



ESCUELA TÉCNICA Y SUPERIOR  
DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS  
A CORUÑA



FUNDACIÓN DE LA  
INGENIERIA CIVIL  
DE GALICIA



UNIVERSIDAD DE A CORUÑA

## PROYECTO FIN DE GRADO

### **REHABILITACIÓN Y HUMANIZACIÓN DE LA CARRETERA DE LA RONDA NORTE EN PONFERRADA**

REHABILITATION AND HUMANIZATION OF THE ROAD OF THE NORTH ROUND IN PONFERRADA

### **DOCUMENTO N°4. PRESUPUESTO**





**DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO**

**DOCUMENTO Nº1. MEMORIA**

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

**MEMORIA JUSTIFICATIVA**

ANEJO 01: SITUACIÓN ACTUAL

ANEJO 02: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO 03: LEGISLACIÓN Y NORMATIVA

ANEJO 04: CARTOGRAFÍA Y REPLANTEO

ANEJO 05: GEOLOGÍA

ANEJO 06: JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA

ANEJO 07: TRAZADO GEOMÉTRICO

ANEJO 08: FIRMES Y PAVIMENTOS

ANEJO 09: SEÑALIZACIÓN

ANEJO 10: RED DE ABASTECIMIENTO

ANEJO 11: RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS FECALES

ANEJO 12: RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES

ANEJO 13: RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA

ANEJO 14: ALUMBRADO PÚBLICO

ANEJO 15: MOBILIARIO PÚBLICO Y JARDINERÍA

ANEJO 16: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

ANEJO 17: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO 18: GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO 19: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO 20: REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO 21: PLAN DE OBRA

ANEJO 22: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

**DOCUMENTO Nº2. PLANOS**

1. SITUACIÓN

2. PLANEAMIENTO URBANÍSTICO

3. REPLANTEO

4. TRAZADO EN PLANTA

5. PERFIL LONGITUDINAL

6. PLANTA GENERAL

7. DETALLES PAVIMENTACIÓN

8. RED DE ABASTECIMIENTO

9. DETALLES RED DE ABASTECIMIENTO

10. RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS FECALES

11. RE DE SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES

12. DETALLES RED DE SANEAMIENTO

13. RED ELÉCTRICA

14. DETALLES RED ELÉCTRICA

15. ALUMBRADO PÚBLICO

16. DETALLES ALUMBRADO PÚBLICO

17. SEÑALIZACIÓN

18. DETALLES SEÑALIZACIÓN

**DOCUMENTO Nº3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

CAPÍTULO I: DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO

CAPÍTULO II: DISPOSICIONES TÉCNICAS

CAPÍTULO III: DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

CAPÍTULO IV: CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LOS MATERIALES

CAPÍTULO V: EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO DE LAS UNIDADES DE OBRA

**DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO**

1. MEDICIONES

2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

4. PRESUPUESTO

5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



E.T.S.I.C.C.P

*Rehabilitación y humanización de la carretera Ronda Norte en Ponferrada*

**DOCUMENTO N°4. PRESUPUESTO**



Universidad de A Coruña

# DOCUMENTO N°4. PRESUPUESTO



E.T.S.I.C.C.P

*Rehabilitación y humanización de la carretera Ronda Norte en Ponferrada*

**DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO**



Universidad de A Coruña

**1. MEDICIONES**

**2. CUADRO DE PRECIOS Nº1**

**3. CUADRO DE PRECIOS Nº2**

**4. PRESUPUESTO**



E.T.S.I.C.C.P

*Rehabilitación y humanización de la carretera Ronda Norte en Ponferrada*

**DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO**



Universidad de A Coruña

## **1. MEDICIONES**



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES</b>									
01.01	<b>m3 DESMONTE TIERRA EXPLAN. S/TRANS.VERT.&lt;3 km</b> Desmante en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos a vertedero o lugar de empleo según medición auxiliar	12758				12.758,00			
							12.758,00		
01.02	<b>m3 TERRAP.CORON.VARIA.C/PROD.EXCAV.</b> Terraplén de coronación en variantes con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. según medición exterior	402				402,00			
							402,00		
01.03	<b>m2 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm.</b> Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.	9468,7				9.468,70			
							9.468,70		
<b>CAPÍTULO 02 INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 RED DE FECALES</b>									
02.01.01	<b>m TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 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. según medición auxiliar	1032,05				1.032,05			
							1.032,05		
02.01.02	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA</b> Excavación en zanja de drenaje longitudinal en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. según medición auxiliar	1369				1.369,00			
							1.369,00		
02.01.03	<b>ud POZO PREF. HM M-H D=80cm. h&lt;2,50m.</b> Pozo de registro prefabricado completo, de 100cm. de diámetro interior y de <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, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. según medición auxiliar	15				15,00			
							15,00		
02.01.04	<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. según medición auxiliar	1172,39				1.172,39			
							1.172,39		

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 RED DE PLUVIALES</b>									
02.02.01	<b>m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=315</b> Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 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. según medición auxiliar	43,69				43,69			
							43,69		
02.02.02	<b>m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=400</b> Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 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. según medición auxiliar	118,01				118,01			
							118,01		
02.02.03	<b>m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=500</b> Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 500 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. según medición auxiliar	42,52				42,52			
							42,52		
02.02.04	<b>m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=630</b> Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 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. según medición auxiliar	149,51				149,51			
							149,51		
02.02.05	<b>m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=800</b> Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 800 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. según medición auxiliar	152,35				152,35			
							152,35		
02.02.06	<b>m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=1000</b> Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 1000 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. según medición auxiliar	630,17				630,17			
							630,17		



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.07	<b>m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=160</b> Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 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. según medición auxiliar					446,58		446,58	13,00
							446,58		
02.02.08	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA</b> Excavación en zanja de drenaje longitudinal en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. según medición auxiliar					3717,59		3.717,59	
							3.717,59		
02.02.09	<b>ud POZO PREF. HM M-H D=80cm. h&lt;2,50m.</b> Pozo de registro prefabricado completo, de 100cm. de diámetro interior y de <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 patas y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.  según medición auxiliar nº pozos					13		13,00	
							13,00		
02.02.10	<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. según medición auxiliar					2720,35		2.720,35	
							2.720,35		
02.02.11	<b>ud POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=3,00m.</b> Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 3,0m. 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 patas y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. según medición auxiliar					4		4,00	
							4,00		
02.02.12	<b>ud SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.250x250 70mm</b> Sumidero sifónico de fundición de 250x250 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 70 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conectado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5. según medición auxiliar					58		58,00	
							58,00		
02.02.13	<b>ud ENTRO.CLIP SAN</b> Suministro y colocación de entronque clip , para tubería corrugada de polipropileno en conducción de saneamiento, instalado. según medición auxiliar					13		13,00	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 INFRAESTRUCUTRA DE ABASTECIMIENTO</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 RED DE ABASTECIMIENTO 1</b>									
03.01.01	<b>m CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=80</b> Tubería de fundición dúctil de 80 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. según medición auxiliar					210,9		210,90	
							210,90		
03.01.02	<b>m CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=125</b> Tubería de fundición dúctil de 125 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. según medición auxiliar					142,43		142,43	
							142,43		
03.01.03	<b>m CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=150</b> Tubería de fundición dúctil de 150 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. según medición auxiliar					27,6		27,60	
							27,60		
03.01.04	<b>m CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=200</b> Tubería de fundición dúctil de 200 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. según medición auxiliar					218,99		218,99	
							218,99		
03.01.05	<b>m CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=250</b> Tubería de fundición dúctil de 250 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. según medición auxiliar					508,69		508,69	
							508,69		
03.01.06	<b>ud HIDRANTE ACERA C/TAPA D=100 mm</b> Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm., tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm. según medición auxiliar					5		5,00	
							5,00		



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.07	<b>ud BOCA RIEGO</b> Boca de riego colocada con arqueta y tapa, completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada. según medición auxiliar	13				13,00			
							13,00		
03.01.08	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA</b> Excavación en zanja de drenaje longitudinal en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. según medición auxiliar	731,89				731,89			
							731,89		
03.01.09	<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. según medición auxiliar	576,25				576,25			
							576,25		
03.01.10	<b>ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=80mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1				1,00			
							1,00		
03.01.11	<b>ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=125mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 125 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	2				2,00			
							2,00		
03.01.12	<b>ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=150mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	2				2,00			
							2,00		
03.01.13	<b>ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=200mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1				1,00			
							1,00		
03.01.14	<b>ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=250mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 250 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	5				5,00			
							5,00		

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 RED DE ABASTECIMIENTO 2</b>									
03.02.01	<b>m CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=200</b> Tubería de fundición dúctil de 200 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. según medición auxiliar	714,31				714,31			
							714,31		
03.02.02	<b>m CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=250</b> Tubería de fundición dúctil de 250 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. según medición auxiliar	171,76				171,76			
							171,76		
03.02.03	<b>m CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=60</b> Tubería de fundición dúctil de 60 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. según medición auxiliar	85,74				85,74			
							85,74		
03.02.04	<b>ud HIDRANTE ACERA C/TAPA D=100 mm</b> Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm., tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm. según medición auxiliar	5				5,00			
							5,00		
03.02.05	<b>ud BOCA RIEGO</b> Boca de riego colocada con arqueta y tapa, completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada. según medición auxiliar	12				12,00			
							12,00		
03.02.06	<b>m CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=100</b> Tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. según medición auxiliar	108,02				108,02			
							108,02		
03.02.07	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA</b> Excavación en zanja de drenaje longitudinal en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. según medición auxiliar	1282				1.282,00			
							1.282,00		





## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.08	<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.  según medición auxiliar	1038				1.038,00			
							1.038,00		
03.02.09	<b>ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=60mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 60 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1				1,00			
							1,00		
03.02.10	<b>ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1				1,00			
							1,00		
03.02.11	<b>ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=200mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1				1,00			
							1,00		
03.02.12	<b>ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=250mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 250 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1				1,00			
							1,00		

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 RED ALUMBRADO PÚBLICO</b>									
<b>APARTADO 04.01.01 RED ALUMBRADO PÚBLICO 1</b>									
04.01.01.01	<b>ud LUMINARIA SCHEREDER SENSO 62 LEDS</b> Luminaria modelo SCHEREDER SENSO de diseño moderno, adecuada para aplicaciones de alumbrado vial, formada por cuerpo de fundición inyectado de aluminio, reflector de aluminio anodizado, cierre curvado templado y pestillo de polímero técnico. Se le colocará una lámpara de 62 LEDs de 75W, con montaje a columna de 8 metros en chapa de acero al carbono, placa de asiento de chapa de acero embutida y acabado de acero galvanizado por inmersión en caliente, fijación por terminal cilíndrico del mismo diámetro en punta que el fuste, con pernos de anclaje y cimentación, montaje y conexionado incluido.	36				36,00			
							36,00		
04.01.01.02	<b>m LÍNEA ALUMB.P.4(1x6) 0,6/1kV Cu. S/EXC.</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado. según medición auxiliar	1840				1.840,00			
							1.840,00		
04.01.01.03	<b>m LÍNEA ALUMB.P.4(1x10) 0,6/1kV Cu. S/EXC.</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado. según medición auxiliar	1136				1.136,00			
							1.136,00		
04.01.01.04	<b>m. CANALIZACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO</b> Canalización para alumbrado público formada por o tubo corrugado de PVC de D=100 mm. en montaje enterrado en zanja en terreno de tránsito, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación.	774				774,00			
							774,00		
04.01.01.05	<b>ud ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV.</b> Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100 kg/cm2, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.	36				36,00			
							36,00		



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 04.01.02 RED ALUMBRADO PÚBLICO 2</b>									
04.01.02.01	ud LUMINARIA SCHEREDER SENSO 62 LEDS Luminaria modelo SCHEREDER SENSO de diseño moderno, adecuada para aplicaciones de alumbrado vial, formada por cuerpo de fundición inyectado de aluminio, reflector de aluminio anodizado, cierre curvado templado y pestillo de polímero técnico. Se le colocará una lámpara de 62 LEDs de 75W, con montaje a columna de 8 metros en chapa de acero al carbono, placa de asiento de chapa de acero embutida y acabado de acero galvanizado por inmersión en caliente, fijación por terminal cilíndrico del mismo diámetro en punta que el fuste, con pernos de anclaje y cimentación, montaje y conexionado incluido. según medición auxiliar	21				21,00			
							21,00		
04.01.02.02	m LÍNEA ALUMB.P.4(1x6) 0,6/1kV Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado. según medición auxiliar	560				560,00			
							560,00		
04.01.02.03	m LÍNEA ALUMB.P.4(1x10) 0,6/1kV Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado. según medición auxiliar	1040				1.040,00			
							1.040,00		
04.01.02.04	m LÍNEA ALUMB.P.4(1x16) 0,6/1kV Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado. según medición auxiliar	2976				2.976,00			
							2.976,00		
04.01.02.05	m. CANALIZACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO Canalización para alumbrado público formada por o tubo corrugado de PVC de D=100 mm. en montaje enterrado en zanja en terreno de tránsito, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación. 370	370				370,00			
							370,00		
04.01.02.06	ud ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV. Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100 kg/cm2, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.	21				21,00			
							21,00		

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 04.01.03 RED ALUMBRADO PÚBLICO 3</b>									
04.01.03.01	m LÍNEA ALUMB.P.4(1x6) 0,6/1kV Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado. según medición auxiliar	9180				9.180,00			
							9.180,00		
04.01.03.02	ud LUMINARIA MODELO SCHEREDER FRYZA Luminaria modelo SCHEREDER FRYZA de diseño moderno, adecuada para aplicaciones de alumbrado vial, formada por cuerpo de fundición inyectado de aluminio, reflector de aluminio anodizado, cierre curvado templado y pestillo de polímero técnico. Se le colocará una lámpara de 16 LEDs de 19W, con montaje a columna de 4 metros en chapa de acero al carbono, placa de asiento de chapa de acero embutida y acabado de acero galvanizado por inmersión en caliente, fijación por terminal cilíndrico del mismo diámetro en punta que el fuste, con pernos de anclaje y cimentación, montaje y conexionado incluido. según medición auxiliar	64				64,00			
							64,00		
04.01.03.03	m. CANALIZACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO Canalización para alumbrado público formada por o tubo corrugado de PVC de D=100 mm. en montaje enterrado en zanja en terreno de tránsito, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación. 774	774				774,00			
							774,00		
04.01.03.04	ud ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV. Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100 kg/cm2, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.	64				64,00			
							64,00		
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 RED MEDIA TENSIÓN</b>									
04.02.01	m RED M.T.ACERA 3(1x240) AI 12/20kV Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x240)AI. 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 100 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, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. 437	437				437,00			
							437,00		



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.02	<b>ud 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, 3 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.	1				1,00			
							1,00		
04.02.03	<b>ud DESMONTAJE POSTES EXISTENTES</b> Desmontaje de postes existentes de la línea de media tensión de 15kV, formado por el propio poste, conductores aéreos correspondientes a cables de acero que transportan energía eléctrica, incluido el transporte a vertedero.	5				5,00			
							5,00		
<b>CAPÍTULO 05 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>									
05.01	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. según medición aux								
	calzada	4922,4				4.922,40			
	aceras	1144,5				1.144,50			
	aparcamient	660,32				660,32			
							6.727,22		
05.02	<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 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. según medición auxiliar	16408				16.408,00			
							16.408,00		
05.03	<b>m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1</b> Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. según medición auxiliar	16408				16.408,00			
							16.408,00		
05.04	<b>m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm. D.A.&lt;25</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 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. según medición auxiliar	16408				16.408,00			
							16.408,00		
05.05	<b>m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm. D.A.&lt;25</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún. según medición auxiliar	16408				16.408,00			
							16.408,00		

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.06	<b>m2 TRAT.SUPERF.SLURRY COLOR 4 kg./m2</b> Recubrimiento de superficies pavimentadas peatonales de hormigón o asfalto con slurry de color, extendido a mano en capa uniforme con rastras de banda de goma, en dos capas, invirtiendo en total una media de 4 kg./m2. de producto, i/remates y limpieza, terminado. según medición auxiliar carril bici	2725				2.725,00			
							2.725,00		
05.07	<b>m BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm.</b> Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, 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. según medición auxiliar	1090				1.090,00			
							1.090,00		
05.08	<b>m BORD.HORM. A2 BICAPA 10x20cm.</b> Bordillo de hormigón bicapa, de 10 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. según medición auxiliar	2210				2.210,00			
							2.210,00		
05.09	<b>m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x5</b> Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. según medición auxiliar acera mediana descontar pasos peatones descontar alcorques	7630 1100 -166,5 -99				7.630,00 1.100,00 -166,50 -99,00			
							8.464,50		
05.10	<b>m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 30x30</b> Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. según medición auxiliar paso peatones mediana	166,5 40,8				166,50 40,80			
							207,30		
05.11	<b>m. BORD.HORM. BICAPA GRIS 12-15x25 cm.</b> Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa y el relleno posterior. según medición auxiliar	1760,78				1.760,78			
							1.760,78		
05.12	<b>m2 PAV.CONTINUO HORM.IMPRESO e=15 cm.</b> Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente. según medición auxiliar aparcamientos	4402,1				4.402,10			
							4.402,10		



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

4.402,10

## MEDICIONES

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

## CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN

07.01	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. dirección obligatoria glorieta carril bici	9 2 4				9,00 2,00 4,00			15,00
07.02	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=70 cm. Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. ceda el paso	2				2,00			2,00
07.03	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. paso peatones	16				16,00			16,00
07.04	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm. Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.								16,00
07.05	m M.VIAL DISCON. 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. según medición auxiliar	4436 1075				4.436,00 1.075,00			5.511,00
07.06	m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. según medición auxiliar	5,72 10,85 10,8 153,84				5,72 10,85 10,80 153,84			181,21
07.07	m M.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.	2218				2.218,00			2.218,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.13	m2 PAV.CONTINUO HORM.IMPRESO e=10 cm. Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 10 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente. según medición auxiliar aceras descontar alcorques	7630 -99				7.630,00 -99,00			7.531,00
05.14	m RIGOLA IN SITU 20x20x4 JUNTO BO. Rigola de hormigón fabricada in situ junto a bordillo existente, con piezas de mortero prefabricado color blanco, de 20x20x4 cm., sentadas con mortero de cemento, i/cimiento de hormigón HM-20/P/20/I, excavación necesaria, rejuntado, llagueado y limpieza. según medición auxiliar	2180				2.180,00			2.180,00
06.01	ud BANCO RECTO FUND.TABLÓN 1,8 m Banco recto modelo Neobarcano de 1.80 metros de longitud. Estructura de fundición de hierro, respaldo y asiento en madera, barnizado y colocado.	10				10,00			10,00
06.02	ud PAPELERA CIRCULAR 70 l Suministro y colocación de papelera de forma circular, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 70 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.	10				10,00			10,00
06.03	ud LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 14-16 CE Liquidambar styraciflua (Liquidambar) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.Plantación , abonado, y primer riego.	110				110,00			110,00
06.04	m2 TIERRA VEGETAL Tierra vegetal , incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado. según medición auxiliar alcorques	110	1,00	0,90	1,00	99,00			99,00



## **2. CUADRO DE PRECIOS Nº1**



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES</b>									
01.01	m3 DESMONTE TIERRA EXPLAN. S/TRANS.VERT.<3 km Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos a vertedero o lugar de empleo					TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			3,34
01.02	m3 TERRAP.CORON.VARIA.C/PROD.EXCAV. Terraplén de coronación en variantes con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.					DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			2,34
01.03	m2 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm. Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.					CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			4,76

## CAPÍTULO 02 INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO

## SUBCAPÍTULO 02.01 RED DE FECALES

02.01.01	m TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 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.					CUARENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			49,09
02.01.02	m3 EXCAVACIÓN ZANJA Excavación en zanja de drenaje longitudinal en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.					ONCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			11,44
02.01.03	ud POZO PREF. HM M-H D=80cm. h<2,50m. Pozo de registro prefabricado completo, de 100cm. de diámetro interior y de <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, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.					CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			420,17
02.01.04	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.					TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			3,82

## SUBCAPÍTULO 02.02 RED DE PLUVIALES

02.02.01	m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=315 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 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.					CUARENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			40,30
----------	---	--	--	--	--	-------------------------------------	--	--	-------

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.02	m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=400 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 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.					SESENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS			69,12
02.02.03	m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=500 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 500 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.					NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			94,58
02.02.04	m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=630 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 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 TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			134,31
02.02.05	m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=800 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 800 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.					DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			226,21
02.02.06	m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=1000 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 1000 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.					TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS			383,06
02.02.07	m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=160 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 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.					QUINCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			15,42
02.02.08	m3 EXCAVACIÓN ZANJA Excavación en zanja de drenaje longitudinal en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.					ONCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			11,44



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.09	ud POZO PREF. HM M-H D=80cm. h<2,50m. Pozo de registro prefabricado completo, de 100cm. de diámetro interior y de <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, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.								420,17
								CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
02.02.10	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.								3,82
								TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.02.11	ud POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=3,00m. Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 3,0m. 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.								546,37
								QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.02.12	ud SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.250x250 70mm Sumidero sifónico de fundición de 250x250 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 70 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.								23,71
								VEINTITRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.02.13	ud ENTRO.CLIP SAN Suministro y colocación de entronque clip , para tubería corrugada de polipropileno en conducción de saneamiento, instalado.								102,36
								CIENTO DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

## CAPÍTULO 03 INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO

## SUBCAPÍTULO 03.01 RED DE ABASTECIMIENTO 1

03.01.01	m CONduc.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=80 Tubería de fundición dúctil de 80 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.								41,10
								CUARENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
03.01.02	m CONduc.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=125 Tubería de fundición dúctil de 125 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.								56,49
								CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.01.03	m CONduc.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=150 Tubería de fundición dúctil de 150 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.								62,39
								SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.04	m CONduc.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=200 Tubería de fundición dúctil de 200 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.								82,35
								OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.01.05	m CONduc.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=250 Tubería de fundición dúctil de 250 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.								101,21
								CIENTO UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
03.01.06	ud HIDRANTE ACERA C/TAPA D=100 mm Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm., tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.								1.298,99
								MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.01.07	ud BOCA RIEGO Boca de riego colocada con arqueta y tapa, completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.								174,72
								CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.01.08	m3 EXCAVACIÓN ZANJA Excavación en zanja de drenaje longitudinal en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								11,44
								ONCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.01.09	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.								3,82
								TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.01.10	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=80mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								320,62
								TRESCIENTOS VEINTE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.01.11	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=125mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 125 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								546,25
								QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
03.01.12	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=150mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								612,83
								SEISCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.01.13	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=200mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								1.011,91
								MIL ONCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.01.14	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=250mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 250 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								1.647,32
								MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 RED DE ABASTECIMIENTO 2</b>									
03.02.01	m CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=200 Tubería de fundición dúctil de 200 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.								82,35
						OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
03.02.02	m CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=250 Tubería de fundición dúctil de 250 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.								101,21
						CIENTO UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			
03.02.03	m CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=60 Tubería de fundición dúctil de 60 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.								29,55
						VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
03.02.04	ud HIDRANTE ACERA C/TAPA D=100 mm Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm., tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.								1.298,99
						MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
03.02.05	ud BOCA RIEGO Boca de riego colocada con arqueta y tapa, completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.								174,72
						CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
03.02.06	m CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=100 Tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.								45,10
						CUARENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
03.02.07	m3 EXCAVACIÓN ZANJA Excavación en zanja de drenaje longitudinal en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								11,44
						ONCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03.02.08	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.								3,82
						TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
03.02.09	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=60mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 60 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								276,84
						DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03.02.10	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								372,51
						TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.11	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=200mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								1.011,91
						MIL ONCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
03.02.12	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=250mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 250 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								1.647,32
						MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
<b>CAPÍTULO 04 INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 RED ALUMBRADO PÚBLICO</b>									
<b>APARTADO 04.01.01 RED ALUMBRADO PÚBLICO 1</b>									
04.01.01.01	ud LUMINARIA SCHEREDER SENSO 62 LEDS Luminaria modelo SCHEREDER SENSO de diseño moderno, adecuada para aplicaciones de alumbrado vial, formada por cuerpo de fundición inyectado de aluminio, reflector de aluminio anodado, cierre curvado templado y pestillo de polímero técnico. Se le colocará una lámpara de 62 LEDS de 75W, con montaje a columna de 8 metros en chapa de acero al carbono, placa de asiento de chapa de acero embutida y acabado de acero galvanizado por inmersión en caliente, fijación por terminal cilíndrico del mismo diámetro en punta que el fuste, con pernos de anclaje y cimentación, montaje y conexionado incluido.								1.049,69
						MIL CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
04.01.01.02	m LÍNEA ALUMB.P.4(1x6) 0,6/1kV Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.								16,42
						DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
04.01.01.03	m LÍNEA ALUMB.P.4(1x10) 0,6/1kV Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.								19,65
						DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
04.01.01.04	m. CANALIZACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO Canalización para alumbrado público formada por o tubo corrugado de PVC de D=100 mm. en montaje enterrado en zanja en terreno de tránsito, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación.								7,62
						SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
04.01.01.05	ud ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV. Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100 kg/cm2, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.								100,30
						CIEEN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			





## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 04.01.02 RED ALUMBRADO PÚBLICO 2</b>									
04.01.02.01	ud LUMINARIA SCHEREDER SENSO 62 LEDS Luminaria modelo SCHEREDER SENSO de diseño moderno, adecuada para aplicaciones de alumbrado vial, formada por cuerpo de fundición inyectado de aluminio, reflector de aluminio anodado, cierre curvado templado y pestillo de polímero técnico. Se le colocará una lámpara de 62 LEDs de 75W, con montaje a columna de 8 metros en chapa de acero al carbono, placa de asiento de chapa de acero embutida y acabado de acero galvanizado por inmersión en caliente, fijación por terminal cilíndrico del mismo diámetro en punta que el fuste, con pernos de anclaje y cimentación, montaje y conexionado incluido.								1.049,69
								MIL CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.01.02.02	m LÍNEA ALUMB.P.4(1x6) 0,6/1kV Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.								16,42
								DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.01.02.03	m LÍNEA ALUMB.P.4(1x10) 0,6/1kV Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.								19,65
								DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.01.02.04	m LÍNEA ALUMB.P.4(1x16) 0,6/1kV Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.								23,97
								VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.01.02.05	m. CANALIZACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO Canalización para alumbrado público formada por o tubo corrugado de PVC de D=100 mm. en montaje enterrado en zanja en terreno de tránsito, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación.								7,62
								SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.01.02.06	ud ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV. Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100 kg/cm2, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.								100,30
								CIEN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 04.01.03 RED ALUMBRADO PÚBLICO 3</b>									
04.01.03.01	m LÍNEA ALUMB.P.4(1x6) 0,6/1kV Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.								16,42
								DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.01.03.02	ud LUMINARIA MODELO SCHEREDER FRYZA Luminaria modelo SCHEREDER FRYZA de diseño moderno, adecuada para aplicaciones de alumbrado vial, formada por cuerpo de fundición inyectado de aluminio, reflector de aluminio anodado, cierre curvado templado y pestillo de polímero técnico. Se le colocará una lámpara de 16 LEDs de 19W, con montaje a columna de 4 metros en chapa de acero al carbono, placa de asiento de chapa de acero embutida y acabado de acero galvanizado por inmersión en caliente, fijación por terminal cilíndrico del mismo diámetro en punta que el fuste, con pernos de anclaje y cimentación, montaje y conexionado incluido.								319,01
								TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con UN CÉNTIMO	
04.01.03.03	m. CANALIZACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO Canalización para alumbrado público formada por o tubo corrugado de PVC de D=100 mm. en montaje enterrado en zanja en terreno de tránsito, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación.								7,62
								SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.03.04	ud ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV. Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100 kg/cm2, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.								100,30
								CIEN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 RED MEDIA TENSIÓN</b>									
04.02.01	m RED M.T.ACERA 3(1x240) Al 12/20kV Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x240)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 100 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, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.								88,46
								OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.02.02	ud 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, 3 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.								2.627,78
								DOS MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.02.03	ud DESMONTAJE POSTES EXISTENTES Desmontaje de postes existentes de la línea de media tensión de 15kV, formado por el propio poste, conductores aéreos correspondientes a cables de acero que transportan energía eléctrica, incluido el transporte a vertedero.								3.392,00
								TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS	



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>									
05.01	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30.								26,84
						VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
05.02	<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 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.								0,66
						CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
05.03	<b>m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1</b> Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.								0,34
						CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
05.04	<b>m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm. D.A.&lt;25</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 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.								11,38
						ONCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
05.05	<b>m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm. D.A.&lt;25</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.								9,96
						NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
05.06	<b>m2 TRAT.SUPERF.SLURRY COLOR 4 kg./m2</b> Recubrimiento de superficies pavimentadas peatonales de hormigón o asfalto con slurry de color, extendido a mano en capa uniforme con rastras de banda de goma, en dos capas, invirtiendo en total una media de 4 kg./m2. de producto, i/remates y limpieza, terminado.								10,71
						DIEZ EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
05.07	<b>m BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm.</b> Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, 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.								13,01
						TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS			
05.08	<b>m BORD.HORM. A2 BICAPA 10x20cm.</b> Bordillo de hormigón bicapa, de 10 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.								18,31
						DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
05.09	<b>m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x5</b> Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.								55,80
						CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
05.10	<b>m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 30x30</b> Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.								32,94
						TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
05.11	<b>m. BORD.HORM. BICAPA GRIS 12-15x25 cm.</b> Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa y el relleno posterior.								13,37
						TRECE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.12	<b>m2 PAV.CONTINUO HORM.IMPRESO e=15 cm.</b> Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.								38,57
						TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
05.13	<b>m2 PAV.CONTINUO HORM.IMPRESO e=10 cm.</b> Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 10 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.								33,90
						TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
05.14	<b>m RIGOLA IN SITU 20x20x4 JUNTO BO.</b> Rigola de hormigón fabricada in situ junto a bordillo existente, con piezas de mortero prefabricado color blanco, de 20x20x4 cm., sentadas con mortero de cemento, i/cimiento de hormigón HM-20/P/20/I, excavación necesaria, rejuntado, llagueado y limpieza.								13,38
						TRECE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS Nº1



E.T.S.I.C.C.P

## Rehabilitación y humanización de la carretera Ronda Norte en Ponferrada



Universidad de A Coruña

## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA</b>									
06.01	ud BANCO RECTO FUND.TABLÓN 1,8 m Banco recto modelo Neobarco de 1.80 metros de longitud. Estructura de fundición de hierro, respaldo y asiento en madera, barnizado y colocado.					TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			319,82
06.02	ud PAPELERA CIRCULAR 70 l Suministro y colocación de papelera de forma circular, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 70 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.					CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			147,18
06.03	ud LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 14-16 CE Liquidambar styraciflua (Liquidambar) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.Plantación , abonado, y primer riego.					CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			154,40
06.04	m2 TIERRA VEGETAL Tierra vegetal , incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.					DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			2,90

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN</b>									
07.01	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.					CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			145,27
07.02	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=70 cm. Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.					CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			128,64
07.03	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.					CIENTO CUARENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			140,15
07.04	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm. Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.					CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			134,56
07.05	m M.VIAL DISCON. 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.					CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			0,40
07.06	m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.					NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			9,77
07.07	m M.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.					CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			0,37

Ponferrada, a Septiembre de 2015.

Autor del proyecto:

Fdo: Marcos Santamarta Calleja



### **3. CUADRO DE PRECIOS Nº2**



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES</b>									
01.01	m3 DESMONTE TIERRA EXPLAN. S/TRANS.VERT.<3 km Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos a vertedero o lugar de empleo								
	Mano de obra.....							0,09	
	Maquinaria.....							2,88	
	Resto de obra y materiales.....							0,18	
	Suma la partida.....							3,15	
	Costes indirectos..... 6,00%							0,19	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>								<b>3,34</b>
01.02	m3 TERRAP.CORON.VARIA.C/PROD.EXCAV. Terraplén de coronación en variantes con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.								
	Mano de obra.....							0,27	
	Maquinaria.....							1,81	
	Resto de obra y materiales.....							0,13	
	Suma la partida.....							2,21	
	Costes indirectos..... 6,00%							0,13	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>								<b>2,34</b>
01.03	m2 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm. Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.								
	Mano de obra.....							0,35	
	Maquinaria.....							3,89	
	Resto de obra y materiales.....							0,25	
	Suma la partida.....							4,49	
	Costes indirectos..... 6,00%							0,27	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>								<b>4,76</b>

## CAPÍTULO 02 INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO

## SUBCAPÍTULO 02.01 RED DE FECALES

02.01.01	m TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 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.								
	Mano de obra.....							7,05	
	Resto de obra y materiales.....							39,26	
	Suma la partida.....							46,31	
	Costes indirectos..... 6,00%							2,78	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>								<b>49,09</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.02	m3 EXCAVACIÓN ZANJA Excavación en zanja de drenaje longitudinal en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
	Mano de obra.....							0,16	
	Maquinaria.....							10,02	
	Resto de obra y materiales.....							0,61	
	Suma la partida.....							10,79	
	Costes indirectos..... 6,00%							0,65	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>								<b>11,44</b>
02.01.03	ud POZO PREF. HM M-H D=80cm. h<2,50m. Pozo de registro prefabricado completo, de 100cm. de diámetro interior y de <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 patas y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.								
	Mano de obra.....							74,78	
	Maquinaria.....							30,37	
	Resto de obra y materiales.....							291,24	
	Suma la partida.....							396,39	
	Costes indirectos..... 6,00%							23,78	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>								<b>420,17</b>
02.01.04	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.....							1,50	
	Maquinaria.....							1,90	
	Resto de obra y materiales.....							0,20	
	Suma la partida.....							3,60	
	Costes indirectos..... 6,00%							0,22	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>								<b>3,82</b>



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 RED DE PLUVIALES</b>									
02.02.01	m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=315 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 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.								
	Mano de obra.....								7,05
	Resto de obra y materiales.....								30,97
	Suma la partida.....								38,02
	Costes indirectos ..... 6,00%								2,28
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>								<b>40,30</b>
02.02.02	m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=400 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 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.								
	Mano de obra.....								8,46
	Maquinaria .....								6,69
	Resto de obra y materiales.....								50,06
	Suma la partida.....								65,21
	Costes indirectos ..... 6,00%								3,91
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>								<b>69,12</b>
02.02.03	m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=500 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 500 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.....								9,87
	Maquinaria .....								6,69
	Resto de obra y materiales.....								72,67
	Suma la partida.....								89,23
	Costes indirectos ..... 6,00%								5,35
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>								<b>94,58</b>
02.02.04	m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=630 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 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.								
	Mano de obra.....								11,28
	Maquinaria .....								6,57
	Resto de obra y materiales.....								108,86
	Suma la partida.....								126,71
	Costes indirectos ..... 6,00%								7,60
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>								<b>134,31</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.05	m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=800 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 800 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.....								12,69
	Maquinaria .....								10,08
	Resto de obra y materiales.....								190,64
	Suma la partida.....								213,41
	Costes indirectos ..... 6,00%								12,80
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>								<b>226,21</b>
02.02.06	m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=1000 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 1000 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.....								14,44
	Maquinaria .....								11,28
	Resto de obra y materiales.....								335,66
	Suma la partida.....								361,38
	Costes indirectos ..... 6,00%								21,68
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>								<b>383,06</b>
02.02.07	m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=160 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 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.								
	Mano de obra.....								2,82
	Resto de obra y materiales.....								11,73
	Suma la partida.....								14,55
	Costes indirectos ..... 6,00%								0,87
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>								<b>15,42</b>
02.02.08	m3 EXCAVACIÓN ZANJA Excavación en zanja de drenaje longitudinal en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
	Mano de obra.....								0,16
	Maquinaria .....								10,02
	Resto de obra y materiales.....								0,61
	Suma la partida.....								10,79
	Costes indirectos ..... 6,00%								0,65
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>								<b>11,44</b>



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.09	ud POZO PREF. HM M-H D=80cm. h<2,50m. Pozo de registro prefabricado completo, de 100cm. de diámetro interior y de <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, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.								
									Mano de obra..... 74,78 Maquinaria..... 30,37 Resto de obra y materiales..... 291,24
									Suma la partida..... 396,39 Costes indirectos..... 6,00% 23,78
									<b>TOTAL PARTIDA..... 420,17</b>
02.02.10	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..... 1,50 Maquinaria..... 1,90 Resto de obra y materiales..... 0,20
									Suma la partida..... 3,60 Costes indirectos..... 6,00% 0,22
									<b>TOTAL PARTIDA..... 3,82</b>
02.02.11	ud POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=3,00m. Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 3,0m. 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.								
									Mano de obra..... 74,78 Maquinaria..... 34,71 Resto de obra y materiales..... 405,95
									Suma la partida..... 515,44 Costes indirectos..... 6,00% 30,93
									<b>TOTAL PARTIDA..... 546,37</b>
02.02.12	ud SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.250x250 70mm Sumidero sifónico de fundición de 250x250 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 70 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.								
									Mano de obra..... 8,54 Resto de obra y materiales..... 13,83
									Suma la partida..... 22,37 Costes indirectos..... 6,00% 1,34
									<b>TOTAL PARTIDA..... 23,71</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.13	ud ENTRO.CLIP SAN Suministro y colocación de entronque clip , para tubería corrugada de polipropileno en conducción de saneamiento, instalado.								
									Mano de obra..... 7,05 Resto de obra y materiales..... 89,52
									Suma la partida..... 96,57 Costes indirectos..... 6,00% 5,79
									<b>TOTAL PARTIDA..... 102,36</b>
<b>CAPÍTULO 03 INFRAESTRUCUTRA DE ABASTECIMIENTO</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 RED DE ABASTECIMIENTO 1</b>									
03.01.01	m CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=80 Tubería de fundición dúctil de 80 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.								
									Mano de obra..... 5,48 Resto de obra y materiales..... 33,29
									Suma la partida..... 38,77 Costes indirectos..... 6,00% 2,33
									<b>TOTAL PARTIDA..... 41,10</b>
03.01.02	m CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=125 Tubería de fundición dúctil de 125 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.								
									Mano de obra..... 6,17 Maquinaria..... 2,02 Resto de obra y materiales..... 45,10
									Suma la partida..... 53,29 Costes indirectos..... 6,00% 3,20
									<b>TOTAL PARTIDA..... 56,49</b>
03.01.03	m CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=150 Tubería de fundición dúctil de 150 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.								
									Mano de obra..... 6,45 Maquinaria..... 2,82 Resto de obra y materiales..... 49,59
									Suma la partida..... 58,86 Costes indirectos..... 6,00% 3,53
									<b>TOTAL PARTIDA..... 62,39</b>







## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.14	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=250mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 250 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								
							Mano de obra.....		40,99
							Maquinaria.....		45,98
							Resto de obra y materiales.....		1.467,11
							Suma la partida.....		1.554,08
							Costes indirectos.....	6,00%	93,24
							<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1.647,32</b>

## SUBCAPÍTULO 03.02 RED DE ABASTECIMIENTO 2

03.02.01	m CONduc.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=200 Tubería de fundición dúctil de 200 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.						Mano de obra.....		7,00
							Maquinaria.....		4,03
							Resto de obra y materiales.....		66,66
							Suma la partida.....		77,69
							Costes indirectos.....	6,00%	4,66
							<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>82,35</b>
03.02.02	m CONduc.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=250 Tubería de fundición dúctil de 250 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.						Mano de obra.....		7,55
							Maquinaria.....		4,03
							Resto de obra y materiales.....		83,90
							Suma la partida.....		95,48
							Costes indirectos.....	6,00%	5,73
							<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>101,21</b>
03.02.03	m CONduc.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=60 Tubería de fundición dúctil de 60 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.						Mano de obra.....		5,48
							Resto de obra y materiales.....		22,40
							Suma la partida.....		27,88
							Costes indirectos.....	6,00%	1,67
							<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>29,55</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.04	ud HIDRANTE ACERA C/TAPA D=100 mm Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm., tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.						Mano de obra.....		261,68
							Resto de obra y materiales.....		963,78
							Suma la partida.....		1.225,46
							Costes indirectos.....	6,00%	73,53
							<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1.298,99</b>
03.02.05	ud BOCA RIEGO Boca de riego colocada con arqueta y tapa, completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.						Mano de obra.....		17,24
							Resto de obra y materiales.....		147,59
							Suma la partida.....		164,83
							Costes indirectos.....	6,00%	9,89
							<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>174,72</b>
03.02.06	m CONduc.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=100 Tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.						Mano de obra.....		5,75
							Maquinaria.....		2,02
							Resto de obra y materiales.....		34,78
							Suma la partida.....		42,55
							Costes indirectos.....	6,00%	2,55
							<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>45,10</b>
03.02.07	m3 EXCAVACIÓN ZANJA Excavación en zanja de drenaje longitudinal en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						Mano de obra.....		0,16
							Maquinaria.....		10,02
							Resto de obra y materiales.....		0,61
							Suma la partida.....		10,79
							Costes indirectos.....	6,00%	0,65
							<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>11,44</b>
03.02.08	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.....		1,50
							Maquinaria.....		1,90
							Resto de obra y materiales.....		0,20
							Suma la partida.....		3,60
							Costes indirectos.....	6,00%	0,22
							<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>3,82</b>



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.09	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=60mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 60 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								
							Mano de obra.....		14,65
							Resto de obra y materiales.....		246,52
							Suma la partida.....		261,17
							Costes indirectos ..... 6,00%		15,67
							<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>276,84</b>
03.02.10	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						Mano de obra.....		17,57
							Resto de obra y materiales.....		333,85
							Suma la partida.....		351,42
							Costes indirectos ..... 6,00%		21,09
							<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>372,51</b>
03.02.11	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=200mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						Mano de obra.....		32,21
							Maquinaria .....		36,12
							Resto de obra y materiales.....		886,30
							Suma la partida.....		954,63
							Costes indirectos ..... 6,00%		57,28
							<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1.011,91</b>
03.02.12	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=250mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 250 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						Mano de obra.....		40,99
							Maquinaria .....		45,98
							Resto de obra y materiales.....		1.467,11
							Suma la partida.....		1.554,08
							Costes indirectos ..... 6,00%		93,24
							<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1.647,32</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 RED ALUMBRADO PÚBLICO</b>									
<b>APARTADO 04.01.01 RED ALUMBRADO PÚBLICO 1</b>									
04.01.01.01	ud LUMINARIA SCHEREDER SENSO 62 LEDS Luminaria modelo SCHEREDER SENSO de diseño moderno, adecuada para aplicaciones de alumbrado vial, formada por cuerpo de fundición inyectado de aluminio, reflector de aluminio anodado, cierre curvado templado y pestillo de polímero técnico. Se le colocará una lámpara de 62 LEDs de 75W, con montaje a columna de 8 metros en chapa de acero al carbono, placa de asiento de chapa de acero embutida y acabado de acero galvanizado por inmersión en caliente, fijación por terminal cilíndrico del mismo diámetro en punta que el fuste, con pernos de anclaje y cimentación, montaje y conexionado incluido.						Mano de obra.....		14,91
							Resto de obra y materiales.....		975,36
							Suma la partida.....		990,27
							Costes indirectos ..... 6,00%		59,42
							<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1.049,69</b>
04.01.01.02	m LÍNEA ALUMB.P.4(1x6) 0,6/1kV Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.						Mano de obra.....		4,40
							Resto de obra y materiales.....		11,09
							Suma la partida.....		15,49
							Costes indirectos ..... 6,00%		0,93
							<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>16,42</b>
04.01.01.03	m LÍNEA ALUMB.P.4(1x10) 0,6/1kV Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.						Mano de obra.....		4,40
							Resto de obra y materiales.....		14,14
							Suma la partida.....		18,54
							Costes indirectos ..... 6,00%		1,11
							<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>19,65</b>
04.01.01.04	m. CANALIZACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO Canalización para alumbrado público formada por o tubo corrugado de PVC de D=100 mm. en montaje enterrado en zanja en terreno de tránsito, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación.						Mano de obra.....		4,35
							Maquinaria .....		0,31
							Resto de obra y materiales.....		2,53
							Suma la partida.....		7,19
							Costes indirectos ..... 6,00%		0,43
							<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>7,62</b>



E.T.S.I.C.C.P

## Rehabilitación y humanización de la carretera Ronda Norte en Ponferrada



Universidad de A Coruña

## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.01.05	ud ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV. Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100 kg/cm2, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.								
							Mano de obra.....		34,52
							Maquinaria.....		1,37
							Resto de obra y materiales.....		58,73
							Suma la partida.....		94,62
							Costes indirectos..... 6,00%		5,68
							<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>100,30</b>
<b>APARTADO 04.01.02 RED ALUMBRADO PÚBLICO 2</b>									
04.01.02.01	ud LUMINARIA SCHEREDER SENSO 62 LEDS Luminaria modelo SCHEREDER SENSO de diseño moderno, adecuada para aplicaciones de alumbrado vial, formada por cuerpo de fundición inyectado de aluminio, reflector de aluminio anodado, cierre curvado templado y pestillo de polímero técnico. Se le colocará una lámpara de 62 LEDs de 75W, con montaje a columna de 8 metros en chapa de acero al carbono, placa de asiento de chapa de acero embutida y acabado de acero galvanizado por inmersión en caliente, fijación por terminal cilíndrico del mismo diámetro en punta que el fuste, con pernos de anclaje y cimentación, montaje y conezionado incluido.								
							Mano de obra.....		14,91
							Resto de obra y materiales.....		975,36
							Suma la partida.....		990,27
							Costes indirectos..... 6,00%		59,42
							<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1.049,69</b>
04.01.02.02	m LÍNEA ALUMB.P.4(1x6) 0,6/1kV Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.								
							Mano de obra.....		4,40
							Resto de obra y materiales.....		11,09
							Suma la partida.....		15,49
							Costes indirectos..... 6,00%		0,93
							<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>16,42</b>
04.01.02.03	m LÍNEA ALUMB.P.4(1x10) 0,6/1kV Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.								
							Mano de obra.....		4,40
							Resto de obra y materiales.....		14,14
							Suma la partida.....		18,54
							Costes indirectos..... 6,00%		1,11
							<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>19,65</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

Marcos Santamarta Calleja

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.02.04	m LÍNEA ALUMB.P.4(1x16) 0,6/1kV Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.								
							Mano de obra.....		4,40
							Resto de obra y materiales.....		18,21
							Suma la partida.....		22,61
							Costes indirectos..... 6,00%		1,36
							<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>23,97</b>
04.01.02.05	m. CANALIZACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO Canalización para alumbrado público formada por o tubo corrugado de PVC de D=100 mm. en montaje enterrado en zanja en terreno de tránsito, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación.								
							Mano de obra.....		4,35
							Maquinaria.....		0,31
							Resto de obra y materiales.....		2,53
							Suma la partida.....		7,19
							Costes indirectos..... 6,00%		0,43
							<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>7,62</b>
04.01.02.06	ud ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV. Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100 kg/cm2, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.								
							Mano de obra.....		34,52
							Maquinaria.....		1,37
							Resto de obra y materiales.....		58,73
							Suma la partida.....		94,62
							Costes indirectos..... 6,00%		5,68
							<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>100,30</b>

## APARTADO 04.01.03 RED ALUMBRADO PÚBLICO 3

04.01.03.01	m LÍNEA ALUMB.P.4(1x6) 0,6/1kV Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.								
							Mano de obra.....		4,40
							Resto de obra y materiales.....		11,09
							Suma la partida.....		15,49
							Costes indirectos..... 6,00%		0,93
							<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>16,42</b>



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.03.02	ud LUMINARIA MODELO SCHEREDER FRYZA Luminaria modelo SCHEREDER FRYZA de diseño meoderno, adecuada para aplicaciones de alumbrado vial, formada por cuerpo de fundicion inyectado de aluminio, reflector de aluminio anodiado, cierre curvado templado y pestillo de polímero técnico. Se le colocará una lámpara de 16 LEDs de 19W, con montaje a columna de 4metros en chapa de acero al carbono, placa de asiento de chapa de acero embutida y acabado de acero galvanizado por inmersión en caliente, fijación por terminal cilíndrico del mismo diámetro en punta que el fuste, con pernos de anclaje y cientación, montaje y conezionado incluido.								
									Mano de obra..... 14,91
									Resto de obra y materiales..... 286,04
									Suma la partida..... 300,95
								6,00%	Costes indirectos ..... 18,06
									<b>TOTAL PARTIDA..... 319,01</b>
04.01.03.03	m. CANALIZACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO Canalización para alumbrado público formada por o tubo corrugado de PVC de D=100 mm. en montaje enterrado en zanja en terreno de tránsito, incluso excavación, relleno con materiales sobranes, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación.								
									Mano de obra..... 4,35
									Maquinaria ..... 0,31
									Resto de obra y materiales..... 2,53
									Suma la partida..... 7,19
								6,00%	Costes indirectos ..... 0,43
									<b>TOTAL PARTIDA..... 7,62</b>
04.01.03.04	ud ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV. Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100 kg/cm2, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.								
									Mano de obra..... 34,52
									Maquinaria ..... 1,37
									Resto de obra y materiales..... 58,73
									Suma la partida..... 94,62
								6,00%	Costes indirectos ..... 5,68
									<b>TOTAL PARTIDA..... 100,30</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 RED MEDIA TENSIÓN</b>									
04.02.01	m RED M.T.ACERA 3(1x240) AI 12/20kV Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x240)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 100 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, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.								
									Mano de obra..... 9,11
									Maquinaria ..... 3,25
									Resto de obra y materiales..... 71,08
									Suma la partida..... 83,45
								6,00%	Costes indirectos ..... 5,01
									<b>TOTAL PARTIDA ..... 88,46</b>
04.02.02	ud 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, 3 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..... 351,36
									Resto de obra y materiales..... 2.127,68
									Suma la partida..... 2.479,04
								6,00%	Costes indirectos ..... 148,74
									<b>TOTAL PARTIDA ..... 2.627,78</b>
04.02.03	ud DESMONTAJE POSTES EXISTENTES Desmontaje de postes existentes de la línea de media tensión de 15kV, formado por el propio poste, conductores aéreos correspondientes a cables de acero que transportan enería eléctrica, incluido el transporte a vertedero.								
									Suma la partida..... 3.200,00
								6,00%	Costes indirectos ..... 192,00
									<b>TOTAL PARTIDA ..... 3.392,00</b>



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>									
05.01	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.								
									0,39
									9,24
									15,69
									25,32
						6,00%			1,52
									<b>26,84</b>
05.02	<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 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.								
									0,05
									0,15
									0,42
									0,62
						6,00%			0,04
									<b>0,66</b>
05.03	<b>m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1</b> Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.								
									0,03
									0,07
									0,22
									0,32
						6,00%			0,02
									<b>0,34</b>
05.04	<b>m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm. D.A.&lt;25</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 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.								
									0,11
									2,47
									8,16
									10,74
						6,00%			0,64
									<b>11,38</b>
05.05	<b>m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm. D.A.&lt;25</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.								
									0,13
									2,36
									6,91
									9,40
						6,00%			0,56
									<b>9,96</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.06	<b>m2 TRAT.SUPERF.SLURRY COLOR 4 kg./m2</b> Recubrimiento de superficies pavimentadas peatonales de hormigón o asfalto con slurry de color, extendido a mano en capa uniforme con rastras de banda de goma, en dos capas, invirtiendo en total una media de 4 kg./m2. de producto, i/remates y limpieza, terminado.								
									1,49
									8,61
									10,10
						6,00%			0,61
									<b>10,71</b>
05.07	<b>m BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm.</b> Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, 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.								
									5,40
									6,87
									12,27
						6,00%			0,74
									<b>13,01</b>
05.08	<b>m BORD.HORM. A2 BICAPA 10x20cm.</b> Bordillo de hormigón bicapa, de 10 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.								
									8,11
									9,16
									17,27
						6,00%			1,04
									<b>18,31</b>
05.09	<b>m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x5</b> Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.								
									15,43
									37,21
									52,64
						6,00%			3,16
									<b>55,80</b>
05.10	<b>m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 30x30</b> Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.								
									14,73
									16,35
									31,08
						6,00%			1,86
									<b>32,94</b>



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.11	<b>m. BORD.HORM. BICAPA GRIS 12-15x25 cm.</b> Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa y el relleno posterior.								
									Mano de obra..... 5,40
									Resto de obra y materiales..... 7,21
									Suma la partida..... 12,61
								6,00%	Costes indirectos ..... 0,76
									<b>TOTAL PARTIDA..... 13,37</b>
05.12	<b>m2 PAV.CONTINUO HORM.IMPRESO e=15 cm.</b> Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/l, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.								
									Mano de obra..... 15,33
									Maquinaria ..... 0,53
									Resto de obra y materiales..... 20,53
									Suma la partida..... 36,39
								6,00%	Costes indirectos ..... 2,18
									<b>TOTAL PARTIDA..... 38,57</b>
05.13	<b>m2 PAV.CONTINUO HORM.IMPRESO e=10 cm.</b> Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/l, de 10 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.								
									Mano de obra..... 14,79
									Maquinaria ..... 0,53
									Resto de obra y materiales..... 16,66
									Suma la partida..... 31,98
								6,00%	Costes indirectos ..... 1,92
									<b>TOTAL PARTIDA..... 33,90</b>
05.14	<b>m RIGOLA IN SITU 20x20x4 JUNTO BO.</b> Rigola de hormigón fabricada in situ junto a bordillo existente, con piezas de mortero prefabricado color blanco, de 20x20x4 cm., sentadas con mortero de cemento, i/cimiento de hormigón HM-20/P/20/l, excavación necesaria, rejuntado, llagueado y limpieza.								
									Mano de obra..... 5,51
									Resto de obra y materiales..... 7,11
									Suma la partida..... 12,62
								6,00%	Costes indirectos ..... 0,76
									<b>TOTAL PARTIDA..... 13,38</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA</b>									
06.01	<b>ud BANCO RECTO FUND.TABLÓN 1,8 m</b> Banco recto modelo Neobarcano de 1.80 metros de longitud. Estructura de fundición de hierro, respaldo y asiento en madera, barnizado y colocado.								
									Mano de obra..... 35,06
									Resto de obra y materiales..... 266,66
									Suma la partida..... 301,72
								6,00%	Costes indirectos ..... 18,10
									<b>TOTAL PARTIDA..... 319,82</b>
06.02	<b>ud PAPELERA CIRCULAR 70 l</b> Suministro y colocación de papelera de forma circular, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 70 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.								
									Mano de obra..... 35,06
									Resto de obra y materiales..... 103,79
									Suma la partida..... 138,85
								6,00%	Costes indirectos ..... 8,33
									<b>TOTAL PARTIDA..... 147,18</b>
06.03	<b>ud LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 14-16 CE</b> Liquidambar styraciflua (Liquidambar) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.Plantación , abonado, y primer riego.								
									Mano de obra..... 13,79
									Maquinaria ..... 2,02
									Resto de obra y materiales..... 129,85
									Suma la partida..... 145,66
								6,00%	Costes indirectos ..... 8,74
									<b>TOTAL PARTIDA..... 154,40</b>
06.04	<b>m2 TIERRA VEGETAL</b> Tierra vegetal , incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.								
									Mano de obra..... 0,16
									Maquinaria ..... 2,42
									Resto de obra y materiales..... 0,16
									Suma la partida..... 2,74
								6,00%	Costes indirectos ..... 0,16
									<b>TOTAL PARTIDA..... 2,90</b>



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN</b>									
07.01	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.								
									Mano de obra..... 17,42
									Maquinaria ..... 1,45
									Resto de obra y materiales..... 118,18
									Suma la partida..... 137,05
						6,00%			Costes indirectos ..... 8,22
									<b>TOTAL PARTIDA..... 145,27</b>
07.02	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=70 cm. Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.								
									Mano de obra..... 17,42
									Maquinaria ..... 1,45
									Resto de obra y materiales..... 102,49
									Suma la partida..... 121,36
						6,00%			Costes indirectos ..... 7,28
									<b>TOTAL PARTIDA..... 128,64</b>
07.03	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.								
									Mano de obra..... 17,42
									Maquinaria ..... 1,45
									Resto de obra y materiales..... 113,35
									Suma la partida..... 132,22
						6,00%			Costes indirectos ..... 7,93
									<b>TOTAL PARTIDA..... 140,15</b>
07.04	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm. 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..... 17,42
									Maquinaria ..... 1,45
									Resto de obra y materiales..... 108,07
									Suma la partida..... 126,94
						6,00%			Costes indirectos ..... 7,62
									<b>TOTAL PARTIDA..... 134,56</b>
07.05	m M.VIAL DISCON. 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..... 0,11
									Maquinaria ..... 0,09
									Resto de obra y materiales..... 0,18
									Suma la partida..... 0,38
						6,00%			Costes indirectos ..... 0,02
									<b>TOTAL PARTIDA..... 0,40</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06	m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.								
									Mano de obra..... 4,14
									Maquinaria ..... 2,92
									Resto de obra y materiales..... 2,16
									Suma la partida..... 9,22
						6,00%			Costes indirectos ..... 0,55
									<b>TOTAL PARTIDA..... 9,77</b>
07.07	m M.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..... 0,08
									Maquinaria ..... 0,09
									Resto de obra y materiales..... 0,18
									Suma la partida..... 0,35
						6,00%			Costes indirectos ..... 0,02
									<b>TOTAL PARTIDA..... 0,37</b>

Ponferrada, a Septiembre de 2015.

Autor del proyecto:

Fdo: Marcos Santamarta Calleja



E.T.S.I.C.C.P

*Rehabilitación y humanización de la carretera Ronda Norte en Ponferrada*

**DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO**



Universidad de A Coruña

## **4. PRESUPUESTO**





## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES</b>									
01.01	m3 DESMONTE TIERRA EXPLAN. S/TRANS.VERT.<3 km Desmante en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos a vertedero o lugar de empleo según medición auxiliar	12758				12.758,00			
							12.758,00	3,34	42.611,72
01.02	m3 TERRAP.CORON.VARIA.C/PROD.EXCAV. Terraplén de coronación en variantes con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. según medición exterior	402				402,00			
							402,00	2,34	940,68
01.03	m2 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm. Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.	9468,7				9.468,70			
							9.468,70	4,76	45.071,01
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES .....</b>									<b>88.623,41</b>

## CAPÍTULO 02 INFRAESTRUCUTRA DE SANEAMIENTO

## SUBCAPÍTULO 02.01 RED DE FECALES

02.01.01	m TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 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. según medición auxiliar	1032,05				1.032,05			
							1.032,05	49,09	50.663,33
02.01.02	m3 EXCAVACIÓN ZANJA Excavación en zanja de drenaje longitudinal en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. según medición auxiliar	1369				1.369,00			
							1.369,00	11,44	15.661,36
02.01.03	ud POZO PREF. HM M-H D=80cm. h<2,50m. Pozo de registro prefabricado completo, de 100cm. de diámetro interior y de <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, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. según medición auxiliar n° pozos	15				15,00			
							15,00	420,17	6.302,55

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.04	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. según medición auxiliar	1172,39				1.172,39			
							1.172,39	3,82	4.478,53
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 RED DE FECALES.....</b>									<b>77.105,77</b>

## SUBCAPÍTULO 02.02 RED DE PLUVIALES

02.02.01	m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=315 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 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. según medición auxiliar	43,69				43,69			
							43,69	40,30	1.760,71
02.02.02	m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=400 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 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. según medición auxiliar	118,01				118,01			
							118,01	69,12	8.156,85
02.02.03	m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=500 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 500 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. según medición auxiliar	42,52				42,52			
							42,52	94,58	4.021,54
02.02.04	m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=630 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 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. según medición auxiliar	149,51				149,51			
							149,51	134,31	20.080,69



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.11	ud POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=3,00m. Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 3,0m. 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. según medición auxiliar	4				4,00			
02.02.12	ud SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.250x250 70mm Sumidero sifónico de fundición de 250x250 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 70 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conectado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5. según medición auxiliar	58				58,00			
02.02.13	ud ENTRO.CLIP SAN Suministro y colocación de entronque clip , para tubería corrugada de polipropileno en conducción de saneamiento, instalado. según medición auxiliar	13				13,00			
							13,00	102,36	1.330,68

**TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 RED DE PLUVIALES ..... 380.036,58**

**TOTAL CAPÍTULO 02 INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO ..... 457.142,35**

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.05	m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=800 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 800 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. según medición auxiliar	152,35				152,35			
02.02.06	m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=1000 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 1000 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. según medición auxiliar	630,17				630,17			
02.02.07	m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=160 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 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. según medición auxiliar	446,58				446,58			
02.02.08	m3 EXCAVACIÓN ZANJA Excavación en zanja de drenaje longitudinal en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. según medición auxiliar	3717,59				3.717,59			
02.02.09	ud POZO PREF. HM M-H D=80cm. h<2,50m. Pozo de registro prefabricado completo, de 100cm. de diámetro interior y de <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, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. según medición auxiliar nº pozos	13				13,00			
02.02.10	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. según medición auxiliar	2720,35				2.720,35			
							2.720,35	3,82	10.391,74



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 INFRAESTRUCUTRA DE ABASTECIMIENTO</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 RED DE ABASTECIMIENTO 1</b>									
03.01.01	<b>m CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=80</b> Tubería de fundición dúctil de 80 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. según medición auxiliar						210,9	210,90	
							210,90	41,10	8.667,99
03.01.02	<b>m CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=125</b> Tubería de fundición dúctil de 125 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. según medición auxiliar						142,43	142,43	
							142,43	56,49	8.045,87
03.01.03	<b>m CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=150</b> Tubería de fundición dúctil de 150 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. según medición auxiliar						27,6	27,60	
							27,60	62,39	1.721,96
03.01.04	<b>m CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=200</b> Tubería de fundición dúctil de 200 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. según medición auxiliar						218,99	218,99	
							218,99	82,35	18.033,83
03.01.05	<b>m CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=250</b> Tubería de fundición dúctil de 250 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. según medición auxiliar						508,69	508,69	
							508,69	101,21	51.484,51
03.01.06	<b>ud HIDRANTE ACERA C/TAPA D=100 mm</b> Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm., tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm. según medición auxiliar						5	5,00	
							5,00	1.298,99	6.494,95

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.07	<b>ud BOCA RIEGO</b> Boca de riego colocada con arqueta y tapa, completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada. según medición auxiliar						13	13,00	
							13,00	174,72	2.271,36
03.01.08	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA</b> Excavación en zanja de drenaje longitudinal en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. según medición auxiliar						731,89	731,89	
							731,89	11,44	8.372,82
03.01.09	<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. según medición auxiliar						576,25	576,25	
							576,25	3,82	2.201,28
03.01.10	<b>ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=80mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						1	1,00	
							1,00	320,62	320,62
03.01.11	<b>ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=125mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 125 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						2	2,00	
							2,00	546,25	1.092,50
03.01.12	<b>ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=150mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						2	2,00	
							2,00	612,83	1.225,66
03.01.13	<b>ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=200mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						1	1,00	
							1,00	1.011,91	1.011,91
03.01.14	<b>ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=250mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 250 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						5	5,00	
							5,00	1.647,32	8.236,60

**TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 RED DE ABASTECIMIENTO 1 119.181,86**



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 RED DE ABASTECIMIENTO 2</b>									
03.02.01	<b>m CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=200</b> Tubería de fundición dúctil de 200 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. según medición auxiliar						714,31		
							714,31		
								82,35	58.823,43
03.02.02	<b>m CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=250</b> Tubería de fundición dúctil de 250 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. según medición auxiliar						171,76		
							171,76		
								101,21	17.383,83
03.02.03	<b>m CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=60</b> Tubería de fundición dúctil de 60 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. según medición auxiliar						85,74		
							85,74		
								29,55	2.533,62
03.02.04	<b>ud HIDRANTE ACERA C/TAPA D=100 mm</b> Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm., tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm. según medición auxiliar						5		
							5,00		
								1.298,99	6.494,95
03.02.05	<b>ud BOCA RIEGO</b> Boca de riego colocada con arqueta y tapa, completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada. según medición auxiliar						12		
							12,00		
								174,72	2.096,64
03.02.06	<b>m CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=100</b> Tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11. según medición auxiliar						108,02		
							108,02		
								45,10	4.871,70
03.02.07	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA</b> Excavación en zanja de drenaje longitudinal en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. según medición auxiliar						1282		
							1.282,00		
								11,44	14.666,08

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.08	<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. según medición auxiliar						1038		
								1.038,00	
									3.965,16
03.02.09	<b>ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=60mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 60 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						1		
								1,00	
									276,84
03.02.10	<b>ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						1		
								1,00	
									372,51
03.02.11	<b>ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=200mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						1		
								1,00	
									1.011,91
03.02.12	<b>ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=250mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 250 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						1		
								1,00	
									1.647,32
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 RED DE ABASTECIMIENTO 2</b>									<b>114.143,99</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 INFRAESTRUCUTRA DE ABASTECIMIENTO.....</b>									<b>233.325,85</b>
<b>TOTAL .....</b>									<b>233.325,85</b>



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 RED ALUMBRADO PÚBLICO</b>									
<b>APARTADO 04.01.01 RED ALUMBRADO PÚBLICO 1</b>									
04.01.01.01	ud LUMINARIA SCHEREDER SENSO 62 LEDS Luminaria modelo SCHEREDER SENSO de diseño moderno, adecuada para aplicaciones de alumbrado vial, formada por cuerpo de fundición inyectado de aluminio, reflector de aluminio anodiado, cierre curvado templado y pestillo de polímero técnico. Se le colocará una lámpara de 62 LEDs de 75W, con montaje a columna de 8 metros en chapa de acero al carbono, placa de asiento de chapa de acero embutida y acabado de acero galvanizado por inmersión en caliente, fijación por terminal cilíndrico del mismo diámetro en punta que el fuste, con pernos de anclaje y cimentación, montaje y conexionado incluido.	36				36,00			
							36,00	1.049,69	37.788,84
04.01.01.02	m LÍNEA ALUMB.P.4(1x6) 0,6/1kV Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado. según medición auxiliar	1840				1.840,00			
							1.840,00	16,42	30.212,80
04.01.01.03	m LÍNEA ALUMB.P.4(1x10) 0,6/1kV Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado. según medición auxiliar	1136				1.136,00			
							1.136,00	19,65	22.322,40
04.01.01.04	m. CANALIZACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO Canalización para alumbrado público formada por o tubo corrugado de PVC de D=100 mm. en montaje enterrado en zanja en terreno de tránsito, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación.	774				774,00			
							774,00	7,62	5.897,88
04.01.01.05	ud ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV. Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100 kg/cm2, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.	36				36,00			
							36,00	100,30	3.610,80
<b>TOTAL APARTADO 04.01.01 RED ALUMBRADO PÚBLICO 1 .....</b>									<b>94.184,14</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 04.01.02 RED ALUMBRADO PÚBLICO 2</b>									
04.01.02.01	ud LUMINARIA SCHEREDER SENSO 62 LEDS Luminaria modelo SCHEREDER SENSO de diseño moderno, adecuada para aplicaciones de alumbrado vial, formada por cuerpo de fundición inyectado de aluminio, reflector de aluminio anodiado, cierre curvado templado y pestillo de polímero técnico. Se le colocará una lámpara de 62 LEDs de 75W, con montaje a columna de 8 metros en chapa de acero al carbono, placa de asiento de chapa de acero embutida y acabado de acero galvanizado por inmersión en caliente, fijación por terminal cilíndrico del mismo diámetro en punta que el fuste, con pernos de anclaje y cimentación, montaje y conexionado incluido. según medición auxiliar	21				21,00			
							21,00	1.049,69	22.043,49
04.01.02.02	m LÍNEA ALUMB.P.4(1x6) 0,6/1kV Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado. según medición auxiliar	560				560,00			
							560,00	16,42	9.195,20
04.01.02.03	m LÍNEA ALUMB.P.4(1x10) 0,6/1kV Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado. según medición auxiliar	1040				1.040,00			
							1.040,00	19,65	20.436,00
04.01.02.04	m LÍNEA ALUMB.P.4(1x16) 0,6/1kV Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado. según medición auxiliar	2976				2.976,00			
							2.976,00	23,97	71.334,72
04.01.02.05	m. CANALIZACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO Canalización para alumbrado público formada por o tubo corrugado de PVC de D=100 mm. en montaje enterrado en zanja en terreno de tránsito, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación.	370				370,00			
							370,00	7,62	2.819,40
04.01.02.06	ud ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV. Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100 kg/cm2, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.	21				21,00			
							21,00	100,30	2.106,30
<b>TOTAL APARTADO 04.01.02 RED ALUMBRADO PÚBLICO 2 .....</b>									<b>120.686,35</b>



E.T.S.I.C.C.P

## Rehabilitación y humanización de la carretera Ronda Norte en Ponferrada



Universidad de A Coruña

## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 04.01.03 RED ALUMBRADO PÚBLICO 3</b>									
04.01.03.01	m LÍNEA ALUMB.P.4(1x6) 0,6/1kV Cu. S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado. según medición auxiliar	9180				9.180,00			
							9.180,00	16,42	150.735,64
04.01.03.02	ud LUMINARIA MODELO SCHEREDER FRYZA Luminaria modelo SCHEREDER FRYZA de diseño meoderno, adecuada para aplicaciones de alumbrado vial, formada por cuerpo de fundicion inyectado de aluminio, reflector de aluminio anodiado, cierre curvado templado y pestillo de polímero técnico. Se le colocará una lámpara de 16 LEDs de 19W, con montaje a columna de 4metros en chapa de acero al carbono, placa de asiento de chapa de acero embutida y acabado de acero galvanizado por inmersión en caliente, fijación por terminal cilíndrico del mismo diámetro en punta que el fuste, con pernos de anclaje y cientación, montaje y conezionado incluido. según medición auxiliar	64				64,00			
							64,00	319,01	20.416,64
04.01.03.03	m. CANALIZACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO Canalización para alumbrado público formada por o tubo corrugado de PVC de D=100 mm. en montaje enterrado en zanja en terreno de tránsito, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación.	774				774,00			
							774,00	7,62	5.897,88
04.01.03.04	ud ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV. Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100 kg/cm2, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.	64				64,00			
							64,00	100,30	6.419,20
<b>TOTAL APARTADO 04.01.03 RED ALUMBRADO PÚBLICO 3.....</b>									<b>173.079,74</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 RED ALUMBRADO PÚBLICO</b>									<b>387.950,23</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 RED MEDIA TENSIÓN</b>										
04.02.01	m RED M.T.ACERA 3(1x240) AI 12/20kV Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x240)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 semiconductora 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 100 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, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	437				437,00				
							437,00	88,46	38.657,28	
04.02.02	ud 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, 3 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.	1				1,00				
							1,00	2.627,78	2.627,78	
04.02.03	ud DESMONTAJE POSTES EXISTENTES Desmontaje de postes existentes de la línea de media tensión de 15kV, formado por el propio poste, conductores aéreos correspondientes a cables de acero que transportan enería eléctrica, incluido el transporte a vertedero.	5				5,00				
							5,00	3.392,00	16.960,00	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 RED MEDIA TENSIÓN.....</b>									<b>58.244,80</b>	
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA .....</b>									<b>446.195,03</b>	
<b>TOTAL .....</b>									<b>446.195,03</b>	



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>									
05.01	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO								
	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.								
	según medición aux								
	calzada	4922,4				4.922,40			
	aceras	1144,5				1.144,50			
	aparcamient	660,32				660,32			
							6.727,22	26,84	180.558,58
05.02	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 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.								
	según medición auxiliar								
		16408				16.408,00			
							16.408,00	0,66	10.829,28
05.03	m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1								
	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.								
	según medición auxiliar								
		16408				16.408,00			
							16.408,00	0,34	5.578,72
05.04	m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm. D.A.<25								
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 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.								
	según medición auxiliar								
		16408				16.408,00			
							16.408,00	11,38	186.723,04
05.05	m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm. D.A.<25								
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.								
	según medición auxiliar								
		16408				16.408,00			
							16.408,00	9,96	163.423,68
05.06	m2 TRAT.SUPERF.SLURRY COLOR 4 kg./m2								
	Recubrimiento de superficies pavimentadas peatonales de hormigón o asfalto con slurry de color, extendido a mano en capa uniforme con rastras de banda de goma, en dos capas, invirtiendo en total una media de 4 kg./m2. de producto, i/remates y limpieza, terminado.								
	según medición auxiliar								
	carril bici	2725				2.725,00			
							2.725,00	10,71	29.184,75
05.07	m BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm.								
	Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, 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.								
	según medición auxiliar								
		1090				1.090,00			
							1.090,00	13,01	14.180,90

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.08	m BORD.HORM. A2 BICAPA 10x20cm.								
	Bordillo de hormigón bicapa, de 10 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.								
	según medición auxiliar								
		2210				2.210,00			
							2.210,00	18,31	40.465,10
05.09	m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x5								
	Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.								
	según medición auxiliar								
	acera	7630				7.630,00			
	mediana	1100				1.100,00			
	descontar pasos peatones	-166,5				-166,50			
	descontar alcorques	-99				-99,00			
							8.464,50	55,80	472.319,10
05.10	m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 30x30								
	Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.								
	según medición auxiliar								
	paso peatones	166,5				166,50			
	mediana	40,8				40,80			
							207,30	32,94	6.828,46
05.11	m BORD.HORM. BICAPA GRIS 12-15x25 cm.								
	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa y el relleno posterior.								
	según medición auxiliar								
		1760,78				1.760,78			
							1.760,78	13,37	23.541,63
05.12	m2 PAV.CONTINUO HORM.IMPRESO e=15 cm.								
	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.								
	según medición auxiliar								
	aparcamientos	4402,1				4.402,10			
							4.402,10	38,57	169.789,00
05.13	m2 PAV.CONTINUO HORM.IMPRESO e=10 cm.								
	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 10 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.								
	según medición auxiliar								
	aceras	7630				7.630,00			
	descontar alcorques	-99				-99,00			
							7.531,00	33,90	255.300,90



## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.14	m RIGOLA IN SITU 20x20x4 JUNTO BO. Rigola de hormigón fabricada in situ junto a bordillo existente, con piezas de mortero prefabricado color blanco, de 20x20x4 cm., sentadas con mortero de cemento, i/cimiento de hormigón HM-20/P/20/I, excavación necesaria, rejuntado, llagueado y limpieza. según medición auxiliar	2180					2.180,00		
							2.180,00	13,38	29.168,40
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 FIRMES Y PAVIMENTOS.....</b>									<b>1.587.891,54</b>

## CAPÍTULO 06 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA

06.01	ud BANCO RECTO FUND.TABLÓN 1,8 m Banco recto modelo Neobarcano de 1.80 metros de longitud. Estructura de fundición de hierro, respaldo y asiento en madera, barnizado y colocado.	10					10,00		
							10,00	319,82	3.198,20
06.02	ud PAPELERA CIRCULAR 70 I Suministro y colocación de papelera de forma circular, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 70 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.	10					10,00		
							10,00	147,18	1.471,80
06.03	ud LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 14-16 CE Liquidambar styraciflua (Liquidambar) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.Plantación , abonado, y primer riego.	110					110,00		
							110,00	154,40	16.984,00
06.04	m2 TIERRA VEGETAL Tierra vegetal , incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado. según medición auxiliar alcorques	110	1,00	0,90	1,00		99,00		
							99,00	2,90	287,10
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA.....</b>									<b>21.941,10</b>

## CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN

07.01	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. dirección obligatoria glorieta carril bici	9 2 4					9,00 2,00 4,00		
							15,00	145,27	2.179,05
07.02	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=70 cm. Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. ceda el paso	2					2,00		

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. paso peatones	16					16,00		
							16,00	140,15	2.242,40
07.04	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm. Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	5,00					5,00	134,56	672,80
07.05	m M.VIAL DISCON. 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. según medición auxiliar	4436 1075					4.436,00 1.075,00		
							5.511,00	0,40	2.204,40
07.06	m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. según medición auxiliar	5,72 10,85 10,8 153,84					5,72 10,85 10,80 153,84		
							181,21	9,77	1.770,42
07.07	m M.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.	2218					2.218,00		
							2.218,00	0,37	820,66
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN.....</b>									<b>10.147,01</b>

## CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD

**TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD ..... 13.511,70**

## CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS

**TOTAL CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS..... 13.424,76**

**TOTAL ..... 2.872.202,75**





## DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES.....	88.623,41	3,09
2	INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO.....	457.142,35	15,92
3	INFRAESTRUCUTRA DE ABASTECIMIENTO.....	233.325,85	8,12
4	INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA.....	446.195,03	15,53
5	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	1.587.891,54	55,28
6	MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA.....	21.941,10	0,76
7	SEÑALIZACIÓN.....	10.147,01	0,35
8	SEGURIDAD Y SALUD.....	13.511,70	0,47
9	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	13.424,76	0,47
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>2.872.202,75</b>	
	13,00% Gastos generales.....	373.386,36	
	6,00% Beneficio industrial.....	172.332,17	
	<b>SUMA DE G.G. y B.I.</b>	<b>545.718,53</b>	
	21,00% I.V.A.....	717.763,47	
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>		<b>4.135.684,75</b>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>4.135.684,75</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de **CUATRO MILLONES CIENTO TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS.**

Ponferrada, a Septiembre de 2015.

Autor del proyecto:

Fdo: Marcos Santamarta Calleja