



**PROYECTO FIN DE GRADO – E.T.S INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS**

Grado en Ingeniería de Obras Públicas



**Intercambiador modal en Culleredo**  
**Multimodal interchange in Culleredo**

Olimpia Jiménez Cernadas  
Junio 2018

## DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

- MEMORIA DESCRIPTIVA
- MEMORIA JUSTIFICATIVA
- Anejo 1: Antecedentes
- Anejo 2: Situación actual y reportaje fotográfico
- Anejo 3: Cartografía, topografía y replanteo
- Anejo 4: Estudio geológico
- Anejo 5: Estudio geotécnico
- Anejo 6: Estudio sísmico
- Anejo 7: Estudio climatológico
- Anejo 8: Estudio socioeconómico
- Anejo 9: Estudio de alternativas
- Anejo 10: Movimiento de tierras
- Anejo 11: Expropiaciones y servicios afectados
- Anejo 12: Firmes y pavimentos
- Anejo 13: Drenaje
- Anejo 14: Abastecimiento y riego
- Anejo 15: Iluminación
- Anejo 16: Mobiliario urbano y jardinería
- Anejo 17: Señalización
- Anejo 18: Estudio de impacto ambiental
- Anejo 19: Estudio de gestión de residuos
- Anejo 20: Estudio de seguridad y salud
- Anejo 21: Justificación de precios
- Anejo 22: Revisión de precios
- Anejo 23: Clasificación del contratista
- Anejo 24: Plan de obra
- Anejo 25: Declaración de obra completa
- Anejo 26: Presupuesto para conocimiento de la Administración

## DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. Situación
2. Planta general
3. Replanteo
4. Perfiles longitudinales
5. Perfiles transversales
6. Firmes y secciones
7. Red de drenaje
8. Red de abastecimiento
9. Iluminación
10. Señalización
11. Mobiliario urbano y jardinería

## DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

1. Definición y alcance del pliego
2. Disposiciones técnicas
3. Disposiciones generales
4. Garantía y control de calidad de las obras
5. Medición y abono de las obras
6. Materiales básicos
7. Unidad de obras

## DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

1. Mediciones
2. Cuadro de precios nº1
3. Cuadro de precios nº2
4. Presupuesto
5. Resumen del presupuesto

## DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

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

## 1. MEDICIONES

---

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAPITULO C01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO C01.1 Despeje y desbroce del terreno</b>							
C01.1.1	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO A MÁQUINA m2. Desbroce y limpieza del terreno existente por medios mecánicos y manuales, con carga y transporte al vertedero.					65.272,82	65.272,82
							65.272,82
<b>SUBCAPÍTULO C01.2 Excavación desmonte</b>							
C01.2.1	m3 DESMONTE TIERRA EXPLAN. I/TRANSPORTE m3. Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia.					805,82	805,82
							805,82
<b>SUBCAPÍTULO C01.3 Aporte de tierra</b>							
C01.3.1	m2 TIERRA VEGETAL EN TALUDES Y ZONAS VERDES m2. Tierra vegetal en taludes en capas de 5-15 cm, de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.					44.824,68	44.824,68
							44.824,68
C01.3.2	m3 RELLENO TIERRAS MECÁN. S/APORT. m3. Relleno y extendido de tierras propias, por medios mecánicos, i/p.p. de costes indirectos, incluso parte proporcional de préstamo.					2.242,05	2.242,05
							2.242,05

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAPITULO C02 DRENAJE</b>							
<b>SUBCAPÍTULO C02.1 Excavación y relleno de zanjas</b>							
C02.1.1	m3 EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.					1.024,87	1.024,87
							1.024,87
C02.1.2	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado del 95% del proctor modificado.					643,06	643,06
							643,06
<b>SUBCAPÍTULO C02.2 Conducciones y pozos de registro</b>							
C02.2.1	u SUMIDERO CALZADA FUND. 60X40X60 u. Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 60x40 cm. y 60 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm <sup>2</sup> Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 60x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Incluso recibido de tubo de saneamiento.					58	58,00
							58,00
C02.2.2	u POZO REGISTRO HM-20 IN SITU D=100 cm, h=1 m. u. Pozo de registro de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal de h=1 m., construido in situ de diámetro interior 100 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y tapa de fundición de 60 cm., incluido excavación y relleno compactado de trasdós, completamente terminado.					41	41,00
							41,00
C02.2.3	m TUBERÍA PVC 150 mm. i/SOLERA m. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 150 mm. de diámetro y 2 mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 1%, i/p.p de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.					73,05	73,05
							73,05
C02.2.4	m TUBERIA PVC 200 mm. i/SOLERA m. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 200 mm. de diámetro y 2,5 mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 1%, i/p.p de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.					105,18	105,18
							105,18

<b>C02.2.5</b>	<b>m TUBERIA PVC 250 mm. i/SOLERA</b>				
	m. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 250 mm. de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 1%, i/p.p de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	993,78	993,78		
				993,78	
<b>C02.2.6</b>	<b>m TUBERIA PVC 500 mm. i/SOLERA</b>				
	m. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 500 mm. de diámetro y 5 mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 1%, i/p.p de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	177,31	177,31		
				177,31	
<b>C02.2.7</b>	<b>m2 PAV. ADOQUÍN GRANITO GRIS 20x10x6</b>				
	m2. Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 20x10x6 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento de 4 cm. de espesor, afirmados con maceta y retocado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.	1	1.319,32	0,50	659,66
				659,66	

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAPITULO C03 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO CO3.1 Vial para tráfico rodado</b>							
<b>C03.1.1</b>	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b>						
	m3. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los áridos <30.	4628,27	1,00	1,00	0,15	694,24	
							694,24
<b>C03.1.2</b>	<b>m2 PAV. ADOQUÍN GRANITO GRIS 20x10x6</b>						
	m2. Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 20x10x6 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento de 4 cm. de espesor, afirmados con maceta y retocado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.	4628,27				4.628,27	
							4.628,27
<b>C03.1.3</b>	<b>m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 SOLERA CEN.</b>						
	m3. Solera realizada con hormigón HM-20/P/20/Ila N/mm <sup>2</sup> , Tmax. del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido y compactado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	4628,27	1,00	1,00	0,15	694,24	
							694,24
<b>SUBCAPÍTULO CO3.2 Zona de aparcamiento</b>							
<b>C03.2.1</b>	<b>m2 PAVIMENTO ECOLÓGICO</b>						
	m2. Pavimento ecológico, formado por celosías de hormigón que presentan huecos, rellenables con tierra vegetal, para la posterior siembra de hierba o césped.	5400				5.400,00	
							5.400,00
<b>SUBCAPÍTULO CO3.3 Senda peatonal y carril bici</b>							
<b>C03.3.1</b>	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b>						
	m3. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los áridos <30.	754,22	1,00	1,00	0,15	113,13	
							113,13
<b>C03.3.2</b>	<b>m2 SOLERA TERMINADA SLURRY ROJO C 1/2/3</b>						
	m2. Solera realizada con hormigón HM-20/P/20/Ila N/mm <sup>2</sup> , Tmax. del árido 20 mm, de 7 cm. de espesor, capa de Slurry-Danosa color negro (3 kg/m <sup>2</sup> ) y dos capas de Slurry-Danosa color rojo (1.5 kg/m <sup>2</sup> por capa), aplicado con rastras de goma, totalmente terminado y nivelado, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (Clase 1,2 ó 3) o exterior (Clase 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1.	754,42				754,42	
							754,42



**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPITULO CAPITULO C04 ABASTECIMIENTO Y RIEGO</b>							
<b>SUBCAPÍTULO C04.1 Red 1</b>							
C04.1.1	m CONDOC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=250 m. Tubería de PVC de 250 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	918,04				918,04	918,04
C04.1.2	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1	918,04	1,10	0,70	706,89	918,04
C04.1.3	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1	918,04	0,95	0,70	610,50	706,89
C04.1.4	u VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=250 mm u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 250 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	2				2,00	610,50
C04.1.5	u HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4" u. Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=80 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	3				3,00	2,00
C04.1.6	u ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=15m 3/4" u. Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 15 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	85				85,00	3,00
C04.1.7	u TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=250 mm u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 250 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	1				1,00	85,00
C04.1.8	u BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1" u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.						1,00
C04.1.9	u CODO FUNDICIÓN J.ELÁSTIC. 90° D=250 mm u. Codo de fundición junta elástica 90° de 250 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	1				1,00	5,00
C04.1.10	u CODO FUNDICIÓN J.ELÁSTIC. 60° D=250 mm u. Codo de fundición junta elástica 60° de 250 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	2				2,00	1,00
<b>SUBCAPÍTULO C04.2 Red 2</b>							
C04.2.1	m CONDOC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=315 m. Tubería de PVC de 315 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	792,93				792,93	2,00
C04.2.2	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1	792,93	1,10	0,70	610,56	792,93
C04.2.3	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1	792,93	0,95	0,70	527,30	610,56
C04.2.4	u VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=315 mm u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 315 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	2				2,00	527,30
C04.2.5	u HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4" u. Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=80 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	8				8,00	2,00
C04.2.6	u TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=315 mm u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 315 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	1				1,00	8,00







C04.9		C04.10	
<b>SUBCAPÍTULO C04.9 Red 9</b>		<b>SUBCAPÍTULO C04.10 Red 10</b>	
<b>C04.9.1</b>	<b>m CONDOC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=200</b> m. Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm <sup>2</sup> , colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. 637,29 637,29	<b>C04.10.1</b>	<b>m CONDOC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=200</b> m. Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm <sup>2</sup> , colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. 509,22 509,22
<b>C04.9.2</b>	<b>m3 EXCAV. ZANJA TIERRA</b> m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. 1 637,29 1,10 0,70 490,71	<b>C04.10.2</b>	<b>m3 EXCAV. ZANJA TIERRA</b> m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. 1 509,22 1,10 0,70 392,10
<b>C04.9.3</b>	<b>m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. 1 637,29 0,95 0,70 423,80	<b>C04.10.3</b>	<b>m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. 1 509,22 0,95 0,70 338,63
<b>C04.9.4</b>	<b>u VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=200 mm</b> u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. 2 2,00	<b>C04.10.4</b>	<b>u VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=200 mm</b> u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. 2 2,00
<b>C04.9.5</b>	<b>u HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4"</b> u. Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=80 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm. 2 2,00	<b>C04.10.5</b>	<b>u HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4"</b> u. Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=80 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm. 2 2,00
<b>C04.9.6</b>	<b>u ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=15m 3/4"</b> u. Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 15 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado. 49 49,00	<b>C04.10.6</b>	<b>u ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=15m 3/4"</b> u. Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 15 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado. 43 43,00
<b>C04.9.7</b>	<b>u TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=200 mm</b> u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado. 1 1,00	<b>C04.10.7</b>	<b>u TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=200 mm</b> u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado. 1 1,00
<b>C04.9.8</b>	<b>u BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"</b> u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada. 3 3,00	<b>C04.10.8</b>	<b>u BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"</b> u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada. 1 1,00
<b>C04.9.9</b>	<b>u CODO FUNDICIÓN J.ELÁSTIC. 45° D=200 mm</b> u. Codo de fundición junta elástica 45° de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado. 2 2,00		



**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAPÍTULO C05 ILUMINACION</b>							
C05.1	u Iluminación interior aparcamiento						
	u. Farola Solar 2 + Enur Micro o similar de 55 W	76				76,00	
							76,00
C05.2	u Iluminación exterior zona ajardinada						
	u. Farola Solar 2 + Enur Micro o similar de 35 W	84				84,00	
							84,00

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAPÍTULO C06 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA</b>							
<b>SUBCAPÍTULO C06.1 Mobiliario urbano</b>							
C06.1.1	u PAPELERA DE ACERO GALVANIZADO						
	u. Suministro y colocación (incluyendo solera) de papelera modelo Cylindre 150 con soporte y contenedor de acero galvanizado y cáscara de polietileno de 25 litros de capacidad.	35				35,00	
							35,00
C06.1.2	u CUBIERTA PARA BICICLETAS						
	u. Suministro y colocación (incluyendo solera) de aparcamiento para bicicletas modelo EDGE 110 de 3,9x2,5,2,47 metros (10 plazas con 5 tubos), galvanizado y pintado.	3				3,00	
							3,00
C06.1.3	u MARQUESINA DE TREN						
	u. Marquesina metálica modelo REGIO atornillada con cubierta de policarbonato para protección de las inclemencias meteorológicas, con dos pantallas laterales y una superior.	1				1,00	
							1,00
<b>SUBCAPÍTULO C06.2 Jardinería</b>							
C06.2.1	m2 HIDROSIEMBRA ARES SALINI. 5000/25000						
	m2. Formación de pradera por hidrosiembra en suelos con salinidad de una mezcla de Agropyrum de torum al 40 %, Festuca arundinacea al 40 %, Puccinilla distans al 5 %, Medicago lupulina al 10 % y Trifolium fragiferum al 5 %, a razón de 30 gr/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie entre 5.000 y 25.000 m2. que permita la aplicación por hidrosiembra sobre camión, abonado, siembra y cobertura, empleando los materiales indicados.	44824,69				44.824,69	
							44.824,69
C06.2.2	u CASTANEA SATIVA						
	u. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Castanea Sativa (Castaño común) de 14 a 16 cm de perímetro a 1 m del suelo a raíz desnuda.	57				57,00	
							57,00
C06.2.3	u SALIX ALBA						
	u. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Salix Alba (Sauce Blanco) de 14 a 16 cm de perímetro a 1 m del suelo a raíz desnuda.	30				30,00	
							30,00
C06.2.4	u ALNUS GLUTINOSA						
	u. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Alnus Glutinosa (Aliso) de 14 a 16 cm de perímetro a 1 m del suelo a raíz desnuda.	36				36,00	
							36,00
C06.2.5	u LAGERSTROEMIA INDICA						
	u. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Lagerstroemia Indica (Árbol de Júpiter) de 1,5-1,8 m de altura suministrado en contenedor.	137				137,00	
							137,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAPITULO C07 SEÑALIZACION</b>							
<b>SUBCAPÍTULO C07.1 Señalización vertical</b>							
C07.1.1	u SEÑAL CIRCULAR 90 cm						
	u. Señal reflectante circular D=90 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
	Circulación prohibida	7					7,00
	Circulación obligatoria	8					8,00
							15,00
C07.1.2	u SEÑAL CUADRADA 60X60 cm						
	u. Señal cuadrada de 60x60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
	Acceso al aparcamiento	1					1,00
							1,00
C07.1.3	u SEÑAL RECTANGULAR 90X60 cm						
	u. Señal rectangular de 90x60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
	Plazas movilidad reducida	2					2,00
	Plazas de motos	1					1,00
	Kiss and Ride	1					1,00
							4,00
<b>SUBCAPÍTULO C07.2 Señalización horizontal</b>							
C07.2.1	m2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA						
	m2. Superficie realmente pintada con pintura blanca reflexiva, a base de resina acrílica termoplástica y esferas reflectantes, realizada por medios mecánicos, incluso premarcaje.						
	Ceda el paso	1	9,37				9,37
	Paso de peatones	1	18,16				18,16
	Flechas	1	21,79				21,79
							49,32

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAPITULO C08 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
C08.1	u Partida de seguridad y salud						
	u. Partida alzada de seguridad y salud a justificar según anejo correspondiente.						1,00

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAPÍTULO C09 GESTION DE RESIDUOS</b>							
C09.1	u Partida de gestión de residuos						
	u. Partida alzada de gestion de residuos a justificar según anejo correspondiente.						
							1,00

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAPÍTULO C10 VARIOS</b>							
C10.1	u Limpieza y terminación de las obras						
	u. Partida alzada de abono integro de limpieza y terminación de las obras.						
							1,00

## 2. CUADRO DE PRECIOS N°1

---

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO C01.1 Despeje y desbroce del terreno</b>			
C01.1.1	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO A MÁQUINA	1,51
		m2. Desbroce y limpieza del terreno existente por medios mecánicos y manuales, con carga y transporte al vertedero.	
		UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO C01.2 Excavación desmonte</b>			
C01.2.1	m3	DESMONTE TIERRA EXPLAN. I/TRANSPORTE	2,93
		m3. Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia.	
		DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO C01.3 Aporte de tierra</b>			
C01.3.1	m2	TIERRA VEGETAL EN TALUDES Y ZONAS VERDES	3,92
		m2. Tierra vegetal en taludes en capas de 5-15 cm, de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.	
		TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
C01.3.2	m3	RELLENO TIERRAS MECÁN. S/APORT.	4,03
		m3. Relleno y extendido de tierras propias, por medios mecánicos, i/p.p. de costes indirectos, incluso parte proporcional de préstamo.	
		CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C02 DRENAJE</b>			
<b>SUBCAPÍTULO C02.1 Excavación y relleno de zanjas</b>			
C02.1.1	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA	4,48
		m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C02.1.2	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN	4,31
		m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado del 95% del proctor modificado.	
		CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO C02.2 Conducciones y pozos de registro</b>			
C02.2.1	u	SUMIDERO CALZADA FUND. 60X40X60	109,37
		u. Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 60x40 cm. y 60 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 60x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Incluso recibido de tubo de saneamiento.	
		CIENTO NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C02.2.2	u	POZO REGISTRO HM-20 IN SITU D=100 cm, h=1 m.	479,88
		u. Pozo de registro de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal de h=1 m., construido in situ de diámetro interior 100 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y tapa de fundición de 60 cm., incluido excavación y relleno compactado de trasdós, completamente terminado.	
		CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C02.2.3	m	TUBERÍA PVC 150 mm. i/SOLERA	25,30
		m. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 150 mm. de diámetro y 2 mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 1%, i/p.p de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		VEINTICINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
C02.2.4	m	TUBERIA PVC 200 mm. i/SOLERA	33,16
		m. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 200 mm. de diámetro y 2,5 mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 1%, i/p.p de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		TREINTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
C02.2.5	m	TUBERIA PVC 250 mm. i/SOLERA	43,35
		m. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 250 mm. de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 1%, i/p.p de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
C02.2.6	m	TUBERIA PVC 500 mm. i/SOLERA	59,76
		m. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 500 mm. de diámetro y 5 mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 1%, i/p.p de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
C02.2.7	m2	PAV. ADOQUÍN GRANITO GRIS 20x10x6	43,76
		m2. Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 20x10x6 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento de 4 cm. de espesor, afirmados con maceta y retocado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.	
		CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO CAPITULO C03 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO C03.1 Vial para tráfico rodado</b>			
C03.1.1	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> m3. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los áridos <30. VEINTE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	20,21
C03.1.2	m2	<b>PAV. ADOQUÍN GRANITO GRIS 20x10x6</b> m2. Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 20x10x6 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento de 4 cm. de espesor, afirmados con maceta y retocado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	43,76
C03.1.3	m3	<b>HORMIGÓN HM-20/P/20 SOLERA CEN.</b> m3. Solera realizada con hormigón HM-20/P/20/IIa N/mm2, Tmax. del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido y compactado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08. CIENTO DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	102,75
<b>SUBCAPÍTULO C03.2 Zona de aparcamiento</b>			
C03.2.1	m2	<b>PAVIMENTO ECOLÓGICO</b> m2. Pavimento ecológico, formado por celosías de hormigón que presentan huecos, rellenables con tierra vegetal, para la posterior siembra de hierba o césped. QUINCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	15,18
<b>SUBCAPÍTULO C03.3 Senda peatonal y carril bici</b>			
C03.3.1	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> m3. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los áridos <30. VEINTE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	20,21
C03.3.2	m2	<b>SOLERA TERMINADA SLURRY ROJO C 1/2/3</b> m2. Solera realizada con hormigón HM-20/P/20/IIa N/mm2, Tmax. del árido 20 mm, de 7 cm. de espesor, capa de Slurry-Danosa color negro (3 kg/m2) y dos capas de Slurry-Danosa color rojo (1.5 kg/m2 por capa), aplicado con rastras de goma, totalmente terminado y nivelado, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (Clase 1,2 ó 3) o exterior (Clase 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1. DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	18,76
<b>SUBCAPÍTULO C03.4 Zona peatonal</b>			
C03.4.1	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> m3. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los áridos <30. VEINTE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	20,21
C03.4.2	m3	<b>HORMIGÓN HM-20/P/20 SOLERA CEN.</b> m3. Solera realizada con hormigón HM-20/P/20/IIa N/mm2, Tmax. del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido y compactado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08. CIENTO DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	102,75
C03.4.3	m2	<b>PAV. LOSA DE PIZARRA</b> m2. Pavimento de losas rectangulares de pizarra cuarcítica, 1º calidad, largo libre, de ancho 20-40 cm y 4-6 cm de grueso, sentadas con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	41,84
C03.4.4	m	<b>BORDILLO RECTO HORMIGÓN 20x10</b> m. Bordillo recto MC-A2 (20x10) UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón de 20 cm de espesor y juntado con mortero de cemento Portland M-5. CATORCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	14,10

**SUBCAPÍTULO C03.5 Andén**

C03.5.1	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> m3. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los áridos <30. VEINTE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	20,21
C03.5.2	m3	<b>HORMIGÓN HM-20/P/20 SOLERA CEN.</b> m3. Solera realizada con hormigón HM-20/P/20/IIa N/mm2, Tmax. del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido y compactado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08. CIENTO DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	102,75
C03.5.3	m2	<b>LOSA DE PIEDRA GRANÍTICA</b> m2. Solado de piedra granítica de 3 cm de espesor, para exteriores o interior (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/UNE-ENV 12633 CLASE 3), recibido con mortero de cemento, rejuntado y limpieza, s/CTE-DB-SU y NTE-RSP-7. SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	67,41
C03.5.4	m	<b>PELDAÑO DE GRANITO</b> m. Peldaño de granito nacional con huella y tabica, de 3 y 2 cm. de espesor respectivamente, para interiores o exteriores (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/UNE-ENV 12633 CLASE 3), recibido con mortero de cemento, rejuntado y limpieza, s/CTE-DB-SU y NTE-RSP-7. SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	65,79
C03.5.5	m3	<b>HORMIGÓN HA-30</b> m3. Hormigón HA-30 N/mm2, consistencia plástica, para ambiente salino, elaborado en central, en muro, encofrado y desencofrado con paneles metálicos, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	86,39
C03.5.6	m3	<b>HORMIGÓN HL-150</b> m3. Hormigón de limpieza HL-150 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido de 20 mm, en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra. CUARENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	49,06
C03.5.7	kg	<b>ACERO B 500 S</b> kg. Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, i/corte y doblado, colocación solapes, despuntes y P.P de atado con alambre recocido y separadores. CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	0,33
C03.5.8	m2	<b>IMPERMEABILIZACIÓN</b> m2. Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica y protegida con un geotextil de 135 g/m2, capa drenante lista para verter tierras. DIEZ EUROS con DOCE CÉNTIMOS	10,12

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO CAPITULO C04 ABASTECIMIENTO Y RIEGO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO C04.1 Red 1</b>			
C04.1.1	m	CONDUC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=250 m. Tubería de PVC de 250 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	33,32
		TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
C04.1.2	m3	EXCAV. ZANJA TIERRA m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	4,12
		CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
C04.1.3	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	4,06
		CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
C04.1.4	u	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=250 mm u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 250 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1.042,30
		MIL CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
C04.1.5	u	HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4" u. Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=80 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	1.485,86
		MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
C04.1.6	u	ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=15m 3/4" u. Aspersion emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 15 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	29,19
		VEINTINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
C04.1.7	u	TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=250 mm u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 250 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	93,84
		NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
C04.1.8	u	BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1" u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	47,23
		CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
C04.1.9	u	CODO FUNDICIÓN J.ELÁSTIC. 90° D=250 mm u. Codo de fundición junta elástica 90° de 250 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	143,87
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C04.1.10	u	CODO FUNDICIÓN J.ELÁSTIC. 60° D=250 mm u. Codo de fundición junta elástica 60° de 250 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	190,48
		CIENTO NOVENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO C04.2 Red 2</b>			
C04.2.1	m	CONDUC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=315 m. Tubería de PVC de 315 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin in-	49,31
		cluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
C04.2.2	m3	EXCAV. ZANJA TIERRA m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	4,12
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
C04.2.3	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	4,06
		CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
C04.2.4	u	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=315 mm u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 315 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1.502,52
		MIL QUINIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
C04.2.5	u	HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4" u. Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=80 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	1.485,86
		MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
C04.2.6	u	TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=315 mm u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 315 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	116,99
		CIENTO DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
C04.2.7	u	BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1" u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	47,23
		CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
C04.2.8	u	CODO FUNDICIÓN J.ELÁSTIC. 90° D=315 mm u. Codo de fundición junta elástica 90° de 315 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	1.508,26
		MIL QUINIENTOS OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO C04.3 Red 3</b>			
C04.3.1	m	CONDUC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=150 m. Tubería de PVC de 150 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	16,06
		DIECISEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
C04.3.2	m3	EXCAV. ZANJA TIERRA m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	4,12
		CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
C04.3.3	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	4,06
		CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
C04.3.4	u	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=150 mm u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	564,15
		QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
C04.3.5	u	ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=15m 3/4" u. Aspersion emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 15 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	29,19

C04.3.6	u	<b>TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=150 mm</b> u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	VEINTINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS 57,26	C04.5.2	m3	<b>EXCAV. ZANJA TIERRA</b> m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	DIECISEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS 4,12
C04.3.7	u	<b>BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"</b> u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS 47,23	C04.5.3	m3	<b>RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS 4,06
			CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	C04.5.4	u	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=150 mm</b> u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS 564,15
<b>SUBCAPÍTULO C04.4 Red 4</b>							
C04.4.1	m	<b>CONDOC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=200</b> m. Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	23,51	C04.5.5	u	<b>ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=15m 3/4"</b> u. Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 15 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS 29,19
C04.4.2	m3	<b>EXCAV. ZANJA TIERRA</b> m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 4,12	C04.5.6	u	<b>TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=150 mm</b> u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	VEINTINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS 57,26
C04.4.3	m3	<b>RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS 4,06	C04.5.7	u	<b>BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"</b> u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS 47,23
C04.4.4	u	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=200 mm</b> u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS 756,30				CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
C04.4.5	u	<b>HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4"</b> u. Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=80 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 1.485,86	<b>SUBCAPÍTULO C04.6 Red 6</b>			
C04.4.6	u	<b>ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=15m 3/4"</b> u. Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 15 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS 29,19	C04.6.1	m	<b>CONDOC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=200</b> m. Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 4,12
C04.4.7	u	<b>TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=200 mm</b> u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	VEINTINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS 77,52	C04.6.2	m3	<b>EXCAV. ZANJA TIERRA</b> m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS 4,06
C04.4.8	u	<b>BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"</b> u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS 47,23	C04.6.3	m3	<b>RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS 756,30
C04.4.9	u	<b>CODO FUNDICIÓN J.ELÁSTIC. 45° D=200 mm</b> u. Codo de fundición junta elástica 45° de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado	SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 1.485,86	C04.6.4	u	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=200 mm</b> u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 1.485,86
			CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	C04.6.5	u	<b>HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4"</b> u. Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=80 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS 29,19
<b>SUBCAPÍTULO C04.5 Red 5</b>							
C04.5.1	m	<b>CONDOC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=150</b> m. Tubería de PVC de 150 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	16,06	C04.6.6	u	<b>ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=15m 3/4"</b> u. Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 15 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	VEINTINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS 77,52
C04.5.2	u	<b>TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=150 mm</b> u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	VEINTINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS 57,26	C04.6.7	u	<b>TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=200 mm</b> u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	VEINTINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS 77,52

	u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	DIECISEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
C04.6.8	u <b>BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"</b> u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	47,23		C04.8.2	m3 <b>EXCAV. ZANJA TIERRA</b> m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.		4,12
		CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS		C04.8.3	m3 <b>RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	4,06
C04.6.9	u <b>CODO FUNDICIÓN J.ELÁSTIC. 45° D=200 mm</b> u. Codo de fundición junta elástica 45° de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	116,20		C04.8.4	u <b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=150 mm</b> u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	564,15
		CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS				QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO C04.7 Red 7</b>							
C04.7.1	m <b>CONDOC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=200</b> m. Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	23,51		C04.8.5	u <b>ASPELOR EMERGENTE TURBINA A=15m 3/4"</b> u. Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 15 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.		29,19
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS		C04.8.6	u <b>TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=150 mm</b> u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	VEINTINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	57,26
C04.7.2	m3 <b>EXCAV. ZANJA TIERRA</b> m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	4,12				CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
		CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS		C04.8.7	u <b>BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"</b> u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	47,23
C04.7.3	m3 <b>RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	4,06					
		CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
C04.7.4	u <b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=200 mm</b> u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	756,30		<b>SUBCAPÍTULO C04.9 Red 9</b>			
		SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS		C04.9.1	m <b>CONDOC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=200</b> m. Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.		23,51
C04.7.5	u <b>HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4"</b> u. Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=80 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	1.485,86				VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
		MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS		C04.9.2	m3 <b>EXCAV. ZANJA TIERRA</b> m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	4,12
C04.7.6	u <b>ASPELOR EMERGENTE TURBINA A=15m 3/4"</b> u. Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 15 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	29,19		C04.9.3	m3 <b>RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	4,06
		VEINTINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS		C04.9.4	u <b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=200 mm</b> u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	756,30
C04.7.7	u <b>TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=200 mm</b> u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	77,52		C04.9.5	u <b>HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4"</b> u. Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=80 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.485,86
		SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
C04.7.8	u <b>BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"</b> u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	47,23		C04.9.6	u <b>ASPELOR EMERGENTE TURBINA A=15m 3/4"</b> u. Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 15 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.		29,19
		CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
C04.7.9	u <b>CODO FUNDICIÓN J.ELÁSTIC. 45° D=200 mm</b> u. Codo de fundición junta elástica 45° de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	116,20					
		CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
<b>SUBCAPÍTULO C04.8 Red 8</b>							
C04.8.1	m <b>CONDOC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=150</b> m. Tubería de PVC de 150 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior	16,06					

C04.9.7	u	<b>TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=200 mm</b> u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	VEINTINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS 77,52	C04.11.2	m3	<b>EXCAV. ZANJA TIERRA</b> m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 4,12
C04.9.8	u	<b>BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"</b> u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS 47,23	C04.11.3	m3	<b>RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS 4,06
C04.9.9	u	<b>CODO FUNDICIÓN J.ELÁSTIC. 45° D=200 mm</b> u. Codo de fundición junta elástica 45° de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS 116,20	C04.11.4	u	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=200 mm</b> u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS 756,30
<b>SUBCAPÍTULO C04.10 Red 10</b>				C04.11.5	u	<b>HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4"</b> u. Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=80 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 1.485,86
C04.10.1	m	<b>CONDOC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=200</b> m. Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 23,51	C04.11.6	u	<b>ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=15m 3/4"</b> u. Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 15 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS 29,19
C04.10.2	m3	<b>EXCAV. ZANJA TIERRA</b> m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS 4,12	C04.11.7	u	<b>TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=200 mm</b> u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	VEINTINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS 77,52
C04.10.3	m3	<b>RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS 4,06	C04.11.8	u	<b>BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"</b> u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS 47,23
C04.10.4	u	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=200 mm</b> u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 756,30	C04.11.9	u	<b>CODO FUNDICIÓN J.ELÁSTIC. 45° D=200 mm</b> u. Codo de fundición junta elástica 45° de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS 116,20
C04.10.5	u	<b>HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4"</b> u. Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=80 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS 1.485,86	<b>SUBCAPÍTULO C04.12 Red 0</b>			
C04.10.6	u	<b>ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=15m 3/4"</b> u. Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 15 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	VEINTINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS 29,19	C04.12.1	m	<b>CONDOC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=600</b> m. Tubería de PVC de 600 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 145,39
C04.10.7	u	<b>TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=200 mm</b> u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	VEINTINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS 77,52	C04.12.2	m3	<b>EXCAV. ZANJA TIERRA</b> m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS 4,12
C04.10.8	u	<b>BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"</b> u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS 47,23	C04.12.3	m3	<b>RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS 4,06
<b>SUBCAPÍTULO C04.11 Red 11</b>				C04.12.4	u	<b>CODO FUNDICIÓN J.ELÁSTIC. 45° D=600 mm</b> u. Codo de fundición junta elástica 45° de 600 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS 775,46
C04.11.1	m	<b>CONDOC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=200</b> m. Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 23,51				

C04.12.5	u <b>CODO FUNDICIÓN J.ELÁSTIC. 90° D=600 mm</b> u. Codo de fundición junta elástica 90° de 600 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	950,97
	NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C04.12.6	u <b>TE FUNDICION ELÁST. 90° D=600 mm</b> u. Te de fundición 90° con junta elástica de 600 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	1.136,54
	MIL CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

### CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAPITULO C05 ILUMINACION</b>			
C05.1	u	Iluminación interior aparcamiento u. Farola Solar 2 + Enur Micro o similar de 55 W	2.071,57
		DOS MIL SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C05.2	u	Iluminación exterior zona ajardinada u. Farola Solar 2 + Enur Micro o similar de 35 W	1.018,87
		MIL DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAPITULO C06 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO C06.1 Mobiliario urbano</b>			
C06.1.1	u	<b>PAPELERA DE ACERO GALVANIZADO</b> u. Suministro y colocación (incluyendo solera) de papelera modelo Cylindre 150 con soporte y contenedor de acero galvanizado y cáscara de polietileno de 25 litros de capacidad.	284,93
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
C06.1.2	u	<b>CUBIERTA PARA BICICLETAS</b> u. Suministro y colocación (incluyendo solera) de aparcamiento para bicicletas modelo EDGE 110 de 3,9x2,5,2,47 metros (10 plazas con 5 tubos), galvanizado y pintado.	8.017,12
		OCHO MIL DIECISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
C06.1.3	u	<b>MARQUESINA DE TREN</b> u. Marquesina metálica modelo REGIO atornillada con cubierta de policarbonato para protección de las inclemencias meteorológicas, con dos pantallas laterales y una superior.	39.559,84
		TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO C06.2 Jardinería</b>			
C06.2.1	m2	<b>HIDROSIEMBRA ARES SALINI. 5000/25000</b> m2. Formación de pradera por hidrosiembra en suelos con salinidad de una mezcla de Agropyrum de torum al 40 %, Festuca arundinacea al 40 %, Puccinilla distans al 5 %, Medicago lupulina al 10 % y Trifolium fragiferum al 5 %, a razón de 30 gr/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie entre 5.000 y 25.000 m2. que permita la aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados.	1,17
		UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
C06.2.2	u	<b>CASTANEA SATIVA</b> u. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Castanea Sativa (Castaño común) de 14 a 16 cm de perímetro a 1 m del suelo a raíz desnuda.	76,20
		SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
C06.2.3	u	<b>SALIX ALBA</b> u. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Salix Alba (Sauce Blanco) de 14 a 16 cm de perímetro a 1 m del suelo a raíz desnuda.	31,83
		TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
C06.2.4	u	<b>ALNUS GLUTINOSA</b> u. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Alnus Glutinosa (Aliso) de 14 a 16 cm de perímetro a 1 m del suelo a raíz desnuda.	21,32
		VEINTIUN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
C06.2.5	u	<b>LAGERSTROEMIA INDICA</b> u. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Lagerstroemia Indica (Árbol de Jú-piter) de 1,5-1,8 m de altura suministrado en contenedor.	61,12
		SESENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAPITULO C07 SEÑALIZACION</b>			
<b>SUBCAPÍTULO C07.1 Señalización vertical</b>			
C07.1.1	u	<b>SEÑAL CIRCULAR 90 cm</b> u. Señal reflectante circular D=90 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	210,42
		DOSCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
C07.1.2	u	<b>SEÑAL CUADRADA 60X60 cm</b> u. Señal cuadrada de 60x60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	109,87
		CIENTO NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C07.1.3	u	<b>SEÑAL RECTANGULAR 90X60 cm</b> u. Señal rectangular de 90x60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	159,36
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO C07.2 Señalización horizontal</b>			
C07.2.1	m2	<b>SUPERFICIE REALMENTE PINTADA</b> m2. Superficie realmente pintada con pintura blanca reflexiva, a base de resina acrílica termo-plástica y esferas reflectantes, realizada por medios mecánicos, incluso premarcaje.	0,57
		CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAPITULO C08 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
C08.1	u	Partida de seguridad y salud	24.364,30
		u. Partida alzada de seguridad y salud a justificar según anejo correspondiente.	
		VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAPITULO C09 GESTION DE RESIDUOS</b>			
C09.1	u	Partida de gestión de residuos	52.930,10
		u. Partida alzada de gestion de residuos a justificar según anejo correspondiente.	
		CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAPÍTULO C10 VARIOS</b>			
C10.1	u	Limpieza y terminación de las obras	12.000,00
		u. Partida alzada de abono íntegro de limpieza y terminación de las obras.	
		DOCE MIL EUROS	

Culleredo, 22 de Junio de 2018

La autora del Proyecto:

Olimpia Jiménez Cernadas

### 3. CUADRO DE PRECIOS N°2

---

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO C01.1 Despeje y desbroce del terreno</b>			
C01.1.1	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO A MÁQUINA	
		m2. Desbroce y limpieza del terreno existente por medios mecánicos y manuales, con carga y transporte al vertedero.	
		Mano de obra .....	0,12
		Maquinaria.....	1,30
		Suma la partida .....	1,42
		Costes indirectos..... 6,00%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,51</b>
<b>SUBCAPÍTULO C01.2 Excavación desmonte</b>			
C01.2.1	m3	DESMONTE TIERRA EXPLAN. I/TRANSPORTE	
		m3. Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia.	
		Mano de obra .....	0,19
		Maquinaria.....	2,57
		Suma la partida .....	2,76
		Costes indirectos..... 6,00%	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,93</b>
<b>SUBCAPÍTULO C01.3 Aporte de tierra</b>			
C01.3.1	m2	TIERRA VEGETAL EN TALUDES Y ZONAS VERDES	
		m2. Tierra vegetal en taludes en capas de 5-15 cm, de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.	
		Mano de obra .....	0,19
		Maquinaria.....	3,51
		Suma la partida .....	3,70
		Costes indirectos..... 6,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,92</b>
C01.3.2	m3	RELLENO TIERRAS MECÁN. S/APORT.	
		m3. Relleno y extendido de tierras propias, por medios mecánicos, i/p.p. de costes indirectos, incluso parte proporcional de préstamo.	
		Mano de obra .....	0,72
		Maquinaria.....	3,08
		Suma la partida .....	3,80
		Costes indirectos..... 6,00%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,03</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C02 DRENAJE</b>			
<b>SUBCAPÍTULO C02.1 Excavación y relleno de zanjas</b>			
C02.1.1	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA	
		m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra .....	1,20
		Maquinaria .....	3,03
		Suma la partida .....	4,23
		Costes indirectos..... 6,00%	0,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,48</b>
C02.1.2	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN	
		m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra .....	1,80
		Maquinaria .....	2,27
		Suma la partida .....	4,07
		Costes indirectos..... 6,00%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,31</b>
<b>SUBCAPÍTULO C02.2 Conducciones y pozos de registro</b>			
C02.2.1	u	SUMIDERO CALZADA FUND. 60X40X60	
		u. Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 60x40 cm. y 60 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm <sup>2</sup> T <sub>máx.</sub> 20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 60x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Incluso recibido de tubo de saneamiento.	
		Mano de obra .....	41,12
		Resto de obra y materiales.....	62,06
		Suma la partida .....	103,18
		Costes indirectos..... 6,00%	6,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>109,37</b>
C02.2.2	u	POZO REGISTRO HM-20 IN SITU D=100 cm, h=1 m.	
		u. Pozo de registro de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal de h=1 m., construido in situ de diámetro interior 100 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y tapa de fundición de 60 cm., incluido excavación y relleno compactado de trasdós, completamente terminado.	
		Mano de obra .....	224,19
		Maquinaria .....	119,98
		Resto de obra y materiales.....	108,55
		Suma la partida .....	452,72
		Costes indirectos..... 6,00%	27,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>479,88</b>

<b>C02.2.3</b>	<b>m TUBERÍA PVC 150 mm. i/SOLERA</b> m. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 150 mm. de diámetro y 2 mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 1%, i/p.p de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	Mano de obra ..... 10,38 Resto de obra y materiales ..... 13,49  Suma la partida ..... 23,87 Costes indirectos ..... 6,00% 1,43  <b>TOTAL PARTIDA ..... 25,30</b>	<b>C02.2.7</b>	<b>m2 PAV. ADOQUÍN GRANITO GRIS 20x10x6</b> m2. Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 20x10x6 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento de 4 cm. de espesor, afirmados con maceta y retocado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periodico durante 15 días, terminado.	Mano de obra ..... 11,65 Resto de obra y materiales ..... 29,63  Suma la partida ..... 41,28 Costes indirectos ..... 6,00% 2,48  <b>TOTAL PARTIDA ..... 43,76</b>
<b>C02.2.4</b>	<b>m TUBERIA PVC 200 mm. i/SOLERA</b> m. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 200 mm. de diámetro y 2,5 mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 1%, i/p.p de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	Mano de obra ..... 10,38 Resto de obra y materiales ..... 20,90  Suma la partida ..... 31,28 Costes indirectos ..... 6,00% 1,88  <b>TOTAL PARTIDA ..... 33,16</b>			
<b>C02.2.5</b>	<b>m TUBERIA PVC 250 mm. i/SOLERA</b> m. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 250 mm. de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 1%, i/p.p de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	Mano de obra ..... 10,38 Resto de obra y materiales ..... 30,52  Suma la partida ..... 40,90 Costes indirectos ..... 6,00% 2,45  <b>TOTAL PARTIDA ..... 43,35</b>			
<b>C02.2.6</b>	<b>m TUBERIA PVC 500 mm. i/SOLERA</b> m. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 500 mm. de diámetro y 5 mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, con una pendiente mínima del 1%, i/p.p de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	Mano de obra ..... 10,38 Resto de obra y materiales ..... 46,00  Suma la partida ..... 56,38 Costes indirectos ..... 6,00% 3,38  <b>TOTAL PARTIDA ..... 59,76</b>			

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO CAPITULO C03 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO CO3.1 Vial para tráfico rodado</b>			
C03.1.1	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> m3. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los áridos <30.	
		Mano de obra.....	0,37
		Maquinaria.....	2,98
		Resto de obra y materiales.....	15,72
		Suma la partida.....	19,07
		Costes indirectos..... 6,00%	1,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,21</b>
C03.1.2	m2	<b>PAV. ADOQUÍN GRANITO GRIS 20x10x6</b> m2. Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 20x10x6 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento de 4 cm. de espesor, afirmados con maceta y retocado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periodico durante 15 días, terminado.	
		Mano de obra.....	11,65
		Resto de obra y materiales.....	29,63
		Suma la partida.....	41,28
		Costes indirectos..... 6,00%	2,48
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>43,76</b>
C03.1.3	m3	<b>HORMIGÓN HM-20/P/20 SOLERA CEN.</b> m3. Solera realizada con hormigón HM-20/P/20/Ila N/mm2, Tmax. del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido y compactado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	
		Mano de obra.....	37,04
		Resto de obra y materiales.....	59,89
		Suma la partida.....	96,93
		Costes indirectos..... 6,00%	5,82
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>102,75</b>
<b>SUBCAPÍTULO CO3.2 Zona de aparcamiento</b>			
C03.2.1	m2	<b>PAVIMENTO ECOLÓGICO</b> m2. Pavimento ecológico, formado por celosías de hormigón que presentan huecos, rellenables con tierra vegetal, para la posterior siembra de hierba o césped.	
		Mano de obra.....	8,65
		Maquinaria.....	1,72
		Resto de obra y materiales.....	3,95
		Suma la partida.....	14,32
		Costes indirectos..... 6,00%	0,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,18</b>
<b>SUBCAPÍTULO CO3.3 Senda peatonal y carril bici</b>			
C03.3.1	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> m3. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en ca-	

		pas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los áridos <30.	
		Mano de obra.....	0,37
		Maquinaria.....	2,98
		Resto de obra y materiales.....	15,72
		Suma la partida.....	19,07
		Costes indirectos..... 6,00%	1,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,21</b>
C03.3.2	m2	<b>SOLERA TERMINADA SLURRY ROJO C 1/2/3</b> m2. Solera realizada con hormigón HM-20/P/20/Ila N/mm2, Tmax. del árido 20 mm, de 7 cm. de espesor, capa de Slurry-Danosa color negro (3 kg/m2) y dos capas de Slurry-Danosa color rojo (1.5 kg/m2 por capa), aplicado con rastras de goma, totalmente terminado y nivelado, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (Clase 1,2 ó 3) o exterior (Clase 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1.	
		Mano de obra.....	8,45
		Resto de obra y materiales.....	9,25
		Suma la partida.....	17,70
		Costes indirectos..... 6,00%	1,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,76</b>
<b>SUBCAPÍTULO CO3.4 Zona peatonal</b>			
C03.4.1	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> m3. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los áridos <30.	
		Mano de obra.....	0,37
		Maquinaria.....	2,98
		Resto de obra y materiales.....	15,72
		Suma la partida.....	19,07
		Costes indirectos..... 6,00%	1,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,21</b>
C03.4.2	m3	<b>HORMIGÓN HM-20/P/20 SOLERA CEN.</b> m3. Solera realizada con hormigón HM-20/P/20/Ila N/mm2, Tmax. del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido y compactado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	
		Mano de obra.....	37,04
		Resto de obra y materiales.....	59,89
		Suma la partida.....	96,93
		Costes indirectos..... 6,00%	5,82
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>102,75</b>
C03.4.3	m2	<b>PAV. LOSA DE PIZARRA</b> m2. Pavimento de losas rectangulares de pizarra cuarcítica, 1º calidad, largo libre, de ancho 20-40 cm y 4-6 cm de grueso, sentadas con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	11,65
		Resto de obra y materiales.....	27,82
		Suma la partida.....	39,47
		Costes indirectos..... 6,00%	2,37

						Suma la partida .....	62,07
						Costes indirectos ..... 6,00%	3,72
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>41,84</b>				
<b>C03.4.4</b>	<b>m BORDILLO RECTO HORMIGÓN 20x10</b>						
	m. Bordillo recto MC-A2 (20x10) UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón de 20 cm de espesor y juntado con mortero de cemento Portland M-5.						
		Mano de obra .....	4,69				
		Resto de obra y materiales .....	8,61				
		Suma la partida .....	13,30				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,80				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,10</b>				
						Suma la partida .....	81,50
						Costes indirectos ..... 6,00%	4,89
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>65,79</b>				
						Mano de obra .....	5,60
						Maquinaria .....	0,46
						Resto de obra y materiales .....	75,44
						Suma la partida .....	81,50
						Costes indirectos ..... 6,00%	4,89
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,10</b>				
						Mano de obra .....	1,24
						Maquinaria .....	0,21
						Resto de obra y materiales .....	44,83
						Suma la partida .....	46,28
						Costes indirectos ..... 6,00%	2,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,21</b>				
						Mano de obra .....	0,08
						Resto de obra y materiales .....	0,23
						Suma la partida .....	0,31
						Costes indirectos ..... 6,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>102,75</b>				
						Mano de obra .....	4,83
						Resto de obra y materiales .....	4,72
						Suma la partida .....	9,55
						Costes indirectos ..... 6,00%	0,57
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>67,41</b>				
						Mano de obra .....	7,44
						Resto de obra y materiales .....	54,63
						Suma la partida .....	62,07
						Costes indirectos ..... 6,00%	3,72
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>41,84</b>				
<b>C03.4.4</b>	<b>m BORDILLO RECTO HORMIGÓN 20x10</b>						
	m. Bordillo recto MC-A2 (20x10) UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón de 20 cm de espesor y juntado con mortero de cemento Portland M-5.						
		Mano de obra .....	4,69				
		Resto de obra y materiales .....	8,61				
		Suma la partida .....	13,30				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,80				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,10</b>				
						Mano de obra .....	5,60
						Maquinaria .....	0,46
						Resto de obra y materiales .....	75,44
						Suma la partida .....	81,50
						Costes indirectos ..... 6,00%	4,89
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>65,79</b>				
						Mano de obra .....	1,24
						Maquinaria .....	0,21
						Resto de obra y materiales .....	44,83
						Suma la partida .....	46,28
						Costes indirectos ..... 6,00%	2,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,21</b>				
						Mano de obra .....	0,08
						Resto de obra y materiales .....	0,23
						Suma la partida .....	0,31
						Costes indirectos ..... 6,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>102,75</b>				
						Mano de obra .....	4,83
						Resto de obra y materiales .....	4,72
						Suma la partida .....	9,55
						Costes indirectos ..... 6,00%	0,57
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>67,41</b>				
						Mano de obra .....	7,44
						Resto de obra y materiales .....	54,63
						Suma la partida .....	62,07
						Costes indirectos ..... 6,00%	3,72
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>41,84</b>				
<b>C03.4.4</b>	<b>m BORDILLO RECTO HORMIGÓN 20x10</b>						
	m. Bordillo recto MC-A2 (20x10) UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón de 20 cm de espesor y juntado con mortero de cemento Portland M-5.						
		Mano de obra .....	4,69				
		Resto de obra y materiales .....	8,61				
		Suma la partida .....	13,30				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,80				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,10</b>				
						Mano de obra .....	5,60
						Maquinaria .....	0,46
						Resto de obra y materiales .....	75,44
						Suma la partida .....	81,50
						Costes indirectos ..... 6,00%	4,89
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>65,79</b>				
						Mano de obra .....	1,24
						Maquinaria .....	0,21
						Resto de obra y materiales .....	44,83
						Suma la partida .....	46,28
						Costes indirectos ..... 6,00%	2,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,21</b>				
						Mano de obra .....	0,08
						Resto de obra y materiales .....	0,23
						Suma la partida .....	0,31
						Costes indirectos ..... 6,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>102,75</b>				
						Mano de obra .....	4,83
						Resto de obra y materiales .....	4,72
						Suma la partida .....	9,55
						Costes indirectos ..... 6,00%	0,57
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>67,41</b>				
						Mano de obra .....	7,44
						Resto de obra y materiales .....	54,63
						Suma la partida .....	62,07
						Costes indirectos ..... 6,00%	3,72
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>41,84</b>				

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAPITULO C04 ABASTECIMIENTO Y RIEGO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO C04.1 Red 1</b>			
C04.1.1	m	<b>CONDUC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=250</b> m. Tubería de PVC de 250 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
		Mano de obra .....	3,58
		Resto de obra y materiales .....	27,85
		Suma la partida .....	31,43
		Costes indirectos..... 6,00%	1,89
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>33,32</b>
C04.1.2	m3	<b>EXCAV. ZANJA TIERRA</b> m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra .....	0,33
		Maquinaria.....	3,56
		Suma la partida .....	3,89
		Costes indirectos..... 6,00%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,12</b>
C04.1.3	m3	<b>RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra .....	2,00
		Maquinaria.....	1,83
		Suma la partida .....	3,83
		Costes indirectos..... 6,00%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,06</b>
C04.1.4	u	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=250 mm</b> u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 250 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra .....	25,25
		Maquinaria.....	39,69
		Resto de obra y materiales.....	918,36
		Suma la partida .....	983,30
		Costes indirectos..... 6,00%	59,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.042,30</b>
C04.1.5	u	<b>HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4"</b> u. Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=80 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	
		Mano de obra .....	205,67

		Resto de obra y materiales.....	1.196,08
		Suma la partida .....	1.401,75
		Costes indirectos..... 6,00%	84,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.485,86</b>
C04.1.6	u	<b>ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=15m 3/4"</b> u. Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 15 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	3,47
		Resto de obra y materiales.....	24,07
		Suma la partida .....	27,54
		Costes indirectos..... 6,00%	1,65
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>29,19</b>
C04.1.7	u	<b>TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=250 mm</b> u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 250 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	
		Mano de obra .....	4,59
		Resto de obra y materiales.....	83,94
		Suma la partida .....	88,53
		Costes indirectos..... 6,00%	5,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>93,84</b>
C04.1.8	u	<b>BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"</b> u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	
		Mano de obra.....	5,78
		Resto de obra y materiales.....	38,78
		Suma la partida .....	44,56
		Costes indirectos..... 6,00%	2,67
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>47,23</b>
C04.1.9	u	<b>CODO FUNDICIÓN J.ELÁSTIC. 90° D=250 mm</b> u. Codo de fundición junta elástica 90° de 250 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	4,59
		Resto de obra y materiales.....	131,14
		Suma la partida .....	135,73
		Costes indirectos..... 6,00%	8,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>143,87</b>
C04.1.10	u	<b>CODO FUNDICIÓN J.ELÁSTIC. 60° D=250 mm</b> u. Codo de fundición junta elástica 60° de 250 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	4,59
		Resto de obra y materiales.....	175,11

		Suma la partida.....	179,70			Resto de obra y materiales.....	1.196,08
		Costes indirectos..... 6,00%	10,78				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>190,48</b>			Suma la partida.....	1.401,75
						Costes indirectos..... 6,00%	84,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>190,48</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.485,86</b>
<b>SUBCAPÍTULO C04.2 Red 2</b>							
<b>C04.2.1</b>	<b>m</b>	<b>CONDUC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=315</b>			<b>C04.2.6</b>	<b>u</b>	<b>TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=315 mm</b>
		m. Tubería de PVC de 315 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.					u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 315 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.
		Mano de obra.....	3,58				Mano de obra.....
		Resto de obra y materiales.....	42,94				Resto de obra y materiales.....
		Suma la partida.....	46,52				Suma la partida.....
		Costes indirectos..... 6,00%	2,79				Costes indirectos..... 6,00%
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>49,31</b>				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
<b>C04.2.2</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAV. ZANJA TIERRA</b>			<b>C04.2.7</b>	<b>u</b>	<b>BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"</b>
		m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.					u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.
		Mano de obra.....	0,33				Mano de obra.....
		Maquinaria.....	3,56				Resto de obra y materiales.....
		Suma la partida.....	3,89				Suma la partida.....
		Costes indirectos..... 6,00%	0,23				Costes indirectos..... 6,00%
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,12</b>				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
<b>C04.2.3</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b>			<b>C04.2.8</b>	<b>u</b>	<b>CODO FUNDICIÓN J.ELÁSTIC. 90° D=315 mm</b>
		m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.					u. Codo de fundición junta elástica 90° de 315 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.
		Mano de obra.....	2,00				Mano de obra.....
		Maquinaria.....	1,83				Resto de obra y materiales.....
		Suma la partida.....	3,83				Suma la partida.....
		Costes indirectos..... 6,00%	0,23				Costes indirectos..... 6,00%
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,06</b>				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
<b>C04.2.4</b>	<b>u</b>	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=315 mm</b>			<b>SUBCAPÍTULO C04.3 Red 3</b>		
		u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 315 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			<b>C04.3.1</b>	<b>m</b>	<b>CONDUC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=150</b>
		Mano de obra.....	25,25				m. Tubería de PVC de 150 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.
		Maquinaria.....	39,69				Mano de obra.....
		Resto de obra y materiales.....	1.352,53				Resto de obra y materiales.....
		Suma la partida.....	1.417,47				Suma la partida.....
		Costes indirectos..... 6,00%	85,05				Costes indirectos..... 6,00%
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.502,52</b>				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
<b>C04.2.5</b>	<b>u</b>	<b>HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4"</b>			<b>C04.3.2</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAV. ZANJA TIERRA</b>
		u. Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=80 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.					m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.
		Mano de obra.....	205,67				Mano de obra.....





							Costes indirectos .....	6,00%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>29,19</b>				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>4,06</b>
<b>C04.5.6</b>	<b>u</b>	<b>TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=150 mm</b>		<b>C04.6.4</b>	<b>u</b>	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=200 mm</b>			
		u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.				u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
		Mano de obra .....	4,59			Mano de obra .....			25,25
		Resto de obra y materiales .....	49,43			Maquinaria .....			39,69
						Resto de obra y materiales .....			648,55
		Suma la partida .....	54,02			Suma la partida .....			713,49
		Costes indirectos..... 6,00%	3,24			Costes indirectos .....	6,00%		42,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>57,26</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>756,30</b>
<b>C04.5.7</b>	<b>u</b>	<b>BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"</b>		<b>C04.6.5</b>	<b>u</b>	<b>HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4"</b>			
		u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.				u. Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=80 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.			
		Mano de obra .....	5,78			Mano de obra .....			205,67
		Resto de obra y materiales .....	38,78			Resto de obra y materiales .....			1.196,08
		Suma la partida .....	44,56			Suma la partida .....			1.401,75
		Costes indirectos..... 6,00%	2,67			Costes indirectos .....	6,00%		84,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>47,23</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.485,86</b>
<b>SUBCAPÍTULO C04.6 Red 6</b>									
<b>C04.6.1</b>	<b>m</b>	<b>CONDUC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=200</b>		<b>C04.6.6</b>	<b>u</b>	<b>ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=15m 3/4"</b>			
		m. Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.				u. Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 15 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.			
		Mano de obra .....	3,58			Mano de obra .....			3,47
		Resto de obra y materiales .....	18,60			Resto de obra y materiales .....			24,07
		Suma la partida .....	22,18			Suma la partida .....			27,54
		Costes indirectos..... 6,00%	1,33			Costes indirectos .....	6,00%		1,65
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,51</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>29,19</b>
<b>C04.6.2</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAV. ZANJA TIERRA</b>		<b>C04.6.7</b>	<b>u</b>	<b>TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=200 mm</b>			
		m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.				u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.			
		Mano de obra .....	0,33			Mano de obra .....			4,59
		Maquinaria.....	3,56			Resto de obra y materiales .....			68,54
		Suma la partida .....	3,89			Suma la partida .....			73,13
		Costes indirectos..... 6,00%	0,23			Costes indirectos .....	6,00%		4,39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,12</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>77,52</b>
<b>C04.6.3</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b>		<b>C04.6.8</b>	<b>u</b>	<b>BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"</b>			
		m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.				u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.			
		Mano de obra .....	2,00			Mano de obra .....			5,78
		Maquinaria.....	1,83			Resto de obra y materiales .....			38,78
		Suma la partida .....	3,83						

		Suma la partida .....	44,56						Suma la partida .....	713,49
		Costes indirectos..... 6,00%	2,67						Costes indirectos..... 6,00%	42,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>47,23</b>						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>756,30</b>
<b>C04.6.9</b>	<b>u</b>	<b>CODO FUNDICIÓN J.ELÁSTIC. 45° D=200 mm</b>								
		u. Codo de fundición junta elástica 45° de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.								
		Mano de obra .....	4,59			<b>C04.7.5</b>	<b>u</b>	<b>HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4"</b>		
		Resto de obra y materiales.....	105,03					u. Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=80 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.		
		Suma la partida.....	109,62					Mano de obra.....	205,67	
		Costes indirectos..... 6,00%	6,58					Resto de obra y materiales.....	1.196,08	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>116,20</b>					Suma la partida.....	1.401,75	
								Costes indirectos..... 6,00%	84,11	
								<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.485,86</b>	
<b>SUBCAPÍTULO C04.7 Red 7</b>										
<b>C04.7.1</b>	<b>m</b>	<b>CONDOC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=200</b>				<b>C04.7.6</b>	<b>u</b>	<b>ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=15m 3/4"</b>		
		m. Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.						u. Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 15 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.		
		Mano de obra .....	3,58					Mano de obra.....	3,47	
		Resto de obra y materiales.....	18,60					Resto de obra y materiales.....	24,07	
		Suma la partida.....	22,18					Suma la partida.....	27,54	
		Costes indirectos..... 6,00%	1,33					Costes indirectos..... 6,00%	1,65	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,51</b>					<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>29,19</b>	
<b>C04.7.2</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAV. ZANJA TIERRA</b>				<b>C04.7.7</b>	<b>u</b>	<b>TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=200 mm</b>		
		m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.		
		Mano de obra .....	0,33					Mano de obra.....	4,59	
		Maquinaria.....	3,56					Resto de obra y materiales.....	68,54	
		Suma la partida.....	3,89					Suma la partida.....	73,13	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,23					Costes indirectos..... 6,00%	4,39	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,12</b>					<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>77,52</b>	
<b>C04.7.3</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b>				<b>C04.7.8</b>	<b>u</b>	<b>BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"</b>		
		m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.		
		Mano de obra .....	2,00					Mano de obra.....	5,78	
		Maquinaria.....	1,83					Resto de obra y materiales.....	38,78	
		Suma la partida.....	3,83					Suma la partida.....	44,56	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,23					Costes indirectos..... 6,00%	2,67	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,06</b>					<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>47,23</b>	
<b>C04.7.4</b>	<b>u</b>	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=200 mm</b>				<b>C04.7.9</b>	<b>u</b>	<b>CODO FUNDICIÓN J.ELÁSTIC. 45° D=200 mm</b>		
		u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						u. Codo de fundición junta elástica 45° de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.		
		Mano de obra .....	25,25					Mano de obra.....	4,59	
		Maquinaria.....	39,69					Resto de obra y materiales.....	105,03	
		Resto de obra y materiales.....	648,55							



		Suma la partida.....	3,83			Suma la partida.....	44,56
		Costes indirectos..... 6,00%	0,23			Costes indirectos..... 6,00%	2,67
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,06</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>47,23</b>
<b>C04.9.4</b>	<b>u</b>	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=200 mm</b>		<b>C04.9.9</b>	<b>u</b>	<b>CODO FUNDICIÓN J.ELÁSTIC. 45° D=200 mm</b>	
	u.	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			u.	Codo de fundición junta elástica 45° de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	25,25			Mano de obra.....	4,59
		Maquinaria.....	39,69			Resto de obra y materiales.....	105,03
		Resto de obra y materiales.....	648,55				
		Suma la partida.....	713,49			Suma la partida.....	109,62
		Costes indirectos..... 6,00%	42,81			Costes indirectos..... 6,00%	6,58
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>756,30</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>116,20</b>
<b>C04.9.5</b>	<b>u</b>	<b>HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4"</b>		<b>SUBCAPÍTULO C04.10 Red 10</b>			
	u.	Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=80 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.		<b>C04.10.1</b>	<b>m</b>	<b>CONDUC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=200</b>	
		Mano de obra.....	205,67		m.	Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
		Resto de obra y materiales.....	1.196,08			Mano de obra.....	3,58
		Suma la partida.....	1.401,75			Resto de obra y materiales.....	18,60
		Costes indirectos..... 6,00%	84,11			Suma la partida.....	22,18
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.485,86</b>			Costes indirectos..... 6,00%	1,33
<b>C04.9.6</b>	<b>u</b>	<b>ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=15m 3/4"</b>		<b>C04.10.2</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAV. ZANJA TIERRA</b>	
	u.	Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 15 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.			m3.	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	3,47			Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	24,07			Maquinaria.....	3,56
		Suma la partida.....	27,54			Suma la partida.....	3,89
		Costes indirectos..... 6,00%	1,65			Costes indirectos..... 6,00%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>29,19</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,12</b>
<b>C04.9.7</b>	<b>u</b>	<b>TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=200 mm</b>		<b>C04.10.3</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b>	
	u.	Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.			m3.	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	4,59			Mano de obra.....	2,00
		Resto de obra y materiales.....	68,54			Maquinaria.....	1,83
		Suma la partida.....	73,13			Suma la partida.....	3,83
		Costes indirectos..... 6,00%	4,39			Costes indirectos..... 6,00%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>77,52</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,06</b>
<b>C04.9.8</b>	<b>u</b>	<b>BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"</b>		<b>C04.10.4</b>	<b>u</b>	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=200 mm</b>	
	u.	Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.			u.	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	5,78			Mano de obra.....	25,25
		Resto de obra y materiales.....	38,78			Maquinaria.....	39,69

		Resto de obra y materiales.....	648,55		cluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	Mano de obra.....	3,58
						Resto de obra y materiales.....	18,60
		Suma la partida.....	713,49				
		Costes indirectos..... 6,00%	42,81				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>756,30</b>			Suma la partida.....	22,18
						Costes indirectos..... 6,00%	1,33
<b>C04.10.5</b>	<b>u</b>	<b>HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4"</b>				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,51</b>
	u.	Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=80 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.			<b>C04.11.2</b>	<b>m3 EXCAV. ZANJA TIERRA</b>	
		Mano de obra.....	205,67			m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	Mano de obra.....
		Resto de obra y materiales.....	1.196,08				Maquinaria.....
							0,33
		Suma la partida.....	1.401,75				3,56
		Costes indirectos..... 6,00%	84,11				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.485,86</b>			Suma la partida.....	3,89
						Costes indirectos..... 6,00%	0,23
<b>C04.10.6</b>	<b>u</b>	<b>ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=15m 3/4"</b>			<b>C04.11.3</b>	<b>m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b>	
	u.	Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 15 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.				m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	Mano de obra.....
		Mano de obra.....	3,47				2,00
		Resto de obra y materiales.....	24,07				Maquinaria.....
							1,83
		Suma la partida.....	27,54				
		Costes indirectos..... 6,00%	1,65			Suma la partida.....	3,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>29,19</b>			Costes indirectos..... 6,00%	0,23
<b>C04.10.7</b>	<b>u</b>	<b>TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=200 mm</b>			<b>C04.11.4</b>	<b>u VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=200 mm</b>	
	u.	Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.				u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	Mano de obra.....
		Mano de obra.....	4,59				25,25
		Resto de obra y materiales.....	68,54				Maquinaria.....
							39,69
		Suma la partida.....	73,13				Resto de obra y materiales.....
		Costes indirectos..... 6,00%	4,39				648,55
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>77,52</b>			Suma la partida.....	713,49
						Costes indirectos..... 6,00%	42,81
<b>C04.10.8</b>	<b>u</b>	<b>BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"</b>			<b>C04.11.5</b>	<b>u HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4"</b>	
	u.	Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.				u. Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=80 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	Mano de obra.....
		Mano de obra.....	5,78				205,67
		Resto de obra y materiales.....	38,78				Resto de obra y materiales.....
							1.196,08
		Suma la partida.....	44,56				
		Costes indirectos..... 6,00%	2,67			Suma la partida.....	1.401,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>47,23</b>			Costes indirectos..... 6,00%	84,11
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.485,86</b>
<b>SUBCAPÍTULO C04.11 Red 11</b>					<b>C04.11.6</b>	<b>u ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=15m 3/4"</b>	
<b>C04.11.1</b>	<b>m</b>	<b>CONDOC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=200</b>				u. Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 15	
	m.	Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin in-					



**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAPITULO C05 ILUMINACION</b>			
C05.1	u	Iluminación interior aparcamiento	
		u. Farola Solar 2 + Enur Micro o similar de 55 W	
		Resto de obra y materiales.....	1.954,31
		Suma la partida.....	1.954,31
		Costes indirectos..... 6,00%	117,26
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.071,57</b>
C05.2	u	Iluminación exterior zona ajardinada	
		u. Farola Solar 2 + Enur Micro o similar de 35 W	
		Resto de obra y materiales.....	961,20
		Suma la partida.....	961,20
		Costes indirectos..... 6,00%	57,67
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.018,87</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAPITULO C06 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO C06.1 Mobiliario urbano</b>			
C06.1.1	u	PAPELERA DE ACERO GALVANIZADO	
		u. Suministro y colocación (incluyendo solera) de papelera modelo Cylindre 150 con soporte y contenedor de acero galvanizado y cáscara de polietileno de 25 litros de capacidad.	
		Mano de obra.....	5,57
		Resto de obra y materiales.....	263,23
		Suma la partida.....	268,80
		Costes indirectos..... 6,00%	16,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>284,93</b>
C06.1.2	u	CUBIERTA PARA BICICLETAS	
		u. Suministro y colocación (incluyendo solera) de aparcamiento para bicicletas modelo EDGE 110 de 3,9x2,5,2,47 metros (10 plazas con 5 tubos), galvanizado y pintado.	
		Mano de obra.....	10,38
		Resto de obra y materiales.....	7.552,94
		Suma la partida.....	7.563,32
		Costes indirectos..... 6,00%	453,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8.017,12</b>
C06.1.3	u	MARQUESINA DE TREN	
		u. Marquesina metálica modelo REGIO atomillada con cubierta de policarbonato para protección de las inclemencias meteorológicas, con dos pantallas laterales y una superior.	
		Mano de obra.....	10,38
		Resto de obra y materiales.....	37.310,22
		Suma la partida.....	37.320,60
		Costes indirectos..... 6,00%	2.239,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>39.559,84</b>
<b>SUBCAPÍTULO C06.2 Jardinería</b>			
C06.2.1	m2	HIDROSIEMBRA ARES SALINI. 5000/25000	
		m2. Formación de pradera por hidrosiembra en suelos con salinidad de una mezcla de Agropyrum de torum al 40 %, Festuca arundinacea al 40 %, Puccinilla distans al 5 %, Medicago lupulina al 10 % y Trifolium fragiferum al 5 %, a razón de 30 gr/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie entre 5.000 y 25.000 m2. que permita la aplicación por hidrosiembra sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados.	
		Mano de obra.....	0,19
		Maquinaria.....	0,39
		Resto de obra y materiales.....	0,52
		Suma la partida.....	1,10
		Costes indirectos..... 6,00%	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,17</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAPITULO C08 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
C08.1	u	Partida de seguridad y salud	
		u. Partida alzada de seguridad y salud a justificar según anejo correspondiente.	
		Suma la partida .....	22.985,19
		Costes indirectos..... 6,00%	1.379,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24.364,30</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAPITULO C09 GESTION DE RESIDUOS</b>			
C09.1	u	Partida de gestión de residuos	
		u. Partida alzada de gestion de residuos a justificar según anejo correspondiente.	
		Suma la partida .....	49.934,06
		Costes indirectos ..... 6,00%	2.996,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>52.930,10</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO CAPITULO C10 VARIOS</b>			
C10.1	u	Limpieza y terminación de las obras	
		u. Partida alzada de abono íntegro de limpieza y terminación de las obras.	
		Suma la partida.....	11.320,75
		Costes indirectos..... 6,00%	679,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12.000,00</b>

Culleredo, 22 de Junio de 2018

La autora del Proyecto:

Olimpia Jiménez Cernadas

## 4. PRESUPUESTO

---

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO C01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C01.1 Despeje y desbroce del terreno</b>				
C01.1.1	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO A MÁQUINA m2. Desbroce y limpieza del terreno existente por medios mecánicos y manuales, con carga y transporte al vertedero.	65.272,82	1,51	98.561,96
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C01.1 Despeje y desbroce del terreno.....</b>				<b>98.561,96</b>
<b>SUBCAPÍTULO C01.2 Excavación desmonte</b>				
C01.2.1	m3 DESMONTE TIERRA EXPLAN. I/TRANSPORTE m3. Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia.	805,82	2,93	2.361,05
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C01.2 Excavación desmonte .....</b>				<b>2.361,05</b>
<b>SUBCAPÍTULO C01.3 Aporte de tierra</b>				
C01.3.1	m2 TIERRA VEGETAL EN TALUDES Y ZONAS VERDES m2. Tierra vegetal en taludes en capas de 5-15 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.	44.824,68	3,92	175.712,75
C01.3.2	m3 RELLENO TIERRAS MECÁN. S/APORT. m3. Relleno y extendido de tierras propias, por medios mecánicos, i/p.p. de costes indirectos, incluso parte proporcional de préstamo.	2.242,05	4,03	9.035,46
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C01.3 Aporte de tierra .....</b>				<b>184.748,21</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO C01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>285.671,22</b>

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO C02 DRENAJE</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C02.1 Excavación y relleno de zanjas</b>				
C02.1.1	m3 EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1.024,87	4,48	4.591,42
C02.1.2	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado del 95% del proctor modificado.	643,06	4,31	2.771,59
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C02.1 Excavación y relleno de zanjas....</b>				<b>7.363,01</b>
<b>SUBCAPÍTULO C02.2 Conducciones y pozos de registro</b>				
C02.2.1	u SUMIDERO CALZADA FUND. 60X40X60 u. Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 60x40 cm. y 60 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 60x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Incluso recibido de tubo de saneamiento.	58,00	109,37	6.343,46
C02.2.2	u POZO REGISTRO HM-20 IN SITU D=100 cm, h=1 m. u. Pozo de registro de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal de h=1 m., construido in situ de diámetro interior 100 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y tapa de fundición de 60 cm., incluido excavación y relleno compactado de trasdós, completamente terminado.	41,00	479,88	19.675,08
C02.2.3	m TUBERÍA PVC 150 mm. i/SOLERA m. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 150 mm. de diámetro y 2 mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 1%, i/p.p de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	73,05	25,30	1.848,17
C02.2.4	m TUBERIA PVC 200 mm. i/SOLERA m. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 200 mm. de diámetro y 2,5 mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 1%, i/p.p de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	105,18	33,16	3.487,77
C02.2.5	m TUBERIA PVC 250 mm. i/SOLERA m. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 250 mm. de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 1%, i/p.p de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	993,78	43,35	43.080,36
C02.2.6	m TUBERIA PVC 500 mm. i/SOLERA m. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 500 mm. de diámetro y 5 mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, con una pendiente mínima del 1%, i/p.p de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	177,31	59,76	10.596,05
C02.2.7	m2 PAV. ADOQUÍN GRANITO GRIS 20x10x6 m2. Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 20x10x6 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento de 4 cm. de espesor, afirmados con maceta y retocado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.	659,66	43,76	28.866,72
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C02.2 Conducciones y pozos de .....</b>				<b>113.897,61</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO C02 DRENAJE.....</b>				<b>121.260,62</b>

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO C03 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO CO3.1 Vial para tráfico rodado</b>				
C03.1.1	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO m3. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los áridos <30.	694,24	20,21	14.030,59
C03.1.2	m2 PAV. ADOQUÍN GRANITO GRIS 20x10x6 m2. Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 20x10x6 cm., sentados sobre capa de mortero de cemento de 4 cm. de espesor, afirmados con maceta y retocado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.	4.628,27	43,76	202.533,10
C03.1.3	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 SOLERA CEN. m3. Solera realizada con hormigón HM-20/P/20/Ila N/mm2, Tmax. del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido y compactado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	694,24	102,75	71.333,16
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CO3.1 Vial para tráfico rodado .....</b>				<b>287.896,85</b>
<b>SUBCAPÍTULO CO3.2 Zona de aparcamiento</b>				
C03.2.1	m2 PAVIMENTO ECOLÓGICO m2. Pavimento ecológico, formado por celosías de hormigón que presentan huecos, rellenables con tierra vegetal, para la posterior siembra de hierba o césped.	5.400,00	15,18	81.972,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CO3.2 Zona de aparcamiento .....</b>				<b>81.972,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO CO3.3 Senda peatonal y carril bici</b>				
C03.3.1	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO m3. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los áridos <30.	113,13	20,21	2.286,36
C03.3.2	m2 SOLERA TERMINADA SLURRY ROJO C 1/2/3 m2. Solera realizada con hormigón HM-20/P/20/Ila N/mm2, Tmax. del árido 20 mm, de 7 cm. de espesor, capa de Slurry-Danosa color negro (3 kg/m2) y dos capas de Slurry-Danosa color rojo (1.5 kg/m2 por capa), aplicado con rastras de goma, totalmente terminado y nivelado, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (Clase 1,2 ó 3) o exterior (Clase 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1.	754,42	18,76	14.152,92
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CO3.3 Senda peatonal y carril bici..</b>				<b>16.439,28</b>
<b>SUBCAPÍTULO CO3.4 Zona peatonal</b>				
C03.4.1	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO m3. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los áridos <30.	354,92	20,21	7.172,93
C03.4.2	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 SOLERA CEN. m3. Solera realizada con hormigón HM-20/P/20/Ila N/mm2, Tmax. del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido y compactado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	165,63	102,75	17.018,48
C03.4.3	m2 PAV. LOSA DE PIZARRA m2. Pavimento de losas rectangulares de pizarra cuarcítica, 1º calidad, largo libre, de ancho 20-40 cm y 4-6 cm de grueso, sentadas con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.			
C03.4.4	m BORDILLO RECTO HORMIGÓN 20x10 m. Bordillo recto MC-A2 (20x10) UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón de 20 cm de espesor y juntado con mortero de cemento Portland M-5.	2.366,16	41,84	99.000,13
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CO3.4 Zona peatonal .....</b>				<b>155.892,82</b>
<b>SUBCAPÍTULO CO3.5 Andén</b>				
C03.5.1	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO m3. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los áridos <30.	72,00	20,21	1.455,12
C03.5.2	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20 SOLERA CEN. m3. Solera realizada con hormigón HM-20/P/20/Ila N/mm2, Tmax. del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido y compactado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	48,00	102,75	4.932,00
C03.5.3	m2 LOSA DE PIEDRA GRANÍTICA m2. Solado de piedra granítica de 3 cm de espesor, para exteriores o interior (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/UNE-ENV 12633 CLASE 3), recibido con mortero de cemento, rejuntado y limpieza, s/CTE-DB-SU y NTE-RSP-7.	480,00	67,41	32.356,80
C03.5.4	m PELDAÑO DE GRANITO m. Peldaño de granito nacional con huella y tabica, de 3 y 2 cm. de espesor respectivamente, para interiores o exteriores (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/UNE-ENV 12633 CLASE 3), recibido con mortero de cemento, rejuntado y limpieza, s/CTE-DB-SU y NTE-RSP-7.	80,00	65,79	5.263,20
C03.5.5	m3 HORMIGÓN HA-30 m3. Hormigón HA-30 N/mm2, consistencia plástica, para ambiente salino, elaborado en central, en muro, encofrado y desencofrado con paneles metálicos, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado.	27,20	86,39	2.349,81
C03.5.6	m3 HORMIGÓN HL-150 m3. Hormigón de limpieza HL-150 de consistencia blanda y tamaño máximo de árido de 20 mm, en cimientos de soleras y de pequeñas obras de fábrica puesto en obra.	5,60	49,06	274,74
C03.5.7	kg ACERO B 500 S kg. Acero en barras corrugadas B 500 S colocado en armaduras pasivas, i/corte y doblado, colocación solapes, despuntes y P.P de atado con alambre recocado y separadores.	1.883,20	0,33	621,46
C03.5.8	m2 IMPERMEABILIZACIÓN m2. Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica y protegida con un geotextil de 135 g/m2, capa drenante lista para verter tierras.	13,60	10,12	137,63
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CO3.5 Andén .....</b>				<b>47.390,76</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO C03 FIRMES Y PAVIMENTOS .....</b>				<b>589.591,71</b>

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPÍTULO C04 ABASTECIMIENTO Y RIEGO</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C04.1 Red 1</b>				
C04.1.1	m CONDOC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=250 m. Tubería de PVC de 250 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	918,04	33,32	30.589,09
C04.1.2	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	706,89	4,12	2.912,39
C04.1.3	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	610,50	4,06	2.478,63
C04.1.4	u VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=250 mm u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 250 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	2,00	1.042,30	2.084,60
C04.1.5	u HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4" u. Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=80 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	3,00	1.485,86	4.457,58
C04.1.6	u ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=15m 3/4" u. Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 15 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	85,00	29,19	2.481,15
C04.1.7	u TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=250 mm u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 250 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	1,00	93,84	93,84
C04.1.8	u BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1" u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	5,00	47,23	236,15
C04.1.9	u CODO FUNDICIÓN J.ELÁSTIC. 90° D=250 mm u. Codo de fundición junta elástica 90° de 250 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	1,00	143,87	143,87
C04.1.10	u CODO FUNDICIÓN J.ELÁSTIC. 60° D=250 mm u. Codo de fundición junta elástica 60° de 250 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	2,00	190,48	380,96
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C04.1 Red 1 .....</b>				<b>45.858,26</b>
<b>SUBCAPÍTULO C04.2 Red 2</b>				
C04.2.1	m CONDOC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=315 m. Tubería de PVC de 315 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	792,93	49,31	39.099,38
C04.2.2	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	610,56	4,12	2.515,51
C04.2.3	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	527,30	4,06	2.140,84
C04.2.4	u VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=315 mm u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 315 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	2,00	1.502,52	3.005,04
C04.2.5	u HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4" u. Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=80 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	8,00	1.485,86	11.886,88
C04.2.6	u TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=315 mm u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 315 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	1,00	116,99	116,99
C04.2.7	u BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1" u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	18,00	47,23	850,14
C04.2.8	u CODO FUNDICIÓN J.ELÁSTIC. 90° D=315 mm u. Codo de fundición junta elástica 90° de 315 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	7,00	1.508,26	10.557,82
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C04.2 Red 2.....</b>				<b>70.172,60</b>

<b>SUBCAPÍTULO C04.3 Red 3</b>				
<b>C04.3.1</b>	<b>m CONDOC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=150</b> m. Tubería de PVC de 150 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm <sup>2</sup> , colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	130,00	16,06	2.087,80
<b>C04.3.2</b>	<b>m3 EXCAV. ZANJA TIERRA</b> m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	100,10	4,12	412,41
<b>C04.3.3</b>	<b>m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	86,45	4,06	350,99
<b>C04.3.4</b>	<b>u VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=150 mm</b> u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1,00	564,15	564,15
<b>C04.3.5</b>	<b>u ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=15m 3/4"</b> u. Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 15 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	10,00	29,19	291,90
<b>C04.3.6</b>	<b>u TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=150 mm</b> u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	1,00	57,26	57,26
<b>C04.3.7</b>	<b>u BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"</b> u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	1,00	47,23	47,23
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C04.3 Red 3 .....</b>			<b>3.811,74</b>	

<b>SUBCAPÍTULO C04.4 Red 4</b>				
<b>C04.4.1</b>	<b>m CONDOC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=200</b> m. Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm <sup>2</sup> , colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	402,14	23,51	9.454,31
<b>C04.4.2</b>	<b>m3 EXCAV. ZANJA TIERRA</b> m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	309,65	4,12	1.275,76
<b>C04.4.3</b>	<b>m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	267,42	4,06	1.085,73
<b>C04.4.4</b>	<b>u VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=200 mm</b> u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	2,00	756,30	1.512,60
<b>C04.4.5</b>	<b>u HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4"</b> u. Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=80 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	2,00	1.485,86	2.971,72
<b>C04.4.6</b>	<b>u ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=15m 3/4"</b> u. Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 15 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	34,00	29,19	992,46
<b>C04.4.7</b>	<b>u TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=200 mm</b> u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	1,00	77,52	77,52
<b>C04.4.8</b>	<b>u BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"</b> u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	1,00	47,23	47,23
<b>C04.4.9</b>	<b>u CODO FUNDICIÓN J.ELÁSTIC. 45° D=200 mm</b> u. Codo de fundición junta elástica 45° de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado	1,00	116,20	116,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C04.4 Red 4.....</b>			<b>17.533,53</b>	

SUBCAPÍTULO C04.5 Red 5				SUBCAPÍTULO C04.6 Red 6			
C04.5.1	m	CONDUC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=150					
		m. Tubería de PVC de 150 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm <sup>2</sup> , colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	69,52	16,06	1.116,49		
C04.5.2	m3	EXCAV. ZANJA TIERRA					
		m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	53,53	4,12	220,54		
C04.5.3	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN					
		m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	46,23	4,06	187,69		
C04.5.4	u	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=150 mm					
		u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1,00	564,15	564,15		
C04.5.5	u	ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=15m 3/4"					
		u. Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 15 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	5,00	29,19	145,95		
C04.5.6	u	TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=150 mm					
		u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	1,00	57,26	57,26		
C04.5.7	u	BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"					
		u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	1,00	47,23	47,23		
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C04.5 Red 5 .....</b>			<b>2.339,31</b>				
C04.6.1	m	CONDUC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=200					
		m. Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm <sup>2</sup> , colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	339,87	23,51	7.990,34		
C04.6.2	m3	EXCAV. ZANJA TIERRA					
		m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	261,70	4,12	1.078,20		
C04.6.3	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN					
		m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	226,01	4,06	917,60		
C04.6.4	u	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=200 mm					
		u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	2,00	756,30	1.512,60		
C04.6.5	u	HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4"					
		u. Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=80 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	1,00	1.485,86	1.485,86		
C04.6.6	u	ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=15m 3/4"					
		u. Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 15 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	27,00	29,19	788,13		
C04.6.7	u	TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=200 mm					
		u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	1,00	77,52	77,52		
C04.6.8	u	BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"					
		u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	1,00	47,23	47,23		
C04.6.9	u	CODO FUNDICIÓN J.ELÁSTIC. 45° D=200 mm					
		u. Codo de fundición junta elástica 45° de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	1,00	116,20	116,20		
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C04.6 Red 6.....</b>						<b>14.013,68</b>	

<b>SUBCAPÍTULO C04.7 Red 7</b>				<b>SUBCAPÍTULO C04.8 Red 8</b>					
<b>C04.7.1</b>	<b>m CONDOC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=200</b> m. Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm <sup>2</sup> , colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	488,29	23,51	11.479,70	<b>C04.8.1</b>	<b>m CONDOC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=150</b> m. Tubería de PVC de 150 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm <sup>2</sup> , colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	166,19	16,06	2.669,01
<b>C04.7.2</b>	<b>m3 EXCAV. ZANJA TIERRA</b> m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	375,98	4,12	1.549,04	<b>C04.8.2</b>	<b>m3 EXCAV. ZANJA TIERRA</b> m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	127,97	4,12	527,24
<b>C04.7.3</b>	<b>m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	324,71	4,06	1.318,32	<b>C04.8.3</b>	<b>m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	110,52	4,06	448,71
<b>C04.7.4</b>	<b>u VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=200 mm</b> u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	2,00	756,30	1.512,60	<b>C04.8.4</b>	<b>u VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=150 mm</b> u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1,00	564,15	564,15
<b>C04.7.5</b>	<b>u HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4"</b> u. Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=80 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	1,00	1.485,86	1.485,86	<b>C04.8.5</b>	<b>u ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=15m 3/4"</b> u. Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 15 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	11,00	29,19	321,09
<b>C04.7.6</b>	<b>u ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=15m 3/4"</b> u. Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 15 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	41,00	29,19	1.196,79	<b>C04.8.6</b>	<b>u TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=150 mm</b> u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	1,00	57,26	57,26
<b>C04.7.7</b>	<b>u TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=200 mm</b> u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	1,00	77,52	77,52	<b>C04.8.7</b>	<b>u BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"</b> u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	1,00	47,23	47,23
<b>C04.7.8</b>	<b>u BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"</b> u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	1,00	47,23	47,23					
<b>C04.7.9</b>	<b>u CODO FUNDICIÓN J.ELÁSTIC. 45° D=200 mm</b> u. Codo de fundición junta elástica 45° de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	1,00	116,20	116,20					
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C04.7 Red 7 .....</b>			<b>18.783,26</b>		<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C04.8 Red 8.....</b>			<b>4.634,69</b>

<b>SUBCAPÍTULO C04.9 Red 9</b>				<b>SUBCAPÍTULO C04.10 Red 10</b>					
<b>C04.9.1</b>	<b>m CONDOC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=200</b> m. Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm <sup>2</sup> , colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	637,29	23,51	14.982,69	<b>C04.10.1</b>	<b>m CONDOC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=200</b> m. Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm <sup>2</sup> , colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	509,22	23,51	11.971,76
<b>C04.9.2</b>	<b>m3 EXCAV. ZANJA TIERRA</b> m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	490,71	4,12	2.021,73	<b>C04.10.2</b>	<b>m3 EXCAV. ZANJA TIERRA</b> m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	392,10	4,12	1.615,45
<b>C04.9.3</b>	<b>m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	423,80	4,06	1.720,63	<b>C04.10.3</b>	<b>m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	338,63	4,06	1.374,84
<b>C04.9.4</b>	<b>u VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=200 mm</b> u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	2,00	756,30	1.512,60	<b>C04.10.4</b>	<b>u VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=200 mm</b> u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	2,00	756,30	1.512,60
<b>C04.9.5</b>	<b>u HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4"</b> u. Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=80 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	2,00	1.485,86	2.971,72	<b>C04.10.5</b>	<b>u HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4"</b> u. Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=80 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	2,00	1.485,86	2.971,72
<b>C04.9.6</b>	<b>u ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=15m 3/4"</b> u. Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 15 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	49,00	29,19	1.430,31	<b>C04.10.6</b>	<b>u ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=15m 3/4"</b> u. Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 15 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	43,00	29,19	1.255,17
<b>C04.9.7</b>	<b>u TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=200 mm</b> u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	1,00	77,52	77,52	<b>C04.10.7</b>	<b>u TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=200 mm</b> u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	1,00	77,52	77,52
<b>C04.9.8</b>	<b>u BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"</b> u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	3,00	47,23	141,69	<b>C04.10.8</b>	<b>u BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"</b> u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	3,00	47,23	141,69
<b>C04.9.9</b>	<b>u CODO FUNDICIÓN J.ELÁSTIC. 45° D=200 mm</b> u. Codo de fundición junta elástica 45° de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	2,00	116,20	232,40					
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C04.9 Red 9 .....</b>				<b>25.091,29</b>	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C04.10 Red 10.....</b>				<b>20.920,75</b>

SUBCAPÍTULO C04.11 Red 11				SUBCAPÍTULO C04.12 Red 0			
C04.11.1	m	CONDUC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=200					
		m. Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	612,08	23,51	14.390,00		
C04.11.2	m3	EXCAV. ZANJA TIERRA					
		m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	471,30	4,12	1.941,76		
C04.11.3	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN					
		m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	407,03	4,06	1.652,54		
C04.11.4	u	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁSTIC. D=200 mm					
		u. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	2,00	756,30	1.512,60		
C04.11.5	u	HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4"					
		u. Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=80 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	2,00	1.485,86	2.971,72		
C04.11.6	u	ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=15m 3/4"					
		u. Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 15 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	53,00	29,19	1.547,07		
C04.11.7	u	TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. D=200 mm					
		u. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	1,00	77,52	77,52		
C04.11.8	u	BOCA DE RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"					
		u. Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	3,00	47,23	141,69		
C04.11.9	u	CODO FUNDICIÓN J.ELÁSTIC. 45° D=200 mm					
		u. Codo de fundición junta elástica 45° de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	1,00	116,20	116,20		
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C04.11 Red 11 .....</b>			<b>24.351,10</b>				
C04.12.1	m	CONDUC. PVC JUN.ELÁSTI. PN 10 DN=600					
		m. Tubería de PVC de 600 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	266,53	145,39	38.750,80		
C04.12.2	m3	EXCAV. ZANJA TIERRA					
		m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	293,18	4,12	1.207,90		
C04.12.3	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN					
		m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	253,20	4,06	1.027,99		
C04.12.4	u	CODO FUNDICIÓN J.ELÁSTIC. 45° D=600 mm					
		u. Codo de fundición junta elástica 45° de 600 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	5,00	775,46	3.877,30		
C04.12.5	u	CODO FUNDICIÓN J.ELÁSTIC. 90° D=600 mm					
		u. Codo de fundición junta elástica 90° de 600 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, incluidas juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	4,00	950,97	3.803,88		
C04.12.6	u	TE FUNDICION ELÁST. 90° D=600 mm					
		u. Te de fundición 90° con junta elástica de 600 mm. de diámetro, colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	2,00	1.136,54	2.273,08		
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C04.12 Red 0.....</b>					<b>50.940,95</b>		
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO C04 ABASTECIMIENTO Y RIEGO .....</b>					<b>298.451,16</b>		

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPÍTULO C05 ILUMINACION</b>				
C05.1	u Iluminación interior aparcamiento			
	u. Farola Solar 2 + Enur Micro o similar de 55 W	76,00	2.071,57	157.439,32
C05.2	u Iluminación exterior zona ajardinada			
	u. Farola Solar 2 + Enur Micro o similar de 35 W	84,00	1.018,87	85.585,08
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPÍTULO C05 ILUMINACION.....</b>				<b>243.024,40</b>

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPÍTULO C06 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C06.1 Mobiliario urbano</b>				
C06.1.1	u PAPELERA DE ACERO GALVANIZADO			
	u. Suministro y colocación (incluyendo solera) de papelera modelo Cylindre 150 con soporte y contenedor de acero galvanizado y cáscara de polietileno de 25 litros de capacidad.	35,00	284,93	9.972,55
C06.1.2	u CUBIERTA PARA BICICLETAS			
	u. Suministro y colocación (incluyendo solera) de aparcamiento para bicicletas modelo EDGE 110 de 3,9x2,5,2,47 metros (10 plazas con 5 tubos), galvanizado y pintado.	3,00	8.017,12	24.051,36
C06.1.3	u MARQUESINA DE TREN			
	u. Marquesina metálica modelo REGIO atornillada con cubierta de policarbonato para protección de las inclemencias meteorológicas, con dos pantallas laterales y una superior.	1,00	39.559,84	39.559,84
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C06.1 Mobiliario urbano .....</b>				<b>73.583,75</b>
<b>SUBCAPÍTULO C06.2 Jardinería</b>				
C06.2.1	m2 HIDROSIEMBRA ARES SALINI. 5000/25000			
	m2. Formación de pradera por hidrosiembra en suelos con salinidad de una mezcla de Agropyrum de torum al 40 %, Festuca arundinacea al 40 %, Puccinilla distans al 5 %, Medicago lupulina al 10 % y Trifolium fragiferum al 5 %, a razón de 30 gr/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie entre 5.000 y 25.000 m2. que permita la aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados.	44.824,69	1,17	52.444,89
C06.2.2	u CASTANEA SATIVA			
	u. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Castanea Sativa (Castaño común) de 14 a 16 cm de perímetro a 1 m del suelo a raíz desnuda.	57,00	76,20	4.343,40
C06.2.3	u SALIX ALBA			
	u. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Salix Alba (Sauce Blanco) de 14 a 16 cm de perímetro a 1 m del suelo a raíz desnuda.	30,00	31,83	954,90
C06.2.4	u ALNUS GLUTINOSA			
	u. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Alnus Glutinosa (Aliso) de 14 a 16 cm de perímetro a 1 m del suelo a raíz desnuda.	36,00	21,32	767,52
C06.2.5	u LAGERSTROEMIA INDICA			
	u. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Lagerstroemia Indica (Árbol de Júpiter) de 1,5-1,8 m de altura suministrado en contenedor.	137,00	61,12	8.373,44
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C06.2 Jardinería .....</b>				<b>66.884,15</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPÍTULO C06 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA .....</b>				<b>140.467,90</b>

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO C07 SEÑALIZACION</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C07.1 Señalización vertical</b>				
C07.1.1	u SEÑAL CIRCULAR 90 cm u. Señal reflectante circular D=90 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	15,00	210,42	3.156,30
C07.1.2	u SEÑAL CUADRADA 60X60 cm u. Señal cuadrada de 60x60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	1,00	109,87	109,87
C07.1.3	u SEÑAL RECTANGULAR 90X60 cm u. Señal rectangular de 90x60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	4,00	159,36	637,44
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C07.1 Señalización vertical .....</b>				<b>3.903,61</b>
<b>SUBCAPÍTULO C07.2 Señalización horizontal</b>				
C07.2.1	m2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA m2. Superficie realmente pintada con pintura blanca reflexiva, a base de resina acrílica termoplástica y esferas reflectantes, realizada por medios mecánicos, incluso premarcaje.	49,32	0,57	28,11
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C07.2 Señalización horizontal .....</b>				<b>28,11</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO C07 SEÑALIZACION.....</b>				<b>3.931,72</b>

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO C08 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
C08.1	u Partida de seguridad y salud u. Partida alzada de seguridad y salud a justificar según anejo correspondiente.	1,00	24.364,30	24.364,30
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO C08 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>				<b>24.364,30</b>

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO C09 GESTION DE RESIDUOS</b>				
C09.1	u Partida de gestión de residuos			
	u. Partida alzada de gestion de residuos a justificar según anejo correspondiente.	1,00	52.930,10	52.930,10
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO C09 GESTION DE RESIDUOS.....</b>				<b>52.930,10</b>

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO C10 VARIOS</b>				
C10.1	u Limpieza y terminación de las obras			
	u. Partida alzada de abono integro de limpieza y terminación de las obras.	1,00	12.000,00	12.000,00
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO C10 VARIOS .....</b>				<b>12.000,00</b>
<b>TOTAL .....</b>				<b>1.771.693,13</b>

## 5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

---

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
CAPITULO C01	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	285.671,22	16,12
CAPITULO C02	DRENAJE.....	121.260,62	6,84
CAPITULO C03	FIRMES Y PAVIMENTOS .....	589.591,71	33,28
CAPITULO C04	ABASTECIMIENTO Y RIEGO .....	298.451,16	16,85
CAPITULO C05	ILUMINACION.....	243.024,40	13,72
CAPITULO C06	MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA.....	140.467,90	7,93
CAPITULO C07	SEÑALIZACION.....	3.931,72	0,22
CAPITULO C08	SEGURIDAD Y SALUD.....	24.364,30	1,38
CAPITULO C09	GESTION DE RESIDUOS .....	52.930,10	2,99
CAPITULO C10	VARIOS.....	12.000,00	0,68
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>1.771.693,13</b>	
	13,00 % Gastos generales .....	230.320,11	
	6,00 % Beneficio industrial .....	106.301,59	
SUMA DE G.G. y B.I.		336.621,70	
	21,00 % I.V.A.....	442.746,11	
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>		<b>2.551.060,94</b>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>2.551.060,94</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MIL SESENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Culleredo, 22 de Junio de 2018

La autora del Proyecto:

Olimpia Jiménez Cernadas