

# PROYECTO DE URBANIZACIÓN EN AR-1 Y AR-2 DE O CARBALLIÑO (OURENSE)

URBANIZATION PROYECT IN AR-1 AND AR-2 OF O CARBALLIÑO (OURENSE)

SARELA GONZÁLEZ PÉREZ

GRADO EN INGENIERIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECO DE FIN DE GRADO

JUNIO 2017



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

## ÍNDICE DEL PROYECTO

**DOCUMENTO Nº1: MEMORIA****MEMORIA DESCRIPTIVA****MEMORIA JUSTIFICATIVA**

ANEJO Nº01: ANTECEDENTES

ANEJO Nº02: PLANEAMIENTO URBANÍSTICO

ANEJO Nº03: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ANEJO Nº04: ESTUDIO GEOLÓGICO

ANEJO Nº05: ESTUDIO GEOTÉCNICO

ANEJO Nº06: TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO

ANEJO Nº07: TRAZADO VIARIO

ANEJO Nº08: PARCELACIÓN

ANEJO Nº09: MOVIMIENTO DE TIERRAS

ANEJO Nº10: FIRMES Y PAVIMENTOS

ANEJO Nº11: RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO

ANEJO Nº12: RED DE SANEAMIENTO

ANEJO Nº13: RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA

ANEJO Nº14: RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

ANEJO Nº15: ELECTROLINERA

ANEJO Nº16: RED DE GAS

ANEJO Nº17: RED DE TELECOMUNICACIONES

ANEJO Nº18: SEÑALIZACIÓN

ANEJO Nº19: JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO

ANEJO Nº20: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

ANEJO Nº21: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO Nº22: ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO Nº23: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA PROPIEDAD

ANEJO Nº24: PLAN DE OBRA

ANEJO Nº25: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº26: REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº27: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO Nº28: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

**DOCUMENTO Nº2: PLANOS**

PLANO Nº01: SITUACIÓN GENERAL

PLANO Nº02: SITUACIÓN ACTUAL

PLANO Nº03: ORDENACIÓN URBANÍSTICA

PLANO Nº04: PLANTA GENERAL

PLANO Nº05: REPLANTEO

PLANO Nº06: DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

PLANO Nº07: PARCELACIÓN

PLANO Nº08: TRAZADO DEL VIARIO

PLANO Nº09: FIRMES Y PAVIMENTOS

PLANO Nº10: SECCIONES TIPO

PLANO Nº11: RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO

---

**ÍNDICE DEL PROYECTO**

---

PLANO Nº12: RED DE SANEAMIENTO

PLANO Nº13: RED ELÉCTRICA

PLANO Nº14: RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

PLANO Nº15: ELECTROLINERA

PLANO Nº16: RED DE GAS

PLANO Nº17: RED DE TELECOMUNICACIONES

PLANO Nº18: SEÑALIZACIÓN

PLANO Nº19: JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO

**DOCUMENTO Nº3:  
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PÁRTICULARES**

**DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO**

01. MEDICIONES

02. CUADRO DE PRECIOS Nº1

03. CUADRO DE PRECIOS Nº2

04. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

05. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

**DOCUMENTO N° 4: PRESUPUESTO**

**01. MEDICIONES**

**02. CUADRO DE PRECIOS N°1**

**03. CUADRO DE PRECIOS N°2**

**04. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

**05. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN**



**01. MEDICIONES**

**PRESUPUESTO**
**MEDICIONES**
**1. MEDICIONES**

Proyecto de Urbanización AR-1 y AR-2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C1 OPERACIONES PREVIAS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO S1.01 DEMOLICIÓN</b>							
1.01.13	<b>m3 DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO C/BOLA</b> Demolición completa de edificio de más de 5 m de altura desde la rasante con bola de impacto, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga por medios mecánicos y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. 1 CASA III	1	94,84	9,00		853,56	
							853,56
1.01.12	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm</b> Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Vial 2 Vial 1	1 1		416,95 104,79		416,95 104,79	
							521,74
1.01.11	<b>m2 DEMOLICIÓN CERCA DE LADRILLO &lt;1/2 PIE A MÁQUINA</b> Demolición de cerca de ladrillo de medio pie (hueco o macizo) a máquina, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD.						836,69
1.01.10	<b>m DESMONTAJE DE CERCA DIÁFANA h&lt;2 m S/REUTILIZACIÓN</b> Desmontaje de cerca diáfana de altura menor de 2 m, formada por postes y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, incluso corte manual previo de alambrada, apilando los materiales a pie de tajo para transporte a vertedero.						623,12
1.01.01	<b>m³ DEMOL. COMPLETA EDIF. A MÁQUINA</b> Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, de hasta 6 metros de altura, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20. 13 COBERTIZOS 4 VIVIENDAS UNIFAMILIARES	1 1		458,99 533,84	2,50 6,00	1.147,48 3.203,04	
							4.350,52
<b>SUBCAPÍTULO S1.02 TALADO Y DESBROCE</b>							
1.02.01	<b>u TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 30-50 cm.</b> Talado de árbol de 30/50 cm., trozado y apilado del mismo en la zona indicada.	18				18,00	
							18,00
1.02.02	<b>m² DESBROCE DEL TERRENO E=10 CM.</b> Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 10 cm., incluso carga de productos y transporte a lugar de empleo. MANZANAS VIARIO	1 1		11.770,97 6.557,78		11.770,97 6.557,78	
							18.328,75

1.02.03	<b>m³ RETIRADA CAPA VEGETAL A MÁQUINA</b> Retirada de capa de tierra vegetal del terreno desarbolado con máquina excavadora, incluso carga y transporte de la tierra vegetal al lugar de acopio. MANZANAS VIAL 1 VIAL 2 VIAL 3 VIAL 4 SENDERO 1 SENDERO 2 SENDERO 3	1 1 1 1 1 1 1		4.708,39 734,36 1.014,53 361,70 214,43 76,76 104,76 116,57		4.708,39 734,36 1.014,53 361,70 214,43 76,76 104,76 116,57	
							7.331,50
<b>CAPÍTULO C2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
2.01	<b>m³ EXCAVACIÓN A TERRAPLÉN (TRAÍLLA)</b> Excavación de tierras mediante trailla, incluyendo arranque, carga, transporte, extendido, humectación y compactación, totalmente terminado.						3.697,50
<b>CAPÍTULO C3 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO S3.01 PAVIMENTO PARA CALZADA</b>							
3.01.94	<b>m BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA REDOND.GRIS 8x20 cm</b> Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y cara superior redondeada, de 8 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Acera - Zona verde					164,09	b
							164,09
3.01.93	<b>m BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA GRIS 8x20 cm</b> Bordillo de hormigón monocapa, de color gris, tipo tablón, de 8 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. VÍA 1 Y VÍA 2					216,80	B
							216,80
3.01.92	<b>m BORDILLO C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 12x20x35x50 cm</b> Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, de dimensiones 12x20x35x50cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. VIAL 1 VIAL 2					205,55 510,24	B B
							715,79
3.01.91	<b>m BORDILLO C/RIGOLA MONOCAPA GRIS REMONTABLE 10x20x50 cm</b> Bordillo con rigola de hormigón monocapa remontable, de color gris, de dimensiones 10x20x50cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. VIAL 1 VIAL 2					25,80 81,50	B B
							107,30

**PRESUPUESTO**
**MEDICIONES**

<b>3.01.80</b>	<b>m2 PAV.BALDOSA CEM.ESTR.PUL. 30x60x3,5 cm</b> Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial estriado y pulido, de 30x60x6 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 16 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. ACERA VIAL 1 ACERA VIAL 2	152,99 211,36	2,25 2,25	344,23 475,56	B°C B°C				
				819,79				4.372,20	
<b>3.01.70</b>	<b>m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO COLOR 15x10x8</b> Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 15x10x8 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. APARCAMIENTO VIAL 1 APARCAMIENTO VIAL 2	152,99 211,36	2,00 2,00	305,98 422,72	B°C B°C				
				728,70				1.275,23	
<b>3.01.01</b>	<b>m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1</b> Riego de imprimación con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. RODADURA VIAL 1 RODADURA VIAL 2	1 1	152,99 211,36	3,50 3,50	535,47 739,76				
				1.275,23				540,12	
<b>3.01.02</b>	<b>m² ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=25 cm.</b> Zahorra artificial, husos ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. RODADURA VIAL 1 RODADURA VIAL 2	1 1	152,99 211,36	3,50 3,50	535,47 739,76				
				1.275,23				540,12	
<b>3.01.60</b>	<b>m3 HORMIGÓN MAGRO PARA FIRME</b> Hormigón magro en base de firme, de consistencia seca, con 200 kg de cemento y granulometría gruesa, incluso ejecución y colocación de lámina de plástico en junta, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. APARCAMIENTO VIAL 1 APARCAMIENTO VIAL 2	152,99 211,36	2,00 2,00	305,98 422,72	B°C B°C				
				728,70				450,11	
<b>3.01.50</b>	<b>m2 SUELO ESTABILIZADO C/CEMENTO S-EST2 e=25 cm</b> Suelo estabilizado in situ con cemento, tipo S-EST2, de espesor 25 cm, extendido y compactado, con una dotación de cemento CEM II/A-V 32,5R de 15 kg/m2, incluso cemento y preparación de la superficie de asiento. VIAL 1 VIAL 2	152,99 211,36	12,00 12,00	1.835,88 2.536,32	B°C B°C				
				4.372,20				745,23	
<b>3.01.40</b>	<b>m2 SUELO ESTABILIZADO C/CEMENTO S-EST1 e=25 cm</b> Suelo estabilizado in situ con cemento, tipo S-EST1, de espesor 25 cm, extendido y compactado, con una dotación de cemento CEM II/A-V 32,5R de 10 kg/m2, incluso cemento y preparación de la superficie de asiento. VIAL 1 VIAL 2	152,99 211,36	12,00 12,00	1.835,88 2.536,32	B°C B°C				
				4.372,20					
<b>3.01.03</b>	<b>m² CAPA RODADURA AC16 SURF D e=5 cm. D.A.&lt;25</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC16 surf D en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. RODADURA VIAL 1 RODADURA VIAL 2	1 1	152,99 211,36	3,50 3,50	535,47 739,76				
				1.275,23					
<b>SUBCAPÍTULO S3.02 PAVIMENTO PARA CALLES DE COEXISTENCIA</b>									
<b>3.02.30</b>	<b>m2 PAVIMENTO ADOQUÍN GRANITO GRIS 15x10x15</b> Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 15x10x15 cm, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 5 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. VIAL 3 VIAL 4	113,03 67,01	3,00 3,00	339,09 201,03	B°C B°C				
				540,12					
<b>3.02.20</b>	<b>m2 PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN C/RECUBRIMIENTO CEMENTOSO</b> Pavimento continuo de hormigón en masa de 16 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; sin tratado superficialmente. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. VIAL 3 VIAL 4	113,03 67,01	3,00 3,00	339,09 201,03	B°C B°C				
				540,12					
<b>3.02.01</b>	<b>m² PAV. TERRAZO ACAB. GRANITO 20x20x5</b> Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial en árido de granito, de 20x20x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 15 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento M-5 de 5 cm. de espesor con una capa de arena por debajo de 2 cm., i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. VIAL 3 VIAL 4	1 1	113,03 67,01	2,50 2,50	282,58 167,53				
				450,11					
<b>SUBCAPÍTULO S3.03 PAVIMENTO PARA SENDEROS</b>									
<b>3.03.01</b>	<b>m² ZAHORRA ARTIFICIAL e=15 cm.</b> Zahorra artificial, husos ZA(20), en capa de 15 cm. de espesor, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. SENDERO 1 SENDERO 2 SENDERO 3	1 1 1	63,97 87,30 145,71	3,00 3,00 2,00	191,91 261,90 291,42				
				745,23					

**PRESUPUESTO**
**MEDICIONES**

3.03.02	m <sup>3</sup> GRAVA 40/60 e=20 cm. Grava huso 40/60, desgaste de los ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20 cm. de espesor, medido sobre perfil. SENDERO 1 1 63,97 3,00 0,20 38,38 SENDERO 2 1 87,30 3,00 0,20 52,38 SENDERO 3 1 145,71 2,00 0,20 58,28								
								149,04	
<b>CAPÍTULO C4 RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO</b>									
4.01.01	m <sup>3</sup> EXCAV. ZANJA TIERRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo. Zonas verdes 1 251,01 251,01 Riego 1 3.217,79 3.217,79 Abastecimiento 1 2.389,19 2.389,19								
									17,00
									5.857,99
4.01.02	m CONduc. PVC JUNT. ELÁST. PN 10 DN=63 Tubería de PVC de 63 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. Zonas verdes 1 251,01 251,01 Abastecimiento 1 191,48 191,48 Riego 1 404,02 404,02								
									7,00
									846,51
4.01.05	m CONduc. PVC ENCOLADO PN 10 DN=110 Tubería de PVC de 110 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, 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. Abastecimiento 1 451,34 451,34 Riego 1 157,94 157,94								
									1,00
									609,28
4.01.06	m REFUERZO CONDUCC. AGUA <250 mm. Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado. Abastecimiento 1 545,61 545,61 Riego 1 526,04 526,04								
									2,00
									1.071,65
4.01.07	m <sup>3</sup> RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Zonas verdes 1 251,01 251,01 Abastecimiento 1 2.389,19 2.389,19 Riego 1 3.217,79 3.217,79								
									20,00
									5.857,99
4.01.08	u ACOMETIDA PVC PN 10 Acometida de agua potable realizada con tubería de PVC PN10, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente. Abastecimiento 26 26,00								
									26,00
									5.857,99
4.01.09	u ARQUETA ACOM. 40x40x60 Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Abastecimiento 13 13,00 Riego 4 4,00								
									17,00
									5.857,99
4.01.10	u VÁLV. COMPUE. CIERRE ELÁST. D=63 mm. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 63 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. Abastecimiento 2 2,00 Riego 5 5,00								
									7,00
									846,51
4.01.13	u VÁLV. COMPUE. CIERRE ELÁST. D=110 mm. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 110 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. Riego 1 1,00 Abastecimiento 6 6,00								
									7,00
									846,51
4.01.14	u HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4" 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=70 mm., sin cofre y con módulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de D=100 mm. 1 1,00								
									1,00
									609,28
4.01.15	u VENTOSA/PURGADOR SIMPLE METAL/PL Ventosa/purgador automático simple, de metal, c/platina 20 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalada. Abastecimiento 1 1,00 Riego 1 1,00								
									2,00
									1.071,65
4.01.16	u BOCA DE RIEGO BLINDADA Boca riego blindada con arqueta hierro fundido incorporada, conexión rápida, NTE/IEB-4; instalación enterrada, i/tapa y cerco de fundición y prueba de estanqueidad. 20 20,00								
									20,00
									5.857,99
4.01.17	u TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de diferentes diámetros colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado. Riego 8 8,00 Abastecimiento 1 1,00								
									9,00
									5.857,99
									26,00
									5.857,99

**PRESUPUESTO**
**MEDICIONES**

4.01.18	u	<b>ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=14 m. 3/4"</b> Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 14 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.	15	15,00			
					15,00		
4.01.19	u	<b>PROGRAMADOR RIEGO</b> Programador automático de riego, 24 V, 6 estaciones, NTE/IFR-6; instalación de superficie según NTE/IFR-15, i/conexión eléctrico y pruebas.	5	5,00			
					5,00		
4.01.20	u	<b>ELECTROVÁLVULA RIEGO</b> Electroválvula de PVC para riego PN 16 con regulación de caudal, NTE/IFR-8; instalación en arqueta según NTE/IFR-17, i/conexión eléctrica y prueba de estanqueidad.	5	5,00			
					5,00		
<b>CAPÍTULO C5 RED DE SANEAMIENTO</b>							
<b>SUBCAPÍTULO S5.01 RED DE FECALES</b>							
5.01.01	m³	<b>EXCAV. ZANJA TIERRA</b> Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo.					
		Fecales AR-1	1	922,88	922,88		
		Fecales AR-2	1	1.590,94	1.590,94		
					2.513,82		
5.01.02	m	<b>T. ENTER. PVC COMP. J.ELÁST. SN2 C.TEJA 110 mm.</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m²; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.					
		Fecales AR-1	1	230,86	230,86		
		Fecales AR-2	1	274,02	274,02		
					504,88		
5.01.03	m³	<b>RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN</b> 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.					
		Fecales AR-1	1	922,88	922,88		
		Fecales AR-2	1	1.590,94	1.590,94		
					2.513,82		
5.01.20	m	<b>INCREMENTO PROFUNDIDAD POZO LADRILLO D=110 cm</b> Incremento de profundidad de pozo de 110 cm de diámetro interior, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobreexcavación, ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.					
		Fecales AR-2	1	4,00	4,00		
					4,00		
5.01.30	u	<b>POZO LADRILLO REGISTRO D=110 cm h=3,50 m</b> Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 3,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.					
		Fecales AR-2	2			2,00	
						2,00	
5.01.40	u	<b>POZO LADRILLO DE RESALTO D=110 cm h=4,00 m</b> Pozo de resalto circular de 110 cm de diámetro interior y de 4 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 315 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de fundición tipo calzada, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.					
		Fecales AR-2	2			2,00	
						2,00	
5.01.50	u	<b>POZO PREFABRICADO HM M-H D=80 cm h=3,20 m</b> Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm de diámetro interior y de 3,2 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.					
		Fecales AR-1	6			6,00	
						6,00	
5.01.12	u	<b>POZO PREF. HM M-H D=120 cm. h&gt;2,5 m.-h&lt;4,05 m.</b> Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de entre 2,5 y 4,05 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, i /la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.					
		Fecales AR-2	4			4,00	
						4,00	

**PRESUPUESTO**
**MEDICIONES**

5.01.04	<b>u POZO PREF. HM M-H D=80 cm. h&lt;2,5 m.</b> Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de hasta 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, i/la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Fecales AR-1 1 1,00 Fecales AR-2 7 7,00	1,00 7,00 <hr/> 8,00	5.02.03	<b>m T. ENTER. PVC COMP. J.ELÁST. SN2 C.TEJA 125 mm.</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Pluviales AR-1 1 18,89	18,89 <hr/> 18,89
5.01.90	<b>u CÁMARA DE DESCARGA 600 L C/TAPA FUND.</b> Formación de cámara de descarga de 600 l de capacidad, de dimensiones interiores 0,70x1,40x1,408, en fábrica de ladrillo macizo a un pie, tomado con mortero de cemento 1:6(M-40). Enfoscado interior 1,5 cm, bruñido, ang. redondeados. Losa superior de HA-25 de 1,20x 1,90x 0,15. Solera de HM-20 de 15 cm de espesor y solerilla del mismo material (6 cm) sobre lecho de arena de río para alojamiento del sifón. Incluso armaduras B-500S (34 Kg) en losa superior. Marco y tapa de fundición de 60x60. Sifón de 20 l/s, grifo de diámetro 25 mm conectado a red y formación de rebosadero. Ejecutado según NTE-ISA 12. Funcionando. Fecales AR-1 1 1,00 Fecales AR-2 3 3,00	1,00 3,00 <hr/> 4,00	5.02.04	<b>m T. ENTER. PVC COMP. J.ELÁST. SN2 C.TEJA 160 mm.</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Pluviales AR-2 1 35,79	35,79 <hr/> 35,79
5.01.06	<b>u ACOMETIDA RED GNRAL. SANEAM. PVC D=110</b> Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 11 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/l, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. Fecales AR-1 4 4,00 Fecales AR-2 24 24,00	4,00 24,00 <hr/> 28,00	5.02.05	<b>m T. ENTER. PVC COMP. J.ELÁST. SN2 C.TEJA 200 mm.</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Pluviales AR-1 1 69,19 Pluviales AR-2 1 20,03	69,19 20,03 <hr/> 89,22
<b>SUBCAPÍTULO S5.02 RED DE PLUVIALES</b>		<hr/> 28,00	5.02.06	<b>m T. ENTER. PVC COMP. J.ELÁST. SN2 C.TEJA 250 mm.</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Pluviales AR-1 1 69,18 Pluviales AR-2 1 43,47	69,18 43,47 <hr/> 112,65
5.02.01	<b>m<sup>3</sup> EXCAV. ZANJA TIERRA</b> Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo. Pluviales AR-1 1 1.512,72 Pluviales AR-2 1 1.421,76	1.512,72 1.421,76 <hr/> 2.934,48	5.02.07	<b>m T. ENTER. PVC COMP. J.ELÁST. SN2 C.TEJA 315 mm.</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Pluviales AR-2 1 72,23	72,23 <hr/> 72,23
5.02.02	<b>m T. ENTER. PVC COMP. J.ELÁST. SN2 C.TEJA 110 mm.</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Pluviales AR-2 1 29,10	29,10 <hr/> 29,10	<hr/> 29,10	<hr/> 72,23	

**PRESUPUESTO**
**MEDICIONES**

5.02.80	<b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C TEJA 400</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 400 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Pluviales AR-1	1	16,26	16,26			
5.02.70	<b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 CTEJA 630</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 630 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Pluviales AR-1 Pluviales AR-2	1	45,68	45,68	16,26		5,00
		1	52,92	52,92			2,00
							7,00
5.02.60	<b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 C TEJA 710</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 710 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Pluviales AR-1	1	29,25	29,25	98,60		
5.02.50	<b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 C TEJA 800</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 800 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Pluviales AR-1	1	32,90	32,90	29,25		
5.02.10	<b>m<sup>3</sup> RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN</b> 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. Pluviales AR-1 Pluviales AR-2	1	1.512,72	1.512,72	32,90		
		1	1.421,76	1.421,76			5,00
							5,00
							10,00
5.02.15	<b>m INCREMENTO PROFUNDIDAD POZO LADRILLO D=110 cm</b> Incremento de profundidad de pozo de 110 cm de diámetro interior, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobreexcavación, ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004. Pluviales AR-2	1	1,70	1,70	2.934,48		
5.02.16	<b>u POZO LADRILLO DE RESALTO D=110 cm h=4,00 m</b> Pozo de resalto circular de 110 cm de diámetro interior y de 4 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 315 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de fundición tipo calzada, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004. Pluviales AR-1 Pluviales AR-2	5					5,00
		2					2,00
							7,00
5.02.11	<b>u POZO PREF. HM M-H D=120 cm. h&lt;2,5 m.</b> Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de hasta 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, i /la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Pluviales AR-1 Pluviales AR-2	2					2,00
		5					5,00
							7,00
5.02.30	<b>POZO PREF. HM M-H D=120 cm. h&gt;2,5 m.-h&lt;4,05 m.</b> Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de entre 2,5 y 4,05 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, i /la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Pluviales AR-1 Pluviales AR-2	5					5,00
		5					5,00
							10,00
5.02.13	<b>u SUMIDERO CALZADA FUND. 50x40x50 cm.</b> Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 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, enfoscado y bruñido interiormente, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Pluviales AR-1 Pluviales AR-2	22					22,00
		22					22,00
							44,00

**PRESUPUESTO**
**MEDICIONES**

5.02.40	<b>CÁMARA DE DESCARGA 600 L C/TAPA FUND.</b>			6.01.03	<b>m RED M.T. CALZADA 3(1x35) Al 12/20 kV</b>		
	Formación de cámara de descarga de 600 l de capacidad, de dimensiones interiores 0,70x1,40x1,408, en fábrica de ladrillo macizo a un pie, tomado con mortero de cemento 1:6(M-40). Enfoscado interior 1,5 cm, bruñido, ang. redondeados. Losa superior de HA-25 de 1,20x 1,90x 0,15. Solera de HM-20 de 15 cm de espesor y solerilla del mismo material (6 cm) sobre lecho de arena de río para alojamiento del sifón. Incluso armaduras B-500S (34 Kg) en losa superior. Marco y tapa de fundición de 60x60. Sifón de 20 l/s, grifo de diámetro 25 mm conectado a red y formación de rebosadero. Ejecutado según NTE-ISA 12. Funcionando.				Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x 35)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 90 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm2, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm2 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos env oliéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12.50 N/mm2, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.		
	Pluviales AR-1 1 Pluviales AR-2 2	1,00 2,00			RED M.T. CALZADA 1 4,87	4,87	
5.02.14	<b>u ACOMETIDA RED GNRAL. SANEAM. PVC</b>			6.01.08	<b>u ARQUETA DE REGISTRO MT</b>		
	Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de diferentes diámetros interiores, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/l, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.				Arqueta de registro para cambios de dirección en redes de media tensión, de 40x40x100 cm., totalmente terminada.		
	Pluviales AR-1 4 Pluviales AR-2 16	4,00 16,00			5	5,00	
		3,00				4,87	
		20,00				5,00	
<b>CAPÍTULO C6 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA</b>							
<b>SUBCAPÍTULO S6.01 RED DE MEDIA TENSIÓN</b>							
6.01.01	<b>u ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO</b>			6.01.10	<b>u TRANSFORMADOR ÉSTER VEGETAL 20 kV/800kVA</b>		
	Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (20 kV), formado por: 1 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 17,5-24 kV., 1 juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 21 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 2 terminales exteriores de intemperie para cable de 12/20 kV., tubo de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.				Transformador trifásico de distribución, con refrigeración natural en aceite éster vegetal, 100% biodegradable, conforme IEC 61099, con punto de combustión superior a 300°C, para interior o exterior, de 800 kVA de potencia, de 24 kV de tensión asignada, 20 kV de tensión del primario y 420V/B2 de tensión del secundario en vacío, conexión DYN-11. Hermético de llenado integral, incluye termómetro. Totalmente instalado y conexionado. Conforme IEC 60076-1 y Directiva 2009/125/CE "Ecodiseño".		
	ENTRONQUE SOTERRAMIENTO 1 LÍNEA DE M.T. AÉREA	1,00			2	2,00	
6.01.02	<b>m RED M.T. ACERA 3(1x35) Al 12/20 kV</b>			6.02.04	<b>m LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x16) Al.</b>		
	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x 35)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 90 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.				Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x16) mm2 Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.		
	RED M.T. ACERA 1 134,09	134,09			BT AR-2 1 179,45	179,45	
		1,00				179,45	

**PRESUPUESTO**
**MEDICIONES**

**6.02.05** m LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x25) Al.  
 Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x25) mm2 Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.

BT AR-2 1 62,89

62,89

62,89

**6.02.06** m LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x35) Al.  
 Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x35) mm2 Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.

BT AR-2 1 30,86

30,86

30,86

**6.02.07** m LIN. SUBT. CALZADA B.T. (3x16) Al.  
 Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de (3x16) mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.

BT AR-2 1 13,65

13,65

13,65

**6.02.08** m LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x50) Al.  
 Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x50) mm2 Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.

BT AR-2 1 18,81

18,81

18,81

**6.02.09** m LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x70) Al.  
 Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x70) mm2 Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.

Electrolinera 1 11,98  
 BT AR-1 1 42,96  
 BT AR-2 1 30,02

11,98  
 42,96  
 30,02

84,96

**6.02.10** m LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x95) Al.  
 Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x95) mm2 Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.

BT AR-2 1 13,77

13,77

13,77

**PRESUPUESTO**
**MEDICIONES**

6.02.12	<b>m LIN. SUBT. CALZADA B.T. (3x70) AI.</b> Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de (3x70) mm <sup>2</sup> AI. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	1 3,50 1 7,64 3,50 7,64 11,14	6.02.18	<b>m LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x400) AI.</b> Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x400) mm <sup>2</sup> AI., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	1 25,00 25,00 25,00
6.02.15	<b>m LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x240) AI.</b> Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x240) mm <sup>2</sup> AI., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	1 4,81 1 61,09 1 4,60 4,81 61,09 4,60 70,50	6.02.30	<b>u ESTACIÓN DE RECARGA RÁPIDA VEHÍCULOS</b> Estación de recarga rápida para vehículos eléctricos con dos conectores de hasta 50kW cada uno, formada por equipo de control y equipo de potencia. Incluye transporte y colocación.	2 2,00 2,00
6.02.17	<b>m LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x300) AI.</b> Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x300) mm <sup>2</sup> AI., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	1 50,00 50,00 50,00	6.02.50	<b>u CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL.</b> Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm, con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.	1 1,00 1,00
6.02.17	<b>m LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x300) AI.</b> Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x300) mm <sup>2</sup> AI., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	1 50,00 50,00 50,00	6.02.20	<b>u ARQUETA DE REGISTRO BT</b> Arqueta para registro de canalización de baja tensión en acera, de dimensiones exteriores 1,59x1,30x1,25 m., de fábrica de ladrillo macizo a 1 pie, so-lera de hormigón armado de cemento portland y acero B-400 S, Ø10 c/10 cm, enfoscado interiormente y bruñido con mortero 1:3. Incluso pasamuros de tubos de material termoplástico de diámetro 150 mm, vertido, compactado y curado del hormigón. Incluso cerco formado por perfil laminado 80.80.8 y tapa de hormigón armado. Ejecutado según Normas de la Compañía suministradora. Totalmente terminado.	1 1,00 2 2,00 10 10,00 13,00
6.02.17	<b>m LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x300) AI.</b> Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x300) mm <sup>2</sup> AI., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	1 50,00 50,00 50,00	6.02.21	<b>u ACOMETIDA TRIFÁSICA 3(1x50)+1x25 mm<sup>2</sup> AI.</b> (Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de aluminio de 3(1x50)+1x25 mm <sup>2</sup> , con aislamiento 0,6/1kV, incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalizadora. Instalación de PVC, incluyendo conexionado.	4 4,00 25 25,00 29,00

**PRESUPUESTO**
**MEDICIONES**
**CAPÍTULO C7 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO**

7.01.01	<b>u CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL.</b> Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x 800x 250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.	1	1,00					
7.01.02	<b>m LÍNEA ALUMBRADO P. (3x1,5) Cu C/EXC.</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre (3x1.5) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=90 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,60 cm. de ancho por 0,50 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, instalada, transporte, montaje y conexionado.	1	1.305,47	1,00			50,00	50,00
7.01.10	<b>u BÁCULO TRONCOCÓNICO h=6 m</b> Báculo trococónico de 6 m de altura y brazo de 0,5 m, con puerta de registro enrasada, de chapa de acero galvanizado por inmersión en caliente, 60 mm de diámetro de acoplamiento de luminaria y 5° de inclinación, placa de acero con refuerzo anular y cartelas; grado de protección IP3X - IK10, según UNE-EN 40-5. Provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40x0,40x0,60 cm provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón en masa HM-25/P/40/IIa. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013. Viales 3 y 4	19	19,00	1,00			19,00	19,00
7.01.60	<b>u BÁCULO TRONCOCÓNICO h=8 m b=1,5 m</b> Báculo trococónico de 8 m de altura y brazo de 1,5 m, con puerta de registro enrasada, de chapa de acero galvanizado por inmersión en caliente, 60 mm de diámetro de acoplamiento de luminaria y 5° de inclinación, placa de acero con refuerzo anular y cartelas; grado de protección IP3X - IK10, según UNE-EN 40-5. Provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40x0,40x0,60 cm provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón en masa HM-25/P/40/IIa. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013. Viales 1 y 2	50	50,00	1,00			17,00	17,00
7.01.05	<b>u COLUMNA 4 m.</b> Columna de 4 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado. Sendas Peatonales	17	17,00	1,00			41,00	41,00
7.01.70								
7.01.70	<b>u LUMINARIA LED ALUMINIO 4900 lm</b> Luminaria LED para colocar sobre poste o lateral de 42-60 o 60-76 mm de diámetro de acoplamiento e inclinación (-15°, -10°, -5°, 0,5°, 10°, 15°); carcasa y marco de aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano templado, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II y aislamiento clase F, según UNE-EN60598 y EN-50102. Óptica de haz medio, equipado con módulo LED de 4900 lm y consumo de 60W con Tª de color blanco neutro (4000K), fuente de alimentación y driver integrado; altura de montaje recomendada de 4 a 8 m, para alumbrado de viales. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado. Viales 1 y 2	50	50,00					
7.01.80	<b>u LUMINARIA LED DISEÑO SENCILLO CURVO 3700 lm</b> Luminaria diseño sencillo en líneas curvas, para colocar sobre poste de 60 mm o lateral de 48-60 mm de diámetro de acoplamiento e inclinación (0°, -10°, -15° en poste y 5°, 10°, 15° en lateral), con carcasa de aluminio inyectado a alta presión, reflector de aluminio anodizado y cierre de vidrio plano, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; equipado con módulo LED de 3700 lm y consumo de 39W con Tª de color blanco neutro (4000K), fuente de alimentación y driver integrado; para alumbrado de viales. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado. Viales 3 y 4	19	19,00					
7.01.40	<b>u LUMINARIA LED DISEÑO ANTORCHA 2400 lm</b> Luminaria LED de diseño antorcha, para colocar sobre poste de 60-76 mm de diámetro de acoplamiento, carcasa de fundición de aluminio en color gris ultraoscuro, difusor policarbonato estabilizado ante emisiones UV, cierre y protector inferior de policarbonato translúcido estabilizado UV, cierre superior de aluminio y reflector de aluminio anodizado de alto brillo; grado de protección IP65 - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica indirecta bidireccional, equipado con módulo LED de 2400 lm y consumo hasta 39W con Tª de color blanco de 3000-4000K, driver integrado; para alumbrado residencial. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado. Sendas Peatonales	17	17,00					
7.01.09	<b>u ARQ. PREF. PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO</b> Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de polipropileno, marca Hidrostank resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral exterior.	41	41,00					
8.01.20	<b>m TUBERÍA GAS PE D=20mm SDR 11</b> Tubería enterrada, en polietileno de D=20 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea. AR-2	65,88	65,88					
8.01.20								

**PRESUPUESTO**
**MEDICIONES**

8.01.01	<b>m TUBERÍA GAS PE D=25(+) mm. SDR11</b> Tubería enterrada, en polietileno de D=25(+) mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea. AR-1 8,21 AR-2 1 50,76	50,76	8.01.05	<b>m TUBERÍA GAS PE D=63mm. SDR11</b> Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea. AR-1 1 63,70 AR-2 1 8,38	63,70 8,38
50,76			72,08		
8.01.02	<b>m TUBERÍA GAS REFOR. PE D=25(+) mm. SDR11</b> Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=25(+) mm.(espesor 3 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p excavación, junta, cama, relleno de hormigón hasta una altura de 50 cm y rellenos con tierras procedente de la excavación. UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART , colocada en interior de tubo de fibrocemento de 300 mm. AR-1 1 3,71	3,71	8.01.07	<b>u ACOMET. GAS POLIETILENO</b> Acometida para gas en polietileno de diferentes diámetros según necesidad, SDR 11, para redes de distribución desde la red a la válvula de acometida, sin incluir la conexión al armario, i/excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada. AR-1 4 4,00 AR-2 25 25,00	4,00 25,00
3,71			29,00		
8.01.30	<b>m TUBERÍA GAS PE D=32mm SDR 11</b> Tubería enterrada, en polietileno de D=32 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea. AR-1 1 38,79 AR-2 1 137,97	38,79 137,97	8.01.08	<b>u VÁLVULA DE LÍNEA D=2" S/VENTEO</b> Instalación de válvula de línea de D=2" sin venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro. AR-1 4 4,00 AR-2 25 25,00	4,00 25,00
176,76			29,00		
8.01.40	<b>m TUBERÍA GAS PE D=50(+) mm SDR 11</b> Tubería enterrada, en polietileno de D=50(+) mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea. AR-1 1 31,37	31,37	8.01.09	<b>u CONTADOR GAS TIPO G-4 6m3/h.</b> Contador de Gas natural, tipo G-4, caudal mínimo 0,04 m3/h caudal máximo 6 m3/h, presión máxima de servicio 1 bar, i/racores de conexión llave y verificación AR-1 4 4,00 AR-2 25 25,00	4,00 25,00
31,37			29,00		
8.01.03	<b>m TUBERÍA GAS PE D=40mm. SDR11</b> Tubería enterrada, en polietileno de D=125(+) mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea. AR-2 1 89,44	89,44	8.01.10	<b>u ARQUETA DE REGISTRO GAS</b> Arqueta de registro para cambios de dirección en redes de suministro de gas, de 60x 60x70 cm., totalmente terminada. AR-1 2 2,00 AR-2 8 8,00	2,00 8,00
89,44			10,00		
8.01.04	<b>m TUBERÍA GAS REFOR. PE D=40mm. SDR11</b> Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=125(+) mm.(espesor 3 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p excavación, junta, cama, relleno de hormigón hasta una altura de 50 cm y rellenos con tierras procedente de la excavación. UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART , colocada en interior de tubo de fibrocemento de 300 mm. AR-2 1 8,59	8,59	<b>CAPÍTULO C9 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>		
8,59			9.01	<b>m CANAL. TELEC. 8/4/63 PVC ACERA</b> Canalización telecomunicaciones en zanja bajo acera, de 0,60x 0,30 m. para 8 conductos, en base 4, de PVC de 63 mm. de diámetro, embudidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera). AR-1 1 105,77 AR-2 1 334,80	105,77 334,80
8,59			440,57		

**PRESUPUESTO**
**MEDICIONES**

9.02	<b>m CANAL. TELEC. 8/4/63 PVC CALZADA</b> Canalización telecomunicaciones en zanja bajo calzada, de 0,60x0,30 m. para 8 conductos, en base 4, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento). AR-1 1 8,77 8,77 AR-2 1 11,36 11,36								
				20,13					
9.03	<b>u ARMARIO INTERCONEXIÓN</b> Suministro e instalación de armario de interconexión para 900 pares, fijado a la plantilla del pedestal mediante tornillos. AR-1 1 1,00 1,00 AR-2 1 1,00 1,00			2,00					
9.04	<b>u ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA</b> Arqueta tipo M prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. AR-1 3 3,00 3,00 AR-2 16 16,00 16,00			19,00					
9.05	<b>u ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO H C/TAPA</b> Arqueta tipo H prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. AR-1 1 1,00 1,00 AR-2 1 1,00 1,00			2,00					
9.06	<b>u ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO D C/TAPA</b> Arqueta tipo D prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. AR-1 2 2,00 2,00 AR-2 3 3,00 3,00			5,00					
<b>CAPÍTULO C10 SEÑALIZACIÓN</b>				<b>SUBCAPÍTULO S10.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>					
10.01.01	<b>m MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm.</b> Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje. APARCAMIENTOS 38 2,00 76,00							76,00	
10.01.02	<b>m MARCA VIAL DISC. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm.</b> Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje. APARCAMIENTO 76 5,00 380,00							380,00	
10.01.03	<b>m² PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS</b> Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. PASO PEATONES 4 4,80 19,20 LÍNEAS DE DETENCIÓN 4 1,60 6,40							25,60	
1.01.04	<b>m² PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS</b> Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio. CEDA 2 1,48 2,96 FLECHAS 5 2,35 11,75 STOP 2 2,10 4,20 MINUSVÁLIDOS 16 0,86 13,76							32,67	
<b>SUBCAPÍTULO S10.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				<b>SUBCAPÍTULO S11.01 MOBILIARIO URBANO</b>					
10.02.01	<b>u SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60cm.</b> Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. SEÑAL CIRCULAR 17 17,00 17,00							17,00	
10.02.09	<b>u SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. 70 cm</b> Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. TRIANGULAR 8 8,00 8,00							8,00	
10.02.03	<b>u SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60cm.</b> Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. SEÑAL CUADRADA 10 10,00 10,00							10,00	
10.02.04	<b>u SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60cm.</b> Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. SEÑAL OCTOGONAL 3 3,00 3,00							3,00	
<b>CAPÍTULO C11 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA</b>				<b>SUBCAPÍTULO S11.01 MOBILIARIO URBANO</b>					
11.01.10	<b>u BANCO SIN RESPALDO HORMIGÓN 2 m</b> Suministro y colocación de banco recto de hormigón armado prefabricado de alta calidad, sin respaldo, de 2 m de largo y 0,50 m de ancho, de color blanco. Tipo II 11 11,00 11,00							11,00	
				76,00					

**PRESUPUESTO**
**MEDICIONES**
**SUBCAPÍTULO S11.02 JARDINERÍA**

11.01.20	u BANCO ACERO 6 TABLONES 1,80 m Suministro y colocación de banco de 1,80 m de longitud con estructura de acero pintada en color negro, con asiento de 3 tablonos y respaldo de 3 tablonos, ambos de madera tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Tipo I	17	17,00		11.02.05	u QUERCUS ROBUR 14-16cm. CEP. Quercus robur (roble) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	8	8,00	
				17,00					8,00
11.01.04	u PAPELERA OVALADA 60L (TIPO 1) Suministro y colocación de papelera de forma oval, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 60 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.	15	15,00		11.02.09	u EUONIMUS JAPONICUS 0,4-0,6m. CONT. Euonimus japonicus (Evónimo) de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x 0,6x 0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	18	18,00	
				15,00					18,00
11.01.05	u PAPELERA MADERA 40L (TIPO 2) Suministro y colocación de papelera con estructura interior metálica y exterior con 24 listones de madera tropical. Cubeta de acero galvanizado. En áreas de espacios libres públicos.	9	9,00		11.02.10	u CASTANEA SATIVA 12-14cm. CEP. Castanea Sativa (castaño) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	16	16,00	
				9,00					16,00
11.01.30	u ALCORQUE HORMIGÓN 2 PIEZAS 0,80x0,80m Alcorque de hormigón armado prefabricado, cara exterior tratada, de planta cuadrada y 0,80 m de lado y orificio circular interior de 40 cm, sentado sobre cama de arena y rejuntado con mortero, i/preparación previa del asiento y encuentro con pavimento existente, rejuntado y limpieza. Alcorque con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	49	49,00		11.02.20	u PRUNUS CERASIFERA 12-14 cm RD Prunus cerasifera (Ciruelo rojo) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	49	49,00	
				49,00					49,00
11.01.40	u JARDINERA CIRCULAR ACERO 70 cm Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma circular de 70 cm de diámetro realizada en acero cortén, tratada e instalada.	18	18,00		11.02.11	m² FORM. CÉSPED NAT. RÚST. Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Lolium 20%, Agrostis al 10%, Festuca al 30 %, Poa al 10 %, Trifolium 10%, Lotus 10% y Medicago 10%, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	1	4.016,44	4.016,44
				18,00					4.016,44
11.01.50	u APARCAMIENTO 6 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO Aparcamiento de bicicletas para 6 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.	1	1,00						
				1,00					
11.01.60	u PLATAFORMA SOTERRADA 3 CONTENEDORES CARGA TRASERA 1300 l Plataforma hidráulica soterrada de carga trasera, para residuo sólido urbano, válida para 3 unidades, de contenedor plástico de 1300 l adaptada a toma de fuerza de camión con plataforma exterior rellenable y buzón color negro gofrado con tratamiento anticorrosión. Incluye la obra civil necesaria para introducir la arqueta de hormigón que también se considera, en cuyo interior se aloja el contenedor.	1	1,00						
				1,00					



PRESUPUESTO

MEDICIONES

**CAPÍTULO C12 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS**

Limpieza y terminación de las obras

1 1,00

1,00

1,00

1,00

A Coruña, Julio de 2017  
El autor del proyecto,

Fdo: González Pérez, Sarela





**02. CUADRO DE PRECIOS N°1**

**2. CUADRO DE PRECIOS N°1**

Proyecto de Urbanización AR-1 y AR-2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO C1 OPERACIONES PREVIAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO S1.01 DEMOLICIÓN</b>			
1.01.13	m3	<b>DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO C/BOLA</b> Demolición completa de edificio de más de 5 m de altura desde la rasante con bola de impacto, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga por medios mecánicos y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado.	13,99
		TRECE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
1.01.12	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm</b> Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	3,03
		TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	
1.01.11	m2	<b>DEMOLICIÓN CERCA DE LADRILLO &lt;1/2 PIE A MÁQUINA</b> Demolición de cerca de ladrillo de medio pie (hueco o macizo) a máquina, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD.	1,30
		UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
1.01.10	m	<b>DESMONTAJE DE CERCA DIÁFANA h&lt;2 m S/REUTILIZACIÓN</b> Desmontaje de cerca diáfana de altura menor de 2 m, formada por postes y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, incluso corte manual previo de alambrada, apilando los materiales a pie de tajo para transporte a vertedero.	2,78
		DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
1.01.01	m³	<b>DEMOL. COMPLETA EDIF. A MÁQUINA</b> Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, de hasta 6 metros de altura, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20.	6,02
		SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO S1.02 TALADO Y DESBROCE</b>			
1.02.01	u	<b>TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 30-50 cm.</b> Talado de árbol de 30/50 cm., trozado y apilado del mismo en la zona indicada.	29,54
		VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1.02.02	m²	<b>DESBROCE DEL TERRENO E=10 CM.</b> Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 10 cm., incluso carga de productos y transporte a lugar de empleo.	0,72
		CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
1.02.03	m³	<b>RETIRADA CAPA VEGETAL A MÁQUINA</b> Retirada de capa de tierra vegetal del terreno desarbolado con máquina excavadora, incluso carga y transporte de la tierra vegetal al lugar de acopio.	1,60
		UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO C2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
2.01	m³	<b>EXCAVACIÓN A TERRAPLÉN (TRAILLA)</b> Excavación de tierras mediante trailla, incluyendo arranque, carga, transporte, extendido, humectación y compactación, totalmente terminado.	5,50
		CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

**CAPÍTULO C3 FIRMES Y PAVIMENTOS**  
**SUBCAPÍTULO S3.01 PAVIMENTO PARA CALZADA**

3.01.94	m	<b>BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA REDOND.GRIS 8x20 cm</b> Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y cara superior redondeada, de 8 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	12,41
		DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
3.01.93	m	<b>BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA GRIS 8x20 cm</b> Bordillo de hormigón monocapa, de color gris, tipo tablón, de 8 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	14,60
		CATORCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
3.01.92	m	<b>BORDILLO C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 12x20x35x50 cm</b> Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, de dimensiones 12x20x35x50cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	24,74
		VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
3.01.91	m	<b>BORDILLO C/RIGOLA MONOCAPA GRIS REMONTABLE 10x20x50 cm</b> Bordillo con rigola de hormigón monocapa remontable, de color gris, de dimensiones 10x20x50cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	35,88
		TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
3.01.80	m2	<b>PAV.BALDOSA CEM.ESTR.PUL. 30x60x3,5 cm</b> Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial estriado y pulido, de 30x60x6 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 16 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enluchado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	51,18
		CINCUENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
3.01.70	m2	<b>PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO COLOR 15x10x8</b> Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 15x10x8 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	24,83
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
3.01.01	m²	<b>RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1</b> Riego de imprimación con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	1,14
		UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

**PRESUPUESTO**
**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

3.01.02	m <sup>2</sup> <b>ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=25 cm.</b> Zahorra artificial, husos ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	8,15	3.03.02	m <sup>3</sup> <b>GRAVA 40/60 e=20 cm.</b> Grava huso 40/60, desgaste de los ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20 cm. de espesor, medido sobre perfil.	4,93
3.01.60	m <sup>3</sup> <b>HORMIGÓN MAGRO PARA FIRME</b> Hormigón magro en base de firme, de consistencia seca, con 200 kg de cemento y granulometría gruesa, incluso ejecución y colocación de lámina de plástico en junta, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	95,87			CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
		OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
3.01.50	m <sup>2</sup> <b>SUELO ESTABILIZADO C/CEMENTO S-EST2 e=25 cm</b> Suelo estabilizado in situ con cemento, tipo S-EST2, de espesor 25 cm, extendido y compactado, con una dotación de cemento CEM II/A-V 32,5R de 15 kg/m <sup>2</sup> , incluso cemento y preparación de la superficie de asiento.	2,98			
		NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
3.01.40	m <sup>2</sup> <b>SUELO ESTABILIZADO C/CEMENTO S-EST1 e=25 cm</b> Suelo estabilizado in situ con cemento, tipo S-EST1, de espesor 25 cm, extendido y compactado, con una dotación de cemento CEM II/A-V 32,5R de 10 kg/m <sup>2</sup> , incluso cemento y preparación de la superficie de asiento.	2,44			
		DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
3.01.03	m <sup>2</sup> <b>CAPA RODADURA AC16 SURF D e=5 cm. D.A.&lt;25</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC16 surf D en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	9,76			
		DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
		NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO S3.02 PAVIMENTO PARA CALLES DE COEXISTENCIA</b>			<b>CAPÍTULO C4 RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO</b>		
3.02.30	m <sup>2</sup> <b>PAVIMENTO ADOQUÍN GRANITO GRIS 15x10x15</b> Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 15x10x15 cm, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 5 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	56,79	4.01.01	m <sup>3</sup> <b>EXCAV. ZANJA TIERRA</b> Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo.	3,68
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.02.20	m <sup>2</sup> <b>PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN C/RECUBRIMIENTO CEMENTOSO</b> Pavimento continuo de hormigón en masa de 16 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; sin tratado superficialmente. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	22,54	4.01.02	m <b>CONDUC. PVC JUNT. ELÁST. PN 10 DN=63</b> Tubería de PVC de 63 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.	8,07
		VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS
3.02.01	m <sup>2</sup> <b>PAV. TERRAZO ACAB. GRANITO 20x20x5</b> Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial en árido de granito, de 20x20x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 15 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento M-5 de 5 cm. de espesor con una capa de arena por debajo de 2 cm., i/p.p. de junta de dilatación, enluchado y limpieza.	61,17	4.01.05	m <b>CONDUC. PVC ENCOLADO PN 10 DN=110</b> Tubería de PVC de 110 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, 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.	13,27
		SESENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			TRECE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
			4.01.06	m <b>REFUERZO CONDUCC. AGUA &lt;250 mm.</b> Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.	27,00
					VEINTISIETE EUROS
			4.01.07	m <sup>3</sup> <b>RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN</b> 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.	3,74
					TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
			4.01.08	u <b>ACOMETIDA PVC PN 10</b> Acometida de agua potable realizada con tubería de PVC PN10, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x 20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente.	776,82
					SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
			4.01.09	u <b>ARQUETA ACOM. 40x40x60</b> Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x 40x 60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior.	87,21
					OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
			4.01.10	u <b>VÁLV. COMPUE. CIERRE ELÁST. D=63 mm.</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 63 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	217,59
					DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO S3.03 PAVIMENTO PARA SENDEROS</b>					
3.03.01	m <sup>2</sup> <b>ZAHORRA ARTIFICIAL e=15 cm.</b> Zahorra artificial, husos ZA(20), en capa de 15 cm. de espesor, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	4,78			
		CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

**PRESUPUESTO**
**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

4.01.13	u	<b>VÁLV. COMPUE. CIERRE ELÁST. D=110 mm.</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 110 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	348,22	5.01.03	m <sup>3</sup>	<b>RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN</b> 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.	3,74
			TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS				TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.01.14	u	<b>HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4"</b> 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=70 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de D=100 mm.	2.841,14	5.01.20	m	<b>INCREMENTO PROFUNDIDAD POZO LADRILLO D=110 cm</b> Incremento de profundidad de pozo de 110 cm de diámetro interior, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobreexcavación, ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	161,97
			DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS				CIENTO SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.01.15	u	<b>VENTOSA/PURGADOR SIMPLE METAL/PL</b> Ventosa/purgador automático simple, de metal, c/platina 20 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalada.	100,29	5.01.30	u	<b>POZO LADRILLO REGISTRO D=110 cm h=3,50 m</b> Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 3,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	636,30
			CIEN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS				SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
4.01.16	u	<b>BOCA DE RIEGO BLINDADA</b> Boca riego blindada con arqueta hierro fundido incorporada, conexión rápida, NTE/IEB-4; instalación enterrada, i/tapa y cerco de fundición y prueba de estanqueidad.	157,83	5.01.40	u	<b>POZO LADRILLO DE RESALTO D=110 cm h=4,00 m</b> Pozo de resalto circular de 110 cm de diámetro interior y de 4 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 315 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de fundición tipo calzada, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	1.116,61
			CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS				MIL CIENTO DIECISEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
4.01.17	u	<b>TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST.</b> Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de diferentes diámetros colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	30,87	5.01.50	u	<b>POZO PREFABRICADO HM M-H D=80 cm h=3,20 m</b> Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm de diámetro interior y de 3,2 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	419,28
			TREINTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS				CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
4.01.18	u	<b>ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=14 m. 3/4"</b> Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 14 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.	29,08				
			VEINTINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS				
4.01.19	u	<b>PROGRAMADOR RIEGO</b> Programador automático de riego, 24 V, 6 estaciones, NTE/IFR-6; instalación de superficie según NTE/IFR-15, i/conexionado eléctrico y pruebas.	203,57				
			DOSCIENTOS TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
4.01.20	u	<b>ELECTROVÁLVULA RIEGO</b> Electroválvula de PVC para riego PN 16 con regulación de caudal, NTE/IFR-8; instalación en arqueta según NTE/IFR-17, i/conexión eléctrica y prueba de estanqueidad.	38,45				
			TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
<b>CAPÍTULO C5 RED DE SANEAMIENTO</b>							
<b>SUBCAPÍTULO S5.01 RED DE FECALES</b>							
5.01.01	m <sup>3</sup>	<b>EXCAV. ZANJA TIERRA</b> Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo.	3,68				
			TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
5.01.02	m	<b>T. ENTER. PVC COMP. J.ELÁST. SN2 C.TEJA 110 mm.</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	18,63				
			DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS				

**PRESUPUESTO**
**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

5.01.12	u POZO PREF. HM M-H D=120 cm. h>2,5 m.-h<4,05 m. Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de entre 2,5 y 4,05 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de patés y de cerco de tapa y medios auxiliares, i /la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	649,29	5.02.03	m T. ENTER. PVC COMP. J.ELÁST. SN2 C.TEJA 125 mm. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	20,87
		SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			VEINTE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.01.04	u POZO PREF. HM M-H D=80 cm. h<2,5 m. Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de hasta 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de patés y de cerco de tapa y medios auxiliares, i/la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	384,04	5.02.04	m T. ENTER. PVC COMP. J.ELÁST. SN2 C.TEJA 160 mm. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	23,74
		TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.01.90	u CÁMARA DE DESCARGA 600 L C/TAPA FUND. Formación de cámara de descarga de 600 l de capacidad, de dimensiones interiores 0,70x1,40x1,408, en fábrica de ladrillo macizo a un pie, tomado con mortero de cemento 1:6(M-40). Enfoscado interior 1,5 cm, bruñido, ang. redondeados. Losa superior de HA-25 de 1,20x 1,90x 0,15. Solera de HM-20 de 15 cm de espesor y solerilla del mismo material (6 cm) sobre lecho de arena de río para alojamiento del sifón. Incluso armaduras B-500S (34 Kg) en losa superior. Marco y tapa de fundición de 60x60. Sifón de 20 l/s, grifo de diámetro 25 mm conectado a red y formación de rebosadero. Ejecutado según NTE-ISA 12. Funcionando.	385,92	5.02.05	m T. ENTER. PVC COMP. J.ELÁST. SN2 C.TEJA 200 mm. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	33,03
		TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			TREINTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS
5.01.06	u ACOMETIDA RED GNRAL. SANEAM. PVC D=110 Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 11 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/l, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	689,03	5.02.06	m T. ENTER. PVC COMP. J.ELÁST. SN2 C.TEJA 250 mm. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	41,40
		SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS			CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO S5.02 RED DE PLUVIALES</b>					
5.02.01	m <sup>2</sup> EXCAV. ZANJA TIERRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo.	3,68	5.02.07	m T. ENTER. PVC COMP. J.ELÁST. SN2 C.TEJA 315 mm. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	48,08
		TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS
5.02.02	m T. ENTER. PVC COMP. J.ELÁST. SN2 C.TEJA 110 mm. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	18,63	5.02.80	m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C TEJA Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 400 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	66,55
		DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**PRESUPUESTO**
**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

5.02.70	m	<b>TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 CTEJA</b>	113,78	5.02.11	u	<b>POZO PREF. HM M-H D=120 cm. h&lt;2,5 m.</b> Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de hasta 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono simétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, i /la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	528,86
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 630 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.					
		CIENTO TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
5.02.60	m	<b>TUBERÍA ENTERRADA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 C TEJA</b>	127,30	5.02.30	u	<b>POZO PREF. HM M-H D=120 cm. h&gt;2,5 m.-h&lt;4,05 m.</b> Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de entre 2,5 y 4,05 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, i /la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	649,29
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 710 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.					
		CIENTO VEINTISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
5.02.50	m	<b>TUBERÍA ENTERRADA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 C TEJA</b>	172,71	5.02.13	u	<b>SUMIDERO CALZADA FUND. 50x40x50 cm.</b> Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 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 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	249,90
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 800 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.					
		CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
5.02.10	m <sup>3</sup>	<b>RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN</b>	3,74	5.02.40	u	<b>CÁMARA DE DESCARGA 600 L C/TAPA FUND.</b> Formación de cámara de descarga de 600 l de capacidad, de dimensiones interiores 0,70x1,40x1,408, en fábrica de ladrillo macizo a un pie, tomado con mortero de cemento 1:6(M-40). Enfoscado interior 1,5 cm, bruñido, ang. redondeados. Losa superior de HA-25 de 1,20x 1,90x 0,15. Solera de HM-20 de 15 cm de espesor y solerilla del mismo material (6 cm) sobre lecho de arena de río para alojamiento del sifón. Incluso armaduras B-500S (34 Kg) en losa superior. Marco y tapa de fundición de 60x60. Sifón de 20 l/s, grifo de diámetro 25 mm conectado a red y formación de rebosadero. Ejecutado según NTE-ISA 12. Funcionando.	385,92
		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.					
		TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
5.02.15	m	<b>INCREMENTO PROFUNDIDAD POZO LADRILLO D=110 cm</b>	161,97	5.02.14	u	<b>ACOMETIDA RED GNRAL. SANEAM. PVC</b> Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de diferentes diámetros interiores, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/l, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	719,05
		Incremento de profundidad de pozo de 110 cm de diámetro interior, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobreexcavación, ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.					
		CIENTO SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
5.02.16	u	<b>POZO LADRILLO DE RESALTO D=110 cm h=4,00 m</b>	1.116,61				
		Pozo de resalto circular de 110 cm de diámetro interior y de 4 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 315 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de fundición tipo calzada, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.					
		MIL CIENTO DIECISEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
		QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
		SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
		DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
		TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
		SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					

**PRESUPUESTO**
**CUADRO DE PRECIOS Nº1**
**CAPÍTULO C6 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA**  
**SUBCAPÍTULO S6.01 RED DE MEDIA TENSIÓN**

6.01.01	<b>u ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO</b> Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (20 kV), formado por: 1 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 17,5-24 kV., 1 juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 21 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 2 terminales exteriores de intemperie para cable de 12/20 kV., tubo de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.	2.695,50
DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS		
6.01.02	<b>m RED M.T. ACERA 3(1x35) Al 12/20 kV</b> Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x 35)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 90 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	68,47
SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS		
6.01.03	<b>m RED M.T. CALZADA 3(1x35) Al 12/20 kV</b> Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x 35)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 90 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,50 N/mm <sup>2</sup> , hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	102,86
CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS		
6.01.08	<b>u ARQUETA DE REGISTRO MT</b> Arqueta de registro para cambios de dirección en redes de media tensión, de 40x40x100 cm., totalmente terminada.	63,59
SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		

6.01.10	<b>u TRANSFORMADOR ÉSTER VEGETAL 20 kV/800kVA</b> Transformador trifásico de distribución, con refrigeración natural en aceite éster vegetal, 100% biodegradable, conforme IEC 61099, con punto de combustión superior a 300°C, para interior o exterior, de 800 kVA de potencia, de 24 kV de tensión asignada, 20 kV de tensión del primario y 420V/B2 de tensión del secundario en vacío, conexión DYN-11. Hermético de llenado integral, incluye termómetro. Totalmente instalado y conexionado. Conforme IEC 60076-1 y Directiva 2009/125/CE "Ecodiseño".	14.656,60
---------	--	-----------

CATORCE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

**SUBCAPÍTULO S6.02 RED DE BAJA TENSIÓN**

6.02.04	<b>m LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x16) Al.</b> Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x16) mm <sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	19,51
DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS		
6.02.05	<b>m LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x25) Al.</b> Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x25) mm <sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	19,68
DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS		
6.02.06	<b>m LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x35) Al.</b> Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x35) mm <sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	20,27
VEINTE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS		

**PRESUPUESTO**
**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

6.02.07	<p><b>m LIN. SUBT. CALZADA B.T. (3x16) AI.</b>                      Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de (3x16) mm<sup>2</sup> AI. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>	59,01	6.02.10	<p><b>m LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x95) AI.</b>                      Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x95) mm<sup>2</sup> AI., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>	25,21
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS			VEINTICINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
6.02.08	<p><b>m LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x50) AI.</b>                      Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x50) mm<sup>2</sup> AI., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>	22,79	6.02.12	<p><b>m LIN. SUBT. CALZADA B.T. (3x70) AI.</b>                      Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de (3x70) mm<sup>2</sup> AI. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>	63,50
		VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
6.02.09	<p><b>m LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x70) AI.</b>                      Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x70) mm<sup>2</sup> AI., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>	23,64	6.02.15	<p><b>m LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x240) AI.</b>                      Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x240) mm<sup>2</sup> AI., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>	31,92
		VEINTITRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

**PRESUPUESTO**
**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

6.02.17	m	<b>LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x300) Al.</b> Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x300) mm <sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	36,01	6.02.21	u	<b>ACOMETIDA TRIFÁSICA 3(1x50)+1x25 mm<sup>2</sup> Al.</b> (Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de aluminio de 3(1x50)+1x25 mm <sup>2</sup> , con aislamiento 0,6/1kV, incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalizadora. Instalación de PVC, incluyendo conexionado.	28,12
			TREINTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS				VEINTIOCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS
<b>CAPÍTULO C7 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO</b>							
6.02.18	m	<b>LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x400) Al.</b> Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x400) mm <sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	40,16	7.01.01	u	<b>CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL.</b> Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x 800x 250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.	2.023,87
			CUARENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	7.01.02	m	<b>LÍNEA ALUMBRADO P. (3x1,5) Cu C/EXC.</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre (3x1.5) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=90 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,60 cm. de ancho por 0,50 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, instalada, transporte, montaje y conexionado.	19,68
6.02.30	u	<b>ESTACIÓN DE RECARGA RÁPIDA VEHÍCULOS</b> Estación de recarga rápida para vehículos eléctricos con dos conectores de hasta 50kW cada uno, formada por equipo de control y equipo de potencia. Incluye transporte y colocación.	8.932,05	7.01.10	u	<b>BÁCULO TRONCOCÓNICO h=6 m</b> Báculo troncocónico de 6 m de altura y brazo de 0,5 m, con puerta de registro enrasada, de chapa de acero galvanizado por inmersión en caliente, 60 mm de diámetro de acoplamiento de luminaria y 5° de inclinación, placa de acero con refuerzo anular y cartelas; grado de protección IP3X - IK10, según UNE-EN 40-5. Provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40x0,40x0,60 cm provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón en masa HM-25/P/40/IIa. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.	877,36
			OCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	7.01.60	u	<b>BÁCULO TRONCOCÓNICO h=8 m b=1,5 m</b> Báculo troncocónico de 8 m de altura y brazo de 1,5 m, con puerta de registro enrasada, de chapa de acero galvanizado por inmersión en caliente, 60 mm de diámetro de acoplamiento de luminaria y 5° de inclinación, placa de acero con refuerzo anular y cartelas; grado de protección IP3X - IK10, según UNE-EN 40-5. Provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40x0,40x0,60 cm provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón en masa HM-25/P/40/IIa. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.	932,84
6.02.50	u	<b>CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL.</b> Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm, con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.	1.798,14	7.01.05	u	<b>COLUMNA 4 m.</b> Columna de 4 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m <sup>3</sup> de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.	514,73
			MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS				OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.02.20	u	<b>ARQUETA DE REGISTRO BT</b> Arqueta para registro de canalización de baja tensión en acera, de dimensiones exteriores 1,59x1,30x1,25 m., de fábrica de ladrillo macizo a 1 pie, solera de hormigón armado de cemento portland y acero B-400 S, Ø10 c/10 cm, enfoscado interiormente y bruñido con mortero 1:3. Incluso pasamuros de tubos de material termoplástico de diámetro 150 mm, vertido, compactado y curado del hormigón. Incluso cerco formado por perfil laminado 80.80.8 y tapa de hormigón armado. Ejecutado según Normas de la Compañía suministradora. Totalmente terminado.	680,24				NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
			SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS				QUINIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

**PRESUPUESTO**
**CUADRO DE PRECIOS N°1**

7.01.70	u	<b>LUMINARIA LED ALUMINIO 4900 lm</b> Luminaria LED para colocar sobre poste o lateral de 42-60 o 60-76 mm de diámetro de acoplamiento e inclinación (-15°, -10°, -5°, 0,5°, 10°, 15°); carcasa y marco de aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano templado, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II y aislamiento clase F, según UNE-EN60598 y EN-50102. Óptica de haz medio, equipado con módulo LED de 4900 lm y consumo de 60W con Tª de color blanco neutro (4000K), fuente de alimentación y driver integrado; altura de montaje recomendada de 4 a 8 m, para alumbrado de viales. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.	518,41	8.01.02	m	<b>TUBERÍA GAS REFOR. PE D=25(+)/mm. SDR11</b> Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=25(+) mm.(espesor 3 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p excavación, junta, cama, relleno de hormigón hasta una altura de 50 cm y rellenos con tierras procedente de la excavación. UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART , colocada en interior de tubo de fibrocemento de 300 mm.	60,11
			QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	8.01.30	m	<b>TUBERÍA GAS PE D=32mm SDR 11</b> Tubería enterrada, en polietileno de D=32 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	35,34
7.01.80	u	<b>LUMINARIA LED DISEÑO SENCILLO CURVO 3700 lm</b> Luminaria diseño sencillo en líneas curvas, para colocar sobre poste de 60 mm o lateral de 48-60 mm de diámetro de acoplamiento e inclinación (0°, -10°, -15° en poste y 5°, 10°, 15° en lateral), con carcasa de aluminio inyectado a alta presión, reflector de aluminio anodizado y cierre de vidrio plano, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; equipado con módulo LED de 3700 lm y consumo de 39W con Tª de color blanco neutro (4000K), fuente de alimentación y driver integrado; para alumbrado de viales. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.	489,29	8.01.40	m	<b>TUBERÍA GAS PE D=50(+)/mm SDR 11</b> Tubería enterrada, en polietileno de D=50(+) mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	38,49
			CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	8.01.03	m	<b>TUBERÍA GAS PE D=40mm. SDR11</b> Tubería enterrada, en polietileno de D=40 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	36,26
7.01.40	u	<b>LUMINARIA LED DISEÑO ANTORCHA 2400 lm</b> Luminaria LED de diseño antorcha, para colocar sobre poste de 60-76 mm de diámetro de acoplamiento, carcasa de fundición de aluminio en color gris ultraoscuro, difusor policarbonato estabilizado ante emisiones UV, cierre y protector inferior de policarbonato translúcido estabilizado UV, cierre superior de aluminio y reflector de aluminio anodizado de alto brillo; grado de protección IP65 - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica indirecta bidireccional, equipado con módulo LED de 2400 lm y consumo hasta 39W con Tª de color blanco de 3000-4000K, driver integrado; para alumbrado residencial. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.	875,41	8.01.04	m	<b>TUBERÍA GAS REFOR. PE D=40mm. SDR11</b> Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=40(+) mm.(espesor 3 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p excavación, junta, cama, relleno de hormigón hasta una altura de 50 cm y rellenos con tierras procedente de la excavación. UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART , colocada en interior de tubo de fibrocemento de 300 mm.	61,28
			OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	8.01.05	m	<b>TUBERÍA GAS PE D=63mm. SDR11</b> Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	41,49
7.01.09	u	<b>ARQ. PREF. PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO</b> Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de polipropileno, marca Hidrostank resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral exterior.	92,96				SESENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
			NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
<b>CAPÍTULO C8 RED DE GAS</b>							
8.01.20	m	<b>TUBERÍA GAS PE D=20mm SDR 11</b> Tubería enterrada, en polietileno de D=20 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	34,75	8.01.07	u	<b>ACOMET. GAS POLIETILENO</b> Acometida para gas en polietileno de diferentes diámetros según necesidad, SDR 11, para redes de distribución desde la red a la válvula de acometida, sin incluir la conexión al armario, i/excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada.	362,14
			TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8.01.08	u	<b>VÁLVULA DE LÍNEA D=2" S/VENTEO</b> Instalación de válvula de línea de D=2" sin venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.	414,05
8.01.01	m	<b>TUBERÍA GAS PE D=25(+)/mm. SDR11</b> Tubería enterrada, en polietileno de D=25(+) mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	35,11				TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
			TREINTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS				CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

**PRESUPUESTO**
**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

8.01.09	u	<b>CONTADOR GAS TIPO G-4 6m3/h.</b> Contador de Gas natural, tipo G-4, caudal mínimo 0,04 m3/h caudal máximo 6 m3/h, presión máxima de servicio 1 bar, i/racores de conexión llave y verificación	144,91
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
8.01.10	u	<b>ARQUETA DE REGISTRO GAS</b> Arqueta de registro para cambios de dirección en redes de suministro de gas, de 60x 60x70 cm., totalmente terminada.	71,54
		SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO C9 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>			
9.01	m	<b>CANAL. TELEC. 8/4/63 PVC ACERA</b> Canalización telecomunicaciones en zanja bajo acera, de 0,60x 0,30 m. para 8 conductos, en base 4, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	80,46
		OCHENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
9.02	m	<b>CANAL. TELEC. 8/4/63 PVC CALZADA</b> Canalización telecomunicaciones en zanja bajo calzada, de 0,60x0,30 m. para 8 conductos, en base 4, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).	91,69
		NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
9.03	u	<b>ARMARIO INTERCONEXIÓN</b> Suministro e instalación de armario de interconexión para 900 pares, fijado a la plantilla del pedestal mediante tornillos.	522,36
		QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
9.04	u	<b>ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA</b> Arqueta tipo M prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	172,20
		CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
9.05	u	<b>ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO H C/TAPA</b> Arqueta tipo H prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	563,43
		QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
9.06	u	<b>ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO D C/TAPA</b> Arqueta tipo D prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	719,42
		SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

<b>CAPÍTULO C10 SEÑALIZACIÓN</b>			
<b>SUBCAPÍTULO S10.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>			
10.01.01	m	<b>MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm.</b> Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.	0,37
		CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
10.01.02	m	<b>MARCA VIAL DISC. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm.</b> Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	0,41
		CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
10.01.03	m <sup>2</sup>	<b>PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS</b> Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	15,94
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1.01.04	m <sup>2</sup>	<b>PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS</b> Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.	19,56
		DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO S10.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>			
10.02.01	u	<b>SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60cm.</b> Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	116,25
		CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
10.02.09	u	<b>SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. 70 cm</b> Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	119,58
		CIENTO DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
10.02.03	u	<b>SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60cm.</b> Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	124,95
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.02.04	u	<b>SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60cm.</b> Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	121,05
		CIENTO VEINTIUN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO C11 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO S11.01 MOBILIARIO URBANO</b>			
11.01.10	u	<b>BANCO SIN RESPALDO HORMIGÓN 2 m</b> Suministro y colocación de banco recto de hormigón armado prefabricado de alta calidad, sin respaldo, de 2 m de largo y 0,50 m de ancho, de color blanco.	311,62
		TRESCIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
11.01.20	u	<b>BANCO ACERO 6 TABLONES 1,80 m</b> Suministro y colocación de banco de 1,80 m de longitud con estructura de acero pintada en color negro, con asiento de 3 tablones y respaldo de 3 tablones, ambos de madera tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo.	303,73
		TRESCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

**PRESUPUESTO**
**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

11.01.04	u <b>PAPELERA OVALADA 60L (TIPO 1)</b> Suministro y colocación de papelera de forma oval, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 60 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.	137,51	11.02.20	u <b>PRUNUS CERASIFERA 12-14 cm RD</b> Prunus cerasifera (Ciruelo rojo) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	54,25
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
11.01.05	u <b>PAPELERA MADERA 40L (TIPO 2)</b> Suministro y colocación de papelera con estructura interior metálica y exterior con 24 listones de madera tropical. Cubeta de acero galvanizado. En áreas de espacios libres públicos.	181,83	11.02.11	m <sup>2</sup> <b>FORM. CÉSPED NAT. RÚST.</b> Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Lolium 20%, Agrostis al 10%, Festuca al 30 %, Poa al 10 %, Trifolium 10%, Lotus 10% y Medicago 10%, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	2,79
		CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.01.30	u <b>ALCORQUE HORMIGÓN 2 PIEZAS 0,80x0,80m</b> Alcorque de hormigón armado prefabricado, cara exterior tratada, de planta cuadrada y 0,80 m de lado y orificio circular interior de 40 cm, sentado sobre cama de arena y rejuntado con mortero, i/preparación previa del asiento y encuentro con pavimento existente, rejuntado y limpieza. Alcorque con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	125,24	<b>CAPÍTULO C12 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS</b>		
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	12.01.	u <b>PARTIDA ALZADA DE TERMINACIÓN DE LAS OBRAS</b> Partida alzada de abono íntegro Comprende la limpieza final de las obras ejecutadas y la retirada de todo el material de obra y elementos auxiliares, así como aquellas otras actividades complementarias que fuesen necesarias.	5.000,00
11.01.40	u <b>JARDINERA CIRCULAR ACERO 70 cm</b> Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma circular de 70 cm de diámetro realizada en acero cortén, tratada e instalada.	277,71			CINCO MIL EUROS
		DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
11.01.50	u <b>APARCAMIENTO 6 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO</b> Aparcamiento de bicicletas para 6 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.	269,44			
		DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
11.01.60	u <b>PLATAFORMA SOTERRADA 3 CONTENEDORES CARGA TRASERA 1300 l</b> Plataforma hidráulica soterrada de carga trasera, para residuo sólido urbano, válida para 3 unidades, de contenedor plástico de 1300 l adaptada a toma de fuerza de camión con plataforma exterior rellenable y buzón color negro gofrado con tratamiento anticorrosión. Incluye la obra civil necesaria para introducir la arqueta de hormigón que también se considera, en cuyo interior se aloja el contenedor.	16.119,42			
		DIECISEIS MIL CIENTO DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO S11.02 JARDINERÍA</b>					
11.02.05	u <b>QUERCUS ROBUR 14-16cm. CEP.</b> Quercus robur (roble) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	143,63			
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
11.02.09	u <b>EUONIMUS JAPONICUS 0,4-0,6m. CONT.</b> Euonimus japonicus (Evónimo) de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x 0,6x 0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	26,87			
		VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
11.02.10	u <b>CASTANEA SATIVA 12-14cm. CEP.</b> Castanea Sativa (castaño) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	65,49			
		SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

A Coruña, Julio de 2017  
El autor del proyecto,



Fdo: González Pérez, Sarela



**03. CUADRO DE PRECIOS N°2**

**3. CUADRO DE PRECIOS Nº2**

Proyecto de Urbanización AR-1 y AR-2

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

**CAPÍTULO C1 OPERACIONES PREVIAS**  
**SUBCAPÍTULO S1.01 DEMOLICIÓN**

1.01.13	m3	<b>DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO C/BOLA</b> Demolición completa de edificio de más de 5 m de altura desde la rasante con bola de impacto, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga por medios mecánicos y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado.	
---------	----	--	--

Mano de obra.....	1,30
Maquinaria.....	11,90
Suma la partida.....	13,20
Costes indirectos ..... 6,00%	0,79
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,99</b>

1.01.12	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm</b> Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
---------	----	---	--

Mano de obra.....	0,42
Maquinaria.....	2,44
Suma la partida.....	2,86
Costes indirectos ..... 6,00%	0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,03</b>

1.01.11	m2	<b>DEMOLICIÓN CERCA DE LADRILLO &lt;1/2 PIE A MÁQUINA</b> Demolición de cerca de ladrillo de medio pie (hueco o macizo) a máquina, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD.	
---------	----	---	--

Mano de obra.....	0,34
Maquinaria.....	0,89
Suma la partida.....	1,23
Costes indirectos ..... 6,00%	0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,30</b>

1.01.10	m	<b>DESMONTAJE DE CERCA DIÁFANA h&lt;2 m S/REUTILIZACIÓN</b> Desmontaje de cerca diáfana de altura menor de 2 m, formada por postes y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, incluso corte manual previo de alambrada, apilando los materiales a pie de tajo para transporte a vertedero.	
---------	---	--	--

Mano de obra.....	2,22
Maquinaria.....	0,40
Suma la partida.....	2,62
Costes indirectos ..... 6,00%	0,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,78</b>

1.01.01	m³	<b>DEMOL. COMPLETA EDIF. A MÁQUINA</b> Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, de hasta 6 metros de altura, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20.	
---------	----	---	--

Mano de obra.....	1,63
Maquinaria.....	4,05
Suma la partida.....	5,68
Costes indirectos ..... 6,00%	0,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,02</b>

**SUBCAPÍTULO S1.02 TALADO Y DESBROCE**

1.02.01	u	<b>TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 30-50 cm.</b> Talado de árbol de 30/50 cm., trozado y apilado del mismo en la zona indicada.	
---------	---	--	--

Mano de obra.....	14,17
Maquinaria.....	13,70
Suma la partida.....	27,87
Costes indirectos ..... 6,00%	1,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,54</b>

1.02.02	m²	<b>DESBROCE DEL TERRENO E=10 CM.</b> Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 10 cm., incluso carga de productos y transporte a lugar de empleo.	
---------	----	---	--

Mano de obra.....	0,07
Maquinaria.....	0,61
Suma la partida.....	0,68
Costes indirectos ..... 6,00%	0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,72</b>

1.02.03	m³	<b>RETIRADA CAPA VEGETAL A MÁQUINA</b> Retirada de capa de tierra vegetal del terreno desarbolado con máquina excavadora, incluso carga y transporte de la tierra vegetal al lugar de acopio.	
---------	----	--	--

Mano de obra.....	0,14
Maquinaria.....	1,37
Suma la partida.....	1,51
Costes indirectos ..... 6,00%	0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,60</b>

**CAPÍTULO C2 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

2.01	m³	<b>EXCAVACIÓN A TERRAPLÉN (TRAÍLLA)</b> Excavación de tierras mediante trailla, incluyendo arranque, carga, transporte, extendido, humectación y compactación, totalmente terminado.	
------	----	---	--

Mano de obra.....	0,34
Maquinaria.....	4,85
Suma la partida.....	5,19
Costes indirectos ..... 6,00%	0,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,50</b>

**CAPÍTULO C3 FIRMES Y PAVIMENTOS**  
**SUBCAPÍTULO S3.01 PAVIMENTO PARA CALZADA**

**3.01.94 m BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA REDOND.GRIS 8x20 cm**  
 Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y cara superior redondeada, de 8 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra..... 6,70  
 Resto de obra y materiales..... 5,01

Suma la partida..... 11,71  
 Costes indirectos ..... 6,00% 0,70

**TOTAL PARTIDA..... 12,41**

**3.01.93 m BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA GRIS 8x20 cm**  
 Bordillo de hormigón monocapa, de color gris, tipo tablón, de 8 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra..... 6,70  
 Resto de obra y materiales..... 7,07

Suma la partida..... 13,77  
 Costes indirectos ..... 6,00% 0,83

**TOTAL PARTIDA..... 14,60**

**3.01.92 m BORDILLO C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 12x20x35x50 cm**  
 Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, de dimensiones 12x20x35x50cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra..... 10,05  
 Resto de obra y materiales..... 13,29

Suma la partida..... 23,34  
 Costes indirectos ..... 6,00% 1,40

**TOTAL PARTIDA..... 24,74**

**3.01.91 m BORDILLO C/RIGOLA MONOCAPA GRIS REMONTABLE 10x20x50 cm**  
 Bordillo con rigola de hormigón monocapa remontable, de color gris, de dimensiones 10x20x50cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra..... 11,73  
 Maquinaria..... 2,42  
 Resto de obra y materiales..... 19,70

Suma la partida..... 33,85  
 Costes indirectos ..... 6,00% 2,03

**TOTAL PARTIDA..... 35,88**

**3.01.80 m2 PAV.BALDOSA CEM.ESTR.PUL. 30x60x3,5 cm**  
 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial estriado y pulido, de 30x60x6 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 16 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra ..... 17,97  
 Resto de obra y materiales ..... 30,31

Suma la partida ..... 48,28  
 Costes indirectos ..... 6,00% 2,90

**TOTAL PARTIDA..... 51,18**

**3.01.70 m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO COLOR 15x10x8**  
 Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 15x10x8 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra ..... 10,70  
 Maquinaria ..... 0,30  
 Resto de obra y materiales ..... 12,42

Suma la partida ..... 23,42  
 Costes indirectos ..... 6,00% 1,41

**TOTAL PARTIDA..... 24,83**

**3.01.01 m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1**  
 Riego de imprimación con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.

Mano de obra ..... 0,65  
 Maquinaria ..... 0,13  
 Resto de obra y materiales ..... 0,30

Suma la partida ..... 1,08  
 Costes indirectos ..... 6,00% 0,06

**TOTAL PARTIDA..... 1,14**

**3.01.02 m² ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=25 cm.**  
 Zahorra artificial, husos ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.

Maquinaria ..... 3,88  
 Resto de obra y materiales ..... 3,81

Suma la partida ..... 7,69  
 Costes indirectos ..... 6,00% 0,46

**TOTAL PARTIDA..... 8,15**

**PRESUPUESTO**
**CUADRO DE PRECIOS N°2**

3.01.60	<b>m3 HORMIGÓN MAGRO PARA FIRME</b> Hormigón magro en base de firme, de consistencia seca, con 200 kg de cemento y granulometría gruesa, incluso ejecución y colocación de lámina de plástico en junta, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Mano de obra..... 1,83 Maquinaria..... 22,68 Resto de obra y materiales..... 65,93  Suma la partida..... 90,44 Costes indirectos ..... 6,00% 5,43  <b>TOTAL PARTIDA..... 95,87</b>
3.01.50	<b>m2 SUELO ESTABILIZADO C/CEMENTO S-EST2 e=25 cm</b> Suelo estabilizado in situ con cemento, tipo S-EST2, de espesor 25 cm, extendido y compactado, con una dotación de cemento CEM II/A-V 32,5R de 15 kg/m2, incluso cemento y preparación de la superficie de asiento.	Mano de obra..... 0,18 Maquinaria..... 1,29 Resto de obra y materiales..... 1,34  Suma la partida..... 2,81 Costes indirectos ..... 6,00% 0,17  <b>TOTAL PARTIDA..... 2,98</b>
3.01.40	<b>m2 SUELO ESTABILIZADO C/CEMENTO S-EST1 e=25 cm</b> Suelo estabilizado in situ con cemento, tipo S-EST1, de espesor 25 cm, extendido y compactado, con una dotación de cemento CEM II/A-V 32,5R de 10 kg/m2, incluso cemento y preparación de la superficie de asiento.	Mano de obra..... 0,18 Maquinaria..... 1,22 Resto de obra y materiales..... 0,90  Suma la partida..... 2,30 Costes indirectos ..... 6,00% 0,14  <b>TOTAL PARTIDA..... 2,44</b>
3.01.03	<b>m² CAPA RODADURA AC16 SURF D e=5 cm. D.A.&lt;25</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC16 surf D en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	Resto de obra y materiales..... 9,21  Suma la partida..... 9,21 Costes indirectos ..... 6,00% 0,55  <b>TOTAL PARTIDA..... 9,76</b>

**SUBCAPÍTULO S3.02 PAVIMENTO PARA CALLES DE COEXISTENCIA**

3.02.30	<b>m2 PAVIMENTO ADOQUÍN GRANITO GRIS 15x10x15</b> Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 15x10x15 cm, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 5 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Mano de obra ..... 14,46 Resto de obra y materiales ..... 39,12  Suma la partida ..... 53,58 Costes indirectos ..... 6,00% 3,21  <b>TOTAL PARTIDA..... 56,79</b>
3.02.20	<b>m2 PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN C/RECUBRIMIENTO CEMENTOSO</b> Pavimento continuo de hormigón en masa de 16 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; sin tratado superficialmente. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Mano de obra ..... 11,43 Maquinaria ..... 0,25 Resto de obra y materiales ..... 9,58  Suma la partida ..... 21,26 Costes indirectos ..... 6,00% 1,28  <b>TOTAL PARTIDA..... 22,54</b>
3.02.01	<b>m² PAV. TERRAZO ACAB. GRANITO 20x20x5</b> Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial en árido de granito, de 20x20x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 15 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento M-5 de 5 cm. de espesor con una capa de arena por debajo de 2 cm., i/p.p. de junta de dilatación, enlchado y limpieza.	Mano de obra ..... 27,83 Resto de obra y materiales ..... 29,88  Suma la partida ..... 57,71 Costes indirectos ..... 6,00% 3,46  <b>TOTAL PARTIDA..... 61,17</b>

**SUBCAPÍTULO S3.03 PAVIMENTO PARA SENDEROS**

3.03.01	<b>m² ZAHORRA ARTIFICIAL e=15 cm.</b> Zahorra artificial, husos ZA(20), en capa de 15 cm. de espesor, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	Mano de obra ..... 0,11 Maquinaria ..... 1,58 Resto de obra y materiales ..... 2,82  Suma la partida ..... 4,51 Costes indirectos ..... 6,00% 0,27  <b>TOTAL PARTIDA..... 4,78</b>
---------	---	---

**PRESUPUESTO**
**CUADRO DE PRECIOS N°2**

<p><b>3.03.02</b> m<sup>3</sup> <b>GRAVA 40/60 e=20 cm.</b> Grava huso 40/60, desgaste de los ángeles &lt;30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20 cm. de espesor, medido sobre perfil.</p>	<p>Mano de obra..... 1,28 Maquinaria..... 0,76 Resto de obra y materiales..... 2,61</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 4,65 Costes indirectos ..... 6,00% 0,28</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 4,93</b></p>	<p><b>4.01.07</b> m<sup>3</sup> <b>RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN</b> 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.</p>	<p>Mano de obra ..... 1,90 Maquinaria ..... 1,63</p> <hr/> <p>Suma la partida ..... 3,53 Costes indirectos ..... 6,00% 0,21</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 3,74</b></p>
<b>CAPÍTULO C4 RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO</b>			
<p><b>4.01.01</b> m<sup>3</sup> <b>EXCAV. ZANJA TIERRA</b> Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo.</p>	<p>Mano de obra..... 0,36 Maquinaria..... 3,11</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 3,47 Costes indirectos ..... 6,00% 0,21</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 3,68</b></p>	<p><b>4.01.08</b> u <b>ACOMETIDA PVC PN 10</b> Acometida de agua potable realizada con tubería de PVC PN10, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x 20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente.</p>	<p>Mano de obra ..... 143,44 Maquinaria ..... 183,37 Resto de obra y materiales ..... 406,05</p> <hr/> <p>Suma la partida ..... 732,85 Costes indirectos ..... 6,00% 43,97</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 776,82</b></p>
<p><b>4.01.02</b> m <b>CONDOC. PVC JUNT. ELÁST. PN 10 DN=63</b> Tubería de PVC de 63 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.</p>	<p>Mano de obra..... 3,24 Resto de obra y materiales..... 4,37</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 7,61 Costes indirectos ..... 6,00% 0,46</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 8,07</b></p>	<p><b>4.01.09</b> u <b>ARQUETA ACOM. 40x40x60</b> Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x 40x 60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior.</p>	<p>Mano de obra ..... 40,78 Resto de obra y materiales ..... 41,49</p> <hr/> <p>Suma la partida ..... 82,27 Costes indirectos ..... 6,00% 4,94</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 87,21</b></p>
<p><b>4.01.05</b> m <b>CONDOC. PVC ENCOLADO PN 10 DN=110</b> Tubería de PVC de 110 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, 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.</p>	<p>Mano de obra..... 3,66 Resto de obra y materiales..... 8,86</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 12,52 Costes indirectos ..... 6,00% 0,75</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 13,27</b></p>	<p><b>4.01.10</b> u <b>VÁLV. COMPUE. CIERRE ELÁST. D=63 mm.</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 63 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.</p>	<p>Mano de obra ..... 17,50 Resto de obra y materiales ..... 187,77</p> <hr/> <p>Suma la partida ..... 205,27 Costes indirectos ..... 6,00% 12,32</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 217,59</b></p>
<p><b>4.01.06</b> m <b>REFUERZO CONDUCC. AGUA &lt;250 mm.</b> Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.</p>	<p>Mano de obra..... 6,80 Maquinaria..... 0,57 Resto de obra y materiales..... 18,10</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 25,47 Costes indirectos ..... 6,00% 1,53</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 27,00</b></p>	<p><b>4.01.13</b> u <b>VÁLV. COMPUE. CIERRE ELÁST. D=110 mm.</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 110 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.</p>	<p>Mano de obra ..... 20,99 Resto de obra y materiales ..... 307,52</p> <hr/> <p>Suma la partida ..... 328,51 Costes indirectos ..... 6,00% 19,71</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 348,22</b></p>

**PRESUPUESTO**
**CUADRO DE PRECIOS N°2**

**4.01.14**      **u**    **HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4"**  
 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=70 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de D=100 mm.

Mano de obra.....	305,15
Resto de obra y materiales.....	2.375,17
<b>Suma la partida.....</b>	<b>2.680,32</b>
Costes indirectos ..... 6,00%	160,82
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.841,14</b>

**4.01.15**      **u**    **VENTOSA/PURGADOR SIMPLE METAL/PL**  
 Ventosa/purgador automático simple, de metal, c/platina 20 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalada.

Mano de obra.....	7,00
Resto de obra y materiales.....	87,61
<b>Suma la partida.....</b>	<b>94,61</b>
Costes indirectos ..... 6,00%	5,68
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>100,29</b>

**4.01.16**      **u**    **BOCA DE RIEGO BLINDADA**  
 Boca riego blindada con arqueta hierro fundido incorporada, conexión rápida, NTE/IEB-4; instalación enterrada, i/tapa y cerco de fundición y prueba de estanqueidad.

Mano de obra.....	18,19
Resto de obra y materiales.....	130,71
<b>Suma la partida.....</b>	<b>148,90</b>
Costes indirectos ..... 6,00%	8,93
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>157,83</b>

**4.01.17**      **u**    **TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST.**  
 Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de diferentes diámetros colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.

Mano de obra.....	3,50
Resto de obra y materiales.....	25,62
<b>Suma la partida.....</b>	<b>29,12</b>
Costes indirectos ..... 6,00%	1,75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,87</b>

**4.01.18**      **u**    **ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=14 m. 3/4"**  
 Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 14 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.....	5,20
Resto de obra y materiales.....	22,23
<b>Suma la partida.....</b>	<b>27,43</b>
Costes indirectos ..... 6,00%	1,65
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,08</b>

**4.01.19**      **u**    **PROGRAMADOR RIEGO**  
 Programador automático de riego, 24 V, 6 estaciones, NTE/IFR-6; instalación de superficie según NTE/IFR-15, i/conexionado eléctrico y pruebas.

Mano de obra .....	34,31
Resto de obra y materiales .....	157,74
<b>Suma la partida .....</b>	<b>192,05</b>
Costes indirectos ..... 6,00%	11,52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>203,57</b>

**4.01.20**      **u**    **ELECTROVÁLVULA RIEGO**  
 Electroválvula de PVC para riego PN 16 con regulación de caudal, NTE/IFR-8; instalación en arqueta según NTE/IFR-17, i/conexión eléctrica y prueba de estanqueidad.

Mano de obra .....	6,21
Resto de obra y materiales .....	30,06
<b>Suma la partida .....</b>	<b>36,27</b>
Costes indirectos ..... 6,00%	2,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,45</b>

**CAPÍTULO C5 RED DE SANEAMIENTO**  
**SUBCAPÍTULO S5.01 RED DE FECALES**

**5.01.01**      **m³**    **EXCAV. ZANJA TIERRA**  
 Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo.

Mano de obra .....	0,36
Maquinaria .....	3,11
<b>Suma la partida .....</b>	<b>3,47</b>
Costes indirectos ..... 6,00%	0,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,68</b>

**5.01.02**      **m**    **T. ENTER. PVC COMP. J.ELÁST. SN2 C.TEJA 110 mm.**  
 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Mano de obra .....	3,43
Resto de obra y materiales .....	14,15
<b>Suma la partida .....</b>	<b>17,58</b>
Costes indirectos ..... 6,00%	1,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,63</b>

**5.01.03**      **m³**    **RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN**  
 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

Mano de obra .....	1,90
Maquinaria .....	1,63
<b>Suma la partida .....</b>	<b>3,53</b>
Costes indirectos ..... 6,00%	0,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,74</b>

**PRESUPUESTO**
**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

<p><b>5.01.20</b>      <b>m</b>    <b>INCREMENTO PROFUNDIDAD POZO LADRILLO D=110 cm</b>  Incremento de profundidad de pozo de 110 cm de diámetro interior, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobreexcavación, ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.</p>	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td style="text-align: right;">77,57</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td style="text-align: right;">75,23</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td style="text-align: right;">152,80</td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td style="text-align: right;">9,17</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td style="text-align: right;"><b>161,97</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	77,57	Resto de obra y materiales.....	75,23	<hr/>		Suma la partida.....	152,80	Costes indirectos ..... 6,00%	9,17	<hr/>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>161,97</b>	<p><b>5.01.50</b>      <b>u</b>    <b>POZO PREFABRICADO HM M-H D=80 cm h=3,20 m</b>  Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm de diámetro interior y de 3,2 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.</p>	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra .....</td><td style="text-align: right;">90,25</td></tr> <tr><td>Maquinaria .....</td><td style="text-align: right;">30,02</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales .....</td><td style="text-align: right;">275,28</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida .....</td><td style="text-align: right;">395,55</td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td style="text-align: right;">23,73</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td style="text-align: right;"><b>419,28</b></td></tr> </table>	Mano de obra .....	90,25	Maquinaria .....	30,02	Resto de obra y materiales .....	275,28	<hr/>		Suma la partida .....	395,55	Costes indirectos ..... 6,00%	23,73	<hr/>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>419,28</b>
Mano de obra.....	77,57																																
Resto de obra y materiales.....	75,23																																
<hr/>																																	
Suma la partida.....	152,80																																
Costes indirectos ..... 6,00%	9,17																																
<hr/>																																	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>161,97</b>																																
Mano de obra .....	90,25																																
Maquinaria .....	30,02																																
Resto de obra y materiales .....	275,28																																
<hr/>																																	
Suma la partida .....	395,55																																
Costes indirectos ..... 6,00%	23,73																																
<hr/>																																	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>419,28</b>																																
<p><b>5.01.30</b>      <b>u</b>    <b>POZO LADRILLO REGISTRO D=110 cm h=3,50 m</b>  Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 3,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.</p>	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td style="text-align: right;">310,26</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td style="text-align: right;">290,02</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td style="text-align: right;">600,28</td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td style="text-align: right;">36,02</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td style="text-align: right;"><b>636,30</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	310,26	Resto de obra y materiales.....	290,02	<hr/>		Suma la partida.....	600,28	Costes indirectos ..... 6,00%	36,02	<hr/>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>636,30</b>	<p><b>5.01.12</b>      <b>u</b>    <b>POZO PREF. HM M-H D=120 cm. h&gt;2,5 m.-h&lt;4,05 m.</b>  Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de entre 2,5 y 4,05 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, i /la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.</p>	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra .....</td><td style="text-align: right;">93,67</td></tr> <tr><td>Maquinaria .....</td><td style="text-align: right;">43,47</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales .....</td><td style="text-align: right;">475,40</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida .....</td><td style="text-align: right;">612,54</td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td style="text-align: right;">36,75</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td style="text-align: right;"><b>649,29</b></td></tr> </table>	Mano de obra .....	93,67	Maquinaria .....	43,47	Resto de obra y materiales .....	475,40	<hr/>		Suma la partida .....	612,54	Costes indirectos ..... 6,00%	36,75	<hr/>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>649,29</b>
Mano de obra.....	310,26																																
Resto de obra y materiales.....	290,02																																
<hr/>																																	
Suma la partida.....	600,28																																
Costes indirectos ..... 6,00%	36,02																																
<hr/>																																	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>636,30</b>																																
Mano de obra .....	93,67																																
Maquinaria .....	43,47																																
Resto de obra y materiales .....	475,40																																
<hr/>																																	
Suma la partida .....	612,54																																
Costes indirectos ..... 6,00%	36,75																																
<hr/>																																	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>649,29</b>																																
<p><b>5.01.40</b>      <b>u</b>    <b>POZO LADRILLO DE RESALTO D=110 cm h=4,00 m</b>  Pozo de resalto circular de 110 cm de diámetro interior y de 4 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 315 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/ formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de fundición tipo calzada, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.</p>	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td style="text-align: right;">629,08</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td style="text-align: right;">424,33</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td style="text-align: right;">1.053,41</td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td style="text-align: right;">63,20</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td style="text-align: right;"><b>1.116,61</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	629,08	Resto de obra y materiales.....	424,33	<hr/>		Suma la partida.....	1.053,41	Costes indirectos ..... 6,00%	63,20	<hr/>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.116,61</b>	<p><b>5.01.04</b>      <b>u</b>    <b>POZO PREF. HM M-H D=80 cm. h&lt;2,5 m.</b>  Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de hasta 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, i/la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.</p>	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra .....</td><td style="text-align: right;">90,25</td></tr> <tr><td>Maquinaria .....</td><td style="text-align: right;">33,81</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales .....</td><td style="text-align: right;">238,24</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida .....</td><td style="text-align: right;">362,30</td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td style="text-align: right;">21,74</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td style="text-align: right;"><b>384,04</b></td></tr> </table>	Mano de obra .....	90,25	Maquinaria .....	33,81	Resto de obra y materiales .....	238,24	<hr/>		Suma la partida .....	362,30	Costes indirectos ..... 6,00%	21,74	<hr/>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>384,04</b>
Mano de obra.....	629,08																																
Resto de obra y materiales.....	424,33																																
<hr/>																																	
Suma la partida.....	1.053,41																																
Costes indirectos ..... 6,00%	63,20																																
<hr/>																																	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.116,61</b>																																
Mano de obra .....	90,25																																
Maquinaria .....	33,81																																
Resto de obra y materiales .....	238,24																																
<hr/>																																	
Suma la partida .....	362,30																																
Costes indirectos ..... 6,00%	21,74																																
<hr/>																																	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>384,04</b>																																

**PRESUPUESTO**
**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

<p><b>5.01.90</b>      <b>u</b>      <b>CÁMARA DE DESCARGA 600 L C/TAPA FUND.</b>                      Formación de cámara de descarga de 600 l de capacidad, de dimensiones interiores 0,70x1,40x1,408, en fábrica de ladrillo macizo a un pie, tomado con mortero de cemento 1:6(M-40). Enfoscado interior 1,5 cm, bruñido, ang. redondeados. Losa superior de HA-25 de 1,20x 1,90x 0,15. Solera de HM-20 de 15 cm de espesor y solerilla del mismo material (6 cm) sobre lecho de arena de río para alojamiento del sifón. Incluso armaduras B-500S (34 Kg) en losa superior. Marco y tapa de fundición de 60x60. Sifón de 20 l/s, grifo de diámetro 25 mm conectado a red y formación de rebosadero. Ejecutado según NTE-ISA 12. Funcionando.</p>	<p><b>5.02.03</b>      <b>m</b>      <b>T. ENTER. PVC COMP. J.ELÁST. SN2 C.TEJA 125 mm.</b>                      Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	<p>Mano de obra..... 98,50                      Resto de obra y materiales..... 265,58</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 364,08                      Costes indirectos ..... 6,00% 21,84</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 385,92</b></p>	<p>Mano de obra ..... 3,43                      Resto de obra y materiales ..... 16,26</p> <hr/> <p>Suma la partida ..... 19,69                      Costes indirectos ..... 6,00% 1,18</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 20,87</b></p>
<p><b>5.01.06</b>      <b>u</b>      <b>ACOMETIDA RED GNRAL. SANEAM. PVC D=110</b>                      Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 11 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.</p>	<p><b>5.02.04</b>      <b>m</b>      <b>T. ENTER. PVC COMP. J.ELÁST. SN2 C.TEJA 160 mm.</b>                      Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	<p>Mano de obra..... 217,83                      Maquinaria..... 293,04                      Resto de obra y materiales..... 139,16</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 650,03                      Costes indirectos ..... 6,00% 39,00</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 689,03</b></p>	<p>Mano de obra ..... 3,43                      Resto de obra y materiales ..... 18,97</p> <hr/> <p>Suma la partida ..... 22,40                      Costes indirectos ..... 6,00% 1,34</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 23,74</b></p>
<p><b>SUBCAPÍTULO S5.02 RED DE PLUVIALES</b></p>			
<p><b>5.02.01</b>      <b>m<sup>2</sup></b>      <b>EXCAV. ZANJA TIERRA</b>                      Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo.</p>	<p><b>5.02.05</b>      <b>m</b>      <b>T. ENTER. PVC COMP. J.ELÁST. SN2 C.TEJA 200 mm.</b>                      Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	<p>Mano de obra..... 0,36                      Maquinaria..... 3,11</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 3,47                      Costes indirectos ..... 6,00% 0,21</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 3,68</b></p>	<p>Mano de obra ..... 6,87                      Resto de obra y materiales ..... 24,29</p> <hr/> <p>Suma la partida ..... 31,16                      Costes indirectos ..... 6,00% 1,87</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 33,03</b></p>
<p><b>5.02.02</b>      <b>m</b>      <b>T. ENTER. PVC COMP. J.ELÁST. SN2 C.TEJA 110 mm.</b>                      Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	<p><b>5.02.06</b>      <b>m</b>      <b>T. ENTER. PVC COMP. J.ELÁST. SN2 C.TEJA 250 mm.</b>                      Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	<p>Mano de obra..... 3,43                      Resto de obra y materiales..... 14,15</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 17,58                      Costes indirectos ..... 6,00% 1,05</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 18,63</b></p>	<p>Mano de obra ..... 6,87                      Resto de obra y materiales ..... 32,19</p> <hr/> <p>Suma la partida ..... 39,06                      Costes indirectos ..... 6,00% 2,34</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 41,40</b></p>

**PRESUPUESTO**
**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

<p><b>5.02.07</b>      m    <b>T. ENTER. PVC COMP. J.ELÁST. SN2 C.TEJA 315 mm.</b>                      Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	<p>Mano de obra..... 8,58                      Maquinaria..... 9,63                      Resto de obra y materiales..... 27,15</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 45,36                      Costes indirectos ..... 6,00%    2,72</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 48,08</b></p>	<p><b>5.02.60</b>      m    <b>TUBERÍA ENTERRADA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 C TEJA 710</b>                      Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 710 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	<p>Mano de obra ..... 13,72                      Maquinaria ..... 9,66                      Resto de obra y materiales ..... 96,71</p> <hr/> <p>Suma la partida ..... 120,09                      Costes indirectos ..... 6,00%    7,21</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 127,30</b></p>
<p><b>5.02.80</b>      m    <b>TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C TEJA 400</b>                      Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 400 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	<p>Mano de obra..... 10,29                      Maquinaria..... 8,02                      Resto de obra y materiales..... 44,47</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 62,78                      Costes indirectos ..... 6,00%    3,77</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 66,55</b></p>	<p><b>5.02.50</b>      m    <b>TUBERÍA ENTERRADA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 C TEJA 800</b>                      Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 800 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	<p>Mano de obra ..... 15,44                      Maquinaria ..... 12,08                      Resto de obra y materiales ..... 135,41</p> <hr/> <p>Suma la partida ..... 162,93                      Costes indirectos ..... 6,00%    9,78</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 172,71</b></p>
<p><b>5.02.70</b>      m    <b>TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 CTEJA</b>                      Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 630 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	<p>Mano de obra..... 13,72                      Maquinaria..... 9,66                      Resto de obra y materiales..... 83,96</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 107,34                      Costes indirectos ..... 6,00%    6,44</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 113,78</b></p>	<p><b>5.02.10</b>      m<sup>3</sup>    <b>RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN</b>                      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.</p>	<p>Mano de obra ..... 1,90                      Maquinaria ..... 1,63</p> <hr/> <p>Suma la partida ..... 3,53                      Costes indirectos ..... 6,00%    0,21</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 3,74</b></p>
		<p><b>5.02.15</b>      m    <b>INCREMENTO PROFUNDIDAD POZO LADRILLO D=110 cm</b>                      Incremento de profundidad de pozo de 110 cm de diámetro interior, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobreexcavación, ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.</p>	<p>Mano de obra ..... 77,57                      Resto de obra y materiales ..... 75,23</p> <hr/> <p>Suma la partida ..... 152,80                      Costes indirectos ..... 6,00%    9,17</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 161,97</b></p>

**PRESUPUESTO**
**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

<p><b>5.02.16</b> u <b>POZO LADRILLO DE RESALTO D=110 cm h=4,00 m</b>                      Pozo de resalto circular de 110 cm de diámetro interior y de 4 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 315 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/ formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de fundición tipo calzada, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">629,08</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">424,33</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">1.053,41</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">63,20</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>1.116,61</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	629,08	Resto de obra y materiales.....	424,33	<hr/>		Suma la partida.....	1.053,41	Costes indirectos ..... 6,00%	63,20	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.116,61</b>	<p><b>5.02.13</b> u <b>SUMIDERO CALZADA FUND. 50x40x50 cm.</b>                      Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 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 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">79,64</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">156,11</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">235,75</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">14,15</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>249,90</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	79,64	Resto de obra y materiales.....	156,11	<hr/>		Suma la partida.....	235,75	Costes indirectos ..... 6,00%	14,15	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>249,90</b>				
Mano de obra.....	629,08																														
Resto de obra y materiales.....	424,33																														
<hr/>																															
Suma la partida.....	1.053,41																														
Costes indirectos ..... 6,00%	63,20																														
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.116,61</b>																														
Mano de obra.....	79,64																														
Resto de obra y materiales.....	156,11																														
<hr/>																															
Suma la partida.....	235,75																														
Costes indirectos ..... 6,00%	14,15																														
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>249,90</b>																														
<p><b>5.02.11</b> u <b>POZO PREF. HM M-H D=120 cm. h&lt;2,5 m.</b>                      Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de hasta 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares,                      i /la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">93,67</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">43,47</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">361,78</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">498,92</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">29,94</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>528,86</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	93,67	Maquinaria.....	43,47	Resto de obra y materiales.....	361,78	<hr/>		Suma la partida.....	498,92	Costes indirectos ..... 6,00%	29,94	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>528,86</b>	<p><b>5.02.40</b> <b>CÁMARA DE DESCARGA 600 L C/TAPA FUND.</b>                      Formación de cámara de descarga de 600 l de capacidad, de dimensiones interiores 0,70x1,40x1,408, en fábrica de ladrillo macizo a un pie, tomado con mortero de cemento 1:6(M-40). Enfoscado interior 1,5 cm, bruñido, ang. redondeados. Losa superior de HA-25 de 1,20x 1,90x 0,15. Solera de HM-20 de 15 cm de espesor y solerilla del mismo material (6 cm) sobre lecho de arena de río para alojamiento del sifón. Incluso armaduras B-500S (34 Kg) en losa superior. Marco y tapa de fundición de 60x60. Sifón de 20 l/s, grifo de diámetro 25 mm conectado a red y formación de rebosadero. Ejecutado según NTE-ISA 12. Funcionando.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">98,50</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">265,58</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">364,08</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">21,84</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>385,92</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	98,50	Resto de obra y materiales.....	265,58	<hr/>		Suma la partida.....	364,08	Costes indirectos ..... 6,00%	21,84	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>385,92</b>		
Mano de obra.....	93,67																														
Maquinaria.....	43,47																														
Resto de obra y materiales.....	361,78																														
<hr/>																															
Suma la partida.....	498,92																														
Costes indirectos ..... 6,00%	29,94																														
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>528,86</b>																														
Mano de obra.....	98,50																														
Resto de obra y materiales.....	265,58																														
<hr/>																															
Suma la partida.....	364,08																														
Costes indirectos ..... 6,00%	21,84																														
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>385,92</b>																														
<p><b>5.02.30</b> <b>POZO PREF. HM M-H D=120 cm. h&gt;2,5 m.-h&lt;4,05 m.</b>                      Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de entre 2,5 y 4,05 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, i /la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">93,67</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">43,47</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">475,40</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">612,54</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">36,75</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>649,29</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	93,67	Maquinaria.....	43,47	Resto de obra y materiales.....	475,40	<hr/>		Suma la partida.....	612,54	Costes indirectos ..... 6,00%	36,75	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>649,29</b>	<p><b>5.02.14</b> u <b>ACOMETIDA RED GNRAL. SANEAM. PVC</b>                      Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de diferentes diámetros interiores, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">217,83</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">293,04</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">167,48</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">678,35</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">40,70</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>719,05</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	217,83	Maquinaria.....	293,04	Resto de obra y materiales.....	167,48	<hr/>		Suma la partida.....	678,35	Costes indirectos ..... 6,00%	40,70	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>719,05</b>
Mano de obra.....	93,67																														
Maquinaria.....	43,47																														
Resto de obra y materiales.....	475,40																														
<hr/>																															
Suma la partida.....	612,54																														
Costes indirectos ..... 6,00%	36,75																														
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>649,29</b>																														
Mano de obra.....	217,83																														
Maquinaria.....	293,04																														
Resto de obra y materiales.....	167,48																														
<hr/>																															
Suma la partida.....	678,35																														
Costes indirectos ..... 6,00%	40,70																														
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>719,05</b>																														

**CAPÍTULO C6 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA**  
**SUBCAPÍTULO S6.01 RED DE MEDIA TENSIÓN**

**6.01.01**      **u**      **ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO**  
 Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (20 kV), formado por: 1 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 17,5-24 kV., 1 juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 21 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 2 terminales exteriores de intemperie para cable de 12/20 kV., tubo de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.

Mano de obra.....	415,92
Resto de obra y materiales.....	2.127,00
<hr/>	
Suma la partida.....	2.542,92
Costes indirectos ..... 6,00%	152,58
<hr/>	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.695,50</b>

**6.01.02**      **m**      **RED M.T. ACERA 3(1x35) Al 12/20 kV**  
 Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x 35)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 90 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

Mano de obra.....	20,22
Maquinaria.....	3,57
Resto de obra y materiales.....	40,81
<hr/>	
Suma la partida.....	64,59
Costes indirectos ..... 6,00%	3,88
<hr/>	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>68,47</b>

**6.01.03**      **m**      **RED M.T. CALZADA 3(1x35) Al 12/20 kV**  
 Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x 35)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 90 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm2, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm2 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos env oliéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,50 N/mm2, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

Mano de obra.....	8,76
Maquinaria.....	3,79
Resto de obra y materiales.....	84,50
<hr/>	
Suma la partida.....	97,04
Costes indirectos ..... 6,00%	5,82
<hr/>	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>102,86</b>

**6.01.08**      **u**      **ARQUETA DE REGISTRO MT**  
 Arqueta de registro para cambios de dirección en redes de media tensión, de 40x40x100 cm., totalmente terminada.

Mano de obra.....	42,79
Resto de obra y materiales.....	17,20
<hr/>	
Suma la partida.....	59,99
Costes indirectos ..... 6,00%	3,60
<hr/>	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>63,59</b>

**6.01.10**      **u**      **TRANSFORMADOR ÉSTER VEGETAL 20 kV/800kVA**  
 Transformador trifásico de distribución, con refrigeración natural en aceite éster vegetal, 100% biodegradable, conforme IEC 61099, con punto de combustión superior a 300°C, para interior o exterior, de 800 kVA de potencia, de 24 kV de tensión asignada, 20 kV de tensión del primario y 420V/B2 de tensión del secundario en vacío, conexión DYN-11. Hermético de llenado integral, incluye termómetro. Totalmente instalado y conexionado. Conforme IEC 60076-1 y Directiva 2009/125/CE "Ecodiseño".

Mano de obra.....	909,48
Resto de obra y materiales.....	12.917,50
<hr/>	
Suma la partida.....	13.826,98
Costes indirectos ..... 6,00%	829,62
<hr/>	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14.656,60</b>

**SUBCAPÍTULO S6.02 RED DE BAJA TENSIÓN**

**6.02.04** m **LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x16) Al.**  
 Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x16) mm<sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.

Mano de obra.....	9,82
Maquinaria.....	1,89
Resto de obra y materiales.....	6,70
<b>Suma la partida.....</b>	<b>18,41</b>
Costes indirectos ..... 6,00%	1,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,51</b>

**6.02.05** m **LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x25) Al.**  
 Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x25) mm<sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.

Mano de obra.....	9,82
Maquinaria.....	1,89
Resto de obra y materiales.....	6,86
<b>Suma la partida.....</b>	<b>18,57</b>
Costes indirectos ..... 6,00%	1,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,68</b>

**6.02.06**

m **LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x35) Al.**  
 Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x35) mm<sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.

Mano de obra.....	10,17
Maquinaria.....	1,89
Resto de obra y materiales.....	7,06
<b>Suma la partida.....</b>	<b>19,12</b>
Costes indirectos ..... 6,00%	1,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,27</b>

**6.02.07**

m **LIN. SUBT. CALZADA B.T. (3x16) Al.**  
 Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de (3x16) mm<sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.

Mano de obra.....	5,25
Maquinaria.....	2,27
Resto de obra y materiales.....	48,14
<b>Suma la partida.....</b>	<b>55,67</b>
Costes indirectos ..... 6,00%	3,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>59,01</b>

**PRESUPUESTO**
**CUADRO DE PRECIOS N°2**

**6.02.08** m **LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x50) Al.**  
 Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x50) mm<sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.

Mano de obra.....	10,51
Maquinaria.....	1,89
Resto de obra y materiales.....	9,10
<hr/>	
Suma la partida.....	21,50
Costes indirectos ..... 6,00%	1,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,79</b>

**6.02.09** m **LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x70) Al.**  
 Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x70) mm<sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.

Mano de obra.....	10,51
Maquinaria.....	1,89
Resto de obra y materiales.....	9,90
<hr/>	
Suma la partida.....	22,30
Costes indirectos ..... 6,00%	1,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,64</b>

**6.02.10** m **LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x95) Al.**  
 Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x95) mm<sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.

Mano de obra.....	10,51
Maquinaria.....	1,89
Resto de obra y materiales.....	11,38
<hr/>	
Suma la partida.....	23,78
Costes indirectos ..... 6,00%	1,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,21</b>

**6.02.12** m **LIN. SUBT. CALZADA B.T. (3x70) Al.**  
 Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de (3x70) mm<sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.

Mano de obra.....	6,29
Maquinaria.....	2,27
Resto de obra y materiales.....	51,34
<hr/>	
Suma la partida.....	59,91
Costes indirectos ..... 6,00%	3,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>63,50</b>

**PRESUPUESTO**
**CUADRO DE PRECIOS N°2**

<p><b>6.02.15</b> m <b>LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x240) Al.</b>  Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x240) mm<sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td>11,20</td></tr> <tr><td>Maquinaria.....</td><td>1,89</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>17,02</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td>30,11</td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td>1,81</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td><b>31,92</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	11,20	Maquinaria.....	1,89	Resto de obra y materiales.....	17,02	<hr/>		Suma la partida.....	30,11	Costes indirectos ..... 6,00%	1,81	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,92</b>	<p><b>6.02.18</b> m <b>LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x400) Al.</b>  Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x400) mm<sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td>11,90</td></tr> <tr><td>Maquinaria.....</td><td>1,89</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>24,10</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td>37,89</td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td>2,27</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td><b>40,16</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	11,90	Maquinaria.....	1,89	Resto de obra y materiales.....	24,10	<hr/>		Suma la partida.....	37,89	Costes indirectos ..... 6,00%	2,27	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>40,16</b>
Mano de obra.....	11,20																														
Maquinaria.....	1,89																														
Resto de obra y materiales.....	17,02																														
<hr/>																															
Suma la partida.....	30,11																														
Costes indirectos ..... 6,00%	1,81																														
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,92</b>																														
Mano de obra.....	11,90																														
Maquinaria.....	1,89																														
Resto de obra y materiales.....	24,10																														
<hr/>																															
Suma la partida.....	37,89																														
Costes indirectos ..... 6,00%	2,27																														
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>40,16</b>																														
<p><b>6.02.17</b> m <b>LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x300) Al.</b>  Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x300) mm<sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td>11,90</td></tr> <tr><td>Maquinaria.....</td><td>1,89</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>20,18</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td>33,97</td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td>2,04</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td><b>36,01</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	11,90	Maquinaria.....	1,89	Resto de obra y materiales.....	20,18	<hr/>		Suma la partida.....	33,97	Costes indirectos ..... 6,00%	2,04	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,01</b>	<p><b>6.02.30</b> u <b>ESTACIÓN DE RECARGA RÁPIDA VEHÍCULOS</b>  Estación de recarga rápida para vehículos eléctricos con dos conectores de hasta 50kW cada uno, formada por equipo de control y equipo de potencia. Incluye transporte y colocación.</p>	<table border="0"> <tr><td>Suma la partida.....</td><td>8.426,46</td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td>505,59</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td><b>8.932,05</b></td></tr> </table>	Suma la partida.....	8.426,46	Costes indirectos ..... 6,00%	505,59	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8.932,05</b>								
Mano de obra.....	11,90																														
Maquinaria.....	1,89																														
Resto de obra y materiales.....	20,18																														
<hr/>																															
Suma la partida.....	33,97																														
Costes indirectos ..... 6,00%	2,04																														
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,01</b>																														
Suma la partida.....	8.426,46																														
Costes indirectos ..... 6,00%	505,59																														
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8.932,05</b>																														
<p><b>6.02.50</b> u <b>CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL.</b>  Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm, con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.</p>	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td>139,92</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>1.556,44</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td>1.696,36</td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td>101,78</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td><b>1.798,14</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	139,92	Resto de obra y materiales.....	1.556,44	<hr/>		Suma la partida.....	1.696,36	Costes indirectos ..... 6,00%	101,78	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.798,14</b>	<p><b>6.02.20</b> u <b>ARQUETA DE REGISTRO BT</b>  Arqueta para registro de canalización de baja tensión en acera, de dimensiones exteriores 1,59x1,30x1,25 m., de fábrica de ladrillo macizo a 1 pie, solera de hormigón armado de cemento portland y acero B-400 S, Ø10 c/10 cm, enfoscado interiormente y bruñido con mortero 1:3. Incluso pasamuros de tubos de material termoplástico de diámetro 150 mm, vertido, compactado y curado del hormigón. Incluso cerco formado por perfil laminado 80.80.8 y tapa de hormigón armado. Ejecutado según Normas de la Compañía suministradora. Totalmente terminado.</p>	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td>152,03</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>489,71</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td>641,74</td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td>38,50</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td><b>680,24</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	152,03	Resto de obra y materiales.....	489,71	<hr/>		Suma la partida.....	641,74	Costes indirectos ..... 6,00%	38,50	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>680,24</b>				
Mano de obra.....	139,92																														
Resto de obra y materiales.....	1.556,44																														
<hr/>																															
Suma la partida.....	1.696,36																														
Costes indirectos ..... 6,00%	101,78																														
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.798,14</b>																														
Mano de obra.....	152,03																														
Resto de obra y materiales.....	489,71																														
<hr/>																															
Suma la partida.....	641,74																														
Costes indirectos ..... 6,00%	38,50																														
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>680,24</b>																														

**PRESUPUESTO**
**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

**6.02.21** u **ACOMETIDA TRIFÁSICA 3(1x50)+1x25 mm2 AL.**  
 (Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de aluminio de 3(1x50)+1x25 mm2, con aislamiento 0,6/1kV, incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalizadora. Instalación de PVC, incluyendo conexionado.

Mano de obra.....	18,23
Maquinaria.....	0,43
Resto de obra y materiales.....	7,87
<hr/>	
Suma la partida.....	26,53
Costes indirectos ..... 6,00%	1,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,12</b>

**CAPÍTULO C7 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO**

**7.01.01** u **CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL.**  
 Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x 800x 250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.

Mano de obra.....	207,96
Resto de obra y materiales.....	1.701,35
<hr/>	
Suma la partida.....	1.909,31
Costes indirectos ..... 6,00%	114,56
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.023,87</b>

**7.01.02** m **LÍNEA ALUMBRADO P. (3x1,5) Cu C/EXC.**  
 Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre (3x1.5) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=90 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,60 cm. de ancho por 0,50 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, instalada, transporte, montaje y conexionado.

Mano de obra.....	5,20
Resto de obra y materiales.....	13,37
<hr/>	
Suma la partida.....	18,57
Costes indirectos ..... 6,00%	1,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,68</b>

**7.01.10** u **BÁCULO TRONCOCÓNICO h=6 m**  
 Báculo trococónico de 6 m de altura y brazo de 0,5 m, con puerta de registro enrasada, de chapa de acero galvanizado por inmersión en caliente, 60 mm de diámetro de acoplamiento de luminaria y 5º de inclinación, placa de acero con refuerzo anular y cartelas; grado de protección IP3X - IK10, según UNE-EN 40-5. Provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40x0,40x0,60 cm provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón en masa HM-25/P/40/IIa. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.

Mano de obra.....	8,87
Maquinaria.....	9,95
Resto de obra y materiales.....	808,88
<hr/>	
Suma la partida.....	827,70
Costes indirectos ..... 6,00%	49,66
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>877,36</b>

**7.01.60** u **BÁCULO TRONCOCÓNICO h=8 m b=1,5 m**  
 Báculo trococónico de 8 m de altura y brazo de 1,5 m, con puerta de registro enrasada, de chapa de acero galvanizado por inmersión en caliente, 60 mm de diámetro de acoplamiento de luminaria y 5º de inclinación, placa de acero con refuerzo anular y cartelas; grado de protección IP3X - IK10, según UNE-EN 40-5. Provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40x0,40x0,60 cm provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón en masa HM-25/P/40/IIa. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.

Mano de obra.....	10,64
Maquinaria.....	9,95
Resto de obra y materiales.....	859,45
<hr/>	
Suma la partida.....	880,04
Costes indirectos ..... 6,00%	52,80
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>932,84</b>

**7.01.05** u **COLUMNA 4 m.**  
 Columna de 4 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna trococónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.

Mano de obra.....	8,87
Maquinaria.....	9,95
Resto de obra y materiales.....	466,77
<hr/>	
Suma la partida.....	485,59
Costes indirectos ..... 6,00%	29,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>514,73</b>

**PRESUPUESTO**
**CUADRO DE PRECIOS N°2**

**7.01.70** u **LUMINARIA LED ALUMINIO 4900 lm**  
 Luminaria LED para colocar sobre poste o lateral de 42-60 o 60-76 mm de diámetro de acoplamiento e inclinación (-15°, -10°, -5°, 0,5°, 10°, 15°); carcasa y marco de aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano templado, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II y aislamiento clase F, según UNE-EN60598 y EN-50102. Óptica de haz medio, equipado con módulo LED de 4900 lm y consumo de 60W con Tª de color blanco neutro (4000K), fuente de alimentación y driver integrado; altura de montaje recomendada de 4 a 8 m, para alumbrado de viales. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.

Mano de obra.....	17,73
Resto de obra y materiales.....	471,34
<hr/>	
Suma la partida.....	489,07
Costes indirectos ..... 6,00%	29,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>518,41</b>

**7.01.80** u **LUMINARIA LED DISEÑO SENCILLO CURVO 3700 lm**  
 Luminaria diseño sencillo en líneas curvas, para colocar sobre poste de 60 mm o lateral de 48-60 mm de diámetro de acoplamiento e inclinación (0°, -10°, -15° en poste y 5°, 10°, 15° en lateral), con carcasa de aluminio inyectado a alta presión, reflector de aluminio anodizado y cierre de vidrio plano, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; equipado con módulo LED de 3700 lm y consumo de 39W con Tª de color blanco neutro (4000K), fuente de alimentación y driver integrado; para alumbrado de viales. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.

Mano de obra.....	17,73
Resto de obra y materiales.....	443,86
<hr/>	
Suma la partida.....	461,59
Costes indirectos ..... 6,00%	27,70
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>489,29</b>

**7.01.40** u **LUMINARIA LED DISEÑO ANTORCHA 2400 lm**  
 Luminaria LED de diseño antorcha, para colocar sobre poste de 60-76 mm de diámetro de acoplamiento, carcasa de fundición de aluminio en color gris ultraoscuro, difusor policarbonato estabilizado ante emisiones UV, cierre y protector inferior de policarbonato translúcido estabilizado UV, cierre superior de aluminio y reflector de aluminio anodizado de alto brillo; grado de protección IP65 - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica indirecta bidireccional, equipado con módulo LED de 2400 lm y consumo hasta 39W con Tª de color blanco de 3000-4000K, driver integrado; para alumbrado residencial. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.

Mano de obra.....	17,73
Resto de obra y materiales.....	808,13
<hr/>	
Suma la partida.....	825,86
Costes indirectos ..... 6,00%	49,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>875,41</b>

**7.01.09** u **ARQ. PREF. PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO**  
 Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostant sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de polipropileno, marca Hidrostant resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral exterior.

Mano de obra.....	12,72
Resto de obra y materiales.....	74,98
<hr/>	
Suma la partida.....	87,70
Costes indirectos ..... 6,00%	5,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>92,96</b>

**CAPÍTULO C8 RED DE GAS**

**8.01.20** m **TUBERÍA GAS PE D=20mm SDR 11**  
 Tubería enterrada, en polietileno de D=20 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.

Mano de obra.....	22,08
Maquinaria.....	3,66
Resto de obra y materiales.....	7,04
<hr/>	
Suma la partida.....	32,78
Costes indirectos ..... 6,00%	1,97
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,75</b>

**8.01.01** m **TUBERÍA GAS PE D=25(+)mm. SDR11**  
 Tubería enterrada, en polietileno de D=25(+) mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.

Mano de obra.....	22,08
Maquinaria.....	3,66
Resto de obra y materiales.....	7,38
<hr/>	
Suma la partida.....	33,12
Costes indirectos ..... 6,00%	1,99
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,11</b>

**8.01.02** m **TUBERÍA GAS REFOR. PE D=25(+)mm. SDR11**  
 Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=25(+) mm. (espesor 3 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p excavación, junta, cama, relleno de hormigón hasta una altura de 50 cm y rellenos con tierras procedente de la excavación. UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART, colocada en interior de tubo de fibrocemento de 300 mm.

Mano de obra.....	6,94
Maquinaria.....	3,66
Resto de obra y materiales.....	46,11
<hr/>	
Suma la partida.....	56,71
Costes indirectos ..... 6,00%	3,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>60,11</b>

**PRESUPUESTO**
**CUADRO DE PRECIOS N°2**

<p><b>8.01.30</b>    <b>m</b>    <b>TUBERÍA GAS PE D=32mm SDR 11</b>  Tubería enterrada, en polietileno de D=32 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.</p>	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td>22,08</td></tr> <tr><td>Maquinaria.....</td><td>3,66</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>7,60</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td>33,34</td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td>2,00</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td><b>35,34</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	22,08	Maquinaria.....	3,66	Resto de obra y materiales.....	7,60	<hr/>		Suma la partida.....	33,34	Costes indirectos ..... 6,00%	2,00	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,34</b>	<p><b>8.01.05</b>    <b>m</b>    <b>TUBERÍA GAS PE D=63mm. SDR11</b>  Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.</p>	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td>22,08</td></tr> <tr><td>Maquinaria.....</td><td>3,66</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>13,40</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td>39,14</td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td>2,35</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td><b>41,49</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	22,08	Maquinaria.....	3,66	Resto de obra y materiales.....	13,40	<hr/>		Suma la partida.....	39,14	Costes indirectos ..... 6,00%	2,35	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,49</b>
Mano de obra.....	22,08																														
Maquinaria.....	3,66																														
Resto de obra y materiales.....	7,60																														
<hr/>																															
Suma la partida.....	33,34																														
Costes indirectos ..... 6,00%	2,00																														
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,34</b>																														
Mano de obra.....	22,08																														
Maquinaria.....	3,66																														
Resto de obra y materiales.....	13,40																														
<hr/>																															
Suma la partida.....	39,14																														
Costes indirectos ..... 6,00%	2,35																														
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,49</b>																														
<p><b>8.01.40</b>    <b>m</b>    <b>TUBERÍA GAS PE D=50(+mm SDR 11</b>  Tubería enterrada, en polietileno de D=50(+) mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.</p>	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td>22,08</td></tr> <tr><td>Maquinaria.....</td><td>3,66</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>10,57</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td>36,31</td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td>2,18</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td><b>38,49</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	22,08	Maquinaria.....	3,66	Resto de obra y materiales.....	10,57	<hr/>		Suma la partida.....	36,31	Costes indirectos ..... 6,00%	2,18	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,49</b>	<p><b>8.01.07</b>    <b>u</b>    <b>ACOMET. GAS POLIETILENO</b>  Acometida para gas en polietileno de diferentes diámetros según necesidad, SDR 11, para redes de distribución desde la red a la válvula de acometida, sin incluir la conexión al armario, i/excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada.</p>	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td>34,28</td></tr> <tr><td>Maquinaria.....</td><td>1,25</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>306,11</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td>341,64</td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td>20,50</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td><b>362,14</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	34,28	Maquinaria.....	1,25	Resto de obra y materiales.....	306,11	<hr/>		Suma la partida.....	341,64	Costes indirectos ..... 6,00%	20,50	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>362,14</b>
Mano de obra.....	22,08																														
Maquinaria.....	3,66																														
Resto de obra y materiales.....	10,57																														
<hr/>																															
Suma la partida.....	36,31																														
Costes indirectos ..... 6,00%	2,18																														
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,49</b>																														
Mano de obra.....	34,28																														
Maquinaria.....	1,25																														
Resto de obra y materiales.....	306,11																														
<hr/>																															
Suma la partida.....	341,64																														
Costes indirectos ..... 6,00%	20,50																														
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>362,14</b>																														
<p><b>8.01.03</b>    <b>m</b>    <b>TUBERÍA GAS PE D=40mm. SDR11</b>  Tubería enterrada, en polietileno de D=125(+) mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.</p>	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td>22,08</td></tr> <tr><td>Maquinaria.....</td><td>3,66</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>8,47</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td>34,21</td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td>2,05</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td><b>36,26</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	22,08	Maquinaria.....	3,66	Resto de obra y materiales.....	8,47	<hr/>		Suma la partida.....	34,21	Costes indirectos ..... 6,00%	2,05	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,26</b>	<p><b>8.01.08</b>    <b>u</b>    <b>VÁLVULA DE LÍNEA D=2" S/VENTEO</b>  Instalación de válvula de línea de D=2" sin venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.</p>	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td>33,98</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>356,63</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td>390,61</td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td>23,44</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td><b>414,05</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	33,98	Resto de obra y materiales.....	356,63	<hr/>		Suma la partida.....	390,61	Costes indirectos ..... 6,00%	23,44	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>414,05</b>		
Mano de obra.....	22,08																														
Maquinaria.....	3,66																														
Resto de obra y materiales.....	8,47																														
<hr/>																															
Suma la partida.....	34,21																														
Costes indirectos ..... 6,00%	2,05																														
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,26</b>																														
Mano de obra.....	33,98																														
Resto de obra y materiales.....	356,63																														
<hr/>																															
Suma la partida.....	390,61																														
Costes indirectos ..... 6,00%	23,44																														
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>414,05</b>																														
<p><b>8.01.04</b>    <b>m</b>    <b>TUBERÍA GAS REFOR. PE D=40mm. SDR11</b>  Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=125(+) mm.(espesor 3 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p excavación, junta, cama, relleno de hormigón hasta una altura de 50 cm y rellenos con tierras procedente de la excavación. UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART , colocada en interior de tubo de fibrocemento de 300 mm.</p>	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td>6,94</td></tr> <tr><td>Maquinaria.....</td><td>3,66</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>47,21</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td>57,81</td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td>3,47</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td><b>61,28</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	6,94	Maquinaria.....	3,66	Resto de obra y materiales.....	47,21	<hr/>		Suma la partida.....	57,81	Costes indirectos ..... 6,00%	3,47	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>61,28</b>	<p><b>8.01.09</b>    <b>u</b>    <b>CONTADOR GAS TIPO G-4 6m3/h.</b>  Contador de Gas natural, tipo G-4, caudal mínimo 0,04 m3/h caudal máximo 6 m3/h, presión máxima de servicio 1 bar, i/racores de conexión llave y verificación</p>	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td>17,73</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>118,98</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td>136,71</td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td>8,20</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td><b>144,91</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	17,73	Resto de obra y materiales.....	118,98	<hr/>		Suma la partida.....	136,71	Costes indirectos ..... 6,00%	8,20	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>144,91</b>		
Mano de obra.....	6,94																														
Maquinaria.....	3,66																														
Resto de obra y materiales.....	47,21																														
<hr/>																															
Suma la partida.....	57,81																														
Costes indirectos ..... 6,00%	3,47																														
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>61,28</b>																														
Mano de obra.....	17,73																														
Resto de obra y materiales.....	118,98																														
<hr/>																															
Suma la partida.....	136,71																														
Costes indirectos ..... 6,00%	8,20																														
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>144,91</b>																														
		<p><b>8.01.10</b>    <b>u</b>    <b>ARQUETA DE REGISTRO GAS</b>  Arqueta de registro para cambios de dirección en redes de suministro de gas, de 60x 60x70 cm., totalmente terminada.</p>	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td>42,79</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>24,70</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td>67,49</td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td>4,05</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td><b>71,54</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	42,79	Resto de obra y materiales.....	24,70	<hr/>		Suma la partida.....	67,49	Costes indirectos ..... 6,00%	4,05	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71,54</b>																
Mano de obra.....	42,79																														
Resto de obra y materiales.....	24,70																														
<hr/>																															
Suma la partida.....	67,49																														
Costes indirectos ..... 6,00%	4,05																														
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71,54</b>																														

**CAPÍTULO C9 RED DE TELECOMUNICACIONES**

**9.01 m CANAL. TELEC. 8/4/63 PVC ACERA**  
 Canalización telecomunicaciones en zanja bajo acera, de 0,60x0,30 m. para 8 conductos, en base 4, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).

Mano de obra.....	36,79
Maquinaria.....	6,44
Resto de obra y materiales.....	32,68

Suma la partida.....	75,91
Costes indirectos ..... 6,00%	4,55

**TOTAL PARTIDA..... 80,46**

**9.02 m CANAL. TELEC. 8/4/63 PVC CALZADA**  
 Canalización telecomunicaciones en zanja bajo calzada, de 0,60x0,30 m. para 8 conductos, en base 4, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).

Mano de obra.....	45,43
Maquinaria.....	8,12
Resto de obra y materiales.....	32,95

Suma la partida.....	86,50
Costes indirectos ..... 6,00%	5,19

**TOTAL PARTIDA..... 91,69**

**9.03 u ARMARIO INTERCONEXIÓN**  
 Suministro e instalación de armario de interconexión para 900 pares, fijado a la plantilla del pedestal mediante tornillos.

Mano de obra.....	52,53
Resto de obra y materiales.....	440,26

Suma la partida.....	492,79
Costes indirectos ..... 6,00%	29,57

**TOTAL PARTIDA..... 522,36**

**9.04 u ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA**  
 Arqueta tipo M prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

Mano de obra.....	52,18
Maquinaria.....	12,80
Resto de obra y materiales.....	97,46

Suma la partida.....	162,45
Costes indirectos ..... 6,00%	9,75

**TOTAL PARTIDA..... 172,20**

**9.05 u ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO H C/TAPA**  
 Arqueta tipo H prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

Mano de obra.....	128,08
Maquinaria.....	30,74
Resto de obra y materiales.....	372,72

Suma la partida.....	531,54
Costes indirectos ..... 6,00%	31,89

**TOTAL PARTIDA..... 563,43**

**9.06 u ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO D C/TAPA**  
 Arqueta tipo D prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

Mano de obra.....	135,63
Maquinaria.....	41,19
Resto de obra y materiales.....	501,87

Suma la partida.....	678,70
Costes indirectos ..... 6,00%	40,72

**TOTAL PARTIDA..... 719,42**

**CAPÍTULO C10 SEÑALIZACIÓN**  
**SUBCAPÍTULO S10.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**

**10.01.01 m MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm.**  
 Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.

Mano de obra.....	0,10
Maquinaria.....	0,10
Resto de obra y materiales.....	0,15

Suma la partida.....	0,35
Costes indirectos ..... 6,00%	0,02

**TOTAL PARTIDA..... 0,37**

**10.01.02 m MARCA VIAL DISC. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm.**  
 Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.

Mano de obra.....	0,14
Maquinaria.....	0,10
Resto de obra y materiales.....	0,15

Suma la partida.....	0,39
Costes indirectos ..... 6,00%	0,02

**TOTAL PARTIDA..... 0,41**

**PRESUPUESTO**
**CUADRO DE PRECIOS N°2**

<b>10.01.03</b>	<b>m² PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS</b> Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m <sup>2</sup> , y 0,6 kg/m <sup>2</sup> de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.		
	Mano de obra.....	8,49	
	Maquinaria.....	0,24	
	Resto de obra y materiales.....	6,31	
	Suma la partida.....	15,04	
	Costes indirectos ..... 6,00%	0,90	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,94</b>	

<b>1.01.04</b>	<b>m² PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS</b> Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m <sup>2</sup> y 0,6 kg/m <sup>2</sup> de microesferas de vidrio.		
	Mano de obra.....	11,90	
	Maquinaria.....	0,24	
	Resto de obra y materiales.....	6,31	
	Suma la partida.....	18,45	
	Costes indirectos ..... 6,00%	1,11	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,56</b>	

**SUBCAPÍTULO S10.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL**

<b>10.02.01</b>	<b>u SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60cm.</b> Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
	Mano de obra.....	21,27	
	Maquinaria.....	1,64	
	Resto de obra y materiales.....	86,76	
	Suma la partida.....	109,67	
	Costes indirectos ..... 6,00%	6,58	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>116,25</b>	

<b>10.02.09</b>	<b>u SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. 70 cm</b> Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
	Mano de obra.....	21,27	
	Maquinaria.....	1,64	
	Resto de obra y materiales.....	89,90	
	Suma la partida.....	112,81	
	Costes indirectos ..... 6,00%	6,77	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>119,58</b>	

<b>10.02.03</b>	<b>u SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60cm.</b> Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
	Mano de obra.....	21,27	
	Maquinaria.....	1,64	
	Resto de obra y materiales.....	94,97	
	Suma la partida.....	117,88	
	Costes indirectos ..... 6,00%	7,07	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>124,95</b>	

<b>10.02.04</b>	<b>u SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60cm.</b> Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
	Mano de obra.....	21,27	
	Maquinaria.....	1,64	
	Resto de obra y materiales.....	91,29	
	Suma la partida.....	114,20	
	Costes indirectos ..... 6,00%	6,85	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>121,05</b>	

**CAPÍTULO C11 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA**  
**SUBCAPÍTULO S11.01 MOBILIARIO URBANO**

<b>11.01.10</b>	<b>u BANCO SIN RESPALDO HORMIGÓN 2 m</b> Suministro y colocación de banco recto de hormigón armado prefabricado de alta calidad, sin respaldo, de 2 m de largo y 0,50 m de ancho, de color blanco.		
	Mano de obra.....	34,23	
	Resto de obra y materiales.....	259,75	
	Suma la partida.....	293,98	
	Costes indirectos ..... 6,00%	17,64	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>311,62</b>	

<b>11.01.20</b>	<b>u BANCO ACERO 6 TABLONES 1,80 m</b> Suministro y colocación de banco de 1,80 m de longitud con estructura de acero pintada en color negro, con asiento de 3 tablones y respaldo de 3 tablones, ambos de madera tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo.		
	Mano de obra.....	42,79	
	Resto de obra y materiales.....	243,75	
	Suma la partida.....	286,54	
	Costes indirectos ..... 6,00%	17,19	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>303,73</b>	

<b>11.01.04</b>	<b>u PAPELERA OVALADA 60L (TIPO 1)</b> Suministro y colocación de papelera de forma oval, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 60 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.		
	Mano de obra.....	42,79	
	Resto de obra y materiales.....	86,94	
	Suma la partida.....	129,73	
	Costes indirectos ..... 6,00%	7,78	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>137,51</b>	

<b>11.01.05</b>	<b>u PAPELERA MADERA 40L (TIPO 2)</b> Suministro y colocación de papelera con estructura interior metálica y exterior con 24 listones de madera tropical. Cubeta de acero galvanizado. En áreas de espacios libres públicos.		
	Mano de obra.....	42,79	
	Resto de obra y materiales.....	128,75	
	Suma la partida.....	171,54	
	Costes indirectos ..... 6,00%	10,29	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>181,83</b>	

**PRESUPUESTO**
**CUADRO DE PRECIOS N°2**
**SUBCAPÍTULO S11.02 JARDINERÍA**

<p><b>11.01.30</b>    <b>u</b>    <b>ALCORQUE HORMIGÓN 2 PIEZAS 0,80x0,80m</b>                      Alcorque de hormigón armado prefabricado, cara exterior tratada, de planta cuadrada y 0,80 m de lado y orificio circular interior de 40 cm, sentado sobre cama de arena y rejuntado con mortero, i/preparación previa del asiento y encuentro con pavimento existente, rejuntado y limpieza. Alcorque con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	<p>Mano de obra..... 17,00                      Maquinaria..... 4,83                      Resto de obra y materiales..... 96,32</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 118,15                      Costes indirectos ..... 6,00%    7,09</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 125,24</b></p>	<p><b>11.02.05</b>    <b>u</b>    <b>QUERCUS ROBUR 14-16cm. CEP.</b>                      Quercus robur (roble) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</p>	<p>Mano de obra ..... 11,68                      Maquinaria ..... 2,42                      Resto de obra y materiales ..... 121,40</p> <hr/> <p>Suma la partida ..... 135,50                      Costes indirectos ..... 6,00%    8,13</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 143,63</b></p>
<p><b>11.01.40</b>    <b>u</b>    <b>JARDINERA CIRCULAR ACERO 70 cm</b>                      Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma circular de 70 cm de diámetro realizada en acero cortén, tratada e instalada.</p>	<p>Mano de obra..... 8,39                      Resto de obra y materiales..... 253,60</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 261,99                      Costes indirectos ..... 6,00%    15,72</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 277,71</b></p>	<p><b>11.02.09</b>    <b>u</b>    <b>EUONIMUS JAPONICUS 0,4-0,6m. CONT.</b>                      Euonimus japonicus (Evónimo) de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x 0,6x 0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</p>	<p>Mano de obra ..... 11,68                      Maquinaria ..... 1,45                      Resto de obra y materiales ..... 12,22</p> <hr/> <p>Suma la partida ..... 25,35                      Costes indirectos ..... 6,00%    1,52</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 26,87</b></p>
<p><b>11.01.50</b>    <b>u</b>    <b>APARCAMIENTO 6 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO</b>                      Aparcamiento de bicicletas para 6 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.</p>	<p>Mano de obra..... 64,19                      Resto de obra y materiales..... 190,00</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 254,19                      Costes indirectos ..... 6,00%    15,25</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 269,44</b></p>	<p><b>11.02.10</b>    <b>u</b>    <b>CASTANEA SATIVA 12-14cm. CEP.</b>                      Castanea Sativa (castaño) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</p>	<p>Mano de obra ..... 11,68                      Maquinaria ..... 2,42                      Resto de obra y materiales ..... 47,68</p> <hr/> <p>Suma la partida ..... 61,78                      Costes indirectos ..... 6,00%    3,71</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 65,49</b></p>
<p><b>11.01.60</b>    <b>u</b>    <b>PLATAFORMA SOTERRADA 3 CONTENEDORES CARGA TRASERA 1300 l</b>                      Plataforma hidráulica soterrada de carga trasera, para residuo sólido urbano, válida para 3 unidades, de contenedor plástico de 1300 l adaptada a toma de fuerza de camión con plataforma exterior rellenable y buzón color negro gofrado con tratamiento anticorrosión. Incluye la obra civil necesaria para introducir la arqueta de hormigón que también se considera, en cuyo interior se aloja el contenedor.</p>	<p>Mano de obra..... 625,96                      Maquinaria..... 549,32                      Resto de obra y materiales..... 14.031,72</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 15.207,00                      Costes indirectos ..... 6,00%    912,42</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 16.119,42</b></p>	<p><b>11.02.20</b>    <b>u</b>    <b>PRUNUS CERASIFERA 12-14 cm RD</b>                      Prunus cerasifera (Ciruelo rojo) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</p>	<p>Mano de obra ..... 17,16                      Maquinaria ..... 2,42                      Resto de obra y materiales ..... 31,60</p> <hr/> <p>Suma la partida ..... 51,18                      Costes indirectos ..... 6,00%    3,07</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 54,25</b></p>

11.02.11

m<sup>2</sup> FORM. CÉSPED NAT. RÚST.

Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Lolium 20%, Agrostis al 10%, Festuca al 30%, Poa al 10%, Trifolium 10%, Lotus 10% y Medicago 10%, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m<sup>2</sup>. y primer riego.

Mano de obra.....	2,08
Maquinaria .....	0,16
Resto de obra y materiales.....	0,39

Suma la partida.....	2,63
Costes indirectos ..... 6,00%	0,16

TOTAL PARTIDA..... 2,79

**CAPÍTULO C12 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS**

12.01.

u PARTIDA ALZADA DE TERMINACIÓN DE LAS OBRAS

Partida alzada de abono íntegro Comprende la limpieza final de las obras ejecutadas y la retirada de todo el material de obra y elementos auxiliares, así como aquellas otras actividades complementarias que fuesen necesarias.

TOTAL PARTIDA..... 5.000,00

A Coruña, Julio de 2017

El autor del proyecto,



Fdo: González Pérez, Sarela

**04. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**



**PRESUPUESTO**
**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**
**4. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

Proyecto de Urbanización AR-1 y AR-2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C1 OPERACIONES PREVIAS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO S1.01 DEMOLICIÓN</b>									
1.01.13	<b>m3 DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO C/BOLA</b> Demolición completa de edificio de más de 5 m de altura desde la rasante con bola de impacto, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga por medios mecánicos y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. 1 CASA III	1	94,84	9,00		853,56			
						853,56	13,99		11.941,30
1.01.12	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm</b> Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Vial 2 Vial 1	1 1	416,95 104,79			416,95 104,79			
						521,74	3,03		1.580,87
1.01.11	<b>m2 DEMOLICIÓN CERCA DE LADRILLO &lt;1/2 PIE A MÁQUINA</b> Demolición de cerca de ladrillo de medio pie (hueco o macizo) a máquina, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD.					836,69	1,30		1.087,70
1.01.10	<b>m DESMONTAJE DE CERCA DIÁFANA h&lt;2 m S/REUTILIZACIÓN</b> Desmontaje de cerca diáfana de altura menor de 2 m, formada por postes y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, incluso corte manual previo de alambrada, apilando los materiales a pie de tajo para transporte a vertedero.					623,12	2,78		1.732,27
1.01.01	<b>m³ DEMOL. COMPLETA EDIF. A MÁQUINA</b> Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, de hasta 6 metros de altura, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20. 13 COBERTIZOS 4 VIVIENDAS UNIFAMILIARES	1 1	458,99 533,84	2,50 6,00		1.147,48 3.203,04			
						4.350,52	6,02		26.190,13
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO S1.01 DEMOLICIÓN .....</b>									<b>42.532,27</b>
<b>SUBCAPÍTULO S1.02 TALADO Y DESBROCE</b>									
1.02.01	<b>u TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 30-50 cm.</b> Talado de árbol de 30/50 cm., trozado y apilado del mismo en la zona indicada.	18				18,00			
						18,00	29,54		531,72

1.02.02	<b>m² DESBROCE DEL TERRENO E=10 CM.</b> Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 10 cm., incluso carga de productos y transporte a lugar de empleo. MANZANAS VIARIO	1 1	11.770,97 6.557,78			11.770,97 6.557,78			
						18.328,75	0,72		13.196,70
1.02.03	<b>m³ RETIRADA CAPA VEGETAL A MÁQUINA</b> Retirada de capa de tierra vegetal del terreno desarbolado con máquina excavadora, incluso carga y transporte de la tierra vegetal al lugar de acopio. MANZANAS VIAL 1 VIAL 2 VIAL 3 VIAL 4 SENDERO 1 SENDERO 2 SENDERO 3	1 1 1 1 1 1 1	4.708,39 734,36 1.014,53 361,70 214,43 76,76 104,76 116,57			4.708,39 734,36 1.014,53 361,70 214,43 76,76 104,76 116,57			
						7.331,50	1,60		11.730,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO S1.02 TALADO Y DESBROCE.....</b>									<b>25.458,82</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C1 OPERACIONES PREVIAS.....</b>									<b>67.991,09</b>
<b>CAPÍTULO C2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
2.01	<b>m³ EXCAVACIÓN A TERRAPLÉN (TRAÍLLA)</b> Excavación de tierras mediante trailla, incluyendo arranque, carga, transporte, extendido, humectación y compactación, totalmente terminado.					3.697,50	5,50		20.336,25
<b>TOTAL CAPÍTULO C2 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>									<b>20.336,25</b>
<b>CAPÍTULO C3 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO S3.01 PAVIMENTO PARA CALZADA</b>									
3.01.94	<b>m BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA REDOND.GRIS 8x20 cm</b> Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y cara superior redondeada, de 8 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Acera - Zona verde					164,09		b	
						164,09	12,41		2.036,36
3.01.93	<b>m BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA GRIS 8x20 cm</b> Bordillo de hormigón monocapa, de color gris, tipo tablón, de 8 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. VÍA 1 Y VÍA 2					216,80		B	
						216,80	14,60		3.165,28
3.01.92	<b>m BORDILLO C/RIGOLA MONOCAPA GRIS 12x20x35x50 cm</b> Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, de dimensiones 12x20x35x50cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. VIAL 1 VIAL 2					205,55 510,24		B B	
						715,79	24,74		17.708,64

**PRESUPUESTO**
**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

<b>3.01.91</b>	<b>m BORDILLO C/RIGOLA MONOCAPA GRIS REMONTABLE 10x20x50 cm</b> Bordillo con rigola de hormigón monocapa remontable, de color gris, de dimensiones 10x20x50cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. VIAL 1 VIAL 2	25,80 81,50	25,80 81,50	B B					
			107,30	35,88	3.849,92				
<b>3.01.80</b>	<b>m2 PAV.BALDOSA CEM.ESTR.PUL. 30x60x3,5 cm</b> Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial estriado y pulido, de 30x60x6 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 16 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. ACERA VIAL 1 ACERA VIAL 2	152,99 211,36	2,25 2,25	B°C B°C	344,23 475,56		1.835,88 2.536,32	B°C B°C	4.372,20 2,98 13.029,16
					819,79	51,18	41.956,85		
<b>3.01.70</b>	<b>m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO COLOR 15x10x8</b> Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 15x10x8 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. APARCAMIENTO VIAL 1 APARCAMIENTO VIAL 2	152,99 211,36	2,00 2,00	B°C B°C	305,98 422,72		535,47 739,76		1.275,23 9,76 12.446,24
					728,70	24,83	18.093,62		
<b>3.01.01</b>	<b>m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1</b> Riego de imprimación con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. RODADURA VIAL 1 RODADURA VIAL 2	1 1	152,99 211,36	3,50 3,50	535,47 739,76		339,09 201,03	B°C B°C	540,12 56,79 30.673,41
			1.275,23	1,14	1.453,76				
<b>3.01.02</b>	<b>m² ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=25 cm.</b> Zahorra artificial, husos ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. RODADURA VIAL 1 RODADURA VIAL 2	1 1	152,99 211,36	3,50 3,50	535,47 739,76		339,09 201,03	B°C B°C	540,12 22,54 12.174,30
			1.275,23	8,15	10.393,12				
<b>3.01.60</b>	<b>m3 HORMIGÓN MAGRO PARA FIRME</b> Hormigón magro en base de firme, de consistencia seca, con 200 kg de cemento y granulometría gruesa, incluso ejecución y colocación de lámina de plástico en junta, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. APARCAMIENTO VIAL 1 APARCAMIENTO VIAL 2	152,99 211,36	2,00 2,00	B°C B°C	305,98 422,72		282,58 167,53		450,11 61,17 27.533,23
			728,70	95,87	69.860,47				
<b>3.01.50</b>	<b>m2 SUELO ESTABILIZADO C/CEMENTO S-EST2 e=25 cm</b> Suelo estabilizado in situ con cemento, tipo S-EST2, de espesor 25 cm, extendido y compactado, con una dotación de cemento CEM II/A-V 32,5R de 15 kg/m2, incluso cemento y preparación de la superficie de asiento. VIAL 1 VIAL 2	152,99 211,36	12,00 12,00		1.835,88 2.536,32				
<b>3.01.40</b>	<b>m2 SUELO ESTABILIZADO C/CEMENTO S-EST1 e=25 cm</b> Suelo estabilizado in situ con cemento, tipo S-EST1, de espesor 25 cm, extendido y compactado, con una dotación de cemento CEM II/A-V 32,5R de 10 kg/m2, incluso cemento y preparación de la superficie de asiento. VIAL 1 VIAL 2	152,99 211,36	12,00 12,00		1.835,88 2.536,32				
<b>3.01.03</b>	<b>m² CAPA RODADURA AC16 SURF D e=5 cm. D.A.&lt;25</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC16 surf D en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. RODADURA VIAL 1 RODADURA VIAL 2	1 1	152,99 211,36	3,50 3,50	535,47 739,76				
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO S3.01 PAVIMENTO PARA .....</b>									<b>204.661,59</b>
<b>SUBCAPÍTULO S3.02 PAVIMENTO PARA CALLES DE COEXISTENCIA</b>									
<b>3.02.30</b>	<b>m2 PAVIMENTO ADOQUÍN GRANITO GRIS 15x10x15</b> Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 15x10x15 cm, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 5 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. VIAL 3 VIAL 4	113,03 67,01	3,00 3,00		339,09 201,03				
<b>3.02.20</b>	<b>m2 PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN C/RECUBRIMIENTO CEMENTOSO</b> Pavimento continuo de hormigón en masa de 16 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central, y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; sin tratado superficialmente. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. VIAL 3 VIAL 4	113,03 67,01	3,00 3,00		339,09 201,03				
<b>3.02.01</b>	<b>m² PAV. TERRAZO ACAB. GRANITO 20x20x5</b> Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial en árido de granito, de 20x20x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 15 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento M-5 de 5 cm. de espesor con una capa de arena por debajo de 2 cm., i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. VIAL 3 VIAL 4	1 1	113,03 67,01	2,50 2,50	282,58 167,53				
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO S3.02 PAVIMENTO PARA .....</b>									<b>70.380,94</b>

**PRESUPUESTO**
**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

<b>SUBCAPÍTULO S3.03 PAVIMENTO PARA SENDEROS</b>						
<b>3.03.01</b>	<b>m² ZAHORRA ARTIFICIAL e=15 cm.</b>	Zahorra artificial, husos ZA(20), en capa de 15 cm. de espesor, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.				
	SENDERO 1	1	63,97	3,00	191,91	
	SENDERO 2	1	87,30	3,00	261,90	
	SENDERO 3	1	145,71	2,00	291,42	
			<b>745,23</b>	<b>4,78</b>	<b>3.562,20</b>	
<b>3.03.02</b>	<b>m³ GRAVA 40/60 e=20 cm.</b>	Grava huso 40/60, desgaste de los ángeles <30, puesto en obra, extendido, compactado, consolidado y recebado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20 cm. de espesor, medido sobre perfil.				
	SENDERO 1	1	63,97	3,00	0,20	38,38
	SENDERO 2	1	87,30	3,00	0,20	52,38
	SENDERO 3	1	145,71	2,00	0,20	58,28
			<b>149,04</b>	<b>4,93</b>	<b>734,77</b>	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO S3.03 PAVIMENTO PARA .....</b>					<b>4.296,97</b>	
<b>TOTAL CAPÍTULO C3 FIRMES Y PAVIMENTOS .....</b>					<b>279.339,50</b>	

**CAPÍTULO C4 RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO**

<b>4.01.01</b>	<b>m³ EXCAV. ZANJA TIERRA</b>	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo.			
	Zonas verdes	1	251,01		251,01
	Riego	1	3.217,79		3.217,79
	Abastecimiento	1	2.389,19		2.389,19
			<b>5.857,99</b>	<b>3,68</b>	<b>21.557,40</b>
<b>4.01.02</b>	<b>m CONDUC. PVC JUNT. ELÁST. PN 10 DN=63</b>	Tubería de PVC de 63 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.			
	Zonas verdes	1	251,01		251,01
	Abastecimiento	1	191,48		191,48
	Riego	1	404,02		404,02
			<b>846,51</b>	<b>8,07</b>	<b>6.831,34</b>
<b>4.01.05</b>	<b>m CONDUC. PVC ENCOLADO PN 10 DN=110</b>	Tubería de PVC de 110 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, 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.			
	Abastecimiento	1	451,34		451,34
	Riego	1	157,94		157,94
			<b>609,28</b>	<b>13,27</b>	<b>8.085,15</b>
<b>4.01.06</b>	<b>m REFUERZO CONDUCC. AGUA &lt;250 mm.</b>	Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborada en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.			
	Abastecimiento	1	545,61		545,61
	Riego	1	526,04		526,04
			<b>1.071,65</b>	<b>27,00</b>	<b>28.934,55</b>

<b>4.01.07</b>	<b>m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN</b>	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.			
	Zonas verdes	1	251,01	251,01	
	Abastecimiento	1	2.389,19	2.389,19	
	Riego	1	3.217,79	3.217,79	
			<b>5.857,99</b>	<b>3,74</b>	<b>21.908,88</b>
<b>4.01.08</b>	<b>u ACOMETIDA PVC PN 10</b>	Acometida de agua potable reallizada con tubería de PVC PN10, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x 20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente.			
	Abastecimiento	26		26,00	
			<b>26,00</b>	<b>776,82</b>	<b>20.197,32</b>
<b>4.01.09</b>	<b>u ARQUETA ACOM. 40x40x60</b>	Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x 40x 60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior.			
	Abastecimiento	13		13,00	
	Riego	4		4,00	
			<b>17,00</b>	<b>87,21</b>	<b>1.482,57</b>
<b>4.01.10</b>	<b>u VÁLV. COMPUE. CIERRE ELÁST. D=63 mm.</b>	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 63 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
	Abastecimiento	2		2,00	
	Riego	5		5,00	
			<b>7,00</b>	<b>217,59</b>	<b>1.523,13</b>
<b>4.01.13</b>	<b>u VÁLV. COMPUE. CIERRE ELÁST. D=110 mm.</b>	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 110 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
	Riego	1		1,00	
	Abastecimiento	6		6,00	
			<b>7,00</b>	<b>348,22</b>	<b>2.437,54</b>
<b>4.01.14</b>	<b>u HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4"</b>	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=70 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de D=100 mm.			
		1		1,00	
			<b>1,00</b>	<b>2.841,14</b>	<b>2.841,14</b>
<b>4.01.15</b>	<b>u VENTOSA/PURGADOR SIMPLE METAL/PL</b>	Ventosa/purgador automático simple, de metal, c/platina 20 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalada.			
	Abastecimiento	1		1,00	
	Riego	1		1,00	
			<b>2,00</b>	<b>100,29</b>	<b>200,58</b>

**PRESUPUESTO**
**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

<b>4.01.16</b>	<b>u BOCA DE RIEGO BLINDADA</b>				
	Boca riego blindada con arqueta hierro fundido incorporada, conexión rápida, NTE/IEB-4; instalación enterrada, i/tapa y cerco de fundición y prueba de estanqueidad.				
		20	20,00		
				20,00	157,83
					3.156,60
<b>4.01.17</b>	<b>u TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST.</b>				
	Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de diferentes diámetros colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.				
	Riego	8	8,00		
	Abastecimiento	1	1,00		
				9,00	30,87
					277,83
<b>4.01.18</b>	<b>u ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=14 m. 3/4"</b>				
	Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 14 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.				
		15	15,00		
				15,00	29,08
					436,20
<b>4.01.19</b>	<b>u PROGRAMADOR RIEGO</b>				
	Programador automático de riego, 24 V, 6 estaciones, NTE/IFR-6; instalación de superficie según NTE/IFR-15, i/conexionado eléctrico y pruebas.				
		5	5,00		
				5,00	203,57
					1.017,85
<b>4.01.20</b>	<b>u ELECTROVÁLVULA RIEGO</b>				
	Electroválvula de PVC para riego PN 16 con regulación de caudal, NTE/IFR-8; instalación en arqueta según NTE/IFR-17, i/conexión eléctrica y prueba de estanqueidad.				
		5	5,00		
				5,00	38,45
					192,25
	<b>TOTAL CAPÍTULO C4 RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO .....</b>				<b>121.080,33</b>

**CAPÍTULO C5 RED DE SANEAMIENTO**  
**SUBCAPÍTULO S5.01 RED DE FECALES**

<b>5.01.01</b>	<b>m³ EXCAV. ZANJA TIERRA</b>				
	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo.				
	Fecales AR-1	1	922,88	922,88	
	Fecales AR-2	1	1.590,94	1.590,94	
				2.513,82	3,68
					9.250,86
<b>5.01.02</b>	<b>m T. ENTER. PVC COMP. J.ELÁST. SN2 C.TEJA 110 mm.</b>				
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.				
	Fecales AR-1	1	230,86	230,86	
	Fecales AR-2	1	274,02	274,02	
				504,88	18,63
					9.405,91

<b>5.01.03</b>	<b>m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN</b>				
	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.				
	Fecales AR-1	1	922,88	922,88	
	Fecales AR-2	1	1.590,94	1.590,94	
				2.513,82	3,74
					9.401,69
<b>5.01.20</b>	<b>m INCREMENTO PROFUNDIDAD POZO LADRILLO D=110 cm</b>				
	Incremento de profundidad de pozo de 110 cm de diámetro interior, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobreexcavación, ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.				
	Fecales AR-2	1	4,00	4,00	
				4,00	161,97
					647,88
<b>5.01.30</b>	<b>u POZO LADRILLO REGISTRO D=110 cm h=3,50 m</b>				
	Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 3,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.				
	Fecales AR-2	2		2,00	
				2,00	636,30
					1.272,60
<b>5.01.40</b>	<b>u POZO LADRILLO DE RESALTO D=110 cm h=4,00 m</b>				
	Pozo de resalto circular de 110 cm de diámetro interior y de 4 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 315 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de fundición tipo calzada, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.				
	Fecales AR-2	2		2,00	
				2,00	1.116,61
					2.233,22
<b>5.01.50</b>	<b>u POZO PREFABRICADO HM M-H D=80 cm h=3,20 m</b>				
	Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm de diámetro interior y de 3,2 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.				
	Fecales AR-1	6		6,00	
				6,00	419,28
					2.515,68

**PRESUPUESTO**

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

5.01.12	u POZO PREF. HM M-H D=120 cm. h>2,5 m.-h<4,05 m. Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de entre 2,5 y 4,05 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, i /la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Fecales AR-2 4	4,00			
5.01.04	u POZO PREF. HM M-H D=80 cm. h<2,5 m. Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de hasta 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, i/la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Fecales AR-1 1 Fecales AR-2 7	1,00 7,00	4,00 649,29	2.597,16	
5.01.90	u CÁMARA DE DESCARGA 600 L C/TAPA FUND. Formación de cámara de descarga de 600 l de capacidad, de dimensiones interiores 0,70x1,40x1,408, en fábrica de ladrillo macizo a un pie, tomado con mortero de cemento 1:6(M-40). Enfoscado interior 1,5 cm, bruñido, ang. redondeados. Losa superior de HA-25 de 1,20x 1,90x 0,15. Solera de HM-20 de 15 cm de espesor y solerilla del mismo material (6 cm) sobre lecho de arena de río para alojamiento del sifón. Incluso armaduras B-500S (34 Kg) en losa superior. Marco y tapa de fundición de 60x60. Sifón de 20 l/s. grifo de diámetro 25 mm conectado a red y formación de rebosadero. Ejecutado según NTE-ISA 12. Funcionando. Fecales AR-1 1 Fecales AR-2 3	1,00 3,00	8,00 384,04	3.072,32	
5.01.06	u ACOMETIDA RED GNRAL. SANEAM. PVC D=110 Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 11 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/l, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. Fecales AR-1 4 Fecales AR-2 24	4,00 24,00	4,00 385,92	1.543,68	
		28,00	689,03	19.292,84	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO S5.01 RED DE FECALES.....</b>				<b>61.233,84</b>	

**SUBCAPÍTULO S5.02 RED DE PLUVIALES**

5.02.01	m³ EXCAV. ZANJA TIERRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo. Pluviales AR-1 1 Pluviales AR-2 1	1.512,72 1.421,76	1.512,72 1.421,76		
		2.934,48	3,68	10.798,89	

5.02.02	m T. ENTER. PVC COMP. J.ELÁST. SN2 C.TEJA 110 mm. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Pluviales AR-2 1	29,10			29,10
5.02.03	m T. ENTER. PVC COMP. J.ELÁST. SN2 C.TEJA 125 mm. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Pluviales AR-1 1	18,89			18,89
5.02.04	m T. ENTER. PVC COMP. J.ELÁST. SN2 C.TEJA 160 mm. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Pluviales AR-2 1	35,79			35,79
5.02.05	m T. ENTER. PVC COMP. J.ELÁST. SN2 C.TEJA 200 mm. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Pluviales AR-1 1 Pluviales AR-2 1	69,19 20,03			69,19 20,03
5.02.06	m T. ENTER. PVC COMP. J.ELÁST. SN2 C.TEJA 250 mm. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Pluviales AR-1 1 Pluviales AR-2 1	69,18 43,47			69,18 43,47
		89,22	33,03	2.946,94	
		112,65	41,40	4.663,71	

**PRESUPUESTO**
**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

5.02.07	<b>m T. ENTER. PVC COMP. J.ELÁST. SN2 C.TEJA 315 mm.</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Pluviales AR-2	1 72,23 72,23 72,23 48,08 3.472,82	5.02.15	<b>m INCREMENTO PROFUNDIDAD POZO LADRILLO D=110 cm</b> Incremento de profundidad de pozo de 110 cm de diámetro interior, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobreexcavación, ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004. Pluviales AR-2	1 1,70 1,70 1,70 161,97 275,35
5.02.80	<b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C TEJA 400</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 400 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Pluviales AR-1	1 16,26 16,26 16,26 66,55 1.082,10	5.02.16	<b>u POZO LADRILLO DE RESALTO D=110 cm h=4,00 m</b> Pozo de resalto circular de 110 cm de diámetro interior y de 4 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 315 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de fundición tipo calzada, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004. Pluviales AR-1 Pluviales AR-2	5 5,00 2 2,00 7,00 1.116,61 7.816,27
5.02.70	<b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 CTEJA 630</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 630 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Pluviales AR-1 Pluviales AR-2	1 45,68 45,68 1 52,92 52,92 98,60 113,78 11.218,71	5.02.11	<b>u POZO PREF. HM M-H D=120 cm. h&lt;2,5 m.</b> Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de hasta 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, i /la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Pluviales AR-1 Pluviales AR-2	2 2,00 5 5,00 7,00 528,86 3.702,02
5.02.60	<b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 C TEJA 710</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 710 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Pluviales AR-1	1 29,25 29,25 29,25 127,30 3.723,53	5.02.30	<b>POZO PREF. HM M-H D=120 cm. h&gt;2,5 m.-h&lt;4,05 m.</b> Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de entre 2,5 y 4,05 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, i /la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Pluviales AR-1 Pluviales AR-2	5 5,00 5 5,00 10,00 649,29 6.492,90
5.02.50	<b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 C TEJA 800</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 800 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Pluviales AR-1	1 32,90 32,90 32,90 172,71 5.682,16	5.02.13	<b>u SUMIDERO CALZADA FUND. 50x40x50 cm.</b> Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 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 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Pluviales AR-1 Pluviales AR-2	22 22,00 22 22,00 44,00 249,90 10.995,60
5.02.10	<b>m<sup>3</sup> RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN</b> 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. Pluviales AR-1 Pluviales AR-2	1 1.512,72 1.512,72 1 1.421,76 1.421,76 2.934,48 3,74 10.974,96			



**PRESUPUESTO**
**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**
**SUBCAPÍTULO S6.02 RED DE BAJA TENSIÓN**

Item	Description	Quantity	Unit Price	Total	Subtotal	Subtotal	Total
6.02.04	<b>m LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x16) Al.</b> Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x16) mm2 Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado. BT AR-2	1	179,45	179,45	179,45	19,51	3.501,07
6.02.05	<b>m LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x25) Al.</b> Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x25) mm2 Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado. BT AR-2	1	62,89	62,89	62,89	19,68	1.237,68
6.02.06	<b>m LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x35) Al.</b> Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x35) mm2 Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado. BT AR-2	1	30,86	30,86	30,86	20,27	625,53
6.02.07	<b>m LIN. SUBT. CALZADA B.T. (3x16) Al.</b> Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de (3x16) mm2 Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado. BT AR-2	1	13,65	13,65	13,65	59,01	805,49
6.02.08	<b>m LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x50) Al.</b> Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x50) mm2 Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado. BT AR-2	1	18,81	18,81	18,81	22,79	428,68
6.02.09	<b>m LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x70) Al.</b> Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x70) mm2 Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado. Electroliner BT AR-1 BT AR-2	1	11,98	11,98	11,98	23,64	2.008,45

**PRESUPUESTO**
**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

6.02.10	m LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x95) Al.		6.02.17	m LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x300) Al.	
	Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x95) mm <sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.			Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x300) mm <sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
	BT AR-2	1 13,77		BT AR-1	1 50,00
		13,77			50,00
		13,77 25,21 347,14			50,00 36,01 1.800,50
6.02.12	m LIN. SUBT. CALZADA B.T. (3x70) Al.		6.02.18	m LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x400) Al.	
	Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de (3x70) mm <sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.			Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x400) mm <sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
	BT AR-1	1 3,50		BT AR-1	1 25,00
	BT AR-2	1 7,64			25,00
		3,50 7,64			25,00 40,16 1.004,00
		11,14 63,50 707,39			
6.02.15	m LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x240) Al.		6.02.30	u ESTACIÓN DE RECARGA RÁPIDA VEHÍCULOS	
	Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x240) mm <sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.			Estación de recarga rápida para vehículos eléctricos con dos conectores de hasta 50kW cada uno, formada por equipo de control y equipo de potencia. Incluye transporte y colocación.	
	Electrolinera	1 4,81		2	2,00
	BT AR-1	1 61,09			2,00
	BT AR-2	1 4,60			8.932,05 17.864,10
		4,81 61,09 4,60			
		70,50 31,92 2.250,36			

**PRESUPUESTO**
**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

<b>6.02.20</b>	<b>u ARQUETA DE REGISTRO BT</b> Arqueta para registro de canalización de baja tensión en acera, de dimensiones exteriores 1,59x1,30x1,25 m., de fábrica de ladrillo macizo a 1 pie, solera de hormigón armado de cemento portland y acero B-400 S, Ø10 c/10 cm, enfoscado interiormente y bruñido con mortero 1:3. Incluso pasamuros de tubos de material termoplástico de diámetro 150 mm, vertido, compactado y curado del hormigón. Incluso cerco formado por perfil laminado 80.80.8 y tapa de hormigón armado. Ejecutado según Normas de la Compañía suministradora. Totalmente terminado. Electrolinera 1 1,00 BT AR-1 2 2,00 BT AR-2 10 10,00		<b>7.01.10</b>	<b>u BÁCULO TRONCOCÓNICO h=6 m</b> Báculo trococónico de 6 m de altura y brazo de 0,5 m, con puerta de registro enrasada, de chapa de acero galvanizado por inmersión en caliente, 60 mm de diámetro de acoplamiento de luminaria y 5° de inclinación, placa de acero con refuerzo anular y cartelas; grado de protección IP3X - IK10, según UNE-EN 40-5. Provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40x0,40x0,60 cm provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón en masa HM-25/P/40/IIa. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013. Viales 3 y 4 19 19,00	
	13,00 680,24 8.843,12			19,00 877,36 16.669,84	
<b>6.02.21</b>	<b>u ACOMETIDA TRIFÁSICA 3(1x50)+1x25 mm2 AI.</b> (Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de aluminio de 3(1x50)+1x25 mm2, con aislamiento 0,6/1kV, incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalizadora. Instalación de PVC, incluyendo conexión. BT AR-1 4 4,00 BT AR-2 25 25,00		<b>7.01.60</b>	<b>u BÁCULO TRONCOCÓNICO h=8 m b=1,5 m</b> Báculo trococónico de 8 m de altura y brazo de 1,5 m, con puerta de registro enrasada, de chapa de acero galvanizado por inmersión en caliente, 60 mm de diámetro de acoplamiento de luminaria y 5° de inclinación, placa de acero con refuerzo anular y cartelas; grado de protección IP3X - IK10, según UNE-EN 40-5. Provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40x0,40x0,60 cm provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón en masa HM-25/P/40/IIa. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013. Viales 1 y 2 50 50,00	
	29,00 28,12 815,48			50,00 932,84 46.642,00	
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO S6.02 RED DE BAJA ..... 44.037,13</b>				
	<b>TOTAL CAPÍTULO C6 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA ..... 86.045,85</b>				
<b>CAPÍTULO C7 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO</b>					
<b>7.01.01</b>	<b>u CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL.</b> Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado. 1 1,00		<b>7.01.05</b>	<b>u COLUMNA 4 m.</b> Columna de 4 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado. Sendas Peatonales 17 17,00	
	1,00 2.023,87 2.023,87			17,00 514,73 8.750,41	
<b>7.01.02</b>	<b>m LÍNEA ALUMBRADO P. (3x1,5) Cu C/EXC.</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre (3x1,5) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=90 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,60 cm. de ancho por 0,50 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, instalada, transporte, montaje y conexionado. 1 1.305,47 1.305,47		<b>7.01.70</b>	<b>u LUMINARIA LED ALUMINIO 4900 lm</b> Luminaria LED para colocar sobre poste o lateral de 42-60 o 60-76 mm de diámetro de acoplamiento e inclinación (-15°, -10°, -5°, 0,5°, 10°, 15°); carcasa y marco de aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano templado, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II y aislamiento clase F, según UNE-EN60598 y EN-50102. Óptica de haz medio, equipado con módulo LED de 4900 lm y consumo de 60W con Tª de color blanco neutro (4000K), fuente de alimentación y driver integrado; altura de montaje recomendada de 4 a 8 m, para alumbrado de viales. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado. Viales 1 y 2 50 50,00	
	1.305,47 19,68 25.691,65			50,00 518,41 25.920,50	

**PRESUPUESTO**
**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

7.01.80	<b>u LUMINARIA LED DISEÑO SENCILLO CURVO 3700 lm</b> Luminaria diseño sencillo en líneas curvas, para colocar sobre poste de 60 mm o lateral de 48-60 mm de diámetro de acoplamiento e inclinación (0°,-10°,-15° en poste y 5°, 10°, 15° en lateral), con carcasa de aluminio inyectado a alta presión, reflector de aluminio anodizado y cierre de vidrio plano, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; equipado con módulo LED de 3700 lm y consumo de 39W con Tª de color blanco neutro (4000K), fuente de alimentación y driver integrado; para alumbrado de viales. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado. Viales 3 y 4 19	8.01.02	<b>m TUBERÍA GAS REFOR. PE D=25(+).mm. SDR11</b> Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=25(+) mm.(espesor 3 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p excavación, junta, cama, relleno de hormigón hasta una altura de 50 cm y rellenos con tierras procedente de la excavación. UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART , colocada en interior de tubo de fibrocemento de 300 mm. AR-1 1 3,71	3,71 <hr/> 3,71 60,11 223,01
7.01.40	<b>u LUMINARIA LED DISEÑO ANTORCHA 2400 lm</b> Luminaria LED de diseño antorcha, para colocar sobre poste de 60-76 mm de diámetro de acoplamiento, carcasa de fundición de aluminio en color gris ultraoscuro, difusor policarbonato estabilizado ante emisiones UV, cierre y protector inferior de policarbonato translúcido estabilizado UV, cierre superior de aluminio y reflector de aluminio anodizado de alto brillo; grado de protección IP65 - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica indirecta bidireccional, equipado con módulo LED de 2400 lm y consumo hasta 39W con Tª de color blanco de 3000-4000K, driver integrado; para alumbrado residencial. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado. Sendas Peatonales 17	8.01.30	<b>m TUBERÍA GAS PE D=32mm SDR 11</b> Tubería enterrada, en polietileno de D=32 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea. AR-1 1 38,79 AR-2 1 137,97	38,79 137,97 <hr/> 176,76 35,34 6.246,70
7.01.09	<b>u ARQ. PREF. PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO</b> Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de polipropileno, marca Hidrostank resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral exterior. 41	8.01.40	<b>m TUBERÍA GAS PE D=50(+).mm SDR 11</b> Tubería enterrada, en polietileno de D=50(+) mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea. AR-1 1 31,37	31,37 <hr/> 31,37 38,49 1.207,43
<b>TOTAL CAPÍTULO C7 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO ..... 153.688,11</b>		8.01.03	<b>m TUBERÍA GAS PE D=40mm. SDR11</b> Tubería enterrada, en polietileno de D=125(+) mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea. AR-2 1 89,44	89,44 <hr/> 89,44 36,26 3.243,09
<b>CAPÍTULO C8 RED DE GAS</b>		8.01.04	<b>m TUBERÍA GAS REFOR. PE D=40mm. SDR11</b> Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=125(+) mm.(espesor 3 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p excavación, junta, cama, relleno de hormigón hasta una altura de 50 cm y rellenos con tierras procedente de la excavación. UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART , colocada en interior de tubo de fibrocemento de 300 mm. AR-2 1 8,59	8,59 <hr/> 8,59 61,28 526,40
8.01.20	<b>m TUBERÍA GAS PE D=20mm SDR 11</b> Tubería enterrada, en polietileno de D=20 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea. AR-2 1 65,88	8.01.05	<b>m TUBERÍA GAS PE D=63mm. SDR11</b> Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea. AR-1 1 63,70 AR-2 1 8,38	63,70 8,38 <hr/> 72,08 41,49 2.990,60
8.01.01	<b>m TUBERÍA GAS PE D=25(+).mm. SDR11</b> Tubería enterrada, en polietileno de D=25(+) mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea. AR-1 1 8,21 AR-2 1 50,76	<hr/> 50,76 35,11 1.782,18		

**PRESUPUESTO**
**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

<b>8.01.07</b>	<b>u ACOMET. GAS POLIETILENO</b> Acometida para gas en polietileno de diferentes diámetros según necesidad, SDR 11, para redes de distribución desde la red a la válvula de acometida, sin incluir la conexión al armario, i/excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada.			
	AR-1	4	4,00	
	AR-2	25	25,00	
				29,00 362,14 10.502,06
<b>8.01.08</b>	<b>u VÁLVULA DE LÍNEA D=2" S/VENTEO</b> Instalación de válvula de línea de D=2" sin venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.			
	AR-1	4	4,00	
	AR-2	25	25,00	
				29,00 414,05 12.007,45
<b>8.01.09</b>	<b>u CONTADOR GAS TIPO G-4 6m3/h.</b> Contador de Gas natural, tipo G-4, caudal mínimo 0,04 m3/h caudal máximo 6 m3/h, presión máxima de servicio 1 bar, i/racores de conexión llave y verificación			
	AR-1	4	4,00	
	AR-2	25	25,00	
				29,00 144,91 4.202,39
<b>8.01.10</b>	<b>u ARQUETA DE REGISTRO GAS</b> Arqueta de registro para cambios de dirección en redes de suministro de gas, de 60x 60x70 cm., totalmente terminada.			
	AR-1	2	2,00	
	AR-2	8	8,00	
				10,00 71,54 715,40
<b>TOTAL CAPÍTULO C8 RED DE GAS.....</b>			<b>45.936,04</b>	

**CAPÍTULO C9 RED DE TELECOMUNICACIONES**

<b>9.01</b>	<b>m CANAL. TELEC. 8/4/63 PVC ACERA</b> Canalización telecomunicaciones en zanja bajo acera, de 0,60x 0,30 m. para 8 conductos, en base 4, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).			
	AR-1	1	105,77	105,77
	AR-2	1	334,80	334,80
				440,57 80,46 35.448,26
<b>9.02</b>	<b>m CANAL. TELEC. 8/4/63 PVC CALZADA</b> Canalización telecomunicaciones en zanja bajo calzada, de 0,60x0,30 m. para 8 conductos, en base 4, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).			
	AR-1	1	8,77	8,77
	AR-2	1	11,36	11,36
				20,13 91,69 1.845,72

<b>9.03</b>	<b>u ARMARIO INTERCONEXIÓN</b> Suministro e instalación de armario de interconexión para 900 pares, fijado a la plantilla del pedestal mediante tornillos.			
	AR-1	1	1,00	
	AR-2	1	1,00	
				2,00 522,36 1.044,72
<b>9.04</b>	<b>u ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA</b> Arqueta tipo M prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
	AR-1	3	3,00	
	AR-2	16	16,00	
				19,00 172,20 3.271,80
<b>9.05</b>	<b>u ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO H C/TAPA</b> Arqueta tipo H prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
	AR-1	1	1,00	
	AR-2	1	1,00	
				2,00 563,43 1.126,86
<b>9.06</b>	<b>u ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO D C/TAPA</b> Arqueta tipo D prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
	AR-1	2	2,00	
	AR-2	3	3,00	
				5,00 719,42 3.597,10
<b>TOTAL CAPÍTULO C9 RED DE TELECOMUNICACIONES .....</b>			<b>46.334,46</b>	

**CAPÍTULO C10 SEÑALIZACIÓN**  
**SUBCAPÍTULO S10.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**

<b>10.01.01</b>	<b>m MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm.</b> Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.			
	APARCAMIENTOS	38	2,00	76,00
				76,00 0,37 28,12
<b>10.01.02</b>	<b>m MARCA VIAL DISC. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm.</b> Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.			
	APARCAMIENTO	76	5,00	380,00
				380,00 0,41 155,80

**PRESUPUESTO**
**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

<b>10.01.03</b>	<b>m² PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS</b>				
	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.				
	PASO PEATONES	4	4,80	19,20	
	LÍNEAS DE DETENCIÓN	4	1,60	6,40	
					25,60
					15,94
					408,06
<b>1.01.04</b>	<b>m² PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS</b>				
	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.				
	CEDA	2	1,48	2,96	
	FLECHAS	5	2,35	11,75	
	STOP	2	2,10	4,20	
	MINUSVÁLIDOS	16	0,86	13,76	
					32,67
					19,56
					639,03
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO S10.01 SEÑALIZACIÓN .....</b>				<b>1.231,01</b>

**SUBCAPÍTULO S10.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL**

<b>10.02.01</b>	<b>u SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60cm.</b>				
	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.				
	SEÑAL CIRCULAR	17		17,00	
					17,00
					116,25
					1.976,25
<b>10.02.09</b>	<b>u SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. 70 cm</b>				
	Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.				
	TRIANGULAR	8		8,00	
					8,00
					119,58
					956,64
<b>10.02.03</b>	<b>u SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60cm.</b>				
	Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.				
	SEÑAL CUADRADA	10		10,00	
					10,00
					124,95
					1.249,50
<b>10.02.04</b>	<b>u SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60cm.</b>				
	Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.				
	SEÑAL OCTOGONAL	3		3,00	
					3,00
					121,05
					363,15
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO S10.02 SEÑALIZACIÓN .....</b>				<b>4.545,54</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO C10 SEÑALIZACIÓN .....</b>				<b>5.776,55</b>

**CAPÍTULO C11 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA**  
**SUBCAPÍTULO S11.01 MOBILIARIO URBANO**

<b>11.01.10</b>	<b>u BANCO SIN RESPALDO HORMIGÓN 2 m</b>				
	Suministro y colocación de banco recto de hormigón armado prefabricado de alta calidad, sin respaldo, de 2 m de largo y 0,50 m de ancho, de color blanco.				
	Tipo II	11		11,00	
					11,00
					311,62
					3.427,82

<b>11.01.20</b>	<b>u BANCO ACERO 6 TABLONES 1,80 m</b>				
	Suministro y colocación de banco de 1,80 m de longitud con estructura de acero pintada en color negro, con asiento de 3 tablones y respaldo de 3 tablones, ambos de madera tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo.				
	Tipo I		17	17,00	
					17,00
					303,73
					5.163,41
<b>11.01.04</b>	<b>u PAPELERA OVALADA 60L (TIPO 1)</b>				
	Suministro y colocación de papeleras de forma oval, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 60 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.				
			15	15,00	
					15,00
					137,51
					2.062,65
<b>11.01.05</b>	<b>u PAPELERA MADERA 40L (TIPO 2)</b>				
	Suministro y colocación de papeleras con estructura interior metálica y exterior con 24 listones de madera tropical. Cubeta de acero galvanizado. En áreas de espacios libres públicos.				
			9	9,00	
					9,00
					181,83
					1.636,47
<b>11.01.30</b>	<b>u ALCORQUE HORMIGÓN 2 PIEZAS 0,80x0,80m</b>				
	Alcorque de hormigón armado prefabricado, cara exterior tratada, de planta cuadrada y 0,80 m de lado y orificio circular interior de 40 cm, sentado sobre cama de arena y rejuntado con mortero, i/preparación previa del asiento y encuentro con pavimento existente, rejuntado y limpieza. Alcorque con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
			49	49,00	
					49,00
					125,24
					6.136,76
<b>11.01.40</b>	<b>u JARDINERA CIRCULAR ACERO 70 cm</b>				
	Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma circular de 70 cm de diámetro realizada en acero cortén, tratada e instalada.				
			18	18,00	
					18,00
					277,71
					4.998,78
<b>11.01.50</b>	<b>u APARCAMIENTO 6 BICICLETAS TUBO ACERO GALVANIZADO</b>				
	Aparcamiento de bicicletas para 6 unidades, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.				
			1	1,00	
					1,00
					269,44
					269,44
<b>11.01.60</b>	<b>u PLATAFORMA SOTERRADA 3 CONTENEDORES CARGA TRASERA 1300 l</b>				
	Plataforma hidráulica soterrada de carga trasera, para residuo sólido urbano, válida para 3 unidades, de contenedor plástico de 1300 l adaptada a toma de fuerza de camión con plataforma exterior rellenable y buzón color negro gofrado con tratamiento anticorrosión. Incluye la obra civil necesaria para introducir la arqueta de hormigón que también se considera, en cuyo interior se aloja el contenedor.				
			1	1,00	
					1,00
					16.119,42
					16.119,42
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO S11.01 MOBILIARIO .....</b>				<b>39.814,75</b>



PRESUPUESTO

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

**SUBCAPÍTULO S11.02 JARDINERÍA**

11.02.05	u QUERCUS ROBUR 14-16cm. CEP. Quercus robur (roble) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.				
	QUERCUS ROBUR	8	8,00		
				8,00	143,63
					1.149,04
11.02.09	u EUONIMUS JAPONICUS 0,4-0,6m. CONT. Euonimus japonicus (Evónimo) de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x 0,6x 0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.				
	EUONIMUS JAPONICUS	18	18,00		
				18,00	26,87
					483,66
11.02.10	u CASTANEA SATIVA 12-14cm. CEP. Castanea Sativa (castaño) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.				
	CASTANEA SATIVA	16	16,00		
				16,00	65,49
					1.047,84
11.02.20	u PRUNUS CERASIFERA 12-14 cm RD Prunus cerasifera (Ciruelo rojo) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.				
		49	49,00		
				49,00	54,25
					2.658,25
11.02.11	m² FORM. CÉSPED NAT. RÚST. Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Lolium 20%, Agrostis al 10%, Festuca al 30%, Poa al 10%, Trifolium 10%, Lotus 10% y Medicago 10%, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.				
	CÉSPED	1	4.016,44	4.016,44	
				4.016,44	2,79
					11.205,87
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO S11.02 JARDINERÍA.....</b>				<b>16.544,66</b>

**TOTAL CAPÍTULO C11 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA ..... 56.359,41**

**CAPÍTULO C12 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS**

12.01.	u PARTIDA ALZADA DE TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Partida alzada de abono íntegro Comprende la limpieza final de las obras ejecutadas y la retirada de todo el material de obra y elementos auxiliares, así como aquellas otras actividades complementarias que fuesen necesarias.				
		1	5.000,00		
				5.000,00	1,00
					5.000,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO C12 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS.....</b>				<b>5.000,00</b>

**CAPÍTULO C13 SEGURIDAD Y SALUD**

13.01	u PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR "Anejo de SEGURIDAD Y SALUD"				
		1	20.356,73		
				20.356,73	1,00
					20.356,73
	<b>TOTAL CAPÍTULO C13 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>				<b>20.356,73</b>

**CAPÍTULO C14 GESTIÓN DE RESIDUOS**

13.01	u PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR "Anejo de GESTIÓN DE RESIDUOS"				
		1	16.031,95		
				16.031,95	1,00
					16.031,95
	<b>TOTAL CAPÍTULO C14 GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>				<b>16.031,95</b>

**TOTAL..... 1.086.600,84**

A Coruña, Julio de 2017  
El autor del proyecto,

Fdo: González Pérez, Sarela

**05. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN**



## 1. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

## Proyecto de Urbanización AR-1 y AR-2

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
<b>C1</b>	<b>OPERACIONES PREVIAS</b>	<b>67.991,09</b>	<b>6,25</b>
-S1.01	-DEMOLICIÓN	42.532,27	
-S1.02	-TALADO Y DESBROCE	25.458,82	
<b>C2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	<b>20.336,25</b>	<b>1,87</b>
<b>C3</b>	<b>FIRMES Y PAVIMENTOS</b>	<b>279.339,50</b>	<b>25,71</b>
-S3.01	-PAVIMENTO PARA CALZADA	204.661,59	
-S3.02	-PAVIMENTO PARA CALLES DE COEXISTENCIA	70.380,94	
-S3.03	-PAVIMENTO PARA SENDEROS	4.296,97	
<b>C4</b>	<b>RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO</b>	<b>121.080,33</b>	<b>11,14</b>
<b>C5</b>	<b>RED DE SANEAMIENTO</b>	<b>162.404,57</b>	<b>14,95</b>
-S5.01	-RED DE FECALES	61.233,84	
-S5.02	-RED DE PLUVIALES	101.170,73	
<b>C6</b>	<b>RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA</b>	<b>86.045,85</b>	<b>7,92</b>
-S6.01	-RED DE MEDIA TENSIÓN	42.008,72	
-S6.02	-RED DE BAJA TENSIÓN	44.037,13	
<b>C7</b>	<b>RED DE ALUMBRADO PÚBLICO</b>	<b>153.688,11</b>	<b>14,14</b>
<b>C8</b>	<b>RED DE GAS</b>	<b>45.936,04</b>	<b>4,23</b>
<b>C9</b>	<b>RED DE TELECOMUNICACIONES</b>	<b>46.334,46</b>	<b>4,26</b>
<b>C10</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>	<b>5.776,55</b>	<b>0,53</b>
-S10.01	-SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	1.231,01	
-S10.02	-SEÑALIZACIÓN VERTICAL	4.545,54	
<b>C11</b>	<b>MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA</b>	<b>56.359,41</b>	<b>5,19</b>
-S11.01	-MOBILIARIO URBANO	39.814,75	
-S11.02	-JARDINERÍA	16.544,66	
<b>C12</b>	<b>LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS</b>	<b>5.000,00</b>	<b>0,46</b>
<b>C13</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>	<b>20.356,73</b>	<b>1,87</b>
<b>C14</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	<b>16.031,95</b>	<b>1,48</b>

<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>1.086.600,84</b>
13,00 % Gastos generales	141.258,11
6,00 % Beneficio industrial	65.196,05
<b>SUMA DE G.G. y B.I.</b>	<b>206.454,16</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>	<b>1.293.055,00</b>
21,00% I.V.A.	271.541,55
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA</b>	<b>1.564.596,55</b>

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

A Coruña, julio de 2017

El autor del proyecto,



Fdo: González Pérez, Sarela