

DOCUMENTO N° 4: PRESUPUESTO



**ÍNDICE:**

➤ **DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA.**

1.1 MEMORIA DESCRIPTIVA.

1.2 ANEJOS A LA MEMORIA.

ANEJO Nº 1. ANTECEDENTES Y SITUACIÓN ACTUAL.  
ANEJO Nº 2. CARTOGRAFÍA Y REPLANTEO.  
ANEJO Nº 3. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA.  
ANEJO Nº 4. DISPONIBILIDAD DE LOS TERRENOS  
ANEJO Nº 5. JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA.  
ANEJO Nº 6. FOTOGRAFICO.  
ANEJO Nº 7. CÁLCULO DE LA RED DE PLUVIALES.  
ANEJO Nº 8. ALUMBRADO VIARIO.  
ANEJO Nº 9. ORDENACIÓN DEL TRÁFICO.  
ANEJO Nº 10. PAVIMENTACIÓN.  
ANEJO Nº 11. SEÑALIZACIÓN.  
ANEJO Nº 12. MOBILIARIO URBANO.  
ANEJO Nº 13. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.  
ANEJO Nº 14. PLAN DE OBRA.  
ANEJO Nº 15. GESTIÓN DE RESIDUOS.  
ANEJO Nº 16. CONTROL DE CALIDAD.  
ANEJO Nº 17. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA.  
ANEJO Nº 18. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.  
ANEJO Nº 19. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMÓN.

➤ **DOCUMENTO Nº 2: PLANOS.**

PLANO Nº1. SITUACIÓN  
1.1. Remota  
1.2. Próxima  
PLANO Nº2. BASES DE REPLANTEO  
PLANO Nº3. PLANTA GENERAL  
3.1. Trazado  
3.2. Planta general  
3.3. Detalle intersección 1 y zona estancial 1  
3.4. Detalle bifurcación  
3.5. Detalle intersección 2  
PLANO Nº4. SECCIONES TIPO  
4.1. Anchos de calzada, acera y carril  
4.2. Servicios

PLANO Nº5. FIRMES Y PAVIMENTOS  
PLANO Nº6. RED DE PLUVIALES  
6.1. Trazado en planta  
6.2. Perfiles longitudinales  
6.3. Detalles  
PLANO Nº7. RED DE INCENDIOS  
7.1. Trazado en planta  
7.2. Detalles  
PLANO Nº8. RED DE TELEFONÍA Y TELECOMUNICACIONES  
8.1. Trazado en planta  
8.2. Detalles  
PLANO Nº9. RED DE ELECTRICIDAD  
9.1. Trazado en planta  
9.2. Detalle  
PLANO Nº10. RED DE ALUMBRADO PÚBLICO  
10.1. Trazado en planta  
10.2. Detalle  
PLANO Nº11. RED DE SEÑALIZACIÓN  
PLANO Nº12. MOBILIARIO URBANO

➤ **DOCUMENTO Nº 3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

CAPÍTULO 1. DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO.  
CAPÍTULO 2. DISPOSICIONES TÉCNICAS.  
CAPÍTULO 3. DISPOSICIONES GENERALES.  
CAPÍTULO 4. GARANTÍA Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS.  
CAPÍTULO 5. MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS.  
CAPÍTULO 6. MATERIALES BÁSICOS.  
CAPÍTULO 7. UNIDADES DE OBRA.

➤ **DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO.**

MEDICIONES.  
CUADRO DE PRECIOS Nº 1  
CUADRO DE PRECIOS Nº 2  
PRESUPUESTO.  
RESUMEN DEL PRESUPUESTO.

MEDICIONES

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPITULO 01 ACTUACIONES PREVIAS</b>							
01.01	<b>M3 LEVANTADO A MÁQ. FIRME BASE GRAN.</b>						
	M3. Levantado por medios mecánicos de firme con base granular, medido sobre perfil, i/retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero.						
	m3 fresado tramo principal	1	465.50	8.00	0.10		372.40
	m3 fresado bifurcación	1	135.00	6.60	0.10		89.10
							461.50
01.02	<b>MI DESMONT/TRANS. BARRERA SEGURIDAD PEATONES</b>						
	MI. Desmontaje de barrera de seguridad flexible o rígida para la protección de peatones con demolición de anclajes situadas cada 2 metros, incluso carga sobre camión y transporte a almacén						
	ml	1	150.00				150.00
							150.00
01.03	<b>u DESMONTAJE POSTE ALUMBRADO</b>						
	Desmontaje poste de alumbrado, para su posterior envío a almacén municipal, incluso retirada y almacenaje a pie de obra hasta su transporte						
	Número total de postes	18					18.00
							18.00
01.04	<b>u DESMONTADO A MÁQUINA DE SEÑALES</b>						
	Desmontado a máquina de señales de tráfico para su posterior envío a vertedero y/o su reutilización en otras obras, incluso retirada y almacenaje a pie de obra						
	Total señales	11					11.00
							11.00
01.05	<b>M3 DEMOLICIÓN CUNETA HORMIGÓN</b>						
	M3. Demolición por medios mecánicos de cuneta de hormigón hidráulico, medido sobre perfil, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.						
	m3 tramo principal	1	465.50	0.40	0.06		11.17
	m3 bifurcación	1	135.00	0.40	0.06		3.24
							14.41
01.06	<b>Ud DEMOL. ARQUETA LADR. MAC.&lt; 150 L.</b>						
	Ud. Demolición de arqueta de ladrillo macizo de hasta 150 l. de volumen interior, por mediosmecánicos, i/acopio de tapas o material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga.						
	Ud arquetas	5					5.00
							5.00

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPITULO 02 RED DE SANEAMIENTO. PLUVIALES</b>							
02.01	<b>MI TUBERÍA PVC D=400 mm S/ARENA</b>						
	MI. Tubería de PVCde 400 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 15 cm. con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 % , i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU.y según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.						
	mL d= 400 (tramo principal)	1	494.00				494.00
							494.00
02.02	<b>MI TUBERÍA PVC D= 315 mm S/ARENA</b>						
	MI. Tubería de PVC de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 4,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 15 cm. con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 % , i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.						
	ml D=315 mm (bifurcación)	1	138.30				138.30
							138.30
02.03	<b>u ARQUETA SUMIDERO 34X51X61</b>						
	Sumidero de recogida de pluviales, en arqueta prefabricada de hormigón,sobre solera de 10 cm de HM-20/P/IIa de central incluso marco y reja de fundición de 60x40 incluido conexionado a la red mediante entubado de PVC de 200 cm de diámetro						
	Ud tramo principal	18					18.00
	Ud bifurcación	7					7.00
							25.00
02.04	<b>m. DESARR.POZO PREF.HA E-C D=100cm. h=0,33m</b>						
	Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 33 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.						
	Ud tramo principal	20					20.00
	Ud bifurcación	13					13.00
							33.00
02.05	<b>m. DESARR.POZO PREF.HA E-C D=100cm. h=1,00m</b>						
	Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.						
	Ud tramo principal	20					20.00
	Ud bifurcación	13					13.00
							33.00
02.06	<b>Ud BROCAL Y SOLERA C/TAPA</b>						
	Ud. Brocal de hormigón prefabricado de diámetro 100/60cm., con tapa de fundición de 60 cm. de diámetro y solera de 20 cm. de espesor de hormigón HM-20 N/mm2, con canaleta de fondo, según CTE/DB-HS 5.						
	Ud tramo principal	20					20.00
	Ud bifurcación	13					13.00
							33.00
02.07	<b>m3 SOLERA HORMIGÓN</b>						
	Solera de 15 cm de HM-20/P/20/IIa para base de solera de pozo de registro						
	Ud tramo principal	20					20.00
	Ud bifurcación	13					13.00
							33.00
02.08	<b>m2 ENT.CUAJADA ZANJA &lt;3m.PANEL AL.</b>						
	Entibación cuajada en zanjas (incluidos pozos de cada colectores) de hasta 3 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.						
	Total Entibación Colectores y pozos	50.0000	2.0000	100.0000			b*d
							100.00
02.09	<b>M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS SANEA. T.F</b>						
	M3. Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.						
	m3 Tramo principal	494.00	1.00	1.50			b*c*d
	m3 Bifurcación	138.40	0.82	1.50			b*c*d
							911.23
02.10	<b>M3 EXCAV. MECÁN. POZOS T. FLOJO</b>						
	M3. Excavación, con retroexcavadora, de terreno de consistencia floja, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.						
	m3 Tramo principal	20	1.50	1.16	1.16		40.37
	m3 Tramo secundario	13	1.50	1.16	1.16		26.24
							66.61
02.11	<b>M3 RELLENO Y COMPAC. MANO S/APORTE</b>						
	M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, en longadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas, empleo de pisón manual y p.p. de costes indirectos.						
	m3 Tramo principal	494.00	1.00	1.10	543.40		b*c*d

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	m3 Bifurcación		138.40	0.82	1.10	124.84	b*c*d
							668.24
<b>02.12</b>	<b>M3 TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MAN.</b>						
	M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios manuales						
	Total tierras sobrantes	20				20.00	
							20.00

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<b>CAPITULO 03 RED DE HIDRANTES Y RIEGO</b>						
	<b>SUBCAPÍTULO 03.01 RED</b>						
<b>03.01.01</b>	<b>MI TUB. POLIETILENO AD 200 MM. 6 ATM.</b>						
	MI. Tubería de polietileno de alta densidad de 100 mm. de diámetro, para presión máx de 10 bar., i/p.p. de juntas, colocada y probada.						
	MI Tramo principal		497.00			497.00	b
	MI Bifurcación		130.00			130.00	b
							627.00
<b>03.01.02</b>	<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.						
	Ud Total	8				8.00	
							8.00
<b>03.01.03</b>	<b>ud ARQUETA ACOM.EN ACERA 80x80x80 cm.</b>						
	Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida, de 70x70x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/11a central, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						
	Ud Total arqueta	4				4.00	
							4.00
<b>03.01.04</b>	<b>ud HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4"</b>						
	Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=70 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.						
	Ud Tramo principal	6				6.00	
	Ud. bifurcación	1				1.00	
							7.00
<b>03.01.05</b>	<b>M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS INSTAL. T.F.</b>						
	M3. Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación						
	MI Tramo principal		497.00	0.70	1.00	347.90	b*c*d
	MI Bifurcación		130.00	0.70	1.00	91.00	b*c*d
							438.90
<b>03.01.06</b>	<b>M3 RELLENO Y COMPAC. MANO S/APORTE</b>						
	M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas, empleo de pisón manual y p.p. de costes indirectos.						
	MI Tramo principal		497.00	0.70	0.50	173.95	b*c*d
	MI Bifurcación		130.00	0.70	0.50	45.50	b*c*d
							219.45
<b>03.01.07</b>	<b>M3 TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MAN.</b>						
	M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios manuales						
	m3 tierras sobrantes	5				5.00	
							5.00
	<b>SUBCAPÍTULO 03.02 SISTEMA RIEGO AUTOMÁTICO</b>						
<b>03.02.01</b>	<b>u ELECTROVÁLVULA XCZ 075 PRF</b>						
	Electroválvula XCZ 075 PRF de bajo caudal y salida a 2 bares para riego PN 16 con regulación de caudal, diámetro nominal 1 1/2", NTE/IFR-8; instalación en arqueta según NTE/IFR-17, i/conexión eléctrica y prueba de estanqueidad.						
	Ud Total	1				1.00	
							1.00
<b>03.02.02</b>	<b>u PROGRAMADOR AUTOMÁTICO</b>						
	Programador automático de riego, ESP-LX modular, i/conexionado eléctrico y pruebas.						
	Único programador tramo	1				1.00	
							1.00
<b>03.02.03</b>	<b>u ANILLO RIEGO</b>						
	UD Suministro e instalación de anillo de riego para alcorque, formado por seis goteros autobcompensantes de 2,3l/h cada uno, unidos por tubería de polietileno de Ø 16 mm con parts proporcional de piezas especiales. Completamente terminado y conexionado.						
	Ud Sólo tramo principal	31				31.00	
							31.00

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 04 TELEFONÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>							
04.01	<b>MI CANALIZACIÓN 2D125 2D65 mm.</b> Ml. Canalización telefónica con dos tubos de PEAD de 1125 mm. de diámetro y dos de 63, i/separadores y hormigón HM-20/P/20/IIa en formación de prisma, según norma de Compañía, sin incluir cables.						
	mL Tramo principal	498.11				498.11	b
	mL Bifurcación	195.00				195.00	b
							693.11
04.02	<b>Ud ARQUETA TIPO H TELEFONÍA</b> Ud. Arqueta tipo H, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.						
	Total arquetas H	5				5.00	
							5.00
04.03	<b>Ud ARQUETA TIPO M TELEFONÍA</b> Ud. Arqueta tipo M con dos conductos D=40mm., para conducciones telefónicas, totalmente instalada.						
	Ud Tramo principal	11				11.00	
	Ud Bifurcación	3				3.00	
							14.00
04.04	<b>M3 TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MAN.</b> M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios manuales						
	Total tierras sobrantes	10				10.00	
							10.00
04.05	<b>M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS INSTAL. T.F.</b> M3. Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación						
	mL Tramo principal	498.11				498.11	b
	mL Bifurcación	195.00				195.00	b
							693.11
04.06	<b>M3 RELLENO Y COMPAC. MANO S/APORTE</b> M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas, empleo de pisón manual y p.p. de costes indirectos.						
	mL Tramo principal	498.11	0.70	0.50		174.34	b
	mL Bifurcación	195.00	0.70	0.50		68.25	b
							242.59

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 05 BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 RED DE B.T.</b>							
05.01.01	<b>MI CANALIZACIÓN B. T. 6 T 110 mm.</b> Ml. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con cuatro tubos de PEAD de D=160 mm. y dos de D= 125 mm , con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2, y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena.						
	ml Tramo principal	597.11				597.11	b
	ml Bifurcación	96.00				96.00	b
							693.11
05.01.02	<b>MI PLACA SEÑALIZADORA</b> Ml. Suministro y puesta en obra de placa señalizadora y protectora de líneas eléctricas, en PVC de color amarillo con inscripción según norma de Compañía.						
	ml Tramo principal	597.11				597.11	b
	ml Bifurcación	96.00				96.00	b
							693.11
05.01.03	<b>Ud ARQUETA DE REGISTRO 120X120 CM.</b> Ud. Arqueta 100x100x100 cm. libres, para registro o cruce de calzada en red de alumbrado o B.T., i/ excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscado interiormente con mortero de cemento, con cerco y tapa cuadrada 100x100 en hormigón.						
	Ud Total	5				5.00	
							5.00
05.01.04	<b>M3 TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MAN.</b> M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios manuales						
	Total tierras sobrantes	8				8.00	
							8.00
05.01.05	<b>M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS INSTAL. T.F.</b> M3. Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación						
	mL Tramo principal	1	597.11	0.50	0.25	74.64	
	mL Bifurcación	1	96.00	0.50	0.25	12.00	
							86.64
05.01.06	<b>M3 RELLENO Y COMPAC. MANO S/APORTE</b> M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas, empleo de pisón manual y p.p. de costes indirectos.						
	mL Tramo principal	1	597.11	0.50	0.25	74.64	
	mL Bifurcación	1	96.00	0.50	0.25	12.00	
							86.64
<b>SUBCAPÍTULO 05.02 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO</b>							
05.02.01	<b>MI CANALIZACIÓN DE 400X600 MM.</b> Ml. Canalización de 400x600 mm2, colocado.						
	mL Tramo principal	1,009.30				1,009.30	b
	mL Bifurcación	276.30				276.30	b
							1,285.60
05.02.02	<b>MI PLACA SEÑALIZADORA</b> Ml. Suministro y puesta en obra de placa señalizadora y protectora de líneas eléctricas, en PVC de color amarillo con inscripción según norma de Compañía.						
	mL Tramo principal	1,009.30				1,009.30	b
	mL Bifurcación	276.30				276.30	b
							1,285.60
05.02.03	<b>Ud ARQUETA DERIVACION 400X400X600 MM.</b> Ud. Arquetas derivación 400x400x600 mm, totalmente colocada.						
	Total arquetas	9				9.00	
							9.00
05.02.04	<b>M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS INSTAL. T.F.</b> M3. Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación						
	m3 Tramo principal	1,009.30	0.40	0.60		242.23	b*c*d
	m3 Bifurcación	276.30	0.40	0.60		66.31	b*c*d
							308.54
05.02.05	<b>M3 RELLENO Y COMPAC. MANO S/APORTE</b> M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas, empleo de pisón manual y p.p. de costes indirectos.						
	MI Tramo principal	1,009.30	0.40	0.40		161.49	b*c*d
	MI Bifurcación	276.30	0.40	0.40		44.21	b*c*d
							205.70
05.02.06	<b>M3 TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MAN.</b> M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios manuales						
	Total tierras sobrantes	7				7.00	
							7.00
05.02.07	<b>Ud COLUMNA EN ACERA DE 6 M.</b> Ud. Columna de 6 m en acera, colocada.						
	Ud Tramo principal	26				26.00	
	Ud Bifurcación	5				5.00	
							31.00

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.02.08	<b>Ud LUMINARIA 752-OVX-TC 150 W.</b>						
	Ud. Luminaria 752-OVX-TC 150 W, colocada.						
	Ud Tramo principal	26					26.00
	Ud Bifurcación	5					5.00
							31.00
05.02.09	<b>Ud PICA TOMA DE TIERRA 1,50 M.</b>						
	Ud. Pica de toma de tierra de 1.50 m, colocada.						
	Ud Tramo principal	26					26.00
	Ud Bifurcación	5					5.00
							31.00
05.02.10	<b>Ud CIMENTACIÓN 400X400X600 MM.</b>						
	Ud. Cimentación de 400x400x600 mm, totalmente terminada.						
	Ud Tramo principal	26					26.00
	Ud Bifurcación	5					5.00
							31.00
05.02.11	<b>Ud BALIZA EXTERIOR H= 0,24 M.</b>						
	Ud. Baliza para exterior luz rasante para mejorar visibilidad en pasos de peatones, estanca, sobre palo de aluminio de 0.24 m., mod.PONTE de SETGA oequivalente , ilámpara fluorescente 1x18 w, grado de protección IP 54/CLASE I, portalámparas, replanteo, recibido de poste, montaje, pequeño material y conexionado.						
	Ud Tramo principal	20					20.00

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPITULO 06 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 06.01 VIALES</b>							
06.01.01	<b>M2 P. ADOQUÍN GRANITO BLANCO MERA corte de cantera 20X15X12 CM</b>						
	M2. Pavimento de adoquín de granito blanco mera corte de cantera , de piezas de 20x15 cm., grueso 12 cm., terminación rugosa, colocados con mortero de cemento, incluyendo solera o base de asiento.						
	m2 Tramo principal	1	444.00	3.00			1,332.00
06.01.02	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL</b>						
	M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.						
	m3 Tramo principal		494.00	3.14	0.25		387.79
06.01.03	<b>M2 PAV. CALZADA HORMG. 21 CM.</b>						
	M2. Calzada de hormigón "in situ" de 21 cm. de espesor formado por hormigón HM-20/P/20 N/mm2 y RODASOL impreso de COPSA o equivalente.						
	m2 Tramo principal	1	494.00	3.14			1,551.16
06.01.04	<b>M2 P. ADOQUÍN GR. GRIS ALBA corte de cantera 20x15x12</b>						
	M2. Pavimento para pasos de peatones y líneas de detención de adoquín de granito gris alba, de piezas de 20x15 cm., grueso 12 cm., terminación rugosa, colocados con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, incluido solera o base de asiento.						
	m2 Tramo principal	1	50.00	3.00			150.00
06.01.05	<b>m. BORD.RECTO GRANI.GRIS CORTE DE CANTERA.10x20</b>						
	Bordillo recto de granito gris piconado, de 14x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 12 cm. de espesor, i'excavación necesaria, rejuntado y limpieza.						
	m2 total (ambos lados)	2	494.00				988.00
<b>SUBCAPÍTULO 06.02 ZONAS PEATONALES</b>							
06.02.01	<b>m2 PAV.LOSA.GRAN.GRIS ALBA SIERRA 60x40x6</b>						
	Pavimento de losas de granito gris, corte de sierra, de 60x40x6 cm, sentados sobre capa de mortero semi-seco 1/6 de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, totalmente terminado.						
	m2 Tramo principal	1	50.00	6.00			300.00
	m2 Bifurcación	1	138.30	7.00			968.10
							1,268.10
06.02.02	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL</b>						
	M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.						
	m3 Tramo principal		494.00	6.00	0.25		741.00
	m3 Bifurcación		138.30	7.00	0.25		242.03
							983.03
06.02.03	<b>m2 PAV.GRANI.ROSA PORÑ.SERR.RANURADO.10 cm</b>						
	Pavimento de losas rectangulares de piedra de granito rosa porriño para marcar el pavimento diferenciado de pasos de peatones, corte de sierra, cara superior ranurada, de 10 cm. de espesor, sentadas con mortero 1/6 de cemento, i'retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, totalmente terminado.						
	m2 Tramo principal	1	50.00	1.50			75.00
06.02.04	<b>M2 PAV. CALZADA HORMG. 21 CM.</b>						
	M2. Calzada de hormigón "in situ" de 21 cm. de espesor formado por hormigón HM-20/P/20 N/mm2 y RODASOL impreso de COPSA o equivalente.						
	m2 Unicamente en zona acceso ASPANAEX		48				48.00
<b>SUBCAPÍTULO 06.03 PAVIMENTO VADOS</b>							
06.03.01	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL</b>						
	M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.						
	m3 Tramo principal		44.00	2.00	0.25		22.00
06.03.02	<b>M2 PAV. CALZADA HORMG. 21 CM.</b>						
	M2. Calzada de hormigón "in situ" de 21 cm. de espesor formado por hormigón HM-20/P/20 N/mm2 y RODASOL impreso de COPSA o equivalente.						
	m2 Tramo principal	1	44.00	2.00			88.00
06.03.03	<b>m2 PAV.GRANI.GRIS SERR.12 cm</b>						
	Pavimento de adoquín de granito gris alba para las zonas de vado, corte de sierra, de 12 cm. de espesor, sentadas con mortero 1/6 de cemento, i'retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, totalmente terminado.						
	m2 Tramo principal	1	44.00	2.00			88.00

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPITULO 07 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>							
07.01	Ud SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL 1 Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	4					4.00
	Ud Total						4.00
07.02	Ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1 Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	5					5.00
	Ud Total						5.00
07.03	Ud SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1 Ud. Señal cuadrada de 60x60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	2					2.00
	Ud Total						2.00
07.04	ud SEÑAL RECTANGULAR NORM.40x60 cm. Señal rectangular de 40x60 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	2					2.00
	Ud Total						2.00
07.05	Ud SEÑAL OCTOGONAL 60 NIVEL 1 Ud. Señal octogonal A-60, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	1					1.00
	Ud Total						1.00

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPITULO 08 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 08.01 MOBILIARIO URBANO</b>							
08.01.01	Ud BANCO DE MADERA TIPO SILLA DE 70 CM. Ud. Suministro y colocación de banco tipo Neobarmino o equivalente de dimensión total 700x715 mm, formados por tablonos de madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo sobre pies de fundición dúctil, totalmente colocado.	4					4.00
	Ud Tramo principal						4.00
	Ud Bifurcación	2					2.00
	Ud Total						6.00
08.01.02	Ud BANCO MODELO NEOBARCINO MADERA Ud. Suministro y colocación de banco tipo Neobarmino o equivalente de dimensión total 1800x175 mm, formados por 6 tablonos de 110x35 mm de madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo sobre pies de fundición dúctil, totalmente colocado.	4					4.00
	Ud Tramo principal						4.00
	Ud Bifurcación	2					2.00
	Ud Total						6.00
08.01.03	Ud PAPELERA MODELO PONTE Ud. Suministro y colocación de papelería tipo "Ponte" de SETGA o equivalente en acero inoxidable, con forma cilíndrica y dimensiones D=300 mm y h=800mm, con cubilete para extracción de residuos en acero inoxidable y asidero o tirador abatible oculto en su interior, acabado malizado mediante la aplicación de microesfera de vidrio. Incluidos los pernos y tornillería específica para su anclaje y nivelación.	5					5.00
	Ud Total						5.00
08.01.04	ud BOLARDO ACERO INOX Suministro y colocación de bolardo con cilindro de acero inoxidable, acabado esmerilado grano de 400 de 1200mm de altura y 6 mm de espesor, D=90mm, con tapa superior grabada con el escudo del Ayuntamiento de Vigo y banda reflectora en el alojamiento superior; remates de pavimento y limpieza.	259					259.00
	Ud Tramo principal						259.00
08.01.05	ud PROTEC. ALCORQUE FUNDIC. 0.8x0.8 m Suministro y colocación de protector de alcorque de fundición dúctil con espesor de 3.5 cm. y dimensiones 0.8x0.8m.; D interior = 35 cm. Presentación en 1/4. Anclaje mediante pernos de acero galvanizado; remate de pavimento y limpieza.	31					31.00
	Ud tramo principal						31.00
08.01.06	ud JARD.HEXAG.FUNDIC.45 x D=116cm Suministro y colocación de jardineras tipo "COROLA" de SETGA o equivalente, de granito gris (de dimensiones 0.8x0.8) y acero inoxidable	14					14.00
	Ud Tramo principal						14.00
<b>SUBCAPÍTULO 08.02 JARDINERÍA</b>							
08.02.01	M3 TIERRA VEGETAL FERTILIZADA M3. Suministro y extendido de tierra vegetal fertilizada, suministrada a granel.	33	0.50	0.50	0.40		3.30
	m3 Tramo principal						3.30
08.02.02	Ud LAGERSTROEMIA INDICA 12/14 CONT. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Lagerstroemia indica (Árbol de Júpiter) de 12 a 14 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	31					31.00
	Ud Tramo principal						31.00
08.02.03	ud AZALEA 10-20 CM Pentlanthera Tsutsusi(Azalias) de 0,10 a 0,20 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,2x0,2x0,2 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	20					20.00
	Ud Tramo principal (jardineras)						20.00

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 09 CONTROL DE CALIDAD</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 09.01 RECEPCIÓN MATERIALES</b>							
09.01.01	<b>Ud CONTROL RECEPCIÓN CONDUCTOS</b>						
	Ud. Control de recepción de las tuberías de PVC utilizadas en obra para saneamientos horizontales, así como las tuberías de PEAD utilizadas en las redes de abastecimiento, telecomunicaciones, electricidad y alumbrado; indicando marca comercial, series, características geométricas, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa constructora facilite siendo como mínimos: los certificados del fabricante con indicación a la serie que corresponden., (precio por unidad de tubería a recepcionar).						
	Ud. total	1					1.00
							1.00
09.01.02	<b>Ud CONTROL RECEPCIÓN PREFABRICADOS</b>						
	Ud. Control de recepción de los sumideros, arquetas y demás elementos prefabricados, indicando marca comercial, características geométricas, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa constructora facilite., (precio por tipo de elemento a recepcionar).						
	Ud total	1					1.00
							1.00
09.01.03	<b>Ud CONTROL RECEPCIÓN PAVIMENTOS</b>						
	Ud. Control de recepción de adoquines y losas para pavimentación, características geométricas (medidas nominales y espesores) y composición de las capas, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa constructora facilite siendo como mínimos: los certificados del fabricante con indicación de las características antes mencionadas o en su defecto la ficha del producto.						
	Ud Total	1					1.00
							1.00
09.01.04	<b>ud ENS.SERIE 4 PROBETAS, HORMIGÓN</b>						
	Ensayo estadístico de un hormigón con la toma de muestras, fabricación, conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura de 4 probetas, cilíndricas de 15x30 cm., una a 7 días, y las tres restantes a 28 días, con el ensayo de consistencia, con dos medidas por toma, según UNE 83300/1/3/4/13; incluso emisión del acta de resultados.						
	Ud. Total	12					12.00
							12.00
<b>SUBCAPÍTULO 09.02 EJECUCIÓN DE LAS OBRAS</b>							
09.02.01	<b>Ud ENSAYO PRÓCTOR NORMAL</b>						
	Ud. Ensayos Próctor Normal, según NLT-107.						
	Ud. Total	4					4.00
							4.00
09.02.02	<b>Ud ENSAYO PRÓCTOR MODIFICADO</b>						
	Ud. Ensayo Próctor. Modificado, según NLT-108, comprobando que se realiza en tongadas máximas de 30 cm. alcanzando el 98% del producto modificado.						
	Ud Total	4					4.00
							4.00
<b>SUBCAPÍTULO 09.03 PRUEBAS DE SERVICIO</b>							
09.03.01	<b>Ud ENSAYO DE ESTANQUEIDAD</b>						
	Ud. Ensayo de estanquidad, entre dos puntos del saneamiento, según Pliego de Prescripciones correspondiente						
	Ud Total	2					2.00
							2.00

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
10.01	<b>PARTIDA ALZADA GESTION RESIDUOS</b>						
	Según cálculos realizados en el anexo correspondiente						
							1.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
11.01	u PARTIDA ALZADA SEGURIDAD Y SALUD						
	Según cálculos realizados en el presupuesto anexo correspondiente						
							1.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 12 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS</b>							
12.01	PARTIDA ALZADA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS						
	Partida alzada para limpieza y remate de la obra						
	Total	1					1.00

## CUADRO DE PRECIOS N°1

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS</b>			
01.01	M3	<b>LEVANTADO A MÁQ. FIRME BASE GRAN.</b> M3. Levantado por medios mecánicos de firme con base granular, medido sobre perfil, i/retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero.	9.40
		NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
01.02	MI	<b>DESMONT/TRANS. BARRERA SEGURIDAD PEATONES</b> MI. Desmontaje de barrera de seguridad flexible o rígida para la protección de peatones con demolición de anclajes situadas cada 2 metros, incluso carga sobre camión y transporte a almacén	4.39
		CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.03	u	<b>DESMONTAJE POSTE ALUMBRADO</b> Desmontaje poste de alumbrado, para su posterior envío a almacén municipal, incluso retirada y almacenaje a pie de obra hasta su transporte	20.86
		VEINTE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.04	u	<b>DESMONTADO A MÁQUINA DE SEÑALES</b> Desmontado a máquina de señales de tráfico para su posterior envío a vertedero y/o su reutilización en otras obras , incluso retirada y almacenaje a pie de obra	8.02
		OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
01.05	M3	<b>DEMOLICIÓN CUNETA HORMIGÓN</b> M3. Demolición por medios mecánicos de cuneta de hormigón hidráulico, medido sobre perfil, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.	15.34
		QUINCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.06	Ud	<b>DEMOL. ARQUETA LADR. MAC.&lt; 150 L.</b> Ud. Demolición de arqueta de ladrillo macizo de hasta 150 l. de volumen interior, por medios mecánicos, i/acopio de tapas o material aprovechable, retirada de escombros a pie de obra.	24.87
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO. PLUVIALES</b>			
02.01	MI	<b>TUBERÍA PVC D=400 mm S/ARENA</b> MI. Tubería de PVC de 400 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 15 cm. con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU,y según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	78.63
		SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.02	MI	<b>TUBERÍA PVC D= 315 mm S/ARENA</b> MI. Tubería de PVC de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 4,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 15 cm. con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	58.08
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
02.03	u	<b>ARQUETA SUMIDERO 34X51X61</b> Sumidero de recogida de pluviales, en arqueta prefabricada de hormigón,sobre solera de 10 cm de HM-20/P/IIa de central incluso marco y reja de fundición de 60x40 incluido conexionado a la red mediante entubado de PVC de 200 cm de diámetro	88.28
		OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
02.04	m.	<b>DESARR.POZO PREF.HA E-C D=100cm. h=0,33m</b> Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 33 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	231.82
		DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.05	m.	<b>DESARR.POZO PREF.HA E-C D=100cm. h=1,00m</b> Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	199.74
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.06	Ud	<b>BROCAL Y SOLERA C/TAPA</b> Ud. Brocal de hormigón prefabricado de diámetro 100/60cm., con tapa de fundición de 60 cm. de diámetro y solera de 20 cm. de espesor de hormigón HM-20 N/mm2. con canaleta de fondo, según CTE/DB-HS 5.	159.93
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.07	m3	<b>SOLERA HORMIGÓN</b> Solera de 15 cm de HM-20/P/20/IIa para base de solera de pozo de registro	60.95
		SESENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.08	m2	<b>ENT.CUAJADA ZANJA &lt;3m.PANEL AL.</b> Entibación cuajada en zanjas (incluidos pozos de cada colectores) de hasta 3 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio y cordales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.	5.97
		CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.09	M3	<b>EXCAV. MECÁN. ZANJAS SANEA. T.F</b> M3. Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.	8.60
		OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
02.10	M3	<b>EXCAV. MECÁN. POZOS T. FLOJO</b> M3. Excavación, con retroexcavadora, de terreno de consistencia floja, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	10.01
		DIEZ EUROS con UN CÉNTIMOS	
02.11	M3	<b>RELLENO Y COMPAC. MANO S/APORTE</b> M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas, empleo de pisón manual y p.p. de costes indirectos.	20.94
		VEINTE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.12	M3	<b>TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MAN.</b> M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios manuales	28.15
		VEINTIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 RED DE HIDRANTES Y RIEGO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 RED</b>			
03.01.01	MI	TUB. POLIETILENO AD 200 MM. 6 ATM. MI. Tubería de polietileno de alta densidad de 100 mm. de diámetro, para presión máx de 10 bar., i/p.p. de juntas, colocada y probada.	61.95
		SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.01.02	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.	332.48
		TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.01.03	ud	ARQUETA ACOM.EN ACERA 80x80x80 cm. Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acomelida, de 70x70x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/IIa central, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	248.28
		DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
03.01.04	ud	HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4" Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=70 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	1,997.94
		MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.01.05	M3	EXCAV. MECÁN. ZANJAS INSTAL. T.F. M3. Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación	10.58
		DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.01.06	M3	RELLENO Y COMPAC. MANO S/APORTE M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas, empleo de pisón manual y p.p. de costes indirectos.	20.94
		VEINTE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.01.07	M3	TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MAN. M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios manuales	28.15
		VEINTIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 SISTEMA RIEGO AUTOMÁTICO</b>			
03.02.01	u	ELECTROVÁLVULA XCZ 075 PRF Electroválvula XCZ 075 PRF de bajo caudal y salida a 2 bares para riego PN 16 con regulación de caudal, diámetro nominal 1 1/2", NTE/IFR-8; instalación en arqueta según NTE/IFR-17, i/conexión eléctrica y prueba de estanqueidad.	86.23
		OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
03.02.02	u	PROGRAMADOR AUTOMÁTICO Programador automático de riego, ESP-LX modular, i/conexionado eléctrico y pruebas.	693.67
		SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.02.03	u	ANILLO RIEGO UD Suministro e instalación de anillo de riego para alcorque, formado por seis goteros autocompensantes de 2,3l/h cada uno, unidos por tubería de polietileno de Ø 16 mm con parte proporcional de piezas especiales. Completamente terminado y conexionado.	7.07
		SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 TELEFONÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>			
04.01	MI	CANALIZACIÓN 2D125 2D65 mm. MI. Canalización telefónica con dos tubos de PEAD de 1125 mm. de diámetro y dos de 63, i/separadores y hormigón HM-20/P/20/IIa en formación de prisma, según norma de Compañía, sin incluir cables.	50.29
		CINCUENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
04.02	Ud	ARQUETA TIPO H TELEFONÍA Ud. Arqueta tipo H, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.	323.80
		TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
04.03	Ud	ARQUETA TIPO M TELEFONÍA Ud. Arqueta tipo M con dos conductos D=40mm., para conducciones telefónicas, totalmente instalada.	59.50
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
04.04	M3	TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MAN. M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios manuales	28.15
		VEINTIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
04.05	M3	EXCAV. MECÁN. ZANJAS INSTAL. T.F. M3. Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación	10.58
		DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.06	M3	RELLENO Y COMPAC. MANO S/APORTE M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas, empleo de pisón manual y p.p. de costes indirectos.	20.94
		VEINTE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 RED DE B.T.</b>			
05.01.01	MI	CANALIZACIÓN B. T. 6 T 110 mm. MI. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con cuatro tubos de PEAD de D=160 mm. y dos de D= 125 mm , con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ 1 N/mm2., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso ca- ma de arena.	24.53
		VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
05.01.02	MI	PLACA SEÑALIZADORA MI. Suministro y puesta en obra de placa señalizadora y protectora de líneas eléctricas, en PVC de color amarillo con inscripción según norma de Compañía.	1.98
		UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.01.03	Ud	ARQUETA DE REGISTRO 120X120 CM. Ud. Arqueta 100x100x100 cm. libres, para registro o cruce de calzada en red de alumbrado o B.T., i/ excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscado interiormente con mortero de cemento, con cerco y tapa cuadrada 100x100 en hormigón.	97.84
		NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.01.04	M3	TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MAN. M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total com- prendido entre 10 y 20 km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios manuales	28.15
		VEINTIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
05.01.05	M3	EXCAV. MECÁN. ZANJAS INSTAL. T.F. M3. Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la ex cavación	10.58
		DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.01.06	M3	RELLENO Y COMPAC. MANO S/APORTE M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas, empleo de pisón manual y p.p. de costes indirectos.	20.94
		VEINTE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 05.02 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO</b>			
05.02.01	MI	CANALIZACIÓN DE 400X600 MM. MI. Canalización de 400x600 mm2, colocado.	7.63
		SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
05.02.02	MI	PLACA SEÑALIZADORA MI. Suministro y puesta en obra de placa señalizadora y protectora de líneas eléctricas, en PVC de color amarillo con inscripción según norma de Compañía.	1.98
		UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.02.03	Ud	ARQUETA DERIVACION 400X400X600 MM. Ud. Arquetas derivación 400x400x600 mm, totalmente colocada.	55.85
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
05.02.04	M3	EXCAV. MECÁN. ZANJAS INSTAL. T.F. M3. Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la ex cavación	10.58
		DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.02.05	M3	RELLENO Y COMPAC. MANO S/APORTE M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas, empleo de pisón manual y p.p. de costes indirectos.	20.94
		VEINTE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.02.06	M3	TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MAN. M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total com- prendido entre 10 y 20 km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios manuales	28.15
		VEINTIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
05.02.07	Ud	COLUMNA EN ACERA DE 6 M. Ud. Columna de 6 m en acera, colocada.	202.47
		DOSCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
05.02.08	Ud	LUMINARIA 752-OVX-TC 150 W. Ud. Luminaria 752-OVX-TC 150 W, colocada.	261.78
		DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.02.09	Ud	PICA TOMA DE TIERRA 1,50 M. Ud. Pica de toma de tierra de 1.50 m, colocada.	16.17
		DIECISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
05.02.10	Ud	CIMENTACIÓN 400X400X600 MM. Ud. Cimentación de 400x400x600 mm, totalmente terminada.	128.28
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
05.02.11	Ud	BALIZA EXTERIOR H= 0,24 M. Ud. Baliza para exterior luz rasante para mejorar visibilidad en pasos de peatones, estanca, so- bre palo de aluminio de 0,24 m., mod.PONTE de SETGA oequivalente , i/lámpara fluorescente 1x18 w, grado de protección IP 54/CLASE I, portálámparas, replanteo, recibido de poste, mon- taje, pequeño material y conexionado.	129.64
		CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 06 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 06.01 VIALES</b>			
06.01.01	M2	P. ADOQUÍN GRANITO BLANCO MERA corte de cantera 20X15X12 CM M2. Pavimento de adoquín de granito blanco mera corte de cantera , de piezas de 20x15 cm., grueso 12 cm., terminación rugosa, colocados con mortero de cemento, incluyendo solera o ba- se de asiento.	65.01
		SESENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
06.01.02	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	20.28
		VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
06.01.03	M2	PAV. CALZADA HORMG. 21 CM. M2. Calzada de hormigón "in situ" de 21 cm. de espesor formado por hormigón HM-20/P/20 N/mm2. y RODASOL impreso de COPSA o equivalente.	60.43
		SESENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
06.01.04	M2	P. ADOQUÍN GR. GRIS ALBA corte de cantera 20x15x12 M2. Pavimento para pasos de peatones y líneas de detención de adoquín de granito gris alba, de piezas de 20x15 cm., grueso 12 cm., terminación rugosa, colocados con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, incluido solera o base de asiento.	72.06
		SETENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
06.01.05	m.	BORD.RECTO GRANI.GRIS CORTE DE CANTERA. 10x20 Bordillo recto de granito gris piconado, de 14x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 12 cm. de espesor, i/ex cavación necesaria, rejuntado y limpieza.	20.51
		VEINTE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 06.02 ZONAS PEATONALES</b>			
06.02.01	m2	PAV.LOSA.GRAN.GRIS ALBA SIERRA 60x40x6 Pavimento de losas de granito gris, corte de sierra, de 60x40x6 cm, sentados sobre capa de mortero semi-seco 1/6 de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y relacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, totalmente termina- do.	66.35
		SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.02.02	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	20.28
		VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
06.02.03	m2	PAV.GRANI.ROSA PORÑ.SERR.RANURADO.10 cm Pavimento de losas rectangulares de piedra de granito rosa porriño para marcar el pavimento di- ferenciado de pasos de peatones, corte de sierra, cara superior ranurada, de 10 cm. de espesor, sentadas con mortero 1/6 de cemento, i/relacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, totalmente terminado.	87.63
		OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
06.02.04	M2	PAV. CALZADA HORMG. 21 CM. M2. Calzada de hormigón "in situ" de 21 cm. de espesor formado por hormigón HM-20/P/20 N/mm2. y RODASOL impreso de COPSA o equivalente.	60.43
		SESENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 06.03 PAVIMENTO VADOS</b>			
06.03.01	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	20.28
		VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
06.03.02	M2	PAV. CALZADA HORMG. 21 CM. M2. Calzada de hormigón "in situ" de 21 cm. de espesor formado por hormigón HM-20/P/20 N/mm2. y RODASOL impreso de COPSA o equivalente.	60.43
		SESENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
06.03.03	m2	PAV.GRANI.GRIS SERR.12 cm Pavimento de adoquín de granito gris alba para las zonas de vado, corte de sierra, de 12 cm. de espesor, sentadas con mortero 1/6 de cemento, i/relacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, totalmente terminado.	76.89
		SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>			
07.01	Ud	SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL 1 Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	111.97
		CIENTO ONCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
07.02	Ud	SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1 Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	128.74
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
07.03	Ud	SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1 Ud. Señal cuadrada de 60x60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	123.39
		CIENTO VEINTITRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
07.04	ud	SEÑAL RECTANGULAR NORM.40x60 cm. Señal rectangular de 40x60 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	135.25
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
07.05	Ud	SEÑAL OCTOGONAL 60 NIVEL 1 Ud. Señal octogonal A-60, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	144.21
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 08.01 MOBILIARIO URBANO</b>			
08.01.01	Ud	BANCO DE MADERA TIPO SILLA DE 70 CM. Ud. Suministro y colocación de banco tipo Neobarmino o equivalente de dimensión total 700x715 mm, formados por tablones de madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo sobre pies de fundición dúctil, totalmente colocado.	226.20
		DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
08.01.02	Ud	BANCO MODELO NEOBARCINO MADERA Ud. Suministro y colocación de banco tipo Neobarmino o equivalente de dimensión total 1800x175 mm, formados por 6 tablones de 110x35 mm de madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo sobre pies de fundición dúctil, totalmente colocado.	218.19
		DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
08.01.03	Ud	PAPELERA MODELO PONTE Ud. Suministro y colocación de papelería tipo "Ponte" de SETGA o equivalente en acero inoxidable, con forma cilíndrica y dimensiones D=300 mm y h=800mm, con cubilete para extracción de residuos en acero inoxidable y asidero o tirador abatible oculto en su interior, acabado matizado mediante la aplicación de microesfera de vidrio. Incluidos los pernos y tornillería específica para su anclaje y nivelación.	101.59
		CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
08.01.04	ud	BOLARDO ACERO INOX Suministro y colocación de bolarde con cilindro de acero inoxidable, acabado esmerilado grano de 400 de 1200mm de altura y 6 mm de espesor, D=90mm, con tapa superior grabada con el escudo del Ayuntamiento de Vigo y banda reflectora en el alojamiento superior; remates de pavimento y limpieza.	133.68
		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
08.01.05	ud	PROTEC. ALCORQUE FUNDIC. 0.8x0.8 m Suministro y colocación de protector de alcorque de fundición dúctil con espesor de 3.5 cm. y dimensiones 0.8x0.8m.; D.interior = 35 cm. Presentación en 1/4. Anclaje mediante pernos de acero galvanizado; remate de pavimento y limpieza.	155.30
		CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
08.01.06	ud	JARD.HEXAG.FUNDIC.45 x D=116cm Suministro y colocación de jardineras tipo "COROLA" de SETGA o equivalente, de granito gris (de dimensiones 0.8x0.8) y acero inoxidable	387.67
		TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 08.02 JARDINERÍA</b>			
08.02.01	M3	TIERRA VEGETAL FERTILIZADA M3. Suministro y extendido de tierra vegetal fertilizada, suministrada a granel.	29.96
		VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
08.02.02	Ud	LAGERSTROEMIA INDICA 12/14 CONT. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Lagerstroemia indica (Árbol de Júpiter) de 12 a 14 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	101.47
		CIENTO UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
08.02.03	ud	AZALEA 10-20 CM Pentanthera Tsutsusi(Azalas) de 0,10 a 0,20 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,2x0,2x0,2 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	6.38
		SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 09 CONTROL DE CALIDAD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 09.01 RECEPCIÓN MATERIALES</b>			
09.01.01	Ud	<b>CONTROL RECEPCIÓN CONDUCTOS</b>	<b>115.75</b>
		Ud. Control de recepción de las tuberías de PVC utilizadas en obra para saneamientos horizontales, así como las tuberías de PEAD utilizadas en las redes de abastecimiento, telecomunicaciones, electricidad y alumbrado; indicando marca comercial, series, características geométricas, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa constructora facilite siendo como mínimos: los certificados del fabricante con indicación a la serie que corresponden., (precio por unidad de tubería a recepcionar).	
		CIENTO QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
09.01.02	Ud	<b>CONTROL RECEPCIÓN PREFABRICADOS</b>	<b>115.75</b>
		Ud. Control de recepción de los sumideros, arquetas y demás elementos prefabricados, indicando marca comercial, características geométricas, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa constructora facilite., (precio por tipo de elemento a recepcionar).	
		CIENTO QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
09.01.03	Ud	<b>CONTROL RECEPCIÓN PAVIMENTOS</b>	<b>115.75</b>
		Ud. Control de recepción de adoquines y losas para pavimentación, características geométricas (medidas nominales y espesores) y composición de las capas, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa constructora facilite siendo como mínimos: los certificados del fabricante con indicación de las características antes mencionadas o en su defecto la ficha del producto.	
		CIENTO QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
09.01.04	ud	<b>ENS.SERIE 4 PROBETAS, HORMIGÓN</b>	<b>80.78</b>
		Ensayo estadístico de un hormigón con la toma de muestras, fabricación, conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura de 4 probetas, cilíndricas de 15x30 cm., una a 7 días, y las tres restantes a 28 días, con el ensayo de consistencia, con dos medidas por toma, según UNE 83300/1/3/4/13; incluso emisión del acta de resultados.	
		OCHENTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 09.02 EJECUCIÓN DE LAS OBRAS</b>			
09.02.01	Ud	<b>ENSAYO PRÓCTOR NORMAL</b>	<b>47.70</b>
		Ud. Ensayos Próctor Normal, según NLT-107.	
		CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
09.02.02	Ud	<b>ENSAYO PRÓCTOR MODIFICADO</b>	<b>44.52</b>
		Ud. Ensayo Próctor. Modificado, según NLT-108, comprobando que se realiza en tongadas máximas de 30 cm. alcanzando el 98% del producto modificado.	
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 09.03 PRUEBAS DE SERVICIO</b>			
09.03.01	Ud	<b>ENSAYO DE ESTANQUEIDAD</b>	<b>179.29</b>
		Ud. Ensayo de estanquidad, entre dos puntos del saneamiento, según Pliego de Prescripciones correspondiente	
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS N°2

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS</b>			
01.01	M3	<b>LEVANTADO A MÁQ. FIRME BASE GRAN.</b>	
		M3. Levantado por medios mecánicos de firme con base granular, medido sobre perfil, i/retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero.	
		Mano de obra.....	8.26
		Maquinaria.....	0.61
		Suma la partida.....	8.87
		Costes indirectos..... 6.00%	0.53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9.40</b>
01.02	MI	<b>DESMONT/TRANS. BARRERA SEGURIDAD PEATONES</b>	
		MI. Desmontaje de barrera de seguridad flexible o rígida para la protección de peatones con demolición de anclajes situadas cada 2 metros, incluso carga sobre camión y transporte a almacén	
		Mano de obra.....	0.68
		Maquinaria.....	3.46
		Suma la partida.....	4.14
		Costes indirectos..... 6.00%	0.25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.39</b>
01.03	u	<b>DESMONTAJE POSTE ALUMBRADO</b>	
		Desmontaje poste de alumbrado, para su posterior envío a almacén municipal, incluso retirada y almacenaje a pie de obra hasta su transporte	
		Mano de obra.....	7.39
		Maquinaria.....	12.29
		Suma la partida.....	19.68
		Costes indirectos..... 6.00%	1.18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20.86</b>
01.04	u	<b>DESMONTADO A MÁQUINA DE SEÑALES</b>	
		Desmontado a máquina de señales de tráfico para su posterior envío a vertedero y/o su reutilización en otras obras , incluso retirada y almacenaje a pie de obra	
		Mano de obra.....	2.77
		Maquinaria.....	4.80
		Suma la partida.....	7.57
		Costes indirectos..... 6.00%	0.45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8.02</b>
01.05	M3	<b>DEMOLICIÓN CUNETA HORMIGÓN</b>	
		M3. Demolición por medios mecánicos de cuneta de hormigón hidráulico, medido sobre perfil, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.	
		Mano de obra.....	3.42
		Maquinaria.....	11.05
		Suma la partida.....	14.47
		Costes indirectos..... 6.00%	0.87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15.34</b>
01.06	Ud	<b>DEMOL. ARQUETA LADR. MAC.&lt; 150 L.</b>	
		Ud. Demolición de arqueta de ladrillo macizo de hasta 150 l. de volumen interior, por medios mecánicos, i/acopio de tapas o material aprovechable, retirada de escombros a pie de obra.	
		Mano de obra.....	15.73
		Maquinaria.....	7.73
		Suma la partida.....	23.46
		Costes indirectos..... 6.00%	1.41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24.87</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO. PLUVIALES</b>			
02.01	MI	<b>TUBERÍA PVC D=400 mm S/ARENA</b>	
		MI. Tubería de PVC de 400 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 15 cm. con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU,y según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	8.60
		Resto de obra y materiales.....	65.58
		Suma la partida.....	74.18
		Costes indirectos..... 6.00%	4.45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>78.63</b>
02.02	MI	<b>TUBERÍA PVC D= 315 mm S/ARENA</b>	
		MI. Tubería de PVC de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 4,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 15 cm. con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	8.60
		Resto de obra y materiales.....	46.19
		Suma la partida.....	54.79
		Costes indirectos..... 6.00%	3.29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>58.08</b>
02.03	u	<b>ARQUETA SUMIDERO 34X51X61</b>	
		Sumidero de recogida de pluviales, en arqueta prefabricada de hormigón,sobre solera de 10 cm de HM-20/P/IIa de central incluso marco y reja de fundición de 60x40 incluido conexionado a la red mediante entubado de PVC de 200 cm de diámetro	
		Mano de obra.....	22.92
		Resto de obra y materiales.....	60.36
		Suma la partida.....	83.28
		Costes indirectos..... 6.00%	5.00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>88.28</b>
02.04	m.	<b>DESARR.POZO PREF.HA E-C D=100cm. h=0,33m</b>	
		Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 33 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	
		Mano de obra.....	9.94
		Maquinaria.....	11.81
		Resto de obra y materiales.....	196.95
		Suma la partida.....	218.70
		Costes indirectos..... 6.00%	13.12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>231.82</b>
02.05	m.	<b>DESARR.POZO PREF.HA E-C D=100cm. h=1,00m</b>	
		Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	
		Mano de obra.....	11.35
		Maquinaria.....	11.81
		Resto de obra y materiales.....	165.27
		Suma la partida.....	188.43
		Costes indirectos..... 6.00%	11.31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>199.74</b>
02.06	Ud	<b>BROCAL Y SOLERA C/TAPA</b>	
		Ud. Brocal de hormigón prefabricado de diámetro 100/60cm., con tapa de fundición de 60 cm. de diámetro y solera de 20 cm. de espesor de hormigón HM-20 N/mm2, con canaleta de fondo, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	42.57
		Resto de obra y materiales.....	108.31
		Suma la partida.....	150.88
		Costes indirectos..... 6.00%	9.05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>159.93</b>
02.07	m3	<b>SOLERA HORMIGÓN</b>	
		Solera de 15 cm de HM-20/P/20/IIa para base de solera de pozo de registro	
		Mano de obra.....	42.57
		Resto de obra y materiales.....	14.93
		Suma la partida.....	57.50
		Costes indirectos..... 6.00%	3.45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>60.95</b>
02.08	m2	<b>ENT.CUAJADA ZANJA &lt;3m.PANEL AL.</b>	
		Entibación cuajada en zanjas (incluidos pozos de cada colectores) de hasta 3 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio y cordales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	3.43
		Resto de obra y materiales.....	2.20
		Suma la partida.....	5.63
		Costes indirectos..... 6.00%	0.34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.97</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.09	M3	<b>EXCAV. MECÁN. ZANJAS SANEA. T.F</b> M3. Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	4.10
		Maquinaria.....	4.01
		Suma la partida.....	8.11
		Costes indirectos..... 6.00%	0.49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8.60</b>
02.10	M3	<b>EXCAV. MECÁN. POZOS T. FLOJO</b> M3. Excavación, con retroexcavadora, de terreno de consistencia floja, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	3.42
		Maquinaria.....	6.02
		Suma la partida.....	9.44
		Costes indirectos..... 6.00%	0.57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10.01</b>
02.11	M3	<b>RELLENO Y COMPAC. MANO S/APORTE</b> M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas, empleo de pisón manual y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	19.15
		Resto de obra y materiales.....	0.60
		Suma la partida.....	19.75
		Costes indirectos..... 6.00%	1.19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20.94</b>
02.12	M3	<b>TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MAN.</b> M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios manuales	
		Mano de obra.....	6.84
		Maquinaria.....	19.72
		Suma la partida.....	26.56
		Costes indirectos..... 6.00%	1.59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28.15</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 RED DE HIDRANTES Y RIEGO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 RED</b>			
03.01.01	MI	<b>TUB. POLIETILENO AD 200 MM. 6 ATM.</b> MI. Tubería de polietileno de alta densidad de 100 mm. de diámetro, para presión máx de 10 bar., i/p.p. de juntas, colocada y probada.	
		Mano de obra.....	35.49
		Maquinaria.....	0.16
		Resto de obra y materiales.....	22.79
		Suma la partida.....	58.44
		Costes indirectos..... 6.00%	3.51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>61.95</b>
03.01.02	ud	<b>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.	
		Mano de obra.....	17.42
		Resto de obra y materiales.....	296.24
		Suma la partida.....	313.66
		Costes indirectos..... 6.00%	18.82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>332.48</b>
03.01.03	ud	<b>ARQUETA ACOM.EN ACERA 80x80x80 cm.</b> Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida, de 70x70x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo ltsco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/IIa central, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	99.33
		Resto de obra y materiales.....	134.90
		Suma la partida.....	234.23
		Costes indirectos..... 6.00%	14.05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>248.28</b>
03.01.04	ud	<b>HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4"</b> Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=70 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	
		Mano de obra.....	252.34
		Resto de obra y materiales.....	1,632.51
		Suma la partida.....	1,884.85
		Costes indirectos..... 6.00%	113.09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,997.94</b>
03.01.05	M3	<b>EXCAV. MECÁN. ZANJAS INSTAL. T.F.</b> M3. Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación	
		Mano de obra.....	4.10
		Maquinaria.....	5.88
		Suma la partida.....	9.98
		Costes indirectos..... 6.00%	0.60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10.58</b>
03.01.06	M3	<b>RELLENO Y COMPAC. MANO S/APORTE</b> M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas, empleo de pisón manual y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	19.15
		Resto de obra y materiales.....	0.60
		Suma la partida.....	19.75
		Costes indirectos..... 6.00%	1.19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20.94</b>
03.01.07	M3	<b>TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MAN.</b> M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios manuales	
		Mano de obra.....	6.84
		Maquinaria.....	19.72
		Suma la partida.....	26.56
		Costes indirectos..... 6.00%	1.59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28.15</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 SISTEMA RIEGO AUTOMÁTICO</b>			
03.02.01	u	<b>ELECTROVÁLVULA XCZ 075 PRF</b> Electroválvula XCZ 075 PRF de bajo caudal y salida a 2 bares para riego PN 16 con regulación de caudal, diámetro nominal 1 1/2", NTE/IFR-8; instalación en arqueta según NTE/IFR-17, i/conexión eléctrica y prueba de estanqueidad.	
		Mano de obra.....	5.75
		Resto de obra y materiales.....	75.60
		Suma la partida.....	81.35
		Costes indirectos..... 6.00%	4.88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>86.23</b>
03.02.02	u	<b>PROGRAMADOR AUTOMÁTICO</b> Programador automático de riego, ESP-LX modular, i/conexionado eléctrico y pruebas.	
		Mano de obra.....	4.41
		Resto de obra y materiales.....	650.00
		Suma la partida.....	654.41
		Costes indirectos..... 6.00%	39.26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>693.67</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.03	u	ANILLO RIEGO	
		UD Suministro e instalación de anillo de riego para alcorque, formado por seis goteros autocompensantes de 2,3l/h cada uno, unidos por tubería de polietileno de Ø 16 mm con parte proporcional de piezas especiales. Completamente terminado y conexionado.	
		Mano de obra.....	3.01
		Resto de obra y materiales.....	3.66
		Suma la partida.....	6.67
		Costes indirectos..... 6.00%	0.40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.07</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 TELEFONÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>			
04.01	MI	CANALIZACIÓN 2D125 2D65 mm. MI. Canalización telefónica con dos tubos de PEAD de 1125 mm. de diámetro y dos de 63, i/separadores y hormigón HM-20/P/20/IIa en formación de prisma, según norma de Compañía, sin incluir cables.	
		Mano de obra.....	11.35
		Resto de obra y materiales.....	36.09
		Suma la partida.....	47.44
		Costes indirectos..... 6.00%	2.85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50.29</b>
04.02	Ud	ARQUETA TIPO H TELEFONIA Ud. Arqueta tipo H, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	5.47
		Resto de obra y materiales.....	300.00
		Suma la partida.....	305.47
		Costes indirectos..... 6.00%	18.33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>323.80</b>
04.03	Ud	ARQUETA TIPO M TELEFONIA Ud. Arqueta tipo M con dos conductos D=40mm., para conducciones telefónicas, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	2.05
		Resto de obra y materiales.....	54.08
		Suma la partida.....	56.13
		Costes indirectos..... 6.00%	3.37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>59.50</b>
04.04	M3	TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MAN. M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios manuales	
		Mano de obra.....	6.84
		Maquinaria.....	19.72
		Suma la partida.....	26.56
		Costes indirectos..... 6.00%	1.59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28.15</b>
04.05	M3	EXCAV. MECÁN. ZANJAS INSTAL. T.F. M3. Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación	
		Mano de obra.....	4.10
		Maquinaria.....	5.88
		Suma la partida.....	9.98
		Costes indirectos..... 6.00%	0.60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10.58</b>
04.06	M3	RELLENO Y COMPAC. MANO S/APORTE M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas, empleo de pisón manual y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	19.15
		Resto de obra y materiales.....	0.60
		Suma la partida.....	19.75
		Costes indirectos..... 6.00%	1.19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20.94</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 RED DE B.T.</b>			
05.01.01	MI	<b>CANALIZACIÓN B. T. 6 T 110 mm.</b> MI. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con cuatro tubos de PEAD de D=160 mm. y dos de D= 125 mm , con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso ca-ma de arena.	Mano de obra..... 8.82 Maquinaria..... 2.47 Resto de obra y materiales..... 11.85 <hr/> Suma la partida..... 23.14 Costes indirectos..... 6.00% 1.39 <b>TOTAL PARTIDA..... 24.53</b>
05.01.02	MI	<b>PLACA SEÑALIZADORA</b> MI. Suministro y puesta en obra de placa señalizadora y protectora de líneas eléctricas, en PVC de color amarillo con inscripción según norma de Compañía.	Mano de obra..... 0.29 Resto de obra y materiales..... 1.58 <hr/> Suma la partida..... 1.87 Costes indirectos..... 6.00% 0.11 <b>TOTAL PARTIDA..... 1.98</b>
05.01.03	Ud	<b>ARQUETA DE REGISTRO 120X120 CM.</b> Ud. Arqueta 100x100x100 cm. libres, para registro o cruce de calzada en red de alumbrado o B.T., i/ excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscado interiormente con mortero de cemento, con cerco y tapa cuadrada 100x100 en hormigón.	Mano de obra..... 53.85 Resto de obra y materiales..... 38.45 <hr/> Suma la partida..... 92.30 Costes indirectos..... 6.00% 5.54 <b>TOTAL PARTIDA..... 97.84</b>
05.01.04	M3	<b>TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MAN.</b> M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total com-prendido entre 10 y 20 km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios manuales	Mano de obra..... 6.84 Maquinaria..... 19.72 <hr/> Suma la partida..... 26.56 Costes indirectos..... 6.00% 1.59 <b>TOTAL PARTIDA..... 28.15</b>
05.01.05	M3	<b>EXCAV. MECÁN. ZANJAS INSTAL. T.F.</b> M3. Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación	Mano de obra..... 4.10 Maquinaria..... 5.88 <hr/> Suma la partida..... 9.98 Costes indirectos..... 6.00% 0.60 <b>TOTAL PARTIDA..... 10.58</b>
05.01.06	M3	<b>RELLENO Y COMPAC. MANO S/APORTE</b> M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/ regado de las mismas, empleo de pisón manual y p.p. de costes indirectos.	Mano de obra..... 19.15 Resto de obra y materiales..... 0.60 <hr/> Suma la partida..... 19.75 Costes indirectos..... 6.00% 1.19 <b>TOTAL PARTIDA..... 20.94</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.02 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO</b>			
05.02.01	MI	<b>CANALIZACIÓN DE 400X600 MM.</b> MI. Canalización de 400x600 mm2, colocado.	Mano de obra..... 2.84 Maquinaria..... 1.82 Resto de obra y materiales..... 2.54 <hr/> Suma la partida..... 7.20 Costes indirectos..... 6.00% 0.43 <b>TOTAL PARTIDA..... 7.63</b>
05.02.02	MI	<b>PLACA SEÑALIZADORA</b> MI. Suministro y puesta en obra de placa señalizadora y protectora de líneas eléctricas, en PVC de color amarillo con inscripción según norma de Compañía.	Mano de obra..... 0.29 Resto de obra y materiales..... 1.58 <hr/> Suma la partida..... 1.87 Costes indirectos..... 6.00% 0.11 <b>TOTAL PARTIDA..... 1.98</b>
05.02.03	Ud	<b>ARQUETA DERIVACION 400X400X600 MM.</b> Ud. Arquetas derivación 400x400x600 mm, totalmente colocada.	Mano de obra..... 35.49 Resto de obra y materiales..... 17.20 <hr/> Suma la partida..... 52.69 Costes indirectos..... 6.00% 3.16 <b>TOTAL PARTIDA..... 55.85</b>
05.02.04	M3	<b>EXCAV. MECÁN. ZANJAS INSTAL. T.F.</b> M3. Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación	Mano de obra..... 4.10 Maquinaria..... 5.88 <hr/> Suma la partida..... 9.98 Costes indirectos..... 6.00% 0.60 <b>TOTAL PARTIDA..... 10.58</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.05	M3	<b>RELLENO Y COMPAC. MANO S/APORTE</b> M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/ regado de las mismas, empleo de pisón manual y p.p. de costes indirectos.	Mano de obra..... 19.15 Resto de obra y materiales..... 0.60 <hr/> Suma la partida..... 19.75 Costes indirectos..... 6.00% 1.19 <b>TOTAL PARTIDA..... 20.94</b>
05.02.06	M3	<b>TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MAN.</b> M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total com-prendido entre 10 y 20 km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios manuales	Mano de obra..... 6.84 Maquinaria..... 19.72 <hr/> Suma la partida..... 26.56 Costes indirectos..... 6.00% 1.59 <b>TOTAL PARTIDA..... 28.15</b>
05.02.07	Ud	<b>COLUMNA EN ACERA DE 6 M.</b> Ud. Columna de 6 m en acera, colocada.	Mano de obra..... 7.10 Resto de obra y materiales..... 183.91 <hr/> Suma la partida..... 191.01 Costes indirectos..... 6.00% 11.46 <b>TOTAL PARTIDA..... 202.47</b>
05.02.08	Ud	<b>LUMINARIA 752-OVX-TC 150 W.</b> Ud. Luminaria 752-OVX-TC 150 W, colocada.	Mano de obra..... 7.10 Resto de obra y materiales..... 239.86 <hr/> Suma la partida..... 246.96 Costes indirectos..... 6.00% 14.82 <b>TOTAL PARTIDA..... 261.78</b>
05.02.09	Ud	<b>PICA TOMA DE TIERRA 1,50 M.</b> Ud. Pica de toma de tierra de 1.50 m, colocada.	Mano de obra..... 8.51 Resto de obra y materiales..... 6.74 <hr/> Suma la partida..... 15.25 Costes indirectos..... 6.00% 0.92 <b>TOTAL PARTIDA..... 16.17</b>
05.02.10	Ud	<b>CIMENTACIÓN 400X400X600 MM.</b> Ud. Cimentación de 400x400x600 mm, totalmente terminada.	Mano de obra..... 37.07 Resto de obra y materiales..... 83.95 <hr/> Suma la partida..... 121.02 Costes indirectos..... 6.00% 7.26 <b>TOTAL PARTIDA..... 128.28</b>
05.02.11	Ud	<b>BALIZA EXTERIOR H= 0,24 M.</b> Ud. Baliza para exterior luz rasante para mejorar visibilidad en pasos de peatones, estanca, so-bre palo de aluminio de 0.24 m., mod.PONTE de SETGA oequivalente , i/lámpara fluorescente 1x18 w, grado de protección IP 54/CLASE I, portalámparas, replanteo, recibido de poste, mon-taje, pequeño material y conexionado.	Mano de obra..... 8.82 Resto de obra y materiales..... 113.48 <hr/> Suma la partida..... 122.30 Costes indirectos..... 6.00% 7.34 <b>TOTAL PARTIDA..... 129.64</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 06 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 06.01 VIALES</b>			
06.01.01	M2	<b>P. ADOQUÍN GRANITO BLANCO MERA</b> corte de cantera 20X15X12 CM M2. Pavimento de adoquín de granito blanco mera corte de cantera , de piezas de 20x15 cm., grueso 12 cm., terminación rugosa, colocados con mortero de cemento, incluyendo solera o base de asiento.	Mano de obra..... 20.52 Resto de obra y materiales..... 40.81 <hr/> Suma la partida..... 61.33 Costes indirectos..... 6.00% 3.68 <b>TOTAL PARTIDA..... 65.01</b>
06.01.02	M3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL</b> M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	Mano de obra..... 0.75 Maquinaria..... 2.28 Resto de obra y materiales..... 16.10 <hr/> Suma la partida..... 19.13 Costes indirectos..... 6.00% 1.15 <b>TOTAL PARTIDA..... 20.28</b>
06.01.03	M2	<b>PAV. CALZADA HORMG. 21 CM.</b> M2. Calzada de hormigón "in situ" de 21 cm. de espesor formado por hormigón HM-20/P/20 N/mm2. y RODASOL impreso de COPSA o equivalente.	Mano de obra..... 37.54 Maquinaria..... 0.10 Resto de obra y materiales..... 19.37 <hr/> Suma la partida..... 57.01 Costes indirectos..... 6.00% 3.42 <b>TOTAL PARTIDA..... 60.43</b>
06.01.04	M2	<b>P. ADOQUÍN GR. GRIS ALBA</b> corte de cantera 20x15x12 M2. Pavimento para pasos de peatones y líneas de detención de adoquín de granito gris alba, de piezas de 20x15 cm., grueso 12 cm., terminación rugosa, colocados con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, incluido solera o base de asiento.	Mano de obra..... 20.52 Resto de obra y materiales..... 47.46 <hr/> Suma la partida..... 67.98 Costes indirectos..... 6.00% 4.08 <b>TOTAL PARTIDA..... 72.06</b>
06.01.05	m.	<b>BORD.RECTO GRANI.GRIS CORTE DE CANTERA.10x20</b> Bordillo recto de granito gris piconado, de 14x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 12 cm. de espesor, i/ excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	Mano de obra..... 5.47 Resto de obra y materiales..... 13.88 <hr/> Suma la partida..... 19.35 Costes indirectos..... 6.00% 1.16 <b>TOTAL PARTIDA..... 20.51</b>
<b>SUBCAPÍTULO 06.02 ZONAS PEATONALES</b>			
06.02.01	m2	<b>PAV.LOSA.GRAN.GRIS ALBA SIERRA 60x40x6</b> Pavimento de losas de granito gris, corte de sierra, de 60x40x6 cm, sentados sobre capa de mortero semi-seco 1/6 de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, totalmente terminado.	Mano de obra..... 12.02 Resto de obra y materiales..... 50.57 <hr/> Suma la partida..... 62.59 Costes indirectos..... 6.00% 3.76 <b>TOTAL PARTIDA..... 66.35</b>
06.02.02	M3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL</b> M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	Mano de obra..... 0.75 Maquinaria..... 2.28 Resto de obra y materiales..... 16.10 <hr/> Suma la partida..... 19.13 Costes indirectos..... 6.00% 1.15 <b>TOTAL PARTIDA..... 20.28</b>
06.02.03	m2	<b>PAV.GRANI.ROSA PORÑ.SERR.RANURADO.10 cm</b> Pavimento de losas rectangulares de piedra de granito rosa porriño para marcar el pavimento diferenciado de pasos de peatones, corte de sierra, cara superior ranurada, de 10 cm. de espesor, sentadas con mortero 1/6 de cemento, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, totalmente terminado.	Mano de obra..... 21.29 Resto de obra y materiales..... 61.38 <hr/> Suma la partida..... 82.67 Costes indirectos..... 6.00% 4.96 <b>TOTAL PARTIDA..... 87.63</b>
06.02.04	M2	<b>PAV. CALZADA HORMG. 21 CM.</b> M2. Calzada de hormigón "in situ" de 21 cm. de espesor formado por hormigón HM-20/P/20 N/mm2. y RODASOL impreso de COPSA o equivalente.	Mano de obra..... 37.54 Maquinaria..... 0.10 Resto de obra y materiales..... 19.37 <hr/> Suma la partida..... 57.01 Costes indirectos..... 6.00% 3.42 <b>TOTAL PARTIDA..... 60.43</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 06.03 PAVIMENTO VADOS</b>			
06.03.01	M3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL</b> M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	Mano de obra..... 0.75 Maquinaria..... 2.28 Resto de obra y materiales..... 16.10 <hr/> Suma la partida..... 19.13 Costes indirectos..... 6.00% 1.15 <b>TOTAL PARTIDA..... 20.28</b>
06.03.02	M2	<b>PAV. CALZADA HORMG. 21 CM.</b> M2. Calzada de hormigón "in situ" de 21 cm. de espesor formado por hormigón HM-20/P/20 N/mm2. y RODASOL impreso de COPSA o equivalente.	Mano de obra..... 37.54 Maquinaria..... 0.10 Resto de obra y materiales..... 19.37 <hr/> Suma la partida..... 57.01 Costes indirectos..... 6.00% 3.42 <b>TOTAL PARTIDA..... 60.43</b>
06.03.03	m2	<b>PAV.GRANI.GRIS SERR.12 cm</b> Pavimento de adoquín de granito gris alba para las zonas de vado, corte de sierra, de 12 cm. de espesor, sentadas con mortero 1/6 de cemento, i/relacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, totalmente terminado.	Mano de obra..... 21.29 Resto de obra y materiales..... 51.25 <hr/> Suma la partida..... 72.54 Costes indirectos..... 6.00% 4.35 <b>TOTAL PARTIDA..... 76.89</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>			
07.01	Ud	<b>SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL 1</b>	
		Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	24.86
		Maquinaria.....	5.50
		Resto de obra y materiales.....	75.27
		Suma la partida.....	105.63
		Costes indirectos..... 6.00%	6.34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>111.97</b>
07.02	Ud	<b>SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1</b>	
		Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	24.86
		Maquinaria.....	5.50
		Resto de obra y materiales.....	91.09
		Suma la partida.....	121.45
		Costes indirectos..... 6.00%	7.29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>128.74</b>
07.03	Ud	<b>SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1</b>	
		Ud. Señal cuadrada de 60x60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	24.86
		Maquinaria.....	5.50
		Resto de obra y materiales.....	86.05
		Suma la partida.....	116.41
		Costes indirectos..... 6.00%	6.98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>123.39</b>
07.04	ud	<b>SEÑAL RECTANGULAR NORM.40x60 cm.</b>	
		Señal rectangular de 40x60 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	24.86
		Maquinaria.....	5.50
		Resto de obra y materiales.....	97.23
		Suma la partida.....	127.59
		Costes indirectos..... 6.00%	7.66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>135.25</b>
07.05	Ud	<b>SEÑAL OCTOGONAL 60 NIVEL 1</b>	
		Ud. Señal octogonal A-60, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	24.86
		Maquinaria.....	5.50
		Resto de obra y materiales.....	105.69
		Suma la partida.....	136.05
		Costes indirectos..... 6.00%	8.16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>144.21</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 08.01 MOBILIARIO URBANO</b>			
08.01.01	Ud	<b>BANCO DE MADERA TIPO SILLA DE 70 CM.</b>	
		Ud. Suministro y colocación de banco tipo Neobarmino o equivalente de dimensión total 700x715 mm, formados por tablonces de madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo sobre pies de fundición dúctil, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	7.51
		Resto de obra y materiales.....	205.89
		Suma la partida.....	213.40
		Costes indirectos..... 6.00%	12.80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>226.20</b>
08.01.02	Ud	<b>BANCO MODELO NEOBARCINO MADERA</b>	
		Ud. Suministro y colocación de banco tipo Neobarmino o equivalente de dimensión total 1800x175 mm, formados por 6 tablonces de 110x35 mm de madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo sobre pies de fundición dúctil, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	7.51
		Resto de obra y materiales.....	198.33
		Suma la partida.....	205.84
		Costes indirectos..... 6.00%	12.35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>218.19</b>
08.01.03	Ud	<b>PAPELERA MODELO PONTE</b>	
		Ud. Suministro y colocación de papelería tipo "Ponte" de SETGA o equivalente en acero inoxidable, con forma cilíndrica y dimensiones D=300 mm y h=800mm, con cubilete para extracción de residuos en acero inoxidable y asidero o tirador abatible oculto en su interior, acabado matizado mediante la aplicación de microesfera de vidrio. Incluidos los pernos y tornillería específica para su anclaje y nivelación.	
		Mano de obra.....	10.65
		Resto de obra y materiales.....	85.19
		Suma la partida.....	95.84
		Costes indirectos..... 6.00%	5.75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>101.59</b>
08.01.04	ud	<b>BOLARDO ACERO INOX</b>	
		Suministro y colocación de bolarde con cilindro de acero inoxidable, acabado esmerilado grano de 400 de 1200mm de altura y 6 mm de espesor, D=90mm, con tapa superior grabada con el escudo del Ayuntamiento de Vigo y banda reflectora en el alojamiento superior, remates de pavimento y limpieza.	
		Mano de obra.....	11.94
		Resto de obra y materiales.....	114.17
		Suma la partida.....	126.11
		Costes indirectos..... 6.00%	7.57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>133.68</b>
08.01.05	ud	<b>PROTEC. ALCORQUE FUNDIC. 0.8x0.8 m</b>	
		Suministro y colocación de protector de alcorque de fundición dúctil con espesor de 3.5 cm. y dimensiones 0.8x0.8m.; D.interior = 35 cm. Presentación en 1/4. Anclaje mediante pernos de acero galvanizado, remate de pavimento y limpieza.	
		Mano de obra.....	15.01
		Resto de obra y materiales.....	131.50
		Suma la partida.....	146.51
		Costes indirectos..... 6.00%	8.79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>155.30</b>
08.01.06	ud	<b>JARD.HEXAG.FUNDIC.45 x D=116cm</b>	
		Suministro y colocación de jardneras tipo "COROLA" de SETGA o equivalente, de granito gris (de dimensiones 0.8x0.8) y acero inoxidable	
		Mano de obra.....	6.97
		Resto de obra y materiales.....	358.76
		Suma la partida.....	365.73
		Costes indirectos..... 6.00%	21.94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>387.67</b>
<b>SUBCAPÍTULO 08.02 JARDINERÍA</b>			
08.02.01	M3	<b>TIERRA VEGETAL FERTILIZADA</b>	
		M3. Suministro y extendido de tierra vegetal fertilizada, suministrada a granel.	
		Mano de obra.....	8.21
		Resto de obra y materiales.....	20.05
		Suma la partida.....	28.26
		Costes indirectos..... 6.00%	1.70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29.96</b>
08.02.02	Ud	<b>LAGERSTROEMIA INDICA 12/14 CONT.</b>	
		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Lagerstroemia indica (Árbol de Júpiter) de 12 a 14 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	
		Mano de obra.....	9.71
		Resto de obra y materiales.....	86.02
		Suma la partida.....	95.73
		Costes indirectos..... 6.00%	5.74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>101.47</b>
08.02.03	ud	<b>AZALEA 10-20 CM</b>	
		Pentántera Tsutsusi(Azalas) de 0,10 a 0,20 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,2x0,2x0,2 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	3.57
		Resto de obra y materiales.....	2.45
		Suma la partida.....	6.02
		Costes indirectos..... 6.00%	0.36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.38</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 09 CONTROL DE CALIDAD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 09.01 RECEPCIÓN MATERIALES</b>			
09.01.01	Ud	<b>CONTROL RECEPCIÓN CONDUCTOS</b> Ud. Control de recepción de las tuberías de PVC utilizadas en obra para saneamientos horizontales, así como las tuberías de PEAD utilizadas en las redes de abastecimiento, telecomunicaciones, electricidad y alumbrado; indicando marca comercial, series, características geométricas, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa constructora facilite siendo como mínimos: los certificados del fabricante con indicación a la serie que corresponden., (precio por unidad de tubería a recepcionar).	
		Mano de obra.....	109.20
		Suma la partida.....	109.20
		Costes indirectos..... 6.00%	6.55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>115.75</b>
09.01.02	Ud	<b>CONTROL RECEPCIÓN PREFABRICADOS</b> Ud. Control de recepción de los sumideros, arquetas y demás elementos prefabricados, indicando marca comercial, características geométricas, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa constructora facilite., (precio por tipo de elemento a recepcionar).	
		Mano de obra.....	109.20
		Suma la partida.....	109.20
		Costes indirectos..... 6.00%	6.55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>115.75</b>
09.01.03	Ud	<b>CONTROL RECEPCIÓN PAVIMENTOS</b> Ud. Control de recepción de adoquines y losas para pavimentación, características geométricas (medidas nominales y espesores) y composición de las capas, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa constructora facilite siendo como mínimos: los certificados del fabricante con indicación de las características antes mencionadas o en su defecto la ficha del producto.	
		Mano de obra.....	109.20
		Suma la partida.....	109.20
		Costes indirectos..... 6.00%	6.55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>115.75</b>
09.01.04	ud	<b>ENS.SERIE 4 PROBETAS, HORMIGÓN</b> Ensayo estadístico de un hormigón con la toma de muestras, fabricación, conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura de 4 probetas, cilíndricas de 15x30 cm., una a 7 días, y las tres restantes a 28 días, con el ensayo de consistencia, con dos medidas por toma, según UNE 83300/1/3/4/13; incluso emisión del acta de resultados.	
		Resto de obra y materiales.....	76.21
		Suma la partida.....	76.21
		Costes indirectos..... 6.00%	4.57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>80.78</b>
<b>SUBCAPÍTULO 09.02 EJECUCIÓN DE LAS OBRAS</b>			
09.02.01	Ud	<b>ENSAYO PRÓCTOR NORMAL</b> Ud. Ensayos Próctor Normal, según NLT-107.	
		Resto de obra y materiales.....	45.00
		Suma la partida.....	45.00
		Costes indirectos..... 6.00%	2.70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47.70</b>
09.02.02	Ud	<b>ENSAYO PRÓCTOR MODIFICADO</b> Ud. Ensayo Próctor. Modificado, según NLT-108, comprobando que se realiza en tongadas máximas de 30 cm. alcanzando el 98% del producto modificado.	
		Resto de obra y materiales.....	42.00
		Suma la partida.....	42.00
		Costes indirectos..... 6.00%	2.52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44.52</b>
<b>SUBCAPÍTULO 09.03 PRUEBAS DE SERVICIO</b>			
09.03.01	Ud	<b>ENSAYO DE ESTANQUEIDAD</b> Ud. Ensayo de estanquidad, entre dos puntos del saneamiento, según Pliego de Prescripciones correspondiente	
		Mano de obra.....	169.14
		Suma la partida.....	169.14
		Costes indirectos..... 6.00%	10.15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>179.29</b>

PRESUPUESTO

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS</b>									
01.01	<b>M3 LEVANTADO A MÁQ. FIRME BASE GRAN.</b>								
	M3. Levantado por medios mecánicos de firme con base granular, medido sobre perfil, i/retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero.								
	m3 fresado tramo principal	1	465.50	8.00	0.10		372.40		
	m3 fresado bifurcación	1	135.00	6.60	0.10		89.10		
							461.50	9.40	4,338.10
01.02	<b>MI DESMONT/TRANS. BARRERA SEGURIDAD PEATONES</b>								
	M1. Desmontaje de barrera de seguridad flexible o rígida para la protección de peatones con demolición de anclajes situadas cada 2 metros, incluso carga sobre camión y transporte a almacén								
	m1	1	150.00				150.00		
							150.00	4.39	658.50
01.03	<b>u DESMONTAJE POSTE ALUMBRADO</b>								
	Desmontaje poste de alumbrado, para su posterior envío a almacén municipal, incluso retirada y almacenaje a pie de obra hasta su transporte								
	Número total de postes	18					18.00		
							18.00	20.86	375.48
01.04	<b>u DESMONTADO A MÁQUINA DE SEÑALES</b>								
	Desmontado a máquina de señales de tráfico para su posterior envío a vertedero y/o su reutilización en otras obras, incluso retirada y almacenaje a pie de obra								
	Total señales	11					11.00		
							11.00	8.02	88.22
01.05	<b>M3 DEMOLICIÓN CUNETA HORMIGÓN</b>								
	M3. Demolición por medios mecánicos de cuneta de hormigón hidráulico, medido sobre perfil, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.								
	m3 tramo principal	1	465.50	0.40	0.06		11.17		
	m3 bifurcación	1	135.00	0.40	0.06		3.24		
							14.41	15.34	221.05
01.06	<b>Ud DEMOL. ARQUETA LADR. MAC.&lt; 150 L.</b>								
	Ud. Demolición de arqueta de ladrillo macizo de hasta 150 l. de volumen interior, por mediosmecánicos, i/acopio de tapas o material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga.								
	Ud arquetas	5					5.00		
							5.00	24.87	124.35
	<b>TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS .....</b>								<b>5,805.70</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO. PLUVIALES</b>									
02.01	<b>MI TUBERÍA PVC D=400 mm S/ARENA</b>								
	M1. Tubería de PVCde 400 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 15 cm. con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 % , i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU.y según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.								
	mL d= 400 (tramo principal)	1	494.00				494.00		
							494.00	78.63	38,843.22
02.02	<b>MI TUBERÍA PVC D= 315 mm S/ARENA</b>								
	M1. Tubería de PVC de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 4,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 15 cm. con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 % , i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.								
	m1 D=315 mm (bifurcación)	1	138.30				138.30		
							138.30	58.08	8,032.46
02.03	<b>u ARQUETA SUMIDERO 34X51X61</b>								
	Sumidero de recogida de pluviales, en arqueta prefabricada de hormigón,sobre solera de 10 cm de HM-20/P/IIa de central incluso marco y reja de fundición de 60x40 incluido conexionado a la red mediante entubado de PVC de 200 cm de diámetro								
	Ud tramo principal	18					18.00		
	Ud bifurcación	7					7.00		
							25.00	88.28	2,207.00
02.04	<b>m. DESARR.POZO PREF.HA E-C D=100cm. h=0,33m</b>								
	Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 33 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.								
	Ud tramo principal	20					20.00		
	Ud bifurcación	13					13.00		
							33.00	231.82	7,650.06
02.05	<b>m. DESARR.POZO PREF.HA E-C D=100cm. h=1,00m</b>								
	Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltes para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.								
	Ud tramo principal	20					20.00		
	Ud bifurcación	13					13.00		
							33.00	199.74	6,591.42
02.06	<b>Ud BROCAL Y SOLERA C/TAPA</b>								
	Ud. Brocal de hormigón prefabricado de diámetro 100/60cm., con tapa de fundición de 60 cm. de diámetro y solera de 20 cm. de espesor de hormigón HM-20 N/mm2, con canaleta de fondo, según CTE/DB-HS 5.								
	Ud tramo principal	20					20.00		
	Ud bifurcación	13					13.00		
							33.00	159.93	5,277.69
02.07	<b>m3 SOLERA HORMIGÓN</b>								
	Solera de 15 cm de HM-20/P/20/IIa para base de solera de pozo de registro								
	Ud tramo principal	20					20.00		
	Ud bifurcación	13					13.00		
							33.00	60.95	2,011.35
02.08	<b>m2 ENT.CUAJADA ZANJA &lt;3m.PANEL AL.</b>								
	Entibación cuajada en zanjas (incluidos pozos de cada colectores) de hasta 3 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	Total Entibación Colectores y pozos	50.0000	2.0000	100.0000			b*d		
							100.00	5.97	597.00
02.09	<b>M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS SANEA. T.F</b>								
	M3. Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.								
	m3 Tramo principal	494.00	1.00	1.50			741.00		b*c*d
	m3 Bifurcación	138.40	0.82	1.50			170.23		b*c*d
							911.23	8.60	7,836.58
02.10	<b>M3 EXCAV. MECÁN. POZOS T. FLOJO</b>								
	M3. Excavación, con retroexcavadora, de terreno de consistencia floja, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.								
	m3 Tramo principal	20	1.50	1.16	1.16		40.37		
	m3 Tramo secundario	13	1.50	1.16	1.16		26.24		
							66.61	10.01	666.77
02.11	<b>M3 RELLENO Y COMPAC. MANO S/APORTE</b>								
	M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, en longadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas, empleo de pisón manual y p.p. de costes indirectos.								
	m3 Tramo principal	494.00	1.00	1.10	543.40				b*c*d

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	m3 Bifurcación		138.40	0.82	1.10	124.84		b*c*d	
							668.24	20.94	13,992.95
<b>02.12</b>	<b>M3 TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MAN.</b>								
	M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios manuales								
	Total tierras sobrantes	20				20.00			
							20.00	28.15	563.00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO. PLUVIALES.....</b>								<b>94,269.50</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO 03 RED DE HIDRANTES Y RIEGO</b>								
	<b>SUBCAPÍTULO 03.01 RED</b>								
<b>03.01.01</b>	<b>M1 TUB. POLIETILENO AD 200 MM. 6 ATM.</b>								
	M1. Tubería de polietileno de alta densidad de 100 mm. de diámetro, para presión máx de 10 bar., i/p.p. de juntas, colocada y probada.								
	Mi Tramo principal		497.00					497.00	b
	Mi Bifurcación		130.00					130.00	b
							627.00	61.95	38,842.65
<b>03.01.02</b>	<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.								
	Ud Total	8						8.00	
							8.00	332.48	2,659.84
<b>03.01.03</b>	<b>ud ARQUETA ACOM.EN ACERA 80x80x80 cm.</b>								
	Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida, de 70x70x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/11a central, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.								
	Ud Total arqueta	4						4.00	
							4.00	248.28	993.12
<b>03.01.04</b>	<b>ud HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4"</b>								
	Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=70 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.								
	Ud Tramo principal	6						6.00	
	Ud. bifurcación	1						1.00	
							7.00	1,997.94	13,985.58
<b>03.01.05</b>	<b>M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS INSTAL. T.F.</b>								
	M3. Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación								
	Mi Tramo principal		497.00	0.70	1.00	347.90			b*c*d
	Mi Bifurcación		130.00	0.70	1.00	91.00			b*c*d
							438.90	10.58	4,643.56
<b>03.01.06</b>	<b>M3 RELLENO Y COMPAC. MANO S/APORTE</b>								
	M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas, empleo de pisón manual y p.p. de costes indirectos.								
	Mi Tramo principal		497.00	0.70	0.50	173.95			b*c*d
	Mi Bifurcación		130.00	0.70	0.50	45.50			b*c*d
							219.45	20.94	4,595.28
<b>03.01.07</b>	<b>M3 TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MAN.</b>								
	M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios manuales								
	m3 tierras sobrantes	5						5.00	
							5.00	28.15	140.75
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 RED.....</b>								<b>65,860.78</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 03.02 SISTEMA RIEGO AUTOMÁTICO</b>								
<b>03.02.01</b>	<b>u ELECTROVÁLVULA XCZ 075 PRF</b>								
	Electroválvula XCZ 075 PRF de bajo caudal y salida a 2 bares para riego PN 16 con regulación de caudal, diámetro nominal 1 1/2", NTE/IFR-8; instalación en arqueta según NTE/IFR-17, i/conexión eléctrica y prueba de estanqueidad.								
	Ud Total	1						1.00	
							1.00	86.23	86.23
<b>03.02.02</b>	<b>u PROGRAMADOR AUTOMÁTICO</b>								
	Programador automático de riego, ESP-LX modular, i/conexionado eléctrico y pruebas.								
	Único programador tramo	1						1.00	
							1.00	693.67	693.67
<b>03.02.03</b>	<b>u ANILLO RIEGO</b>								
	UD Suministro e instalación de anillo de riego para alcorque, formado por seis goteros auto-compensantes de 2.3l/h cada uno, unidos por tubería de polietileno de Ø 16 mm con parte proporcional de piezas especiales. Completamente terminado y conexionado.								
	Ud Sólo tramo principal	31						31.00	
							31.00	7.07	219.17
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 SISTEMA RIEGO AUTOMÁTICO.....</b>								<b>999.07</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 03 RED DE HIDRANTES Y RIEGO.....</b>								<b>66,859.85</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>CAPÍTULO 04 TELEFONÍA Y TELECOMUNICACIONES</b>										
04.01	<b>MI CANALIZACIÓN 2D125 2D65 mm.</b> Ml. Canalización telefónica con dos tubos de PEAD de 1125 mm. de diámetro y dos de 63, i/separadores y hormigón HM-20/P/20/11a en formación de prisma, según norma de Compañía, sin incluir cables.	mL Tramo principal					498.11	498.11	b	
		mL Bifurcación					195.00	195.00	b	
							693.11	50.29	34,856.50	
04.02	<b>Ud ARQUETA TIPO H TELEFONÍA</b> Ud. Arqueta tipo H, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.	Total arquetas H					5	5.00		
							5.00	323.80	1,619.00	
04.03	<b>Ud ARQUETA TIPO M TELEFONÍA</b> Ud. Arqueta tipo M con dos conductos D=40mm., para conducciones telefónicas, totalmente instalada.	Ud Tramo principal					11	11.00		
		Ud Bifurcación					3	3.00		
							14.00	59.50	833.00	
04.04	<b>M3 TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MAN.</b> M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios manuales	Total tierras sobrantes					10	10.00		
							10.00	28.15	281.50	
04.05	<b>M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS INSTAL. T.F.</b> M3. Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación	mL Tramo principal					498.11	498.11	b	
		mL Bifurcación					195.00	195.00	b	
							693.11	10.58	7,333.10	
04.06	<b>M3 RELLENO Y COMPAC. MANO S/APORTE</b> M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas, empleo de pisón manual y p.p. de costes indirectos.	mL Tramo principal					498.11	0.70	0.50	174.34
		mL Bifurcación					195.00	0.70	0.50	68.25
							242.59	20.94	5,079.83	
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 TELEFONÍA Y TELECOMUNICACIONES.....</b>									<b>50,002.93</b>	

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>CAPÍTULO 05 BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO</b>										
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 RED DE B.T.</b>										
05.01.01	<b>MI CANALIZACIÓN B. T. 6 T 110 mm.</b> Ml. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con cuatro tubos de PEAD de D=160 mm. y dos de D= 125 mm , con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2, y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena.	ml Tramo principal					597.11	597.11	b	
		ml Bifurcación					96.00	96.00	b	
							693.11	24.53	17,001.99	
05.01.02	<b>MI PLACA SEÑALIZADORA</b> Ml. Suministro y puesta en obra de placa señalizadora y protectora de líneas eléctricas, en PVC de color amarillo con inscripción según norma de Compañía.	ml Tramo principal					597.11	597.11	b	
		ml Bifurcación					96.00	96.00	b	
							693.11	1.98	1,372.36	
05.01.03	<b>Ud ARQUETA DE REGISTRO 120X120 CM.</b> Ud. Arqueta 100x100x100 cm. libres, para registro o cruce de calzada en red de alumbrado o B.T., i/ excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscado interiormente con mortero de cemento, con cerco y tapa cuadrada 100x100 en hormigón.	Ud Total					5	5.00		
							5.00	97.84	489.20	
05.01.04	<b>M3 TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MAN.</b> M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios manuales	Total tierras sobrantes					8	8.00		
							8.00	28.15	225.20	
05.01.05	<b>M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS INSTAL. T.F.</b> M3. Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación	mL Tramo principal	1				597.11	0.50	0.25	74.64
		mL Bifurcación	1				96.00	0.50	0.25	12.00
							86.64	10.58	916.65	
05.01.06	<b>M3 RELLENO Y COMPAC. MANO S/APORTE</b> M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas, empleo de pisón manual y p.p. de costes indirectos.	mL Tramo principal	1				597.11	0.50	0.25	74.64
		mL Bifurcación	1				96.00	0.50	0.25	12.00
							86.64	20.94	1,814.24	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 RED DE B.T.....</b>									<b>21,819.64</b>	

<b>SUBCAPÍTULO 05.02 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO</b>										
05.02.01	<b>MI CANALIZACIÓN DE 400X600 MM.</b> Ml. Canalización de 400x600 mm2, colocado.	mL Tramo principal					1,009.30	1,009.30	b	
		mL Bifurcación					276.30	276.30	b	
							1,285.60	7.63	9,809.13	
05.02.02	<b>MI PLACA SEÑALIZADORA</b> Ml. Suministro y puesta en obra de placa señalizadora y protectora de líneas eléctricas, en PVC de color amarillo con inscripción según norma de Compañía.	mL Tramo principal					1,009.30	1,009.30	b	
		mL Bifurcación					276.30	276.30	b	
							1,285.60	1.98	2,545.49	
05.02.03	<b>Ud ARQUETA DERIVACION 400X400X600 MM.</b> Ud. Arquetas derivación 400x400x600 mm, totalmente colocada.	Total arquetas					9	9.00		
							9.00	55.85	502.65	
05.02.04	<b>M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS INSTAL. T.F.</b> M3. Excavación mecánica de zanjas para alojar instalaciones, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación	m3 Tramo principal	1,009.30	0.40	0.60		242.23		b*c*d	
		m3 Bifurcación	276.30	0.40	0.60		66.31		b*c*d	
							308.54	10.58	3,264.35	
05.02.05	<b>M3 RELLENO Y COMPAC. MANO S/APORTE</b> M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas, empleo de pisón manual y p.p. de costes indirectos.	Ml Tramo principal					1,009.30	0.40	0.40	161.49
		Ml Bifurcación					276.30	0.40	0.40	44.21
							205.70	20.94	4,307.36	
05.02.06	<b>M3 TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MAN.</b> M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios manuales	Total tierras sobrantes					7	7.00		
							7.00	28.15	197.05	
05.02.07	<b>Ud COLUMNA EN ACERA DE 6 M.</b> Ud. Columna de 6 m en acera, colocada.	Ud Tramo principal					26	26.00		
		Ud Bifurcación					5	5.00		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							31.00	202.47	6,276.57
<b>05.02.08</b>	<b>Ud LUMINARIA 752-OVX-TC 150 W.</b>								
	Ud. Luminaria 752-OVX-TC 150 W, colocada.								
	Ud Tramo principal	26				26.00			
	Ud Bifurcación	5				5.00			
							31.00	261.78	8,115.18
<b>05.02.09</b>	<b>Ud PICA TOMA DE TIERRA 1,50 M.</b>								
	Ud. Pica de toma de tierra de 1.50 m, colocada.								
	Ud Tramo principal	26				26.00			
	Ud Bifurcación	5				5.00			
							31.00	16.17	501.27
<b>05.02.10</b>	<b>Ud CIMENTACIÓN 400X400X600 MM.</b>								
	Ud. Cimentación de 400x400x600 mm, totalmente terminada.								
	Ud Tramo principal	26				26.00			
	Ud Bifurcación	5				5.00			
							31.00	128.28	3,976.68
<b>05.02.11</b>	<b>Ud BALIZA EXTERIOR H= 0,24 M.</b>								
	Ud. Baliza para exterior luz rasante para mejorar visibilidad en pasos de peatones, estanca, sobre palo de aluminio de 0.24 m., mod.PONTE de SETGA oequivalente , i/lámpara fluorescente 1x18 w, grado de protección IP 54/CLASE I, portalámparas, replanteo, recibido de poste, montaje, pequeño material y conexionado.								
	Ud Tramo principal	20				20.00			
							20.00	129.64	2,592.80
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO..</b>								<b>42,088.53</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 05 BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO.....</b>								<b>63,908.17</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 06.01 VIALES</b>									
<b>06.01.01</b>	<b>M2 P. ADOQUÍN GRANITO BLANCO MERA corte de cantera 20X15X12 CM</b>								
	M2. Pavimento de adoquín de granito blanco mera corte de cantera , de piezas de 20x15 cm., grueso 12 cm., terminación rugosa, colocados con mortero de cemento, incluyendo solera o base de asiento.								
	m2 Tramo principal	1	444.00	3.00		1,332.00			
							1,332.00	65.01	86,593.32
<b>06.01.02</b>	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL</b>								
	M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.								
	m3 Tramo principal		494.00	3.14	0.25	387.79	b*c*d		
							387.79	20.28	7,864.38
<b>06.01.03</b>	<b>M2 PAV. CALZADA HORMG. 21 CM.</b>								
	M2. Calzada de hormigón "in situ" de 21 cm. de espesor formado por hormigón HM-20/P/20 N/mm2 y RODASOL impreso de COPSA o equivalente.								
	m2 Tramo principal	1	494.00	3.14		1,551.16			
							1,551.16	60.43	93,736.60
<b>06.01.04</b>	<b>M2 P. ADOQUÍN GR. GRIS ALBA corte de cantera 20x15x12</b>								
	M2. Pavimento para pasos de peatones y líneas de detención de adoquín de granito gris alba, de piezas de 20x15 cm., grueso 12 cm., terminación rugosa, colocados con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, incluido solera o base de asiento.								
	m2 Tramo principal	1	50.00	3.00		150.00			
							150.00	72.06	10,809.00
<b>06.01.05</b>	<b>m. BORD.RECTO GRAN.GRIS CORTE DE CANTERA.10x20</b>								
	Bordillo recto de granito gris piconado, de 14x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 12 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.								
	m2 total (ambos lados)	2	494.00			988.00			
							988.00	20.51	20,263.88
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 VIALES.....</b>								<b>219,267.18</b>
<b>SUBCAPÍTULO 06.02 ZONAS PEATONALES</b>									
<b>06.02.01</b>	<b>m2 PAV.LOSA.GRAN.GRIS ALBA SIERRA 60x40x6</b>								
	Pavimento de losas de granito gris, corte de sierra, de 60x40x6 cm, sentados sobre capa de mortero semi-seco 1/6 de cemento, de 8 cm. de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, totalmente terminado.								
	m2 Tramo principal	1	50.00	6.00		300.00			
	m2 Bifurcación	1	138.30	7.00		968.10			
							1,268.10	66.35	84,138.44
<b>06.02.02</b>	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL</b>								
	M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.								
	m3 Tramo principal		494.00	6.00	0.25	741.00	b*c*d		
	m3 Bifurcación		138.30	7.00	0.25	242.03	b*c*d		
							983.03	20.28	19,935.85
<b>06.02.03</b>	<b>m2 PAV.GRANI.ROSA PORÑ.SERR.RANURADO.10 cm</b>								
	Pavimento de losas rectangulares de piedra de granito rosa porriño para marcar el pavimento diferenciado de pasos de peatones, corte de sierra, cara superior ranurada, de 10 cm. de espesor, sentadas con mortero 1/6 de cemento, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, totalmente terminado.								
	m2 Tramo principal	1	50.00	1.50		75.00			
							75.00	87.63	6,572.25
<b>06.02.04</b>	<b>M2 PAV. CALZADA HORMG. 21 CM.</b>								
	M2. Calzada de hormigón "in situ" de 21 cm. de espesor formado por hormigón HM-20/P/20 N/mm2 y RODASOL impreso de COPSA o equivalente.								
	m2 Unicamente en zona acceso ASPANAEX	48				48.00			
							48.00	60.43	2,900.64
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 ZONAS PEATONALES.....</b>								<b>113,547.18</b>
<b>SUBCAPÍTULO 06.03 PAVIMENTO VADOS</b>									
<b>06.03.01</b>	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL</b>								
	M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.								
	m3 Tramo principal		44.00	2.00	0.25	22.00	b*c*d		
							22.00	20.28	446.16
<b>06.03.02</b>	<b>M2 PAV. CALZADA HORMG. 21 CM.</b>								
	M2. Calzada de hormigón "in situ" de 21 cm. de espesor formado por hormigón HM-20/P/20 N/mm2 y RODASOL impreso de COPSA o equivalente.								
	m2 Tramo principal	1	44.00	2.00		88.00			
							88.00	60.43	5,317.84
<b>06.03.03</b>	<b>m2 PAV.GRANI.GRIS SERR.12 cm</b>								
	Pavimento de adoquín de granito gris alba para las zonas de vado, corte de sierra, de 12 cm. de espesor, sentadas con mortero 1/6 de cemento, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, totalmente terminado.								
	m2 Tramo principal	1	44.00	2.00		88.00			
							88.00	76.89	6,766.32
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 PAVIMENTO VADOS.....</b>								<b>12,530.32</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 06 FIRMES Y PAVIMENTOS .....</b>								<b>345,344.68</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>									
07.01	Ud SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL 1 Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	4					4.00	111.97	447.88
07.02	Ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1 Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	5					5.00	128.74	643.70
07.03	Ud SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1 Ud. Señal cuadrada de 60x60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	2					2.00	123.39	246.78
07.04	ud SEÑAL RECTANGULAR NORM.40x60 cm. Señal rectangular de 40x60 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	2					2.00	135.25	270.50
07.05	Ud SEÑAL OCTOGONAL 60 NIVEL 1 Ud. Señal octogonal A-60, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	1					1.00	144.21	144.21
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....</b>									<b>1,753.07</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 08.01 MOBILIARIO URBANO</b>									
08.01.01	Ud BANCO DE MADERA TIPO SILLA DE 70 CM. Ud. Suministro y colocación de banco tipo Neobarcano o equivalente de dimensión total 700x715 mm, formados por tablonos de madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo sobre pies de fundición dúctil, totalmente colocado.	4					4.00		
	Ud Tramo principal	4					4.00		
	Ud Bifurcación	2					2.00		
							6.00	226.20	1,357.20
08.01.02	Ud BANCO MODELO NEOBARCINO MADERA Ud. Suministro y colocación de banco tipo Neobarcano o equivalente de dimensión total 1800x175 mm, formados por 6 tablonos de 110x35 mm de madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo sobre pies de fundición dúctil, totalmente colocado.	4					4.00		
	Ud Tramo principal	4					4.00		
	Ud Bifurcación	2					2.00		
							6.00	218.19	1,309.14
08.01.03	Ud PAPELERA MODELO PONTE Ud. Suministro y colocación de papelería tipo "Ponte" de SETGA o equivalente en acero inoxidable, con forma cilíndrica y dimensiones D=300 mm y h=800mm, con cubilete para extracción de residuos en acero inoxidable y asidero o tirador abatible oculto en su interior, acabado malizado mediante la aplicación de microesfera de vidrio. Incluidos los pernos y tornillería específica para su anclaje y nivelación.	5					5.00		
	Ud Total	5					5.00		
							5.00	101.59	507.95
08.01.04	ud BOLARDO ACERO INOX Suministro y colocación de bolardo con cilindro de acero inoxidable, acabado esmerilado grano de 400 de 1200mm de altura y 6 mm de espesor, D=90mm, con tapa superior grabada con el escudo del Ayuntamiento de Vigo y banda reflectora en el alojamiento superior; remates de pavimento y limpieza.	259					259.00		
	Ud Tramo principal	259					259.00		
							259.00	133.68	34,623.12
08.01.05	ud PROTEC. ALCORQUE FUNDIC. 0.8x0.8 m Suministro y colocación de protector de alcorque de fundición dúctil con espesor de 3.5 cm. y dimensiones 0.8x0.8m.; D interior = 35 cm. Presentación en 1/4. Anclaje mediante pernos de acero galvanizado; remate de pavimento y limpieza.	31					31.00		
	Ud tramo principal	31					31.00		
							31.00	155.30	4,814.30
08.01.06	ud JARD.HEXAG.FUNDIC.45 x D=116cm Suministro y colocación de jardineras tipo "COROLA" de SETGA o equivalente, de granito gris (de dimensiones 0.8x0.8) y acero inoxidable	14					14.00		
	Ud Tramo principal	14					14.00		
							14.00	387.67	5,427.38
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 MOBILIARIO URBANO.....</b>									<b>48,039.09</b>
<b>SUBCAPÍTULO 08.02 JARDINERÍA</b>									
08.02.01	M3 TIERRA VEGETAL FERTILIZADA M3. Suministro y extendido de tierra vegetal fertilizada, suministrada a granel.	33	0.50	0.50	0.40		3.30		
	m3 Tramo principal	33	0.50	0.50	0.40		3.30		
							3.30	29.96	98.87
08.02.02	Ud LAGERSTROEMIA INDICA 12/14 CONT. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Lagerstroemia indica (Árbol de Júpiter) de 12 a 14 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	31					31.00		
	Ud Tramo principal	31					31.00		
							31.00	101.47	3,145.57
08.02.03	ud AZALEA 10-20 CM Pentathera Tsutsusi(Azalas) de 0,10 a 0,20 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,2x0,2x0,2 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	20					20.00		
	Ud Tramo principal (jardineras)	20					20.00		
							20.00	6.38	127.60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 JARDINERÍA.....</b>									<b>3,372.04</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA.....</b>									<b>51,411.13</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 CONTROL DE CALIDAD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 09.01 RECEPCIÓN MATERIALES</b>									
09.01.01	<b>Ud CONTROL RECEPCIÓN CONDUCTOS</b>								
	Ud. Control de recepción de las tuberías de PVC utilizadas en obra para saneamientos horizontales, así como las tuberías de PEAD utilizadas en las redes de abastecimiento, telecomunicaciones, electricidad y alumbrado; indicando marca comercial, series, características geométricas, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa constructora facilite siendo como mínimos: los certificados del fabricante con indicación a la serie que corresponden., (precio por unidad de tubería a recepcionar).								
	Ud. total	1					1.00		
							1.00	115.75	115.75
09.01.02	<b>Ud CONTROL RECEPCIÓN PREFABRICADOS</b>								
	Ud. Control de recepción de los sumideros, arquetas y demás elementos prefabricados, indicando marca comercial, características geométricas, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa constructora facilite., (precio por tipo de elemento a recepcionar).								
	Ud total	1					1.00		
							1.00	115.75	115.75
09.01.03	<b>Ud CONTROL RECEPCIÓN PAVIMENTOS</b>								
	Ud. Control de recepción de adoquines y losas para pavimentación, características geométricas (medidas nominales y espesores) y composición de las capas, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa constructora facilite siendo como mínimos: los certificados del fabricante con indicación de las características antes mencionadas o en su defecto la ficha del producto.								
	Ud Total	1					1.00		
							1.00	115.75	115.75
09.01.04	<b>ud ENS.SERIE 4 PROBETAS, HORMIGÓN</b>								
	Ensayo estadístico de un hormigón con la toma de muestras, fabricación, conservación en cámara húmeda, referendado y rotura de 4 probetas, cilíndricas de 15x30 cm., una a 7 días, y las tres restantes a 28 días, con el ensayo de consistencia, con dos medidas por toma, según UNE 83300/1/3/4/13; incluso emisión del acta de resultados.								
	Ud. Total	12					12.00		
							12.00	80.78	969.36
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 RECEPCIÓN MATERIALES .....</b>								<b>1,316.61</b>
<b>SUBCAPÍTULO 09.02 EJECUCIÓN DE LAS OBRAS</b>									
09.02.01	<b>Ud ENSAYO PRÓCTOR NORMAL</b>								
	Ud. Ensayos Próctor Normal, según NLT-107.								
	Ud. Total	4					4.00		
							4.00	47.70	190.80
09.02.02	<b>Ud ENSAYO PRÓCTOR MODIFICADO</b>								
	Ud. Ensayo Próctor. Modificado, según NLT-108, comprobando que se realiza en tongadas máximas de 30 cm. alcanzando el 98% del producto modificado.								
	Ud Total	4					4.00		
							4.00	44.52	178.08
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.....</b>								<b>368.88</b>
<b>SUBCAPÍTULO 09.03 PRUEBAS DE SERVICIO</b>									
09.03.01	<b>Ud ENSAYO DE ESTANQUEIDAD</b>								
	Ud. Ensayo de estanquidad, entre dos puntos del saneamiento, según Pliego de Prescripciones correspondiente								
	Ud Total	2					2.00		
							2.00	179.29	358.58
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 09.03 PRUEBAS DE SERVICIO.....</b>								<b>358.58</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 09 CONTROL DE CALIDAD.....</b>								<b>2,044.07</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>									
10.01	<b>PARTIDA ALZADA GESTION RESIDUOS</b>								
	Según cálculos realizados en el anexo correspondiente								
							1.00	8,594.17	8,594.17
	<b>TOTAL CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>								<b>8,594.17</b>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
11.01	u PARTIDA ALZADA SEGURIDAD Y SALUD								
Según cálculos realizados en el presupuesto anexo correspondiente									
							1.00	12,205.52	12,205.52
<b>TOTAL CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>									<b>12,205.52</b>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS</b>									
12.01	PARTIDA ALZADA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS								
Partida alzada para limpieza y remate de la obra									
Total							1	1,000.00	1,000.00
<b>TOTAL CAPÍTULO 12 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS.....</b>									<b>1,000.00</b>
<b>TOTAL.....</b>									<b>703,198.79</b>

## RESUMEN DEL PRESUPUESTO

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	ACTUACIONES PREVIAS.....	5,805.70	0.83
02	RED DE SANEAMIENTO. PLUVIALES.....	94,269.50	13.41
03	RED DE HIDRANTES Y RIEGO.....	66,859.85	9.51
04	TELEFONÍA Y TELECOMUNICACIONES.....	50,002.93	7.11
05	BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO.....	63,908.17	9.09
06	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	345,344.68	49.11
07	SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....	1,753.07	0.25
08	MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA.....	51,411.13	7.31
09	CONTROL DE CALIDAD.....	2,044.07	0.29
10	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	8,594.17	1.22
11	SEGURIDAD Y SALUD.....	12,205.52	1.74
12	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS.....	1,000.00	0.14
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>703,198.79</b>	
13.00% Gastos generales.....		91,415.84	
6.00% Beneficio industrial.....		42,191.93	
SUMA DE G.G. y B.I.		133,607.77	
21.00% I.V.A.....		175,729.38	
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>		<b>1,012,535.94</b>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>1,012,535.94</b>	

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

, a 6 de septiembre de 2013.

El promotor

La dirección facultativa