

RAMÓN C. FERNÁNDEZ LOSADA, arquitecto, PROXECTISTA das obras e instalacións referidas, segundo a solicitude do TITULAR, realiza o presente

INFORME

OBRA: **MELLORA NO ENTORNO DO CAMIÑO DE SANTIAGO NA ENTRADA AO NÚCLEO DE PORTOMARÍN**

TITULAR: **CONCELLO DE PORTOMARÍN**

CIF: **P-2704900-F**

EMPRAZAMENTO: **Zona Camiño da Capela
PORTOMARÍN (LUGO)**

PROXECTISTA: **Ramón C. Fernández Losada (DNI 34.257.348-K)**

DATA: **3 de agosto de 2018**

O redactor do proxecto anteriormente indicado realiza o presente **informe** para propoñer melloras a realizar coa execución das obras e instalacións proxectadas, para o que se deberían incorporar ao Prego correspondente no procedemento de licitación.

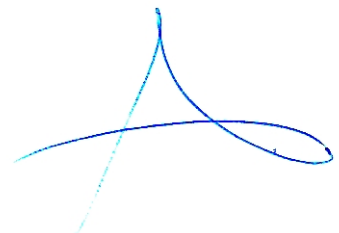
MELLORAS PROPOSTAS

As melloras que se aconsellan, coa avaliación económica, son as que se adxuntan nos anexos que se presentan.

Consisten en:

- ✓ Preinstalación de soterramento de instalacións de telecomunicacións
- ✓ Renovación das instalacións de abastecemento de auga potable e instalación de hidrantes
- ✓ Iluminación da zona de acceso
- ✓ Realización da Estrela dos desexos

E para que conste aos efectos oportunos, asíñase o presente INFORME en Monforte de Lemos, a 15 de outubro de 2018.



Asdo.: **RAMÓN C. FERNÁNDEZ LOSADA**
DNI 34.257.348 - K

Arquitecto

Colexiado nº 2.185 do C.O.A.G

ABANTE ARQUITECTURA S.L.P.

CIF B-27.259.613 – Nº Rex. COAG: 20122

ESTADO DE MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
1	INST. TELECOMUNICACIONES								
1.01	CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES 2D125 m. Canalización para instalación de telecomunicaciones realizada mediante dos tubos de PE de D125 mm, verde, con alambre guía, incluyendo excavación, cama de arena, relleno y banda de señalización. Sellado de tubos en arquetas. Dimesiones 0,7 x 0,3 m Se incluye p.p. de costes indirectos.	1	248,00			248,00			
				m			248,00		
1.02	ACOMETIDA TELECOMUNICACIONES 1D90 m. Canalización para acometida de telecomunicaciones realizada mediante un tubo de PE de D90 mm, verde, con alambre guía, incluyendo excavación, cama de arena, relleno y banda de señalización. Sellado de tubos en arquetas. Dimesiones 0,7 x 0,2 m Se incluye p.p. de costes indirectos.	1	68,00			68,00			
				m			68,00		
1.03	ARQUETA 50 x 50 TELECOMUNICACIONES ud. Arqueta para instalación de telecomunicaciones realizada mediante hormigón prefabricado o realizada con fábrica de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, totalmente terminada, i/ tapa de fundición UNE EN 124 D400, de 50 x 50 cm, de dimensiones interiores 50x50x50 cm , excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada. Se incluye p.p. de costes indirectos.	9				9,00			
				ud			9,00		

ESTADO DE MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
2	INST. FONTANERÍA E CONTRAINCENDIOS								
2.01	TUBERÍA POLIETILENO AD 90/10 atm m. Tubería de polietileno alta densidad de D=90 mm apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, incluyendo compactación y banda de señalización, totalmente colocada. Se incluye p.p. de accesorios de montaje. Dimensiones de zanja: 0,70 x 0,30 m Se incluye p.p. de costes indirectos.	1	156,00			156,00			
				m			156,00		
2.02	TUBERÍA POLIETILENO AD 110/10 atm m. Tubería de polietileno alta densidad de D=110 mm apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, incluyendo compactación y banda de señalización, totalmente colocada. Se incluye p.p. de accesorios de montaje. Dimensiones de zanja: 0,70 x 0,30 m Se incluye p.p. de costes indirectos.	1	115,00			115,00			
				m			115,00		
2.03	ARQUETA + BASE + TAPA D400 d=0,6 m Ud. Arqueta para abastecimiento compuesto por un cono excéntrico D800/600 de 0,75 m de altura, un desarrollo cilíndrico de 0,8 m de diámetro y 1,0 m de altura. Tendrá pates de polipropileno con una separación máxima entre ellos de 30 cm y una tapa de fundición de 60 cm de diámetro. Para su instalación se realizará un foso de sección de cuadrada de 1,00 m de lado y 1,25 m de profundidad, incluyendo excavación. Sobre la base de dicho foso se colocará un lecho drenante a base de grava de machaqueo de aproximadamente 15 cm, sobre la cual se asentará la losa de hormigón armado de 10 cm de canto. Una vez colocado el pozo y realizada la conexión de los colectores al mismo, se procederá a ejecutar el relleno exterior del mismo usando para ello la tierra extraída en la excavación. Unión mediante junta estanca entre anillos. Se debe garantizar la estanquidad del pozo una vez construido y con todas las conexiones realizadas. Tapa de registro de fundición, articulada, con cierre, junta de teflón para evitar ruidos y salida de olores, cumpliendo la norma UNE EN 124 D400, incluyendo tapa y arillo. Se recomienda fabricación in situ, pero si D.F autoriza, se podría hacer con elementos prefabricados, garantizando la estanquidad del mismo. No se incluye transporte del material sobrante a vertedero autorizado.. Se incluye p.p. limpieza interior de las tuberías y arquetas una vez finalizadas las obras. Se incluye p.p. de costes indirectos.	4				4,00			
				Ud.			4,00		

ESTADO DE MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
2.04	ACOMETIDA DOMICILIARIA I/ ARQUETA Ud. Suministro e instalación de arqueta modular desmontable para acometida domiciliaria, tipo Hidrosotank o similar, fabricada en polipropileno reforzado con cargas minerales, sin fondo, según norma UNE 201004/05, de medidas interiores 35 x 35 x 60 cm y exteriores 45 x 45 x 60 cm de profundidad. Marco y tapa de fundición dúctil fabricadas según la norma UNE EN 124, clase B400 para una carga de rotura de 400 kN (salvo que no puedan pasar vehículos), de dimensiones exteriores del marco 40 x 40 cm, con altura de 3 cm y reducción para paso libre de 35 x 35 cm. Tapa de dimensiones 38 x 38 cm con la inscripción "ABASTECIMIENTO" y "ACOMETIDA". Incluso pestañas de sujección a arqueta desmontable modular. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Válvula de esfera de bronce para acometidas domiciliarias para alojar en arqueta de acometida, precintada, de 1" de diámetro nominal y presión de trabajo de 16 atm., con cuerpo y esfera realizados en bronce (DIN RG-5-ASTM B-62), juntas de asiento en PTFE puro, vástago de maniobra y tuerca prensaestopa de latón (según norma DIN 17660 Ms58-ASTM-124-2), manilla de maniobra de acero. Totalmente instalada en tubería de acometida de PE de 25 mm de diámetro incluyendo parte proporcional de accesorios (anillos de presión, tuercas, juntas tórcas, etc.), elementos auxiliares y pequeño material. Acometida domiciliaria, desde llave de acometida en arqueta subterránea hasta tubería de acometida interior de vivienda, compuesta por tubería de polietileno, de DN 25 mm (hasta 8 m), para conexión con armario para alojamiento de contador y conexión de tubería interior de vivienda. Dicho armario dispondrá de contador de agua para vivienda, verificado, de 3/4", así como válvula de esfera de entrada 3/4" y válvula de esfera de salida 3/4", y llave de toma 1/2", todo ello completamente instalado y funcionando, incluyendo los accesorios precisos.	11				11,00			
					Ud.		11,00		
2.05	HIDRANTE ARQUETA 4" (2x70) D=110 mm ud. Suministro e instalación de hidrante para incendios, incluso tapa de fundición resistente a paso de vehículos pesados y conexión a red de distribución. -Realización de zanja para realización de conexión con la red de abastecimiento, según documentación gráfica adjunta, incluyendo retirada del material existente, carga y transporte a cualquier distancia, de los productos sobrantes a vertedero -Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad, PN 10 bar, DN 110 mm -Banda de señalización normalizada -Suministro e instalación de hidrante contra incendios, enterrado, de fundición, entrada a D110 mm, cierre central con dos salidas de 70 mm con tapones y cadenas de sujeción, según CTE-DB-SI4 y Reglamento de instalaciones de protección contra incendios 2017, certificado por AENOR, i/cerco, tapa de fundición UNE EN 124 D 400 y llave, totalmente instalada. i/p.p. de costes indirectos, excavación por medios mecánicos (o manuales), transporte de residuos (RCD) a vertedero autorizado, y gestión de los mismos.	1				1,00			
					ud		1,00		

ESTADO DE MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
2.06	<p>HIDRANTE ARQUETA 4" (1x100) D=110 mm</p> <p>ud. Suministro e instalación de hidrante para incendios, incluso tapa de fundición resistente a paso de vehículos pesados y conexión a red de distribución.</p> <p>-Realización de zanja para realización de conexión con la red de abastecimiento, según documentación gráfica adjunta, incluyendo retirada del material existente, carga y transporte a cualquier distancia, de los productos sobrantes a vertedero</p> <p>-Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad, PN 10 bar, DN 110 mm</p> <p>-Banda de señalización normalizada</p> <p>-Suministro e instalación de hidrante contra incendios, enterrado, de fundición, entrada a D110 mm, cierre central con unasalida de 100 mm con tapones y cadenas de sujeción, según CTE-DB-SI4 y Reglamento de instalaciones de protección contra incendios 2017, certificado por AENOR, i/cerco, tapa de fundición UNE EN 124 D 400 y llave, totalmente instalada.</p> <p>i/p.p. de costes indirectos, excavación por medios mecánicos (o manuales), transporte de residuos (RCD) a vertedero autorizado, y gestión de los mismos.</p>	1					1,00		
				ud					1,00

ESTADO DE MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
3	INST. ILUMINACIÓN								
3.01	CANALIZACIÓN ALUMBRADO 2 PE 90 m. Canalización para red de alumbrado con dos tubos de PE de D=90 mm, con alambre guía, según REBT-02, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno. Dimesiones 0,7 x 0,2 m Se incluye p.p. de costes indirectos.	1	24,00			24,00			
				m			24,00		
3.02	RED DE ALUMBRADO 2x6 mm² + 1x16 mm² m. Red de alumbrado exterior bajo tubo de PE de D90 mm existente, conductor Cu RV-K 0.6/1 kV 2x6 mm ² y conductor de protección Cu H07Z1 1x16 mm ² verde-amarillo, tendida subterránea bajo tubo existente, totalmente instalada y conexionaada. Se incluye p.p. de costes indirectos.	1	48,00			48,00			
				m			48,00		
3.03	ARQUETA 40 x 40 ALUMBRADO ud. Arqueta para instalación de telecomunicaciones realizada mediante hormigón prefabricado o realizada con fábrica de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, totalmente terminada, i/ tapa de fundición UNE EN 124 D400, de 50 x 50 cm, de dimensiones interiores 50x50x50 cm , excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada. Se incluye p.p. de costes indirectos.	2				2,00			
				ud			2,00		
3.04	PROYECTOR LED 35W ud. Suministro y montaje de proyector para alumbrado exterior de pared, tipo ornamental, marca LED C4, modelo GEA COB LED 55-9972 60º 34,7 W, o similar, con tecnología LED, así como driver y protección contra sobretensiones de tipo 3, 10 kV, conexionaada. Clase I/II. Grados de protección mínimos IP 55, IK 09. Se incluye p.p. de costes indirectos.	3				3,00			
				ud			3,00		
3.05	TIRA LED 9 W/m RGB ud. Suministro e instalación de TIRA LED RGB 9W/m, incluyendo perfil, para alumbrado ornamental, incluyendo accesorios de instalación, p.p. de drivers y equipos electrónicos, de características adecuadas al lugar de instalación, IP65 como mínimo. También se incluye línea de 2x6 mm ² desde fuentes de alimentación. Se incluye p.p. de medios de seguridad y salud, legalización de las instalaciones, control de calidad y gestión de residuos. Se incluye p.p. de costes indirectos.	24				24,00			
				ud			24,00		

ESTADO DE MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
4	ESTRELA DOS DESEXOS								
4.01	ESTRELA DOS DESEXOS	1				1,00	1,00		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	1.04.01	<p>Ud. Ud. Suministro e instalación de arqueta modular desmontable para acometida domiciliaria, tipo Hidro-tank o similar, fabricada en polipropileno reforzado con cargas minerales, sin fondo, según norma UNE 201004/05, de medidas interiores 35 x 35 x 60 cm y exteriores 45 x 45 x 60 cm de profundidad. Marco y tapa de fundición dúctil fabricadas según la norma UNE EN 124, clase B400 para una carga de rotura de 400 kN (salvo que no puedan pasar vehículos), de dimensiones exteriores del marco 40 x 40 cm, con altura de 3 cm y reducción para paso libre de 35 x 35 cm. Tapa de dimensiones 38 x 38 cm con la inscripción "ABASTECIMIENTO" y "ACOMETIDA". Incluso pestañas de sujeción a arqueta desmontable modular. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior.</p> <p>Válvula de esfera de bronce para acometidas domiciliarias para alojar en arqueta de acometida, precintada, de 1" de diámetro nominal y presión de trabajo de 16 atm., con cuerpo y esfera realizados en bronce (DIN RG-5-ASTM B-62), juntas de asiento en PTFE puro, vástago de maniobra y tuerca prensaestopa de latón (según norma DIN 17660 Ms58-ASTM-124-2), manilla de maniobra de acero. Totalmente instalada en tubería de acometida de PE de 25 mm de diámetro incluyendo parte proporcional de accesorios (anillos de presión, tuercas, juntas tórcas, etc.), elementos auxiliares y pequeño material.</p> <p>Acometida domiciliaria, desde llave de acometida en arqueta subterránea hasta tubería de acometida interior de vivienda, compuesta por tubería de polietileno, de DN 25 mm (hasta 8 m), para conexión con armario para alojamiento de contador y conexión de tubería interior de vivienda. Dicho armario dispondrá de contador de agua para vivienda, verificado, de 3/4", así como válvula de esfera de entrada 3/4" y válvula de esfera de salida 3/4", y llave de toma 1/2", todo ello completamente instalado y funcionando, incluyendo los accesorios precisos.</p>	DOSIENTOS SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	207,41

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0002	A.02.07	ud	<p>ud. Suministro e instalación de hidrante para incendios, incluso tapa de fundición resistente a paso de vehículos pesados y conexión a red de distribución.</p> <p>-Realización de zanja para realización de conexión con la red de abastecimiento, según documentación gráfica adjunta, incluyendo retirada del material existente, carga y transporte a cualquier distancia, de los productos sobrantes a vertedero</p> <p>-Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad, PN 10 bar, DN 110 mm</p> <p>-Banda de señalización normalizada</p> <p>-Suministro e instalación de hidrante contra incendios, enterrado, de fundición, entrada a D110 mm, cierre central con dos salidas de 70 mm con tapones y cadenas de sujeción, según CTE-DB-S14 y Reglamento de instalaciones de protección contra incendios 2017, certificado por AENOR, i/cerco, tapa de fundición UNE EN 124 D 400 y llave, totalmente instalada.</p> <p>i/p.p. de costes indirectos, excavación por medios mecánicos (o manuales), transporte de residuos (RCD) a vertedero autorizado, y gestión de los mismos.</p>	SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	638,06
0003	A.02.07A	ud	<p>ud. Suministro e instalación de hidrante para incendios, incluso tapa de fundición resistente a paso de vehículos pesados y conexión a red de distribución.</p> <p>-Realización de zanja para realización de conexión con la red de abastecimiento, según documentación gráfica adjunta, incluyendo retirada del material existente, carga y transporte a cualquier distancia, de los productos sobrantes a vertedero</p> <p>-Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad, PN 10 bar, DN 110 mm</p> <p>-Banda de señalización normalizada</p> <p>-Suministro e instalación de hidrante contra incendios, enterrado, de fundición, entrada a D110 mm, cierre central con una salida de 100 mm con tapones y cadenas de sujeción, según CTE-DB-S14 y Reglamento de instalaciones de protección contra incendios 2017, certificado por AENOR, i/cerco, tapa de fundición UNE EN 124 D 400 y llave, totalmente instalada.</p> <p>i/p.p. de costes indirectos, excavación por medios mecánicos (o manuales), transporte de residuos (RCD) a vertedero autorizado, y gestión de los mismos.</p>	SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	638,06
0004	BBB05			CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	5.199,72

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0005	D36OG535	m	<p>m. Tubería de polietileno alta densidad de D=90 mm apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, incluyendo compactación y banda de señalización, totalmente colocada.</p> <p>Se incluye p.p de accesorios de montaje.</p> <p>Dimensiones de zanja: 0,70 x 0,30 m</p> <p>Se incluye p.p. de costes indirectos.</p>	VEINTIUN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	21,28
0006	D36OG540	m	<p>m. Tubería de polietileno alta densidad de D=110 mm apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, incluyendo compactación y banda de señalización, totalmente colocada.</p> <p>Se incluye p.p de accesorios de montaje.</p> <p>Dimensiones de zanja: 0,70 x 0,30 m</p> <p>Se incluye p.p. de costes indirectos.</p>	VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	23,57
0007	D36OG540C	Ud.	<p>Ud. Arqueta para abastecimiento compuesto por un cono excéntrico D800/600 de 0,75 m de altura, un desarrollo cilíndrico de 0,8 m de diámetro y 1,0 m de altura. Tendrá patas de polipropileno con una separación máxima entre ellos de 30 cm y una tapa de fundición de 60 cm de diámetro. Para su instalación se realizará un foso de sección de cuadrada de 1,00 m de lado y 1,25 m de profundidad, incluyendo excavación. Sobre la base de dicho foso se colocará un lecho drenante a base de grava de machaqueo de aproximadamente 15 cm, sobre la cual se asentará la losa de hormigón armado de 10 cm de canto. Una vez colocado el pozo y realizada la conexión de los colectores al mismo, se procederá a ejecutar el relleno exterior del mismo usando para ello la tierra extraída en la excavación. Unión mediante junta estanca entre anillos. Se debe garantizar la estanquidad del pozo una vez construido y con todas las conexiones realizadas.</p> <p>Tapa de registro de fundición, articulada, con cierre, junta de teflón para evitar ruidos y salida de olores, cumpliendo la norma UNE EN 124 D400, incluyendo tapa y arillo.</p> <p>Se recomienda fabricación in situ, pero si D.F autoriza, se podría hacer con elementos prefabricados, garantizando la estanquidad del mismo.</p> <p>No se incluye transporte del material sobrante a vertedero autorizado..</p> <p>Se incluye p.p. limpieza interior de las tuberías y arquetas una vez finalizadas las obras.</p> <p>Se incluye p.p de costes indirectos.</p>	CUATROCIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	402,74

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0008	D36YA005	ud.	ud. Arqueta para instalación de telecomunicaciones realizada mediante hormigón prefabricado o realizada con fábrica de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, totalmente terminada, i/ tapa de fundición UNE EN 124 D400, de 50 x 50 cm, de dimensiones interiores 50x50x50 cm , excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada. Se incluye p.p de costes indirectos.	DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	261,89
0009	D36YA005C	ud.	ud. Arqueta para instalación de telecomunicaciones realizada mediante hormigón prefabricado o realizada con fábrica de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, totalmente terminada, i/ tapa de fundición UNE EN 124 D400, de 50 x 50 cm, de dimensiones interiores 50x50x50 cm , excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada. Se incluye p.p de costes indirectos.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	143,54
0010	D36YC015	m	m. Canalización para red de alumbrado con dos tubos de PE de D=90 mm, con alambre guía, según REBT-02, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno. Dimesiones 0,7 x 0,2 m Se incluye p.p. de costes indirectos.	CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	14,56
0011	D36YC015A	m	m. Canalización para acometida de telecomunicaciones realizada mediante un tubos de PE de D90 mm, verde, con alambre guía, incluyendo excavación, cama de arena, relleno y banda de señalización. Sellado de tubos en arquetas. Dimesiones 0,7 x 0,2 m Se incluye p.p. de costes indirectos.	NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	9,60
0012	D36YC015C	m	m. Canalización para instalación de telecomunicaciones realizada mediante dos tubos de PE de D125 mm, verde, con alambre guía, incluyendo excavación, cama de arena, relleno y banda de señalización. Sellado de tubos en arquetas. Dimesiones 0,7 x 0,3 m Se incluye p.p. de costes indirectos.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	17,85

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0013	D36YG050A	ud	<p>ud. Suministro y montaje de proyector para alumbrado exterior de pared, tipo ornamental, marca LED C4, modelo GEA COB LED 55-9972 60º 34,7 W, o similar, con tecnología LED, así como driver y protección contra sobretensiones de tipo 3, 10 kV, conexionada. Clase I/II. Grados de protección mínimos IP 55, IK 09.</p> <p>Se incluye p.p. de costes indirectos.</p>	SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	665,76
0014	D36YG050B	ud	<p>ud. Suministro e instalación de TIRA LED RGB 9W/m, incluyendo perfil, para alumbrado ornamental, incluyendo accesorios de instalación, p.p. de drivers y equipos electrónicos, de características adecuadas al lugar de instalación, IP65 como mínimo. También se incluye línea de 2x6 mm² desde fuentes de alimentación.</p> <p>Se incluye p.p. de medios de seguridad y salud, legalización de las instalaciones, control de calidad y gestión de residuos.</p> <p>Se incluye p.p. de costes indirectos.</p>	VEINTINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	29,10
0015	D36YL105	m	<p>m. Red de alumbrado exterior bajo tubo de PE de D90 mm existente, conductor Cu RV-K 0.6/1 kV 2x6 mm² y conductor de protección Cu H07Z1 1x16 mm² verde-amarillo, tendida subterránea bajo tubo existente, totalmente instalada y conexionada.</p> <p>Se incluye p.p. de costes indirectos.</p>	SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,53

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE
0001	1.04.01	<p>Ud. Ud. Suministro e instalación de arqueta modular desmontable para acometida domiciliaria, tipo Hidro-tank o similar, fabricada en polipropileno reforzado con cargas minerales, sin fondo, según norma UNE 201004/05, de medidas interiores 35 x 35 x 60 cm y exteriores 45 x 45 x 60 cm de profundidad. Marco y tapa de fundición ductil fabricadas según la norma UNE EN 124, clase B400 para una carga de rotura de 400 kN (salvo que no puedan pasar vehículos), de dimensiones exteriores del marco 40 x 40 cm, con altura de 3 cm y reducción para paso libre de 35 x 35 cm. Tapa de dimensiones 38 x 38 cm con la inscripción "ABASTECIMIENTO" y "ACOMETIDA". Incluso pestañas de sujeción a arqueta desmontable modular. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior.</p> <p>Válvula de esfera de bronce para acometidas domiciliarias para alojar en arqueta de acometida, precintada, de 1" de diámetro nominal y presión de trabajo de 16 atm., con cuerpo y esfera realizados en bronce (DIN RG-5-ASTM B-62), juntas de asiento en PTFE puro, vástago de maniobra y tuerca prensaestopa de latón (según norma DIN 17660 Ms58-ASTM-124-2), manilla de maniobra de acero. Totalmente instalada en tubería de acometida de PE de 25 mm de diámetro incluyendo parte proporcional de accesorios (anillos de presión, tuercas, juntas tórcas, etc.), elementos auxiliares y pequeño material.</p> <p>Acometida domiciliaria, desde llave de acometida en arqueta subterránea hasta tubería de acometida interior de vivienda, compuesta por tubería de polietileno, de DN 25 mm (hasta 8 m), para conexión con armario para alojamiento de contador y conexión de tubería interior de vivienda. Dicho armario dispondrá de contador de agua para vivienda, verificado, de 3/4", así como válvula de esfera de entrada 3/4" y válvula de esfera de salida 3/4", y llave de toma 1/2", todo ello completamente instalado y funcionando, incluyendo los accesorios precisos.</p>	
			<p>Mano de obra 25,72</p> <p>Maquinaria 29,53</p> <p>Resto de obra y materiales..... 152,16</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 207,41</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0002	A.02.07	ud	<p>ud. Suministro e instalación de hidrante para incendios, incluso tapa de fundición resistente a paso de vehículos pesados y conexión a red de distribución.</p> <p>-Realización de zanja para realización de conexión con la red de abastecimiento, según documentación gráfica adjunta, incluyendo retirada del material existente, carga y transporte a cualquier distancia, de los productos sobrantes a vertedero</p> <p>-Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad, PN 10 bar, DN 110 mm</p> <p>-Banda de señalización normalizada</p> <p>-Suministro e instalación de hidrante contra incendios, enterrado, de fundición, entrada a D110 mm, cierre central con dos salidas de 70 mm con tapones y cadenas de sujeción, según CTE-DB-S14 y Reglamento de instalaciones de protección contra incendios 2017, certificado por AENOR, i/cerco, tapa de fundición UNE EN 124 D 400 y llave, totalmente instalada.</p> <p>i/p.p. de costes indirectos, excavación por medios mecánicos (o manuales), transporte de residuos (RCD) a vertedero autorizado, y gestión de los mismos.</p>	<p>Mano de obra 56,60</p> <p>Resto de obra y materiales..... 581,46</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 638,06</p>
0003	A.02.07A	ud	<p>ud. Suministro e instalación de hidrante para incendios, incluso tapa de fundición resistente a paso de vehículos pesados y conexión a red de distribución.</p> <p>-Realización de zanja para realización de conexión con la red de abastecimiento, según documentación gráfica adjunta, incluyendo retirada del material existente, carga y transporte a cualquier distancia, de los productos sobrantes a vertedero</p> <p>-Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad, PN 10 bar, DN 110 mm</p> <p>-Banda de señalización normalizada</p> <p>-Suministro e instalación de hidrante contra incendios, enterrado, de fundición, entrada a D110 mm, cierre central con una salida de 100 mm con tapones y cadenas de sujeción, según CTE-DB-S14 y Reglamento de instalaciones de protección contra incendios 2017, certificado por AENOR, i/cerco, tapa de fundición UNE EN 124 D 400 y llave, totalmente instalada.</p> <p>i/p.p. de costes indirectos, excavación por medios mecánicos (o manuales), transporte de residuos (RCD) a vertedero autorizado, y gestión de los mismos.</p>	<p>Mano de obra 56,60</p> <p>Resto de obra y materiales..... 581,46</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 638,06</p>
0004	BBB05			<p>Mano de obra 226,90</p> <p>Resto de obra y materiales..... 4.972,82</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 5.199,72</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0005	D36OG535	m	<p>m. Tubería de polietileno alta densidad de D=90 mm apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, incluyendo compactación y banda de señalización, totalmente colocada. Se incluye p.p de accesorios de montaje. Dimensiones de zanja: 0,70 x 0,30 m Se incluye p.p. de costes indirectos.</p>	<p>Mano de obra 8,04 Maquinaria 5,61 Resto de obra y materiales..... 7,63 TOTAL PARTIDA..... 21,28</p>
0006	D36OG540	m	<p>m. Tubería de polietileno alta densidad de D=110 mm apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, incluyendo compactación y banda de señalización, totalmente colocada. Se incluye p.p de accesorios de montaje. Dimensiones de zanja: 0,70 x 0,30 m Se incluye p.p. de costes indirectos.</p>	<p>Mano de obra 8,04 Maquinaria 5,61 Resto de obra y materiales..... 9,92 TOTAL PARTIDA..... 23,57</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD RESUMEN	IMPORTE								
0007	D36OG540C	<p>Ud. Ud. Arqueta para abastecimiento compuesto por un cono excéntrico D800/600 de 0,75 m de altura, un desarrollo cilíndrico de 0,8 m de diámetro y 1,0 m de altura. Tendrá pates de polipropileno con una separación máxima entre ellos de 30 cm y una tapa de fundición de 60 cm de diámetro. Para su instalación se realizará un foso de sección de cuadrada de 1,00 m de lado y 1,25 m de profundidad, incluyendo excavación. Sobre la base de dicho foso se colocará un lecho drenante a base de grava de machaqueo de aproximadamente 15 cm, sobre la cual se asentará la losa de hormigón armado de 10 cm de canto. Una vez colocado el pozo y realizada la conexión de los colectores al mismo, se procederá a ejecutar el relleno exterior del mismo usando para ello la tierra extraída en la excavación. Unión mediante junta estanca entre anillos. Se debe garantizar la estanquidad del pozo una vez construido y con todas las conexiones realizadas.</p> <p>Tapa de registro de fundición, articulada, con cierre, junta de teflón para evitar ruidos y salida de olores, cumpliendo la norma UNE EN 124 D400, incluyendo tapa y arillo.</p> <p>Se recomienda fabricación in situ, pero si D.F autoriza, se podría hacer con elementos prefabricados, garantizando la estanquidad del mismo.</p> <p>No se incluye transporte del material sobrante a vertedero autorizado..</p> <p>Se incluye p.p. limpieza interior de las tuberías y arquetas una vez finalizadas las obras.</p> <p>Se incluye p.p de costes indirectos.</p>	<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>57,87</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td>57,42</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>287,45</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>402,74</td> </tr> </table>	Mano de obra	57,87	Maquinaria	57,42	Resto de obra y materiales.....	287,45	TOTAL PARTIDA.....	402,74
Mano de obra	57,87										
Maquinaria	57,42										
Resto de obra y materiales.....	287,45										
TOTAL PARTIDA.....	402,74										
0008	D36YA005	<p>ud ud. Arqueta para instalación de telecomunicaciones realizada mediante hormigón prefabricado o realizada con fábrica de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, totalmente terminada, i/ tapa de fundición UNE EN 124 D400, de 50 x 50 cm, de dimensiones interiores 50x50x50 cm , excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.</p> <p>Se incluye p.p de costes indirectos.</p>	<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>36,47</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>225,42</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>261,89</td> </tr> </table>	Mano de obra	36,47	Resto de obra y materiales.....	225,42	TOTAL PARTIDA.....	261,89		
Mano de obra	36,47										
Resto de obra y materiales.....	225,42										
TOTAL PARTIDA.....	261,89										

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0009	D36YA005C	ud	ud. Arqueta para instalación de telecomunicaciones realizada mediante hormigón prefabricado o realizada con fábrica de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, totalmente terminada, i/ tapa de fundición UNE EN 124 D400, de 50 x 50 cm, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada. Se incluye p.p de costes indirectos.	
			Mano de obra	19,89
			Resto de obra y materiales.....	123,65
			TOTAL PARTIDA.....	143,54
0010	D36YC015	m	m. Canalización para red de alumbrado con dos tubos de PE de D=90 mm, con alambre guía, según REBT-02, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno. Dimesiones 0,7 x 0,2 m Se incluye p.p. de costes indirectos.	
			Mano de obra	8,04
			Maquinaria	2,90
			Resto de obra y materiales.....	3,62
			TOTAL PARTIDA.....	14,56
0011	D36YC015A	m	m. Canalización para acometida de telecomunicaciones realizada mediante un tubos de PE de D90 mm, verde, con alambre guía, incluyendo excavación, cama de arena, relleno y banda de señalización. Sellado de tubos en arquetas. Dimesiones 0,7 x 0,2 m Se incluye p.p. de costes indirectos.	
			Mano de obra	4,82
			Maquinaria	2,90
			Resto de obra y materiales.....	1,88
			TOTAL PARTIDA.....	9,60
0012	D36YC015C	m	m. Canalización para instalación de telecomunicaciones realizada mediante dos tubos de PE de D125 mm, verde, con alambre guía, incluyendo excavación, cama de arena, relleno y banda de señalización. Sellado de tubos en arquetas. Dimesiones 0,7 x 0,3 m Se incluye p.p. de costes indirectos.	
			Mano de obra	8,04
			Maquinaria	5,61
			Resto de obra y materiales.....	4,20
			TOTAL PARTIDA.....	17,85

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0013	D36YG050A	ud	<p>ud. Suministro y montaje de proyector para alumbrado exterior de pared, tipo ornamental, marca LED C4, modelo GEA COB LED 55-9972 60º 34,7 W, o similar, con tecnología LED, así como driver y protección contra sobretensiones de tipo 3, 10 kV, conexionada. Clase I/II. Grados de protección mínimos IP 55, IK 09.</p> <p>Se incluye p.p. de costes indirectos.</p>	
				Mano de obra 16,08
				Resto de obra y materiales..... 649,68
				TOTAL PARTIDA..... 665,76
0014	D36YG050B	ud	<p>ud. Suministro e instalación de TIRA LED RGB 9W/m, incluyendo perfil, para alumbrado ornamental, incluyendo accesorios de instalación, p.p. de drivers y equipos electrónicos, de características adecuadas al lugar de instalación, IP65 como mínimo. También se incluye línea de 2x6 mm² desde fuentes de alimentación.</p> <p>Se incluye p.p. de medios de seguridad y salud, legalización de las instalaciones, control de calidad y gestión de residuos.</p> <p>Se incluye p.p. de costes indirectos.</p>	
				Mano de obra 6,43
				Resto de obra y materiales..... 22,67
				TOTAL PARTIDA..... 29,10
0015	D36YL105	m	<p>m. Red de alumbrado exterior bajo tubo de PE de D90 mm existente, conductor Cu RV-K 0.6/1 kV 2x6 mm² y conductor de protección Cu H07Z1 1x16 mm² verde-amarillo, tendida subterránea bajo tubo existente, totalmente instalada y conexionada.</p> <p>Se incluye p.p. de costes indirectos.</p>	
				Mano de obra 1,61
				Resto de obra y materiales..... 4,92
				TOTAL PARTIDA..... 6,53

PREZOS DESCOMPOSTOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO P12 INST. TELECOMUNICACIONES					
D36YC015C	m	CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES 2D125 m. Canalización para instalación de telecomunicaciones realizada mediante dos tubos de PE de D125 mm, verde, con alambre guía, incluyendo excavación, cama de arena, relleno y banda de señalización. Sellado de tubos en arquetas. Dimesiones 0,7 x 0,3 m Se incluye p.p. de costes indirectos.			
U01AA007	0,25 h	Oficial primera	17,00	4,25	
15.3	0,25 h	Peón suelto	15,15	3,79	
U39GK010B	2,00 m	Tubo PE corrugado D125mm	1,45	2,90	
U39CA001	0,10 t	Arena	2,80	0,28	
U39AA002	0,20 h	Retroexcavadora neumáticos	27,10	5,42	
U39AH024	0,01 h	Camión basculante 125 CV	19,00	0,19	
%CI	6,00 %	Costes indirectos(s/total)	17,00	1,02	
TOTAL PARTIDA.....					17,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
D36YC015A	m	ACOMETIDA TELECOMUNICACIONES 1D90 m. Canalización para acometida de telecomunicaciones realizada mediante un tubos de PE de D90 mm, verde, con alambre guía, incluyendo excavación, cama de arena, relleno y banda de señalización. Sellado de tubos en arquetas. Dimesiones 0,7 x 0,2 m Se incluye p.p. de costes indirectos.			
U01AA007	0,15 h	Oficial primera	17,00	2,55	
15.3	0,15 h	Peón suelto	15,15	2,27	
U39GK010A	1,00 m	Tubo PE corrugado D125mm	1,20	1,20	
U39CA001	0,05 t	Arena	2,80	0,14	
U39AA002	0,10 h	Retroexcavadora neumáticos	27,10	2,71	
U39AH024	0,01 h	Camión basculante 125 CV	19,00	0,19	
%CI	6,00 %	Costes indirectos(s/total)	9,00	0,54	
TOTAL PARTIDA.....					9,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
D36YA005	ud	ARQUETA 50 x 50 TELECOMUNICACIONES ud. Arqueta para instalación de telecomunicaciones realizada mediante hormigón prefabricado o realizada con fábrica de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, totalmente terminada, i/ tapa de fundición UNE EN 124 D400, de 50 x 50 cm, de dimensiones interiores 50x50x50 cm , excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada. Se incluye p.p de costes indirectos.			
U01AA007	1,10 h	Oficial primera	17,00	18,70	
U01AA008	1,10 h	Oficial segunda	16,15	17,77	
U04MA510	1,00 ud	Arqueta prefabricada hormigón 50 x 50 x 50 interior	120,00	120,00	
U39BA001	0,40 m ³	Excavación	9,80	3,92	
U39GN001	1,00 ud	Tapa de fundición 500x500 D400	86,68	86,68	
%CI	6,00 %	Costes indirectos(s/total)	247,00	14,82	
TOTAL PARTIDA.....					261,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO P13 INST. FONTANERÍA E CONTRAINCENDIOS					
D36OG535	m	TUBERÍA POLIETILENO AD 90/10 atm m. Tubería de polietileno alta densidad de D=90 mm apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, incluyendo compactación y banda de señalización, totalmente colocada. Se incluye p.p de accesorios de montaje. Dimensiones de zanja: 0,70 x 0,30 m Se incluye p.p. de costes indirectos.			
U01AA007	0,25 h	Oficial primera	17,00	4,25	
15.3	0,25 h	Peón suelto	15,15	3,79	
U04AA001	0,10 m ³	Arena de río (0-5 mm)	19,50	1,95	
U39AA002	0,20 h	Retroexcavadora neumáticos	27,10	5,42	
U39AH024	0,01 h	Camión basculante 125 CV	19,00	0,19	
U37OG535	1,05 m	Tubería polietileno AD90/10 atm	4,27	4,48	
%CI	6,00 %	Costes indirectos(s/total)	20,00	1,20	
TOTAL PARTIDA.....					21,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

D36OG540	m	TUBERÍA POLIETILENO AD 110/10 atm m. Tubería de polietileno alta densidad de D=110 mm apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, incluyendo compactación y banda se señalización, totalmente colocada. Se incluye p.p de accesorios de montaje. Dimensiones de zanja: 0,70 x 0,30 m Se incluye p.p. de costes indirectos.			
U01AA007	0,25 h	Oficial primera	17,00	4,25	
15.3	0,25 h	Peón suelto	15,15	3,79	
U39AA002	0,20 h	Retroexcavadora neumáticos	27,10	5,42	
U39AH024	0,01 h	Camión basculante 125 CV	19,00	0,19	
U04AA001	0,10 m ³	Arena de río (0-5 mm)	19,50	1,95	
U37OG540	1,05 m	Tubería polietileno AD110/10 atm	6,33	6,65	
%CI	6,00 %	Costes indirectos(s/total)	22,00	1,32	
TOTAL PARTIDA.....					23,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D36OG540C	Ud.	ARQUETA + BASE + TAPA D400 d=0,6 m Ud. Arqueta para abastecimiento compuesto por un cono excéntrico D800/600 de 0,75 m de altura, un desarrollo cilíndrico de 0,8 m de diámetro y 1,0 m de altura. Tendrá pates de polipropileno con una separación máxima entre ellos de 30 cm y una tapa de fundición de 60 cm de diámetro. Para su instalación se realizará un foso de sección de cuadrada de 1,00 m de lado y 1,25 m de profundidad, incluyendo excavación. Sobre la base de dicho foso se colocará un lecho drenante a base de grava de machaqueo de aproximadamente 15 cm, sobre la cual se asentará la losa de hormigón armado de 10 cm de canto. Una vez colocado el pozo y realizada la conexión de los colectores al mismo, se procederá a ejecutar el relleno exterior del mismo usando para ello la tierra extraída en la excavación. Unión mediante junta estanca entre anillos. Se debe garantizar la estanquidad del pozo una vez construido y con todas las conexiones realizadas. Tapa de registro de fundición, articulada, con cierre, junta de teflón para evitar ruidos y salida de olores, cumpliendo la norma UNE EN 124 D400, incluyendo tapa y arillo. Se recomienda fabricación in situ, pero si D.F autoriza, se podría hacer con elementos prefabricados, garantizando la estanquidad del mismo. No se incluye transporte del material sobrante a vertedero autorizado.. Se incluye p.p. limpieza interior de las tuberías y arquetas una vez finalizadas las obras. Se incluye p.p de costes indirectos.			
U01AA007	1,80 h	Oficial primera	17,00	30,60	
U01AA011	1,80 h	Peón suelto	15,15	27,27	
MED07	1,40 h.	Retroexcavadora c/martillo rompedor	36,00	50,40	
MED08	0,20 h.	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	14,71	2,94	
MED05	0,10 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	32,15	3,22	
MED06	0,10 h.	Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	8,62	0,86	
MAT20	0,20 m3	Grava 40/80 mm.	13,50	2,70	
MAT21	1,00 ud	Cerco/tapa D=60 D400	101,01	101,01	
MAT22	1,00 l.	POZO PREFABRICADO D0,8 H1,0m pates	147,30	147,30	
MAT09	0,05 m ³	Arena de río 4/16 mm.	12,01	0,60	
MAT03	0,05 m ³	Zahorra natural S-2	15,20	0,76	
MAT11	0,20 ud	Accesorios -piezas especiales, uniones, ...	51,77	10,35	
MAT16	0,05 ud	Accesorios varios	38,56	1,93	
%CI	6,00 %	Costes indirectos(s/total)	380,00	22,80	
TOTAL PARTIDA.....					402,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.04.01		Ud. ACOMETIDA DOMICILIARIA I/ ARQUETA			
		Ud. Suministro e instalación de arqueta modular desmontable para acometida domiciliaria, tipo Hidrosotank o similar, fabricada en polipropileno reforzado con cargas minerales, sin fondo, según norma UNE 201004/05, de medidas interiores 35 x 35 x 60 cm y exteriores 45 x 45 x 60 cm de profundidad. Marco y tapa de fundición dúctil fabricadas según la norma UNE EN 124, clase B400 para una carga de rotura de 400 kN (salvo que no puedan pasar vehículos), de dimensiones exteriores del marco 40 x 40 cm, con altura de 3 cm y reducción para paso libre de 35 x 35 cm. Tapa de dimensiones 38 x 38 cm con la inscripción "ABASTECIMIENTO" y "ACOMETIDA". Incluso pestañas de sujeción a arqueta desmontable modular. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior.			
		Válvula de esfera de bronce para acometidas domiciliarias para alojar en arqueta de acometida, precintada, de 1" de diámetro nominal y presión de trabajo de 16 atm., con cuerpo y esfera realizados en bronce (DIN RG-5-ASTM B-62), juntas de asiento en PTFE puro, vástago de maniobra y tuerca prensaestopa de latón (según norma DIN 17660 Ms58-ASTM-124-2), manilla de maniobra de acero. Totalmente instalada en tubería de acometida de PE de 25 mm de diámetro incluyendo parte proporcional de accesorios (anillos de presión, tuercas, juntas tórcas, etc.), elementos auxiliares y pequeño material.			
		Acometida domiciliaria, desde llave de acometida en arqueta subterránea hasta tubería de acometida interior de vivienda, compuesta por tubería de polietileno, de DN 25 mm (hasta 8 m), para conexión con armario para alojamiento de contador y conexión de tubería interior de vivienda. Dicho armario dispondrá de contador de agua para vivienda, verificado, de 3/4", así como válvula de esfera de entrada 3/4" y válvula de esfera de salida 3/4", y llave de toma 1/2", todo ello completamente instalado y funcionando, incluyendo los accesorios precisos.			
U01AA007	0,80 h	Oficial primera	17,00	13,60	
15.3	0,80 h	Peón suelto	15,15	12,12	
U04AA001	0,10 m ³	Arena de río (0-5 mm)	19,50	1,95	
MAT.032	1,00 mud	Arqueta hidrosotank 35x35x60	48,68	48,68	
MAT.021	1,00 Ud.	Válvula esfera latón roscar 1"	17,42	17,42	
MAT.034	1,00 mud	Marco y tapa 40x40 D400	54,62	54,62	
MAQ.15	0,05 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	28,12	1,41	
MAQ.28	1,00 h.	Retroexcavador/martillo rompedor	28,12	28,12	
MAT.029	4,00 M.l.	Tubería polietileno AD PE100 PN16 D25 - UNE-EN-12201	0,62	2,48	
MAT.039A	1,00 Ud.	Accesorios de montaje	2,32	2,32	
A.03	1,00	Material ayudas albañilería	12,93	12,93	
%0100000	6,00 %	Costes indirectos...(s/total)	196,00	11,76	
TOTAL PARTIDA.....					207,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A.02.07	ud	HIDRANTE ARQUETA 4" (2x70) D=110 mm ud. Suministro e instalación de hidrante para incendios, incluso tapa de fundición resistente a paso de vehículos pesados y conexión a red de distribución. -Realización de zanja para realización de conexión con la red de abastecimiento, según documentación gráfica adjunta, incluyendo retirada del material existente, carga y transporte a cualquier distancia, de los productos sobrantes a vertedero -Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad, PN 10 bar, DN 110 mm -Banda de señalización normalizada -Suministro e instalación de hidrante contra incendios, enterrado, de fundición, entrada a D110 mm, cierre central con dos salidas de 70 mm con tapones y cadenas de sujeción, según CTE-DB-SI4 y Reglamento de instalaciones de protección contra incendios 2017, certificado por AENOR, i/cerco, tapa de fundición UNE EN 124 D 400 y llave, totalmente instalada. i/p.p. de costes indirectos, excavación por medios mecánicos (o manuales), transporte de residuos (RCD) a vertedero autorizado, y gestión de los mismos.			
U01AA502	1,50 h	Cuadrilla B	37,73	56,60	
U37QD010	1,00 ud	Boca riego e hidrante D=110 mm 2x70mm	457,10	457,10	
U37PA202	2,00 ud	Codo de 90° para D=110 mm	11,04	22,08	
U37PA041	4,00 ud	Unión Gibault clase D=110 mm	7,83	31,32	
U37PA902	1,00 ud	Collarín de toma para D=110 mm	8,40	8,40	
U37OA302	4,00 m	Tubería polietileno clase D 110 mm	6,61	26,44	
%CI	6,00 %	Costes indirectos(s/total)	602,00	36,12	
TOTAL PARTIDA.....					638,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

A.02.07A	ud	HIDRANTE ARQUETA 4" (1x100) D=110 mm ud. Suministro e instalación de hidrante para incendios, incluso tapa de fundición resistente a paso de vehículos pesados y conexión a red de distribución. -Realización de zanja para realización de conexión con la red de abastecimiento, según documentación gráfica adjunta, incluyendo retirada del material existente, carga y transporte a cualquier distancia, de los productos sobrantes a vertedero -Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad, PN 10 bar, DN 110 mm -Banda de señalización normalizada -Suministro e instalación de hidrante contra incendios, enterrado, de fundición, entrada a D110 mm, cierre central con una salida de 100 mm con tapones y cadenas de sujeción, según CTE-DB-SI4 y Reglamento de instalaciones de protección contra incendios 2017, certificado por AENOR, i/cerco, tapa de fundición UNE EN 124 D 400 y llave, totalmente instalada. i/p.p. de costes indirectos, excavación por medios mecánicos (o manuales), transporte de residuos (RCD) a vertedero autorizado, y gestión de los mismos.			
U01AA502	1,50 h	Cuadrilla B	37,73	56,60	
U37QD010A	1,00 ud	Boca riego e hidrante D=110 mm 1x100mm	457,10	457,10	
U37PA202	2,00 ud	Codo de 90° para D=110 mm	11,04	22,08	
U37PA041	4,00 ud	Unión Gibault clase D=110 mm	7,83	31,32	
U37PA902	1,00 ud	Collarín de toma para D=110 mm	8,40	8,40	
U37OA302	4,00 m	Tubería polietileno clase D 110 mm	6,61	26,44	
%CI	6,00 %	Costes indirectos(s/total)	602,00	36,12	
TOTAL PARTIDA.....					638,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO P14 INST. ILUMINACIÓN					
D36YC015	m	CANALIZACIÓN ALUMBRADO 2 PE 90 m. Canalización para red de alumbrado con dos tubos de PE de D=90 mm, con alambre guía, según REBT-02, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno. Dimesiones 0,7 x 0,2 m Se incluye p.p. de costes indirectos.			
U01AA007	0,25 h	Oficial primera	17,00	4,25	
15.3	0,25 h	Peón suelto	15,15	3,79	
U39GK010	2,00 m	Tubo PE corrugado D=90 mm	1,25	2,50	
U39CA001	0,10 t	Arena	2,80	0,28	
U39AA002	0,10 h	Retroexcavadora neumáticos	27,10	2,71	
U39AH024	0,01 h	Camión basculante 125 CV	19,00	0,19	
%CI	6,00 %	Costes indirectos(s/total)	14,00	0,84	
TOTAL PARTIDA.....					14,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
D36YL105	m	RED DE ALUMBRADO 2x6 mm² + 1x16 mm² m. Red de alumbrado exterior bajo tubo de PE de D90 mm existente, conductor Cu RV-K 0.6/1 kV 2x6 mm ² y conductor de protección Cu H07Z1 1x16 mm ² verde-amarillo, tendida subterránea bajo tubo existente, totalmente instalada y conexionada. Se incluye p.p. de costes indirectos.			
U01AA007	0,05 h	Oficial primera	17,00	0,85	
15.3	0,05 h	Peón suelto	15,15	0,76	
U30EF002	2,00 m	Conductor 0,6/1kV 1x6 (Cu) RV-K	1,21	2,42	
U30EF002A	1,00 m	Conductor 0,6/1kV 1x16 (Cu) H07Z1-K	1,92	1,92	
U37VV105	1,00 m	Cinta señalizadora	0,08	0,08	
U39CA001	0,05 t	Arena	2,80	0,14	
%CI	6,00 %	Costes indirectos(s/total)	6,00	0,36	
TOTAL PARTIDA.....					6,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
D36YA005C	ud	ARQUETA 40 x 40 ALUMBRADO ud. Arqueta para instalación de telecomunicaciones realizada mediante hormigón prefabricado o realizada con fábrica de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, totalmente terminada, i/ tapa de fundición UNE EN 124 D400, de 50 x 50 cm, de dimensiones interiores 50x50x50 cm , excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada. Se incluye p.p de costes indirectos.			
U01AA007	0,60 h	Oficial primera	17,00	10,20	
U01AA008	0,60 h	Oficial segunda	16,15	9,69	
U04MA510A	1,00 ud	Arqueta prefabricada hormigón o PPR 40 x 40 x 50 interior	68,20	68,20	
U39BA001	0,40 m ³	Excavación	9,80	3,92	
U39GN001A	1,00 ud	Tapa de fundición 500x500 D125	43,43	43,43	
%CI	6,00 %	Costes indirectos(s/total)	135,00	8,10	
TOTAL PARTIDA.....					143,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D36YG050A	ud	PROYECTOR LED 35W ud. Suministro y montaje de proyector para alumbrado exterior de pared, tipo ornamental, marca LED C4, modelo GEA COB LED 55-9972 60º 34,7 W, o similar, con tecnología LED, así como driver y protección contra sobretensiones de tipo 3, 10 kV, conexiada. Clase I/II. Grados de protección mínimos IP 55, IK 09. Se incluye p.p. de costes indirectos.			
U01AA007	0,50 h	Oficial primera	17,00	8,50	
15.3	0,50 h	Peón suelto	15,15	7,58	
U37VY050A	1,00 ud	PROYECTOR LED	612,00	612,00	
%CI	6,00 %	Costes indirectos(s/total)	628,00	37,68	
TOTAL PARTIDA.....					665,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

D36YG050B	ud	TIRA LED 9 W/m RGB ud. Suministro e instalación de TIRA LED RGB 9W/m, incluyendo perfil, para alumbrado ornamental, incluyendo accesorios de instalación, p.p. de drivers y equipos electrónicos, de características adecuadas al lugar de instalación, IP65 como mínimo. También se incluye línea de 2x6 mm2 desde fuentes de alimentación. Se incluye p.p. de medios de seguridad y salud, legalización de las instalaciones, control de calidad y gestión de residuos. Se incluye p.p. de costes indirectos.			
U01AA007	0,20 h	Oficial primera	17,00	3,40	
15.3	0,20 h	Peón suelto	15,15	3,03	
U37VY050B	1,00 ud	TIRA LED 9 W/m RGB i/pp driver	21,05	21,05	
%CI	6,00 %	Costes indirectos(s/total)	27,00	1,62	
TOTAL PARTIDA.....					29,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO P15 ESTRELA DOS DESEXOS					
BBB05		ESTRELA DOS DESEXOS			
U01AA006	2,00 h	Capataz	17,00	34,00	
U01AA007	6,00 h	Oficial primera	17,00	102,00	
U01AA011	6,00 h	Peón suelto	15,15	90,90	
BBBBB09	1,00	Estrela dos desexos	3.600,00	3.600,00	
BBBBB08	1,00	Materiales auxiliares	652,20	652,20	
BBBBB05	1,00	Ayudas de obra civil	426,32	426,32	
%CI	6,00 %	Costes indirectos(s/total)	4.905,00	294,30	
TOTAL PARTIDA.....					5.199,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
1	INST. TELECOMUNICACIONES								
1.01	CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES 2D125 m. Canalización para instalación de telecomunicaciones realizada mediante dos tubos de PE de D125 mm, verde, con alambre guía, incluyendo excavación, cama de arena, relleno y banda de señalización. Sellado de tubos en arquetas. Dimesiones 0,7 x 0,3 m Se incluye p.p. de costes indirectos.	1	248,00			248,00			
				m			248,00	17,85	4.426,80
1.02	ACOMETIDA TELECOMUNICACIONES 1D90 m. Canalización para acometida de telecomunicaciones realizada mediante un tubo de PE de D90 mm, verde, con alambre guía, incluyendo excavación, cama de arena, relleno y banda de señalización. Sellado de tubos en arquetas. Dimesiones 0,7 x 0,2 m Se incluye p.p. de costes indirectos.	1	68,00			68,00			
				m			68,00	9,60	652,80
1.03	ARQUETA 50 x 50 TELECOMUNICACIONES ud. Arqueta para instalación de telecomunicaciones realizada mediante hormigón prefabricado o realizada con fábrica de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, totalmente terminada, i/ tapa de fundición UNE EN 124 D400, de 50 x 50 cm, de dimensiones interiores 50x50x50 cm , excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada. Se incluye p.p. de costes indirectos.	9				9,00			
				ud			9,00	261,89	2.357,01
TOTAL CAPÍTULO 1.....									7.436,61

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
2	INST. FONTANERÍA E CONTRAINCENDIOS								
2.01	TUBERÍA POLIETILENO AD 90/10 atm m. Tubería de polietileno alta densidad de D=90 mm apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, incluyendo compactación y banda de señalización, totalmente colocada. Se incluye p.p. de accesorios de montaje. Dimensiones de zanja: 0,70 x 0,30 m Se incluye p.p. de costes indirectos.	1	156,00			156,00			
				m			156,00	21,28	3.319,68
2.02	TUBERÍA POLIETILENO AD 110/10 atm m. Tubería de polietileno alta densidad de D=110 mm apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, incluyendo compactación y banda de señalización, totalmente colocada. Se incluye p.p. de accesorios de montaje. Dimensiones de zanja: 0,70 x 0,30 m Se incluye p.p. de costes indirectos.	1	115,00			115,00			
				m			115,00	23,57	2.710,55
2.03	ARQUETA + BASE + TAPA D400 d=0,6 m Ud. Arqueta para abastecimiento compuesto por un cono excéntrico D800/600 de 0,75 m de altura, un desarrollo cilíndrico de 0,8 m de diámetro y 1,0 m de altura. Tendrá pates de polipropileno con una separación máxima entre ellos de 30 cm y una tapa de fundición de 60 cm de diámetro. Para su instalación se realizará un foso de sección de cuadrada de 1,00 m de lado y 1,25 m de profundidad, incluyendo excavación. Sobre la base de dicho foso se colocará un lecho drenante a base de grava de machaqueo de aproximadamente 15 cm, sobre la cual se asentará la losa de hormigón armado de 10 cm de canto. Una vez colocado el pozo y realizada la conexión de los colectores al mismo, se procederá a ejecutar el relleno exterior del mismo usando para ello la tierra extraída en la excavación. Unión mediante junta estanca entre anillos. Se debe garantizar la estanquidad del pozo una vez construido y con todas las conexiones realizadas. Tapa de registro de fundición, articulada, con cierre, junta de teflón para evitar ruidos y salida de olores, cumpliendo la norma UNE EN 124 D400, incluyendo tapa y arillo. Se recomienda fabricación in situ, pero si D.F autoriza, se podría hacer con elementos prefabricados, garantizando la estanquidad del mismo. No se incluye transporte del material sobrante a vertedero autorizado.. Se incluye p.p. limpieza interior de las tuberías y arquetas una vez finalizadas las obras. Se incluye p.p. de costes indirectos.	4				4,00			
				Ud.			4,00	402,74	1.610,96

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
2.04	ACOMETIDA DOMICILIARIA I/ ARQUETA								
	<p>Ud. Suministro e instalación de arqueta modular desmontable para acometida domiciliaria, tipo Hidrosotank o similar, fabricada en polipropileno reforzado con cargas minerales, sin fondo, según norma UNE 201004/05, de medidas interiores 35 x 35 x 60 cm y exteriores 45 x 45 x 60 cm de profundidad. Marco y tapa de fundición dúctil fabricadas según la norma UNE EN 124, clase B400 para una carga de rotura de 400 kN (salvo que no puedan pasar vehículos), de dimensiones exteriores del marco 40 x 40 cm, con altura de 3 cm y reducción para paso libre de 35 x 35 cm. Tapa de dimensiones 38 x 38 cm con la inscripción "ABASTECIMIENTO" y "ACOMETIDA". Incluso pestañas de sujección a arqueta desmontable modular. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior.</p> <p>Válvula de esfera de bronce para acometidas domiciliarias para alojar en arqueta de acometida, precintada, de 1" de diámetro nominal y presión de trabajo de 16 atm., con cuerpo y esfera realizados en bronce (DIN RG-5-ASTM B-62), juntas de asiento en PTFE puro, vástago de maniobra y tuerca prensaestopa de latón (según norma DIN 17660 Ms58-ASTM-124-2), manilla de maniobra de acero. Totalmente instalada en tubería de acometida de PE de 25 mm de diámetro incluyendo parte proporcional de accesorios (anillos de presión, tuercas, juntas tórcas, etc.), elementos auxiliares y pequeño material.</p> <p>Acometida domiciliaria, desde llave de acometida en arqueta subterránea hasta tubería de acometida interior de vivienda, compuesta por tubería de polietileno, de DN 25 mm (hasta 8 m), para conexión con armario para alojamiento de contador y conexión de tubería interior de vivienda. Dicho armario dispondrá de contador de agua para vivienda, verificado, de 3/4", así como válvula de esfera de entrada 3/4" y válvula de esfera de salida 3/4", y llave de toma 1/2", todo ello completamente instalado y funcionando, incluyendo los accesorios precisos.</p>	11				11,00			
				Ud.			11,00	207,41	2.281,51
2.05	HIDRANTE ARQUETA 4" (2x70) D=110 mm								
	<p>ud. Suministro e instalación de hidrante para incendios, incluso tapa de fundición resistente a paso de vehículos pesados y conexión a red de distribución.</p> <p>-Realización de zanja para realización de conexión con la red de abastecimiento, según documentación gráfica adjunta, incluyendo retirada del material existente, carga y transporte a cualquier distancia, de los productos sobrantes a vertedero</p> <p>-Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad, PN 10 bar, DN 110 mm</p> <p>-Banda de señalización normalizada</p> <p>-Suministro e instalación de hidrante contra incendios, enterrado, de fundición, entrada a D110 mm, cierre central con dos salidas de 70 mm con tapones y cadenas de sujeción, según CTE-DB-SI4 y Reglamento de instalaciones de protección contra incendios 2017, certificado por AENOR, i/cerco, tapa de fundición UNE EN 124 D 400 y llave, totalmente instalada.</p> <p>i/p.p. de costes indirectos, excavación por medios mecánicos (o manuales), transporte de residuos (RCD) a vertedero autorizado, y gestión de los mismos.</p>	1				1,00			
				ud			1,00	638,06	638,06

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
2.06	HIDRANTE ARQUETA 4" (1x100) D=110 mm ud. Suministro e instalación de hidrante para incendios, incluso tapa de fundición resistente a paso de vehículos pesados y conexión a red de distribución. -Realización de zanja para realización de conexión con la red de abastecimiento, según documentación gráfica adjunta, incluyendo retirada del material existente, carga y transporte a cualquier distancia, de los productos sobrantes a vertedero -Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad, PN 10 bar, DN 110 mm -Banda de señalización normalizada -Suministro e instalación de hidrante contra incendios, enterrado, de fundición, entrada a D110 mm, cierre central con unasalida de 100 mm con tapones y cadenas de sujeción, según CTE-DB-SI4 y Reglamento de instalaciones de protección contra incendios 2017, certificado por AENOR, i/cerco, tapa de fundición UNE EN 124 D 400 y llave, totalmente instalada. i/p.p. de costes indirectos, excavación por medios mecánicos (o manuales), transporte de residuos (RCD) a vertedero autorizado, y gestión de los mismos.	1				1,00	1,00	638,06	638,06
TOTAL CAPÍTULO 2.....									11.198,82

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
3	INST. ILUMINACIÓN								
3.01	CANALIZACIÓN ALUMBRADO 2 PE 90 m. Canalización para red de alumbrado con dos tubos de PE de D=90 mm, con alambre guía, según REBT-02, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno. Dimensiones 0,7 x 0,2 m Se incluye p.p. de costes indirectos.	1	24,00			24,00			
				m			24,00	14,56	349,44
3.02	RED DE ALUMBRADO 2x6 mm² + 1x16 mm² m. Red de alumbrado exterior bajo tubo de PE de D90 mm existente, conductor Cu RV-K 0.6/1 kV 2x6 mm ² y conductor de protección Cu H07Z1 1x16 mm ² verde-amarillo, tendida subterránea bajo tubo existente, totalmente instalada y conexionaada. Se incluye p.p. de costes indirectos.	1	48,00			48,00			
				m			48,00	6,53	313,44
3.03	ARQUETA 40 x 40 ALUMBRADO ud. Arqueta para instalación de telecomunicaciones realizada mediante hormigón prefabricado o realizada con fábrica de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, totalmente terminada, i/ tapa de fundición UNE EN 124 D400, de 50 x 50 cm, de dimensiones interiores 50x50x50 cm , excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada. Se incluye p.p. de costes indirectos.	2				2,00			
				ud			2,00	143,54	287,08
3.04	PROYECTOR LED 35W ud. Suministro y montaje de proyector para alumbrado exterior de pared, tipo ornamental, marca LED C4, modelo GEA COB LED 55-9972 60º 34,7 W, o similar, con tecnología LED, así como driver y protección contra sobretensiones de tipo 3, 10 kV, conexionaada. Clase I/II. Grados de protección mínimos IP 55, IK 09. Se incluye p.p. de costes indirectos.	3				3,00			
				ud			3,00	665,76	1.997,28
3.05	TIRA LED 9 W/m RGB ud. Suministro e instalación de TIRA LED RGB 9W/m, incluyendo perfil, para alumbrado ornamental, incluyendo accesorios de instalación, p.p. de drivers y equipos electrónicos, de características adecuadas al lugar de instalación, IP65 como mínimo. También se incluye línea de 2x6 mm ² desde fuentes de alimentación. Se incluye p.p. de medios de seguridad y salud, legalización de las instalaciones, control de calidad y gestión de residuos. Se incluye p.p. de costes indirectos.	24				24,00			
				ud			24,00	29,10	698,40
TOTAL CAPÍTULO 3.....								3.645,64	

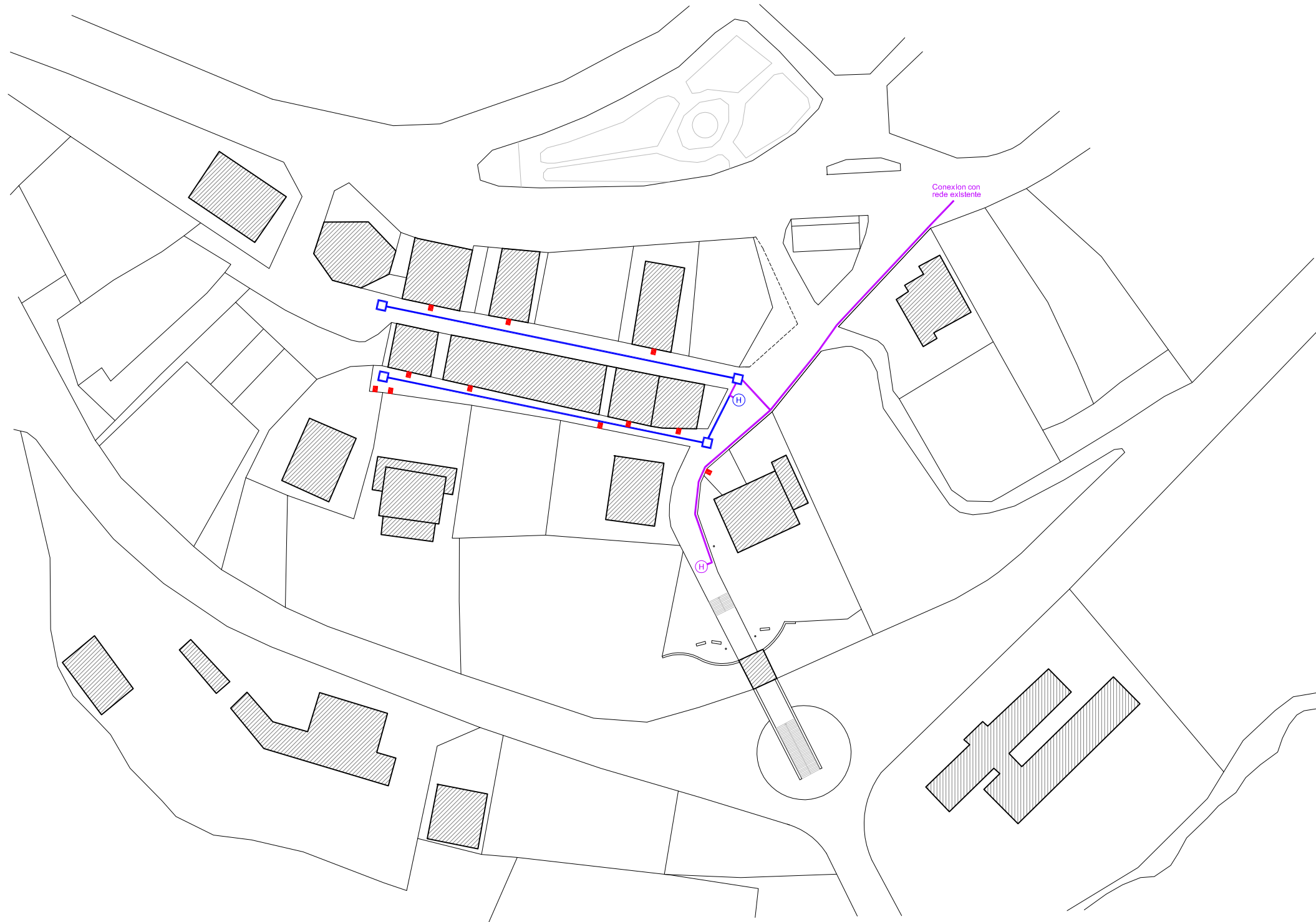
MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
4	ESTRELA DOS DESEXOS								
4.01	ESTRELA DOS DESEXOS	1				1,00			
							1,00	5.199,72	5.199,72
TOTAL CAPÍTULO 4.....									5.199,72

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Capítulo	Resumen	%	Importe
P12	INST. TELECOMUNICACIONES.....	27,06	7.436,61
P13	INST. FONTANERÍA E CONTRAINCENDIOS	40,75	11.198,82
P14	INST. ILUMINACIÓN.....	13,27	3.645,64
P15	ESTRELA DOS DESEXOS	18,92	5.199,72
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		27.480,79
	13,00% Gastos generales	3.572,50	
	6,00% Beneficio industrial.....	1.648,85	
	SUMA DE GASTOS Y BENEFICIOS		5.221,35
	TOTAL SIN IVA		32.702,14
	21,00% I.V.A.....	6.867,45	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		39.569,59
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		39.569,59

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS, CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.



LENDÁ

- Tubería abastecemento PE Ø110 mm
- Tubería abastecemento PE Ø90 mm
- Arqueta de abastecemento
- Acometida
- ⊕ Hidrante (2 Sidas Ø70 mm)
- ⊕ Hidrante (1 Saida Ø100 mm)

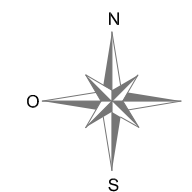
**PROXECTO TÉCNICO
MELLORA NO ENTORNO DO CAMIÑO DE SANTIAGO
NA ENTRADA AO NÚCLEO DE PORTOMARÍN**

Plano: Abastecemento de auga e protección contra incendios
 Titular: CONCELLO DE PORTOMARÍN
 Situación: Zona Camiño da Capela
 Portomarín. (Lugo)

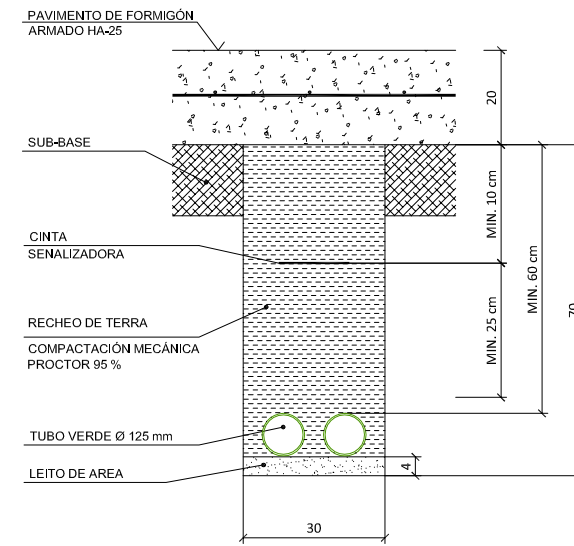
Código
P-890
Escala
1:500-A1
1:1.000-A3
Data
03/08/18
Plano nº
M1



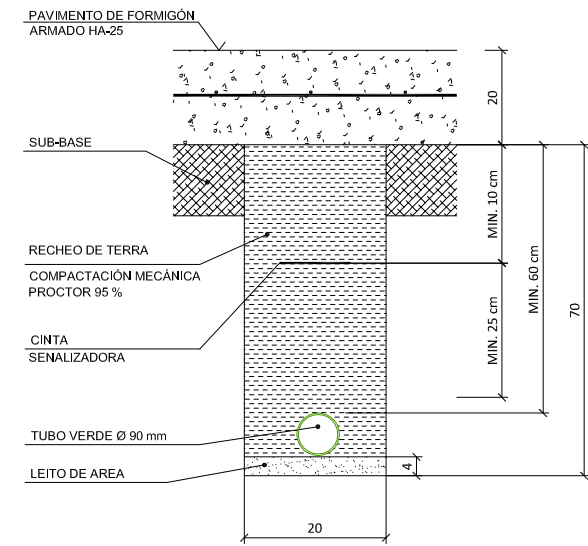
Fdo.: Ramón Carlos Fernández Losada
 ARQUITECTO - Colegiado Nº 2.185
 Colegiado Oficial de Arquitectos de Galicia



CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA TELECOMUNICACIONES

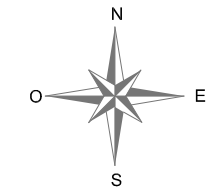


CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ACOMETIDA TELECOMUNICACIONES



LENDIA

- Arqueta de formigón prefabricado de 50x50x50 cm interior con tapa de fundición UNE EN 124 D400
- Canalización Proxectada
2 tubos Verdes Ø 125 mm en distribución
1 tubo Verde Ø 90 mm en acometidas



PROXECTO TÉCNICO
MELLORA NO ENTORNO DO CAMIÑO DE SANTIAGO
NA ENTRADA AO NÚCLEO DE PORTOMARÍN

Plano: Instalación de telecomunicaciones.
Titular: CONCELLO DE PORTOMARÍN
Situación: Zona Camiño da Capela
Portomarín. (Lugo)

GRUPO Abante
ARQUITECTURA e INGENIERIA

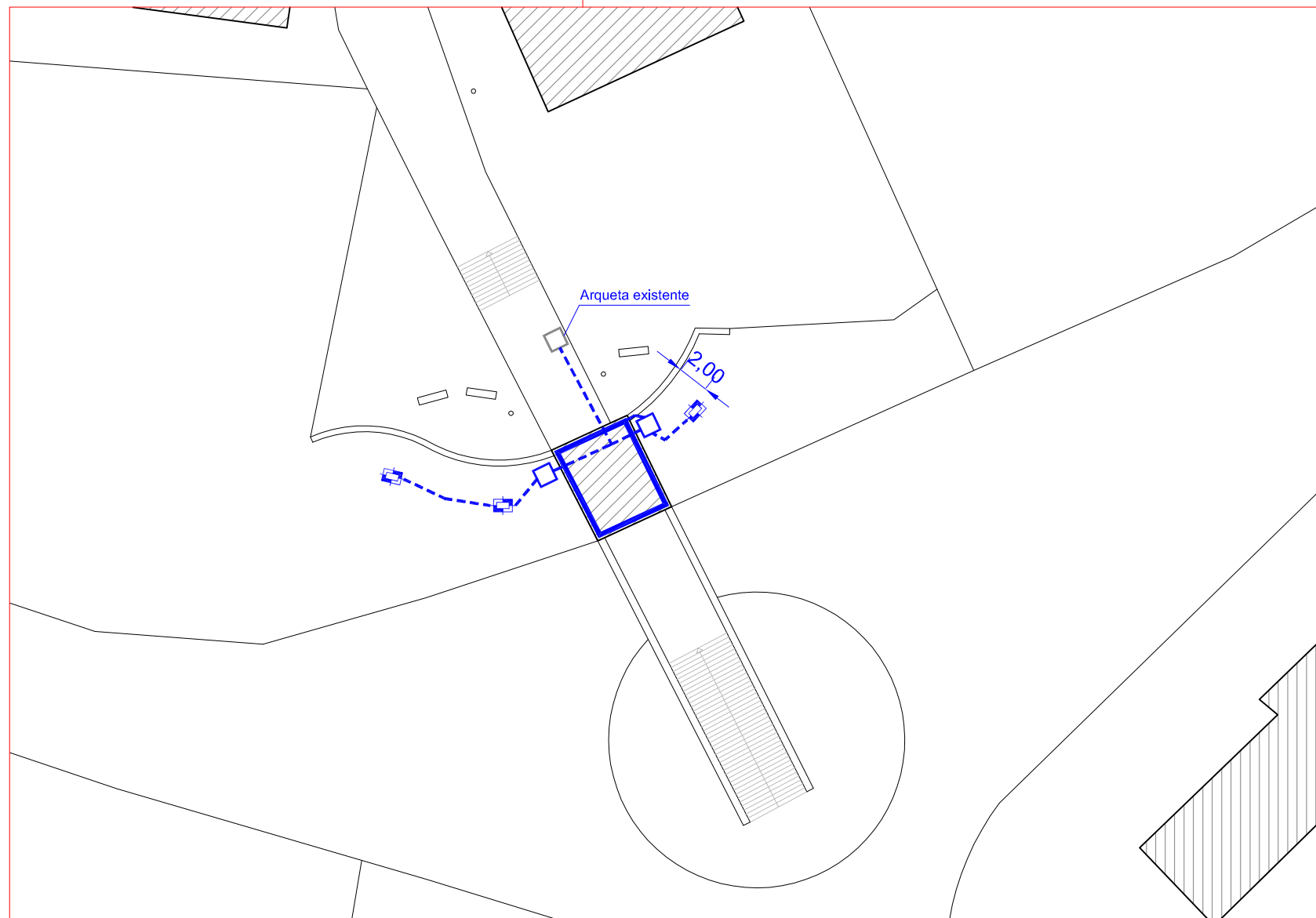
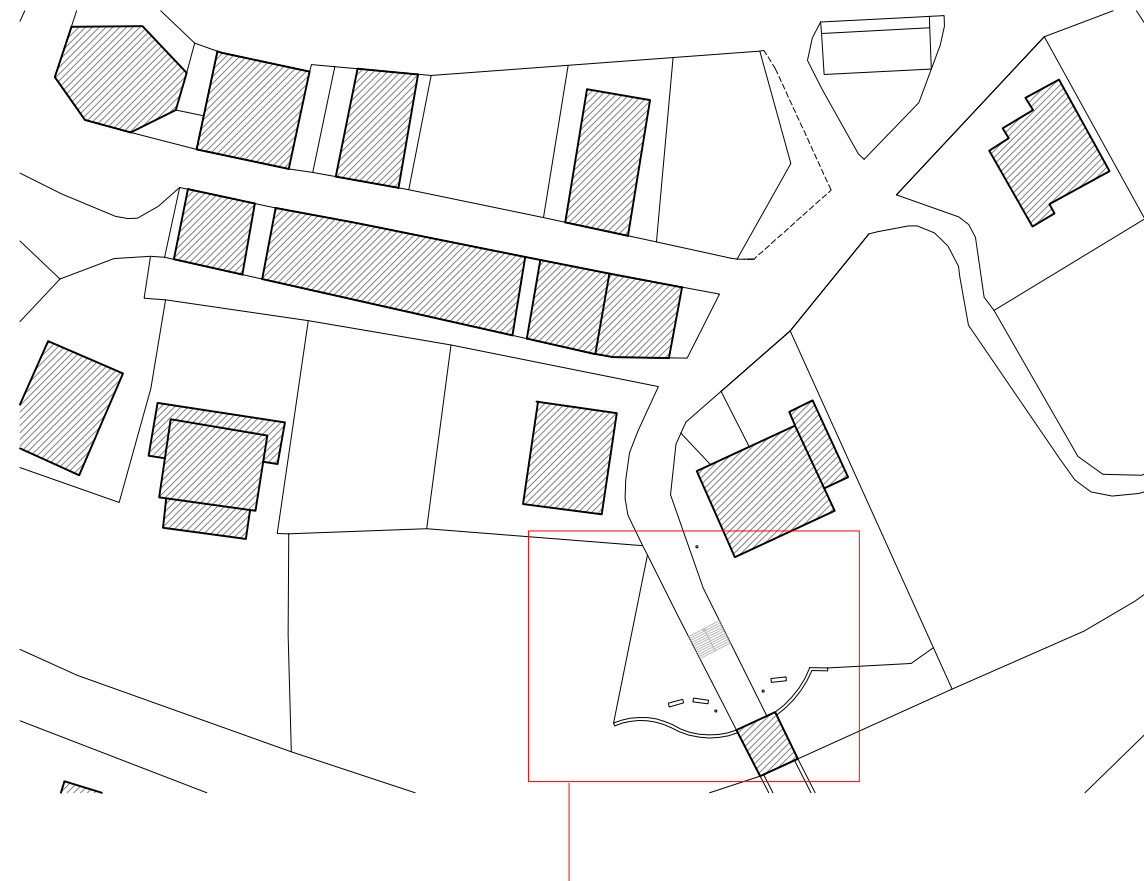
Fdo.: Ramón Carlos Fernández Losada
ARQUITECTO - Colegiado Nº 2.185
Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia

Código
P-890

Escala
1:500-A1
1:1.000-A3

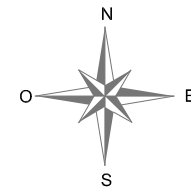
Data
03/08/18

Plano nº
M2



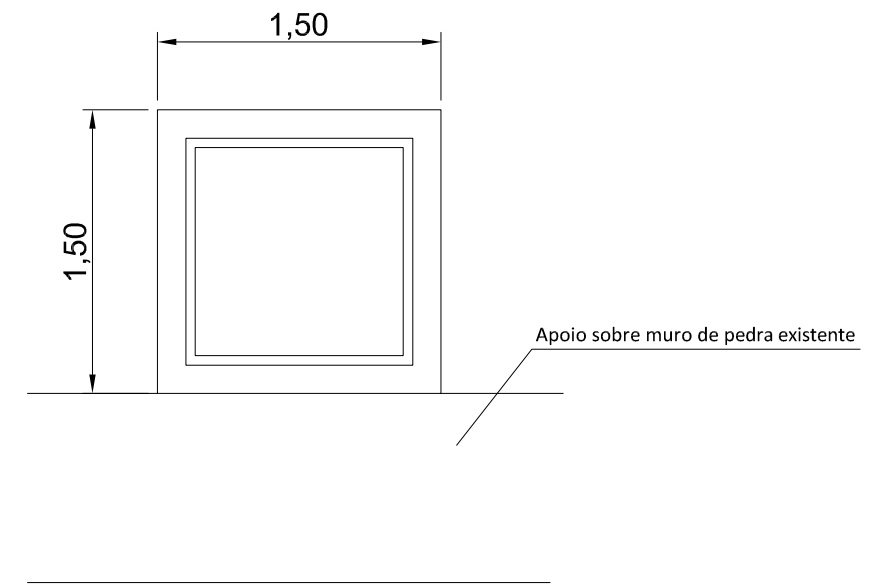
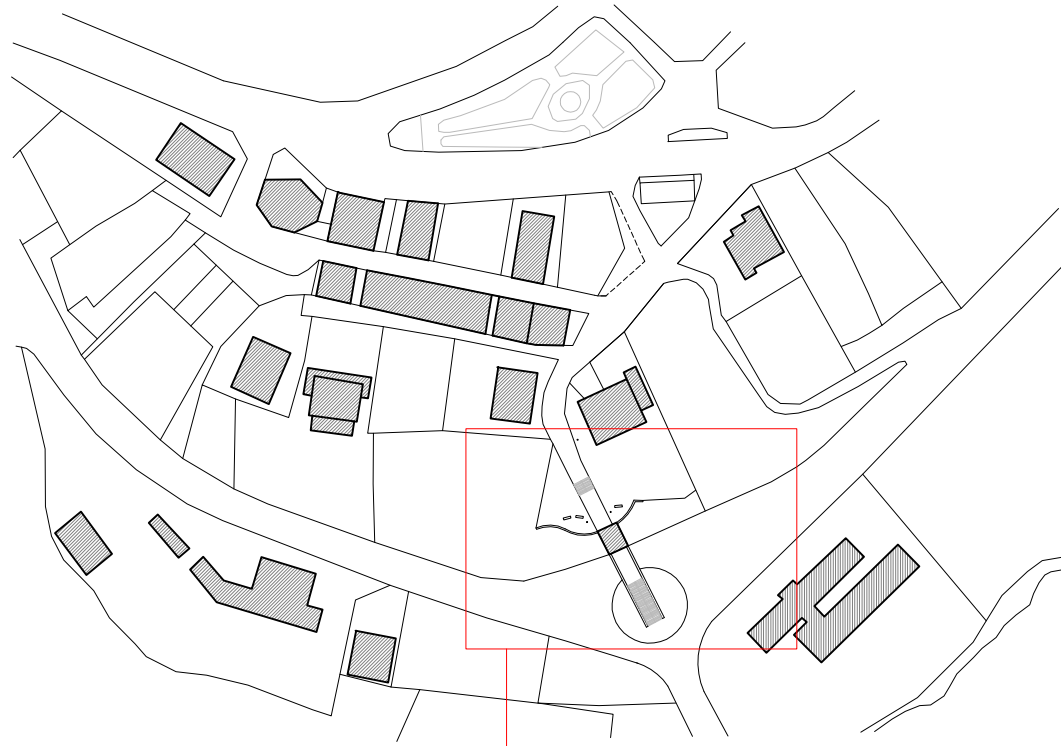
LEENDA

	Tira LED RGB 9W/m
	Proxector LED 60° 35W
	Arqueta de formigón prefabricado de 40x40x60 cm interior con tapa de fundición UNE EN 124
	Canalización Proxectada 2R Ø 90 mm (PEHD) Cable RV-K 0,6(1 KV) 2x6 mm ² Cobre + TT 1x16 mm ² Cobre



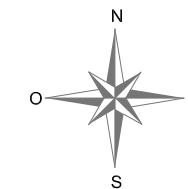
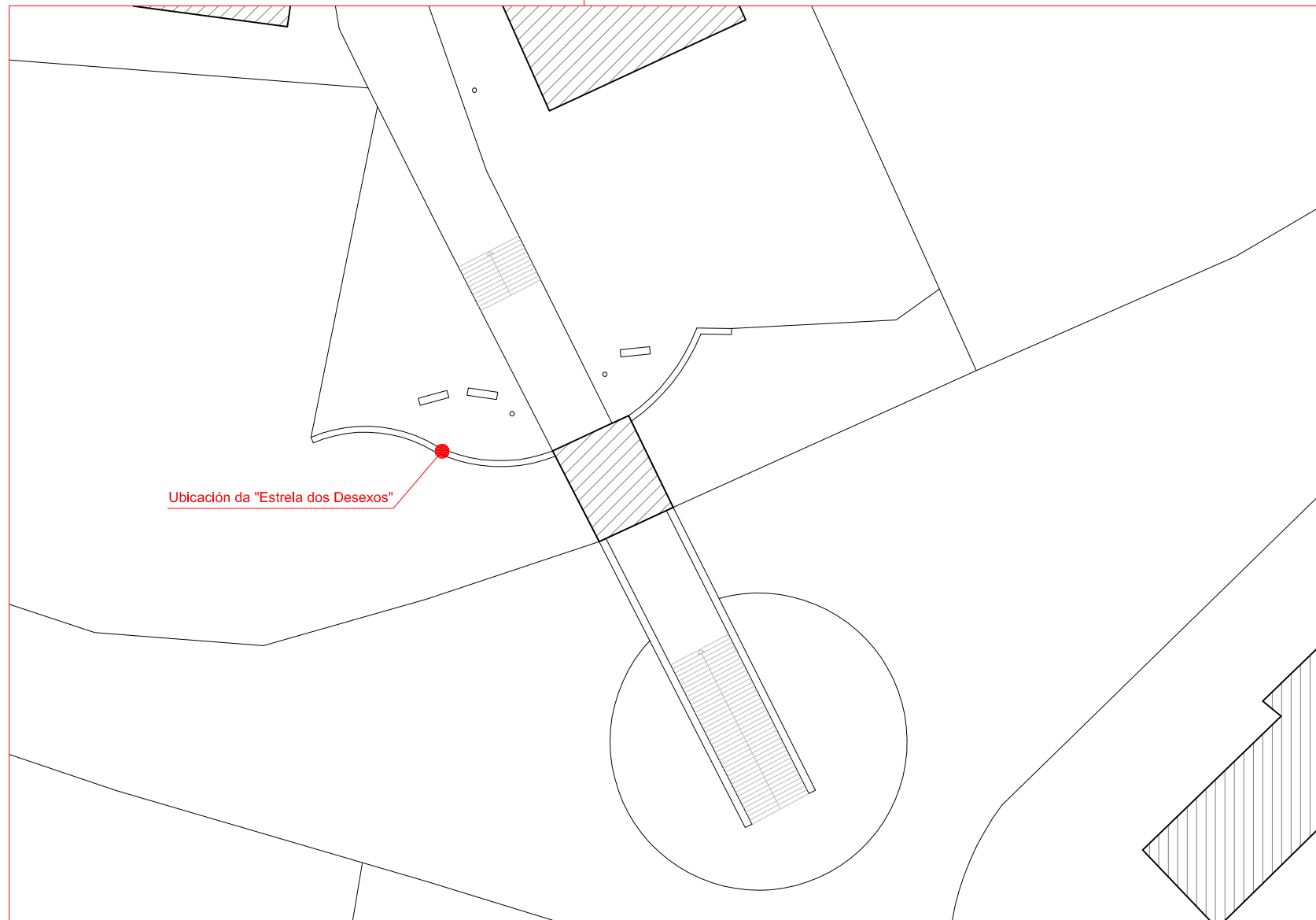
**PROXECTO TÉCNICO
MELLORA NO ENTORNO DO CAMIÑO DE SANTIAGO
NA ENTRADA AO NÚCLEO DE PORTOMARÍN**

Plano: Alumeado Público. Mellora Titular: CONCELLO DE PORTOMARÍN Situación: Zona Camiño da Capela Portomarín. (Lugo)	 Fdo.: Ramón Carlos Fernández Losada ARQUITECTO - Colegiado Nº 2.185 Colegiado Oficial de Arquitectos de Galicia	Código P-890 Escala 1:500-A1 1:1.000-A3 Data 03/08/18 Plano nº M3
<small> C / Roberto Baamonde, 102, Entlo. · 27400 - MONFORTE DE LEMOS (LUGO) · Tels. 982 405 250 - 982 416 220 arquitectura@grupoabante.es · www.grupoabante.es · Ingenieria@grupoabante.es </small>		



"ESTRELA DOS DESEXOS"

A deseñar polo Concello de Portomarín
Material: Aceiro Corten



**PROXECTO TÉCNICO
MELLORA NO ENTORNO DO CAMIÑO DE SANTIAGO
NA ENTRADA AO NÚCLEO DE PORTOMARÍN**

Plano: Estrela dos Desexos
Titular: CONCELLO DE PORTOMARÍN
Situación: Zona Camiño da Capela
Portomarín. (Lugo)



Fdo.: Ramón Carlos Fernández Losada
ARQUITECTO - Colegiado Nº 2.185
Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia

Código
P-890
Escala
1:200-A1
1:400-A3
Data
03/08/18
Plano nº
M4