</b> Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes.	798,37	1,97	1.572,79
<b>TOTAL 3.1 .....</b>				<b>182.532,80</b>
<b>3.2</b>	<b>CONDUCCIONES</b>			
<b>U02011070</b>	<b>m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø1200</b> Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 1.200 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	490,00	287,89	141.066,10
<b>U02011090</b>	<b>m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø1800</b> Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 1.800 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,00	636,74	1.910,22

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>TOTAL 3.2 .....</b>				<b>142.976,32</b>
<b>3.3</b>	<b>ARQUETAS Y REGISTROS</b>			
<b>U05010040</b>	<b>ud Módulo base pref. H.A. Ø1800 mm altura 2400 mm</b> Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.800 mm y de altura útil hasta 2.400 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	6,00	1.855,31	11.131,86
<b>U05010220</b>	<b>ud Losa de reducción pref. H.A. Ø(1800/1000) mm</b> Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.800/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	6,00	589,44	3.536,64
<b>U05010050</b>	<b>ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm</b> Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	7,00	112,70	788,90
<b>U05010060</b>	<b>ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm</b> Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	5,00	141,11	705,55
<b>U05010070</b>	<b>ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 1250 mm</b> Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	6,00	203,65	1.221,90
<b>U05010110</b>	<b>ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm altura 800 mm</b> Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	6,00	172,81	1.036,86
<b>U05070020</b>	<b>ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg</b> Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	6,00	342,43	2.054,58
<b>TOTAL 3.3 .....</b>				<b>20.476,29</b>
<b>3.4</b>	<b>MEJORA PUNTO DE VERTIDO</b>			
<b>3.4.1</b>	<b>ESTRUCTURA</b>			
<b>U01028010N2</b>	<b>m² Pantalla autoportante de tablestacas metálicas.</b> Pantalla autoportante de tablestacas metálicas solapadas, hincadas en el terreno de manera provisional, hasta alcanzar como máximo 5 m de profundidad en terreno de gravas, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 600 mm de ancho de perfil, 8 mm de espesor y módulo de resistencia de 242 cm³/m de pared. Incluye: Disposición de guías. Hincas de las tablestacas. Extracción de las tablestacas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	175,00	153,32	26.831,00
<b>U01028010N1</b>	<b>Ud Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de maquinaria para hincas de tablestacas.</b> Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de vibrohincador-extractor hidráulico, para hincas de tablestacas metálicas en el			

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	terreno, con carácter provisional o definitivo, a una distancia de entre 50 y 100 km. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado. Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	11.017,71	11.017,71
<b>U01021020</b>	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	64,00	3,77	241,28
<b>U01030340</b>	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación</b> Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	241,55	6,86	1.657,03
<b>U07010104</b>	<b>m3 HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.	5,10	128,95	657,65
<b>U07020010</b>	<b>m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	21,01	33,55	704,89
<b>U07020080</b>	<b>m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 3 y 5 m</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	328,76	38,57	12.680,27
<b>U07020040</b>	<b>m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. entre 3 y 5 m</b> Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	49,16	39,12	1.923,14
<b>U07010812</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos horizontales, con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	36,76	151,19	5.557,74
<b>U07010843</b>	<b>m3 HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 en eltos verticales, con camión</b> Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento SR y vertido desde camión, colocado en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	61,25	156,21	9.567,86
<b>U07030050</b>	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	9.655,10	1,41	13.613,69
<b>U07040020</b>	<b>m Junta elastomérica estanquidad 300x10</b> Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	43,07	15,89	684,38

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>U05070020</b>	<b>ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg</b> Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	2,00	342,43	684,86
<b>U05090240</b>	<b>ud Pate polipropileno con alma de acero</b> Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	56,00	16,04	898,24
<b>TOTAL 3.4.1 .....</b>				<b>86.719,74</b>
<b>3.4.2</b>	<b>ADECUACIÓN DEL CAUCE</b>			
<b>U01030230</b>	<b>m3 Fábrica gaviones DN 2,4. h&lt;4m acero galv.</b> Muro o fábrica de gaviones metálicos de altura inferior a 4 m realizados con malla de triple torsión de acero galvanizado reforzado de DN 2,4 mm o superior, incluso anclajes, totalmente colocado.	81,00	101,11	8.189,91
<b>U01030200</b>	<b>m3 Escollera piedras 50-200 kg</b> Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.	2,41	23,65	57,00
<b>U01030210</b>	<b>m3 Escollera piedras &gt;200 kg</b> Escollera de piedras sueltas de peso superior a 200 kg, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.	13,23	34,98	462,79
<b>TOTAL 3.4.2 .....</b>				<b>8.709,70</b>
<b>TOTAL 3.4 .....</b>				<b>95.429,44</b>
<b>TOTAL 3 .....</b>				<b>441.414,85</b>

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>4</b>	<b>PLATAFORMA DEPÓSITO</b>			
<b>U01010010</b>	<b>m2 Despeje-desbroce terreno</b> Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	1.080,00	0,66	712,80
<b>U01021020</b>	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	527,95	3,77	1.990,37
<b>U01030170</b>	<b>m3 Terraplén suelo seleccionado excavación</b> Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de excavación, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	79,64	6,89	548,72
<b>TOTAL 4 .....</b>				<b>3.251,89</b>



## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>5</b>	<b>REDES ELÉCTRICAS</b>			
<b>5.1</b>	<b>Derivación individual</b>			
<b>RE010101</b>	<b>m Tubo curvable de polietileno de doble pared de 90 mm de diámetro</b> Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	180,00	4,77	858,60
<b>RE010102</b>	<b>m Cable unipolar RZ1-K (AS) con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección</b> Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	680,00	10,34	7.031,20
<b>RE010103</b>	<b>m Cable unipolar RZ1-K (AS) con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección</b> Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	170,00	3,71	630,70
<b>TOTAL 5.1 .....</b>				<b>8.520,50</b>
<b>5.2</b>	<b>Alumbrado exterior</b>			
<b>RE020102</b>	<b>Ud Interruptor diferencial instantáneo, 4P/25A/30mA, de 4 módulos</b> Interruptor diferencial instantáneo, 4P/25A/30mA, de 4 módulos, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	1,00	176,03	176,03
<b>RE020104</b>	<b>Ud Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A</b> Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	1,00	63,87	63,87
<b>U01022020</b>	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	28,80	15,54	447,55
<b>U01030050N1</b>	<b>m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 100 mm</b> Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 100 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	28,80	9,90	285,12
<b>RE010101</b>	<b>m Tubo curvable de polietileno de doble pared de 90 mm de diámetro</b> Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	180,00	4,77	858,60
<b>RE030102</b>	<b>m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, sección 6 mm²</b> Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	680,00	1,86	1.264,80
<b>RE030103</b>	<b>Ud Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y 1,5 m de longitud.</b>			



## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y 1,5 m de longitud.	14,00	17,33	242,62
<b>RE030104</b>	<b>m Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².</b> Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	14,00	3,04	42,56
<b>RE030105</b>	<b>Ud Grapa abarcón para conexión de pica.</b> Grapa abarcón para conexión de pica.	14,00	1,08	15,12
<b>RE030106</b>	<b>Ud Arqueta para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.</b> Arqueta para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	14,00	80,14	1.121,96
<b>RE030107</b>	<b>Ud Caja de conexión y protección, con fusibles.</b> Caja de conexión y protección, con fusibles.	14,00	6,37	89,18
<b>RE030108</b>	<b>m Conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm².</b> Conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm².	84,00	0,45	37,80
<b>RE030109</b>	<b>Ud Columna troncocónica de acero galvanizado de 6 mm de espesor, de 3000 mm de altura</b> Columna troncocónica de acero galvanizado de 6 mm de espesor, de 3000 mm de altura, acabado pintado, incluso cimentación. Según UNE-EN 40-5.	14,00	763,20	10.684,80
<b>RE030110</b>	<b>Ud Luminaria Phillips BGP531 grande CitySoul Gen2</b> Luminaria Phillips BGP531 grande CitySoul Gen2	14,00	1.007,00	14.098,00
<b>TOTAL 5.2 .....</b>				<b>29.428,01</b>
<b>TOTAL 5 .....</b>				<b>37.948,51</b>

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>6</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS</b>			
<b>U15020030</b>	<b>ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN&lt;=500</b> Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	10,00	393,00	3.930,00
<b>U15020040</b>	<b>ud Localización y protección serv. afect. de gas ciudad</b> Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	3,00	530,32	1.590,96
<b>U15020050</b>	<b>ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN&lt;=500</b> Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,00	393,00	393,00
<b>U15020055N1</b>	<b>ud Localización y protección serv. afect. de oleoducto</b> Localización del servicio afectado de oleoducto, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	3,00	393,00	1.179,00
<b>TOTAL 6 .....</b>				<b>7.092,96</b>

Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>7</b>	<b>MEDIDAS AMBIENTALES</b>			
<b>MED.0010</b>	<b>PA Medidas ambientales</b>			
	Partida alzada a justificar para las medidas ambientales (5% PEM).	1,00	184.383,99	184.383,99
<b>N00000201</b>	<b>mes Programa de Vigilancia Ambiental</b>			
	Programa de Vigilancia Ambiental.	6,00	10.600,00	63.600,00
<b>TOTAL 7 .....</b>				<b>247.983,99</b>

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>8</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
<b>8.1</b>	<b>ACOPIO</b>			
<b>U12010010</b>	<b>ud Punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de RCD Nivel II y residuos peligrosos</b> Puesta en obra y desmantelamiento de punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo ABC, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). Inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.	1,00	3.236,92	3.236,92
<b>TOTAL 8.1 .....</b>				<b>3.236,92</b>
<b>8.2</b>	<b>RCD NIVEL I TIERRAS Y PÉTREOS EXCAVACIÓN</b>			
<b>U12021020</b>	<b>m3 Carga, tte. y descarga d&lt;10 km productos resultantes de excavación (RCD Nivel I)</b> Carga, transporte y descarga de productos resultantes de excavación (RCD Nivel I) en otra obra, cantera, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, para distancias menores o iguales a 10 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, sin incluir canon. La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.	6.888,30	10,81	74.462,52
<b>U12022010</b>	<b>m3 Canon vertido productos resultantes de excavaciones (RCD Nivel I. LER 17 05 04)</b> Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de RCD Nivel I tierras inertes resultantes de excavaciones (LER 17 05 04). La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.	6.888,30	12,19	83.968,38
<b>TOTAL 8.2 .....</b>				<b>158.430,90</b>
<b>8.3</b>	<b>RCD NIVEL II RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN</b>			
<b>8.3.1</b>	<b>CLASIFICACIÓN DE RCD</b>			
<b>U12031010</b>	<b>m3 Clasificación a pie de obra de RCD Nivel II con medios manuales</b> Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición Nivel II en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.	534,76	6,55	3.502,68
<b>TOTAL 8.3.1 .....</b>				<b>3.502,68</b>
<b>8.3.2</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA</b>			
<b>U12032110</b>	<b>m3 Carga, tte. y descarga d&lt;10 km RCD Nivel II de naturaleza pétreo</b> Carga, transporte y descarga de RCD Nivel II de naturaleza pétreo a cantera autorizada, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, por transportista autorizado para distancias menores o iguales a 10 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, incluidos medios auxiliares necesarios sin incluir canon. La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el			

## Presupuesto

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pliego de Prescripciones Técnicas.			
U12032210	<b>m3 Carga de RCD no peligrosos valorizables naturaleza no pétreas/dumper mano</b> Carga de RCD no peligrosos valorizables (madera, plásticos, cartones, chatarra...) sobre dumper, por medios manuales considerando dos peones ordinarios. Sin incluir clasificación de residuos ni alquiler de contenedor.	399,94	15,84	6.335,05
U12032220	<b>ud Suministro de big bag 1 m3</b> Suministro de big bag (saco) para RCD de 1 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.	195,15	16,72	3.262,91
U12032230	<b>ud Suministro de contenedor 3 m3</b> Suministro de contenedor metálico para RCD de 3 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.	100,00	42,69	4.269,00
		20,00	123,89	2.477,80
<b>TOTAL 8.3.2 .....</b>				<b>16.344,76</b>
<b>8.3.3</b>	<b>CANON</b>			
U12033020	<b>m3 Canon vertido residuos mezclados de construcción y demolición</b> Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de residuos mezclados de construcción y demolición Nivel II. La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.			
		595,09	16,43	9.777,33
<b>TOTAL 8.3.3 .....</b>				<b>9.777,33</b>
<b>TOTAL 8.3 .....</b>				<b>29.624,77</b>
<b>TOTAL 8 .....</b>				<b>191.292,59</b>

Presupuesto

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>9</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>SYS.0010</b>	<b>ud Seguridad y salud</b>			
	Presupuesto de seguridad y salud. (2% del PEM)	1,00	74.224,96	74.224,96
<b>TOTAL 9 .....</b>				<b>74.224,96</b>

Presupuesto

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>10</b>	<b>VARIOS</b>			
<b>CON.0010</b>	<b>P.A. Partida alzada para contingencias en fase de obra</b>			
	Partida alzada a justificar para contingencias en fase de obra.	1,00	79.500,00	79.500,00
<b>TOTAL 10 .....</b>				<b>79.500,00</b>

## 4 Presupuesto de Ejecución Material (PEM)

### PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE DESDE RED DE ABASTECIMIENTO PI CENTROVIA .....	1.390.489,50	37,40
2	RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES HASTA CONEXIÓN A .. LA RED EXISTENTE DE LA MUELA .....	1.244.731,33	33,48
3	RED DE AGUAS PLUVIALES HASTA PUNTO DE VERTIDO.....	441.414,85	11,87
4	PLATAFORMA DEPÓSITO.....	3.251,89	0,09
5	REDES ELÉCTRICAS.....	37.948,51	1,02
6	SERVICIOS AFECTADOS .....	7.092,96	0,19
7	MEDIDAS AMBIENTALES .....	247.983,99	6,67
8	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	191.292,59	5,15
9	SEGURIDAD Y SALUD .....	74.224,96	2,00
10	VARIOS.....	79.500,00	2,14
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>3.717.930,58</b>	

**El presupuesto de ejecución material asciende a la cantidad de TRES MILLONES SETECIENTOS DIECISIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS. (3.717.930,58 €).**



## 5 Presupuesto Base de Licitación (PBL)

### PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE DESDE RED DE ABASTECIMIENTO PI CENTROVIA .....	1.390.489,50	37,40
2	RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES HASTA CONEXIÓN A .. LA RED EXISTENTE DE LA MUELA .....	1.244.731,33	33,48
3	RED DE AGUAS PLUVIALES HASTA PUNTO DE VERTIDO.....	441.414,85	11,87
4	PLATAFORMA DEPÓSITO.....	3.251,89	0,09
5	REDES ELÉCTRICAS.....	37.948,51	1,02
6	SERVICIOS AFECTADOS .....	7.092,96	0,19
7	MEDIDAS AMBIENTALES .....	247.983,99	6,67
8	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	191.292,59	5,15
9	SEGURIDAD Y SALUD .....	74.224,96	2,00
10	VARIOS.....	79.500,00	2,14
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>3.717.930,58</b>	
	13,00 % Gastos generales .....	483.330,98	
	6,00 % Beneficio industrial .....	223.075,83	
	Suma .....	706.406,81	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)</b>	<b>4.424.337,39</b>	
	21% IVA.....	929.110,85	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA INCLUIDO)</b>	<b>5.353.448,24</b>	

El presupuesto Base de Licitación (sin IVA) asciende a la cantidad de CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS (4.424.337,39 €).



**AECOM**

Delivering a better world