

TRABAJO:

ANEJO AL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SURT-2 "LAS CANDELAS"

SITUACIÓN:

AVENIDA DEL CANAL- BENAVENTE - ZAMORA

PETICIONARIO:

GALLEGA DE DISTRIBUCIONES DE ALIMENTACION,S.A

MEMORIA

ÍNDICE

MEMORIA

1.	INTRODUCCIÓN.....	1
2.	ANTECEDENTES.....	1
3.	PETICIONARIOS.....	2
4.	AUTORES DEL PROYECTO	2
5.	DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS DE URBANIZACIÓN	3
5.1.	Movimiento de tierras.....	3
5.2.	Red Viaria	3
5.3.	Abastecimiento de agua y red de riego y saneamiento	5
5.4.	Saneamiento.....	5
5.5.	Alumbrado público	5
5.6.	Red eléctrica.....	5
5.7.	Telecomunicaciones	6
5.8.	Red de gas natural	6
6.	PROPUESTA DE PLAN DE OBRA Y PLAZO DE EJECUCIÓN	6
7.	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	6
8.	PRESUPUESTO.....	6

PRESUPUESTO

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS Nº 1 y Nº 2

PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PLANOS

i-01.	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	1/5.000
i-02.	ESQUEMA GENERAL DE LA URBANIZACIÓN SEGÚN PROYECTO DE URBANIZACIÓN APROBADO DEFINITIVAMENTE	1/1.000
01.	PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DEL ACCESO AL SURT-2 DESDE LA AVENIDA DEL CANAL	1/500
02.	PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DEL ACCESO AL SURT-2 DESDE LA AVENIDA DEL CANAL. DETALLES	indicadas
03.	TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN. PLANTA	1/1.000
Ins-01.a	RED DE ABASTECIMIENTO	1/1.000
Ins-01.b	RED DE RIEGO.....	1/750
Ins-02.a	RED DE SANEAMIENTO. INSTALACIÓN INTERIOR	1/1.000
Ins-02.b	RED DE SANEAMIENTO. CONEXIÓN A RED EXTERIOR	1/2.500
Ins-03.a	RED ELECTRICA MEDIA Y BAJA TENSION	1/1.000
Ins-04.a	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	1/1.000
Ins-05.a	RED DE TELECOMUNICACIONES. RED DE TELEFÓNICA	1/1.000
Ins-05.b	RED DE TELECOMUNICACIONES. RED DE ONO.....	1/1.000
Ins-06.a	RED DE GAS NATURAL.....	1/1.000

1. INTRODUCCIÓN

El presente Anejo al Proyecto de Urbanización del sector de suelo urbanizable SURT-2, "Las Candelas", del Ayuntamiento de Benavente (Zamora), tiene por objeto resolver el acceso rodado al sector desde la Avenida del Canal.

2. ANTECEDENTES

El Plan Parcial que permite desarrollar el Sector, ha sido aprobado definitivamente por la Comisión Territorial de Urbanismo de Zamora, mediante acuerdo de fecha 6 de abril de 2005, suspendido su ejecutividad hasta que se corrijan diversas deficiencias observadas. Una vez corregidas dichas deficiencias se aprueba definitivamente con fecha 26 de noviembre de 2009.

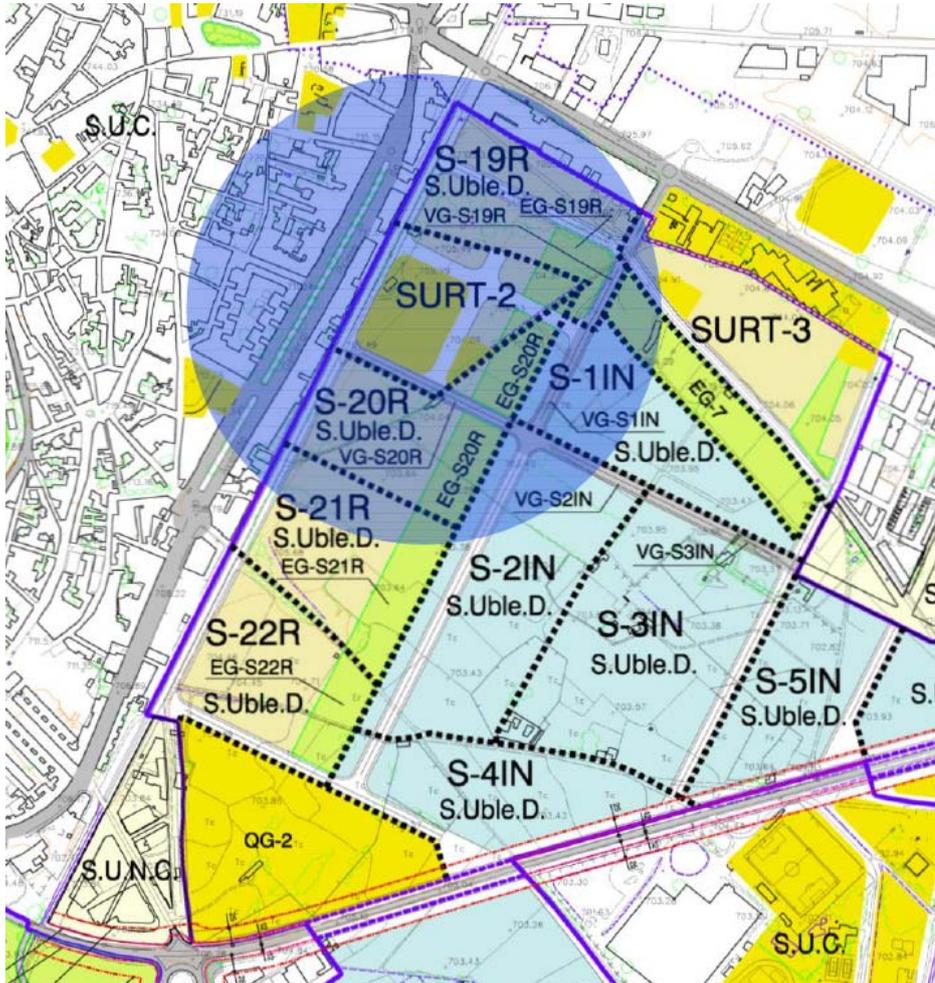
El Proyecto de Actuación y Urbanización, fue aprobado definitivamente por la Junta de Gobierno Local en Sesión ordinaria el 13 de Mayo de 2014

El sistema viario propuesto en el Plan Parcial se adapta a los viarios diseñados en los sectores lindantes, continuando y completando el trazado de las vías iniciadas en el ámbito del Plan Parcial "Canal del Esla", consiguiendo así la correcta prolongación de la malla urbana. La calle Vía del Canal existente, que transcurre dentro del ámbito, se ampliará en dos carriles, garantizando así el buen funcionamiento de la red viaria dentro del municipio.

El sector SURT-2, "Las Candelas", tiene su acceso principal desde la Avenida del Canal, que según las previsiones del PGOM, se va a convertir, una vez desarrollado el suelo situado al Este de la Avenida, en una avenida de cuatro carriles de circulación, dos en cada sentido, separados por una mediana, que va a permitir conectar la N-VI y la N-630 con la N-525, creando así una alternativa a la Avenida del Ferial.

La redacción del Presente Anejo surge ante la intención de los Propietarios de desarrollar el Sector, de manera independiente a los sectores limítrofes, y antes de que la Avenida del Canal adquiriera la configuración contemplada en el PGOM.

El acceso al Sector SURT-2 se encuentra, aproximadamente, en el centro de una recta de casi 800m, que dará acceso a los sectores S-19R, al S-20R, al S-21R y al S-22R, por lo que el giro a la izquierda para acceder al sector, debe considerarse una maniobra que entraña cierto peligro, por encontrarse en una vía donde el tráfico es bastante rápido.



Se propone en el presente Anejo el acceso al sector mediante dos rotondas situadas en la intersección de los dos viales proyectados, perpendiculares a la avenida.

Esta solución, entre otras propuestas, ha sido la elegida por la Policía Local y los Servicios Técnicos Municipales por ser la más aconsejable.

3. PETICIONARIOS

El proyecto se redacta por encargo de la sociedad mercantil, Gallega de Distribuidores de Alimentación, S.A., con CIF A-15.106.925 y domicilio a efectos de notificación en Polígono de Piadela, s/n – Betanzos – A Coruña.

4. AUTORES DEL PROYECTO

Los Autores del presente Proyecto son los arquitectos Álvaro Fernández Carballada y Beatriz Aneiros Filgueira.

5. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS DE URBANIZACIÓN

5.1. Movimiento de tierras

En este apartado, el presente Anejo no supone ninguna variación de importancia del anterior Proyecto de Urbanización aprobado.

5.2. Red Viaria

La ampliación en dos carriles de vial existente c/ Vía del Canal, dentro del ámbito del SURT-2, y las dos nuevas rotondas a la entrada y salida del sector, garantiza el buen funcionamiento de la red viaria dentro del municipio.

El resto de vías del ámbito, se mantienen sin cambios, con las características definidas en el anterior Proyecto de Urbanización.

Las dos rotondas que se proyectan, tienen una pendiente lateral del 2%, para favorecer la recogida de las pluviales.

Las rotondas se componen de dos zonas:

- Zona interior. De 8m de diámetro, realizada en adoquín. Están proyectadas con una zona interior de 4m de diámetro con un 6% de pendiente lateral, no rebasable; y una zona exterior de 4m de diámetro, con un 2% de pendiente, rebasable.
- Zona exterior. La zona de rodadura de 8m de diámetro interior y 17m de diámetro exterior, está compuesta de dos zonas de arcén, de 1m de diámetro cada una, y de una zona central de 7m de diámetro para dos carriles de circulación. La zona de rodadura se proyecta con una pendiente lateral del 2%.

Al proyectar los accesos a la parcela comercial, ha habido que redistribuir las plazas de aparcamiento para dar cumplimiento con las mínimas requeridas, para ello se ha definido una nueva zona de aparcamiento en la Avenida Vía del Canal, en la que se proyectan un total de 10 nuevas plazas y se han redistribuido el resto, de tal forma que anteriormente todas las plazas tenían las dimensiones para vehículos grandes de 5,00 m. x 2,50 m., y ahora algunas de las plazas de aparcamiento son para vehículos ligeros, de 4,75 m. x 2,25 m., según lo establecido en el PXOM. Por este mismo motivo, los accesos a la parcela comercial, ha habido que redistribuir las farolas y los árboles, eliminando tres de estos últimos, por quedar justo en los accesos y seguir dejando las distancias adecuadas.

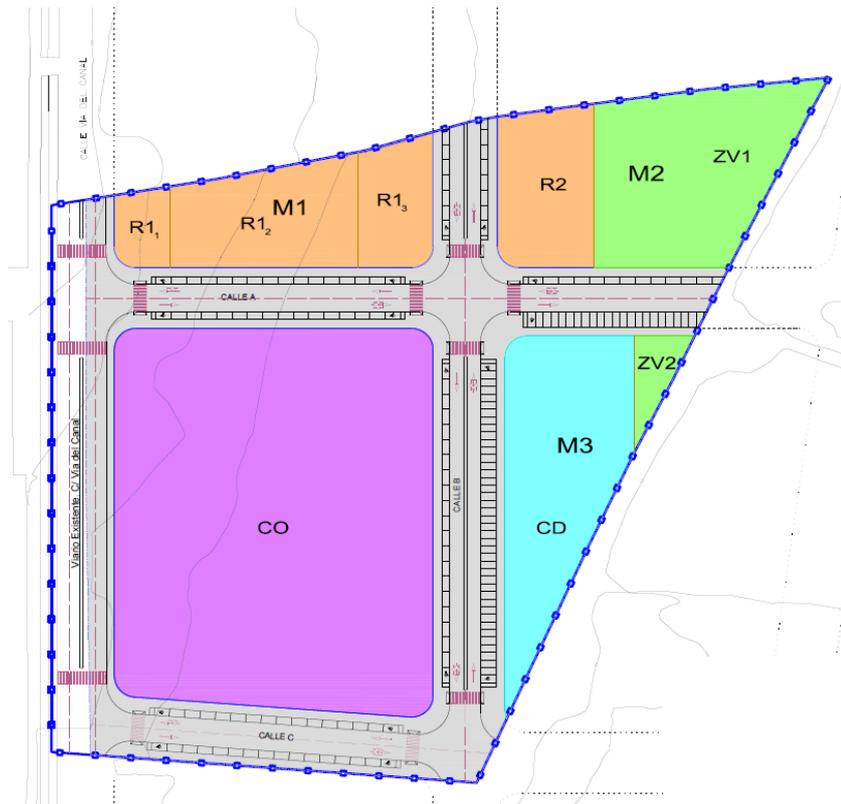
Se proyecta además en la entrada a las rotondas una zona de señalización horizontal, para que el acceso a la rotonda no pueda ser tangente, y que los vehículos necesariamente reduzcan la velocidad de circulación.

Calles A y C: En su intersección con la Avenida Vía del Canal, es donde se proyectan las dos nuevas rotondas, para conectar el ámbito con dicha vía y por consiguiente con el núcleo del municipio.

Estos viales cuentan con un carril por sentido de circulación. La zona de la calzada tiene 9,00m. de ancho en total, 4,50 m por carril. Cuenta con aparcamiento en línea a ambos lados, a excepción del borde lindante con la parcela de equipamiento cuya disposición se realiza en batería. Las aceras tienen un ancho de 3,00 metros, quedando un paso libre de obstáculos de 1,90 m. en cualquier punto.

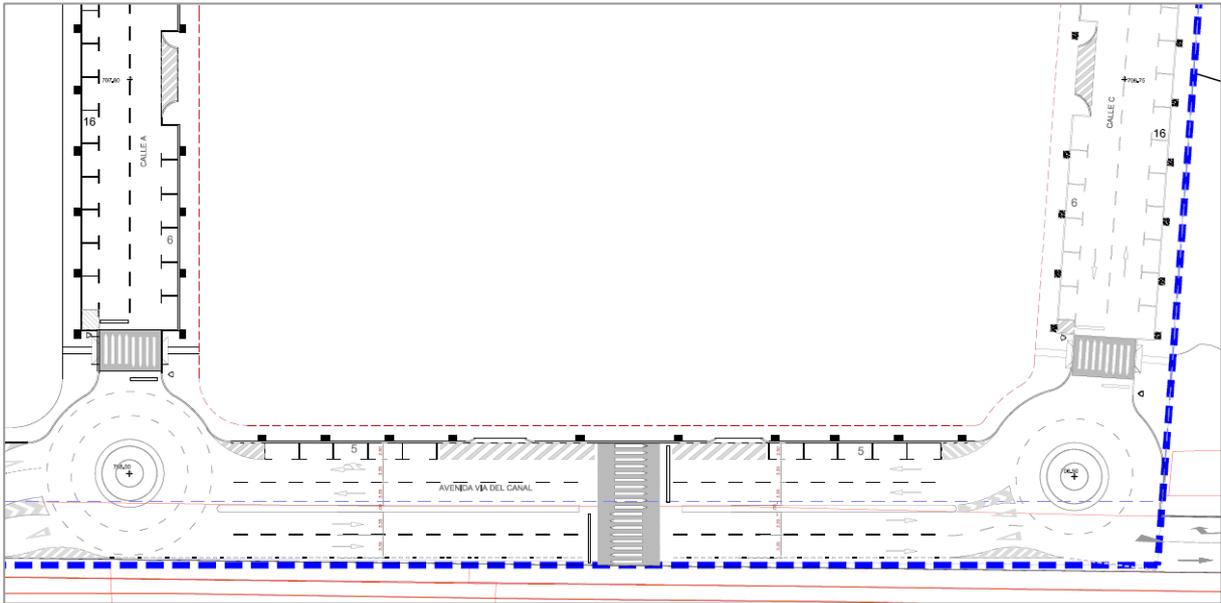
Ampliación de la calle Vía del Canal: Se proyecta la ampliación de este vial, que transcurre dentro del ámbito, en dos carriles de circulación en el mismo sentido de 3,50 m. de ancho cada uno, respetando el diseño que el PGOM prevé para el completo desarrollo de la Avenida del Canal, con el fin de garantizar el buen funcionamiento de la red viaria dentro del municipio, tanto en la fase actual de desarrollo como en la apertura total de la Avenida. La acera proyectada tiene un ancho de 2,50 m., quedando un paso libre de obstáculos de 1,80 m. en cualquier punto.

En el Proyecto de Urbanización aprobado definitivamente se contemplaba la ubicación en el ámbito de tres pasos de cebra en las intersecciones de las calles A y C con la Avenida, tal y como se aprecia en la imagen adjunta.



Al situar las rotondas en ambas intersecciones, los pasos de cebra proyectados deben recolocarse para que la circulación en las rotondas sea fluida y no exista peligro para los peatones.

Se opta por colocar un solo paso de cebra, equidistante de ambas rotondas, en el frente de la parcela comercial, para garantizar la seguridad de los peatones que quieran acceder al sector desde la acera opuesta o viceversa.



5.3. Abastecimiento de agua y red de riego y saneamiento

El diseño y dimensionado de la red de abastecimiento de agua y riego se mantiene tal y como aparecía proyectada en el Proyecto de Urbanización. El único cambio que se proyecta, es la adaptación de la red de riego a la nueva ubicación de los árboles de la acera de la Avenida del Canal en el interior del Ámbito.

5.4. Saneamiento

El diseño y dimensionado de la red de saneamiento se mantiene tal y como aparecía proyectada en el Proyecto de Urbanización. El único cambio necesario es la reubicación de los sumideros previstos en ambas intersecciones, para favorecer la recogida de las pluviales de los cruces modificados.

5.5. Alumbrado público

El diseño y dimensionado de la red de alumbrado público se mantiene tal y como aparecía proyectada en el Proyecto de urbanización. El único cambio necesario es la reubicación de alguna luminaria por la reubicación de los pasos de cebra y accesos rodados a la parcela comercial.

5.6. Red eléctrica

El diseño y dimensionado de la red eléctrica se mantiene tal y como aparecía proyectada en el Proyecto de urbanización.

El único cambio previsto es la reubicación, dentro de la parcela privada destinada a uso comercial, del centro de transformación proyectado. Se trata de un centro de transformación de 630 kVA de tipo compacto integrado montado en edificio prefabricado subterráneo.

Se traslada de la esquina Nordeste de la parcela a la esquina Noreste. El trazado de las canalizaciones se mantiene según el proyecto de urbanización aprobado.

5.7. Telecomunicaciones

El diseño y dimensionado de la red telecomunicaciones se mantiene tal y como aparecía proyectada en el Proyecto de Urbanización.

5.8. Red de gas natural

El diseño y dimensionado de la red de gas natural se mantiene tal y como aparecía proyectada en el Proyecto de Urbanización.

6. PROPUESTA DE PLAN DE OBRA Y PLAZO DE EJECUCIÓN

La modificación que se propone no cambia ni el Plan de Obra ni el Plazo de ejecución del Proyecto de Urbanización Aprobado.

7. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

La modificación que se propone no cambia el Estudio de Seguridad y Salud del Proyecto de Urbanización Aprobado.

8. PRESUPUESTO

El cambio propuesto no modifica el coste total establecido en el Presupuesto del Proyecto de Urbanización aprobado definitivamente; únicamente se ven modificadas algunas de las partidas definidas, pero no el coste total fijado en el Presupuesto.

En Benavente, diciembre de 2015



Fdo.: Álvaro Fernández Carballada



Fdo.: Beatriz Aneiros Filgueira

PRESUPUESTO

Mediciones

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		

PROYECTO URBANIZACIÓN

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SURT-2 "LAS CANDELAS"
AYUNTAMIENTO DE BENAVENTE - ZAMORA

GALLEGA DE DISTRIBUIDORES DE ALIMENTACIÓN, S.A.

01 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS

01.01	m2	DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR Desbroce y limpieza superficial de toda la superficie de terreno dentro de todo el ámbito de actuación y de cualquier tipo, incluyendo arbustos y retirada de arbolado de porte medio y bajo, por medios mecánicos, incluyendo el traslado de los árboles existentes que se considere conveniente conservar, y el tala-do, troceado y apilado de aquellos a retirar, así como su destocoñado; retirada de arbustos existentes y limpieza de toda la superficie hasta una profundidad aproximada de 10-20 cm.; i/p.p. de carga y trans- porte de ramas, tocones, tierra vegetal y el resto de productos resultantes y toda la variedad de escom- bros existentes dentro del ámbito a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia considerando ida y vuelta, incluso canon de vertedero, con p.p. de medios auxiliares y con medidas de protección colecti- vas e individuales. Dejando la superficie del polígono preparada y limpia para la realización del movi- miento de tierras correspondiente.						
	C	Superficie (m²)	Uds.	sup. (m²)				
			1	39.836,00			39.836,00	
		Total partida: 01.01						39.836,00

01.02	ud.	DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICACIONES Demolición completa de cada una de las edificaciones existentes en la zona de actuación junto con los muros que delimiten las parcelas que aún permanezcan en pie, destinadas a almacenes y aperos agríco- las, de materiales diversos tales como techumbre de fibrocemento y muros de bloque y/o ladrillo, y car- pintería de madera o aluminio, se realizará la demolición desde la rasante, por empuje de máquina re- troexcavadora grande, incluso inspección y clausura o retranqueo de instalaciones eléctricas, telefonía, abastecimiento, saneamiento y gas, con carga de escombros y retirada de los mismos a vertedero auto- rizado, y con p.p. de medios auxiliares. El desmontaje de la cubrición de placas onduladas de fibrocemento, y la realización de los trabajos de desamiantado, se realizará por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado. Mani- pulación y acopio por personal de empresa autorizada para este cometido, inscrita en el Registro de Em- presas con Riesgo de Amianto (RERA), cumpliendo en todo momento con las normas establecidas en el REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de segu- ridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto. Incluso, instalación en obra de Unidad de Descontaminación de Amianto, que integra equipos homologados de filtrado y depuración de aire y agua, para uso exclusivo de los operarios que ejecutan los trabajos de desamiantado, disposi- ción de maquinaria y elementos de elevación necesarios para la correcta realización de los trabajos. Su paletizado comprende el cierre y flejado con plásticos de galga gruesa, siendo identificado con el ana- grama internacional que advierte del contenido de Amianto del producto. Carga sobre camión y trans- porte a vertedero industrial autorizado por la Consellería de Medio ambiente, abono o canon de la tarifa del mismo, cumpliendo para dicho depósito controlado con las normas del Instituto Nacional de Seguri- dad e Higiene en el Trabajo; i/limpieza y aspirado posterior de la zona de trabajo mediante empleo de aspirador de seguridad homologado, equipado con microfiltro de seguridad y sistema de evacuación de polvo. Incluso suministro, montaje y desmontaje de redes protectoras homologadas según normativa UNE-EN 1263-1 1997, en toda la base de la cubierta y vallas de seguridad en todo el perímetro de la misma. Totalmente ejecutado, con p.p. de medios auxiliares, y con medidas de protección individuales y colectivas.						
			2				2,00	
		Total partida: 01.02						2,00

01.03	m3	FRESADO DE FIRME (MBC) Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.						
	C	Volumen calle Vía del Canal	Número	Sup (m2)	Altura (m)			
			1	1.390,50	0,06		83,43	
		Total partida: 01.03						83,43

01.04	m	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor va- riable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero, incluso canon de vertido.						
		calle Vía del Canal	1	180,00			180,00	
		Total partida: 01.04						180,00

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01	m3	TERRAPLÉN DE PRÉSTAMOS Terraplén realizado con productos procedentes de préstamos, previa utilización de todos aquellos productos procedentes de la excavación que se consideren adecuados y que autorice la dirección de obra, extendido, humectación y compactación hasta el 95% Próctor Modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo y refino de la superficie de coronación en cajas de ensanche, y preparación de la superficie de asiento en cajas de ensanche, incluso humectación y compactación de la misma por medios mecánicos, terminado, con p.p. de medios auxiliares.					
	C	Volumen	Ud	Volumen (m³)			
			1	40.165,50		40.165,50	
		Total partida: 02.01					40.165,50
02.02	Pa	LIMPIEZA MANUAL CAUCE Y MÁRGENES ARROYO Limpieza manual y/o por medios mecánicos del cauce del canal existente dejando el terreno en condiciones adecuadas para su uso, incluso picado, refino, recogida y extracción de restos y residuos. Totalmente ejecutado según indicaciones de la dirección de obra.					
			1			1,00	
		Total partida: 02.02					1,00

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		

03 SANEAMIENTO

03.01	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Y VIALES Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica con solera de hormigón 10/15 cm. de espesor, y viales de firme asfáltico u hormigón, de espesor superior a 15 cm., incluso bordillos existentes, por medios mecánicos, incluso retirada, carga y transporte de material resultante a vertedero.					
		red exterior pozos E14 a SM1	794			794,00	
		red interior E1 a PS4	300			300,00	
		Total partida: 03.01					1.094,00
03.02	m2	CALZADA FLEXIBLE EXPL.E2 Firme flexible para tráfico pesado tipo T31, sobre explanada mejorada tipo E-2, en calles que se considera un tráfico de vehículos pesados al día más intenso; compuesto por 40 cm. de zahorra artificial compactada al 100% Próctor Modificado, riego de imprimación ECI (dotación de 1kg/m ²), capa intermedia con M.B.C. AC-22, Bin S (S-20) (10 cm.), riego de adherencia ECR-1 (dotación de 0,50kg/m ²), y por último capa de rodadura con M.B.C. AC-16, Surf s (S-12) (6 cm.). Totalmente ejecutada y terminada según planos de proyecto, incluso ejecución de parte proporcional de ejecución de pasos de peatones de tipo guardias tumbados. Según PG-3.					
		red exterior pozos E14 a SM1	794			794,00	
		red exterior PS1 a E1	54			54,00	
		Total partida: 03.02					848,00
03.03	m3	EXC.ZANJAS Y POZOS C/MART.ROMP. T.DUROS Excavación en zanjas y pozos en terrenos duros, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, relleno posterior con material seleccionado y carga y transporte al vertedero de material sobrante, con p.p. de medios auxiliares.					
		red exterior E14 a SM1	1.625			1.625,00	
		red exterior PS1 a E1	64			64,00	
		red interior en vía del canal	353			353,00	
		Total partida: 03.03					2.042,00
03.04	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO Excavación en zanja o pozo en tierra con una plasticidad baja a media, con agotamiento agua y entibación necesaria, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, posterior tapado, relleno y apisonado con tierras procedentes de la excavación; incluso carga y transporte de las tierras sobrantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo.					
		red exterior E1 a E14	3.043			3.043,00	
		red interior	851			851,00	
		Total partida: 03.04					3.894,00
03.05	ud	CÁMARA DE DESCARGA 140x80x140 cm Camara de descarga de 1200 litros de capacidad con unas dimensiones interiores en planta de 140x80 cm. y 140 cm. de profundidad, construida in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm.; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100); con sifón de descarga automática y con tablero de rasillones cerámicos machihembrados, mallazo de reparto y capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, cerrándola superiormente, incluso con colocación de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada, para su registro y pates de polipropileno, terminada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares, s/NTE/ISA12.					
			1			1,00	
		Total partida: 03.05					1,00
03.06	ud	POZO HM M-H IN SITU D=100cm. h=1,50m. Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 1,50 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara y 20 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 40 cm. de altura como brocal para 20 posturas, con cierre de marco y tapa de fundición con resistencia de tráfico pesado D-400, recibido de pates de polipropileno de bajada, con medios auxiliares, sin medir la excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.					
			35			35,00	
		Total partida: 03.06					35,00
03.07	m.	INCR. PROF.POZO HM M-H D=100cm. Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro, construido con hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara con molde metálico y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la excavación y con el relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo. Se incluye la parte proporcional de obra necesaria para la ejecución de pozos de resalto.					
			21,55			21,55	
		Total partida: 03.07					21,55
03.08	m.	T. ENTER REF. PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado reforzado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja y envuelto en prisma de hormigón con un espesor de mínimo de 10 cm. sobre el tubo en profundidades inferiores a 0,80 metros. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.					
		acometidas sumideros	11	10,00		110,00	
			24	4,00		96,00	
			4	1,00		4,00	
			1	20,00		20,00	
		Total partida: 03.08					230,00

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES					
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES	
			Longitud	Latitud	Altura			
03.09	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravilla de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
	red interior	1	243,00			243,00		
	acometidas domiciliarias	18	15,00			270,00		
	Total partida: 03.09						513,00	
03.10	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 500mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravilla de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
	red interior	1	160,00			160,00		
	Total partida: 03.10						160,00	
03.11	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 600mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 600 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravilla de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
	red exterior	1	910,00			910,00		
	red interior	1	175,00			175,00		
		1	125,00			125,00		
	Total partida: 03.11						1.210,00	
03.12	ud SUMIDERO SIFÓNICO HM IN SITU REJ. FUNDICIÓN Sumidero sifónico completo para viales, de paredes y solera de hormigón en masa HM-20 de 70x35x65 cm. de medidas interiores con solera de 15 cm y paredes de 10 cm. de espesor, encofrado interiormente, con codo de PVC de 200 mm. de diámetro para formación de sifón, incluso marco de fundición reforzado y rejilla de fundición con sistema antirrobo tipo Ayuntamiento clase de carga D-400, con p.p de excavación y medios auxiliares							
		38				38,00		
	Total partida: 03.12						38,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			

04 ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO							
04.01	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Y VIALES Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica con solera de hormigón 10/15 cm. de espesor, y viales de firme asfáltico u hormigón, de espesor superior a 15 cm., incluso bordillos existentes, por medios mecánicos, incluso retirada, carga y transporte de material resultante a vertedero.					
		conexión exterior	1	231,00	0,50		115,50
		Total partida: 04.01					115,50
04.02	m2	CALZADA FLEXIBLE EXPL.E2 Firme flexible para tráfico pesado tipo T31, sobre explanada mejorada tipo E-2, en calles que se considera un tráfico de vehículos pesados al día más intenso; compuesto por 40 cm. de zahorra artificial compactada al 100% Próctor Modificado, riego de imprimación ECI (dotación de 1kg/m²), capa intermedia con M.B.C. AC-22, Bin S (S-20) (10 cm.), riego de adherencia ECR-1 (dotación de 0,50kg/m²), y por último capa de rodadura con M.B.C. AC-16, Surf s (S-12) (6 cm.). Totalmente ejecutada y terminada según planos de proyecto, incluso ejecución de parte proporcional de ejecución de pasos de peatones de tipo guardias tumbados. Según PG-3.					
		conexión exterior	1	231,00	0,50		115,50
		Total partida: 04.02					115,50
04.03	m3	EXC.ZANJAS Y POZOS C/MART.ROMP. T.DUROS Excavación en zanjas y pozos en terrenos duros, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, relleno posterior con material seleccionado y carga y transporte al vertedero de material sobrante, con p.p. de medios auxiliares.					
		conexión exterior	1	231,00	0,50	0,80	92,40
		Total partida: 04.03					92,40
04.04	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO Excavación en zanja o pozo en tierra con una plasticidad baja a media, con agotamiento agua y entibación necesaria, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, posterior tapado, relleno y apisonado con tierras procedentes de la excavación; incluso carga y transporte de las tierras sobrantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo.					
		red interior	1	185,00	0,50	0,80	74,00
			1	203,00	0,50	0,80	81,20
			1	708,00	0,50	0,80	283,20
		Total partida: 04.04					438,40
04.05	m	CONDUC.POLIET. PE100 PN16 DN=315mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 315 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, con uniones por termosoldadura con manguitos electrosoldables, colocada s/NTE-IFA-13.					
		Conexión exterior	1	231,00			231,00
		general interior	1	185,00			185,00
		Total partida: 04.05					416,00
04.06	m	CONDUC.POLIET. PE100 PN16 DN=200mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 200 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, con uniones por termosoldadura con manguitos electrosoldables, colocada s/NTE-IFA-13.					
		red interior	1	203,00			203,00
		Total partida: 04.06					203,00
04.07	m	CONDUC.POLIET. PE100 PN16 DN=110mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, on uniones por termosoldadura con manguitos electrosoldables, colocada s/NTE-IFA-13.					
		red interior	1	52,00			52,00
			1	49,00			49,00
			1	108,00			108,00
			1	86,00			86,00
			1	20,00			20,00
			1	124,00			124,00
			1	22,00			22,00
			1	119,00			119,00
			1	11,00			11,00
			1	117,00			117,00
		Total partida: 04.07					708,00
04.08	m	CONDUC.POLIET. PE100 PN16 DN=63mm Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, on uniones por termosoldadura con manguitos electrosoldables, colocada s/NTE-IFA-13.					
		red de riego	1	15,00			15,00
			1	910,00			910,00
		Total partida: 04.08					925,00

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
04.09	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=300mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 300 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.	3				3,00	
	Total partida: 04.09						3,00
04.10	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=200mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.	2				2,00	
	Total partida: 04.10						2,00
04.11	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, completamente instalada.	11				11,00	
	hidrantes	3				3,00	
	Total partida: 04.11						14,00
04.12	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=60mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 60 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.	6				6,00	
	red principal riego						
	Total partida: 04.12						6,00
04.13	ud VENTOSA/PURGADOR AUTOM. DN=65mm Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 65 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalada.	3				3,00	
	Total partida: 04.13						3,00
04.14	ud HIDRANTE ACERA C/TAPA D=70 mm Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, modelo ayuntamiento, equipado con una toma D=70 mm., tapón y llave de cierre y regulación, con rÁCOR modelo Barcelona, conectado a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	4				4,00	
	Total partida: 04.14						4,00
04.15	ud ACOMETIDA 63 mm.POLIETIL.2 1/2" Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 63 mm. de diámetro, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima con collarín de toma de polipropileno de 140-2 1/2" reforzado con fibra de vidrio, válvula de acometida esfera fundición cuadradillo, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	13				13,00	
	Total partida: 04.15						13,00
04.16	ud ARQUETA PARA VÁLV.Y VENT.D=60-250 mm Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., sección circular de 1 metro de diámetro y 1,20 m de profundidad, formada por solera de hormigón HM-20/P/40/I, de 15 cm. de espesor, cuerpo de hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara y 20 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono simétrico de 40 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición homologada por la empresa suministradora, pates de polipropileno, con medios auxiliares, incluso p.p. de sobreexceso de excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta.	11				11,00	
	valvulas	1				1,00	
	contador riego						
	Total partida: 04.16						12,00
04.17	P.A. TRAMITACIÓN Y PERMISOS ENTRONQUES Abono íntegro para la tramitación de permisos y autorizaciones para entronque con redes existentes, incluyendo obras auxiliares necesarias.	1				1,00	
	Total partida: 04.17						1,00
04.18	ud CONTADOR MECÁNICO C/EMISOR IMPULSOS Sistema de medida de caudal por medio de contador mecánico para medir el consumo de agua, equipado con emisor de impulsos magnéticos (acoplado mecánicamente) que crea impulsos libres de potencial mediante contactos tipo "reed", proporcionales al volumen. Estos pulsos se almacenan en un dispositivo adicional externo al contador, al que se interroga cuando se desea obtener la información. Totalmente preparado para la instalación de los sistemas imeter, con indicación del consumo acumulado, opción de lectura remota (Telegestión/telelectura) y esfera seca sin comunicación. Totalmente montado y funcionando según las indicaciones del servicio de municipal de aguas.	2				2,00	
	red de riego						
	Total partida: 04.18						2,00

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
04.19	ud CONTADOR DN50 mm. Contador de agua de 50 mm. 2", colocado en arqueta, y conexionado, incluso instalación de válvula de corte de esfera de 50 mm., grifo de prueba y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, según indicaciones del servicio municipal de aguas.	14				14,00		
	Total partida: 04.19						14,00	
04.20	ud CONTADOR DN15- 1/2" Contador de agua de 1/2", a colocar en todos los puntos de suministro de agua y desagües, conexionado, incluso instalación de válvula de esfera de 1/2" y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, según indicaciones del servicio municipal de aguas.	138				138,00		
	Total partida: 04.20						138,00	
04.21	ud BOCA RIEGO TIPO BARCELONA EQUIPADA Boca de riego tipo Ayuntamiento de Barcelona, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.	15				15,00		
	Total partida: 04.21						15,00	
04.22	m CONDOC.POLIET.PE 40 PN 6 DN=25mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 25 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.							
	riego arboles goteo	1	176,00			176,00		
		1	85,00			85,00		
		2	101,00			202,00		
		1	31,00			31,00		
		1	81,00			81,00		
		2	17,00			34,00		
		2	32,00			64,00		
		2	55,00			110,00		
		1	83,00			83,00		
		1	18,00			18,00		
		1	13,00			13,00		
	Total partida: 04.22						897,00	
04.23	m TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN6 D=32 mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, de 32 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.							
	aspersores	1	75,00			75,00		
	Total partida: 04.23						75,00	
04.24	m TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN6 D=40 mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, de 40 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.							
	aspersores	1	155,00			155,00		
		1	69,00			69,00		
		1	107,00			107,00		
		1	168,00			168,00		
		1	100,00			100,00		
	Total partida: 04.24						599,00	
04.25	m TUB.PEBD ENTERR C/GOT.INTEGR. c/35cm D=16 Riego subterráneo por goteo para praderas y macizos a una profundidad aproximada de unos 15 cm., realizado con tubería DRIPLINE de RAINBIRD o equivalente, de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 35 cm. de 16 mm. de diámetro, i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.							
	alcorques	95	2,00			190,00		
	Total partida: 04.25						190,00	
04.26	ud ARQUETA PLÁST.1 ELECTROV.C/TAPA Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	7				7,00		
	Total partida: 04.26						7,00	
04.27	ud ARQUETA PLÁST.3 ELECTROV.C/TAPA Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 3 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	2				2,00		
	Total partida: 04.27						2,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
04.28	ud ASPERSOR EMERGENTE RAINBIRD 1/2 3504-PC Aspersor emergente RAINBIRD modelo 3504-PC, con sector y alcance regulables, boquillas intercambiables, i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 25 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 1/2", totalmente instalado.	26				26,00		
	Total partida: 04.28						26,00	
04.29	ud ASPERSOR EMERGENTE RAINBIRD 5004 PC/3.0 Aspersor emergente RAINBIRD modelo 5004-PC, con sector y alcance regulables, boquillas intercambiables, , i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 25 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	32				32,00		
	Total partida: 04.29						32,00	
04.30	ud ELECTROVALVULA 100 DV-9V 1" RAINBIRD Electroválvula para riego Rainbird modelo 100 DV-9V, de 1" de diámetro interior con solenoide de impulsos accionable con sistemas TBOS, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada, incluyendo conexionado y accesorios de montaje.	12				12,00		
	Total partida: 04.30						12,00	
04.31	ud CAJA DE CONEXIONES TBOS 1 ESTACIÓN Caja de conexión TBOS de Rainbird de 1 estación de capacidad, diseñada para activación de cierre y apertura de válvulas equipadas con solenoides de impulsos Tbos. Carcasa de plástico hermética y sumergible IP68, con alojamiento de pila hermético independiente, conector infrarrojo externo encapsulado en resina y alimentación mediante pila alcalina de 9V tipo 6LR61. Completamente instalada incluyendo conexionado y accesorios.	7				7,00		
	Total partida: 04.31						7,00	
04.32	ud CAJA DE CONEXIONES TBOS 2 ESTACIONES Caja de conexión TBOS de Rainbird de 2 estaciones de capacidad, diseñada para activación de cierre y apertura de válvulas equipadas con solenoides de impulsos Tbos. Carcasa de plástico hermética y sumergible IP68, con alojamiento de pila hermético independiente, conector infrarrojo externo encapsulado en resina y alimentación mediante pila alcalina de 9V tipo 6LR61. Completamente instalada incluyendo conexionado y accesorios.	1				1,00		
	Total partida: 04.32						1,00	
04.33	ud CAJA DE CONEXIONES TBOS 4 ESTACIONES Caja de conexión TBOS de Rainbird de 4 estaciones de capacidad, diseñada para activación de cierre y apertura de válvulas equipadas con solenoides de impulsos Tbos. Carcasa de plástico hermética y sumergible IP68, con alojamiento de pila hermético independiente, conector infrarrojo externo encapsulado en resina y alimentación mediante pila alcalina de 9V tipo 6LR61. Completamente instalada incluyendo conexionado y accesorios.	1				1,00		
	Total partida: 04.33						1,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		

05 RED DE GAS

05.01	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Y VIALES Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica con solera de hormigón 10/15 cm. de espesor, y viales de firme asfáltico u hormigón, de espesor superior a 15 cm., incluso bordillos existentes, por medios mecánicos, incluso retirada, carga y transporte de material resultante a vertedero.						
		conexión exterior	1	195,00	0,30			58,50
		Total partida: 05.01						58,50
05.02	m2	CALZADA FLEXIBLE EXPL.E2 Firme flexible para tráfico pesado tipo T31, sobre explanada mejorada tipo E-2, en calles que se considera un tráfico de vehículos pesados al día más intenso; compuesto por 40 cm. de zahorra artificial compactada al 100% Próctor Modificado, riego de imprimación ECI (dotación de 1kg/m²), capa intermedia con M.B.C. AC-22, Bin S (S-20) (10 cm.), riego de adherencia ECR-1 (dotación de 0,50kg/m²), y por último capa de rodadura con M.B.C. AC-16, Surf s (S-12) (6 cm.). Totalmente ejecutada y terminada según planos de proyecto, incluso ejecución de parte proporcional de ejecución de pasos de peatones de tipo guardias tumbados. Según PG-3.						
		conexión exterior	1	195,00	0,50			97,50
		Total partida: 05.02						97,50
05.03	m3	EXC.ZANJAS Y POZOS C/MART.ROMP. T.DUROS Excavación en zanjas y pozos en terrenos duros, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, relleno posterior con material seleccionado y carga y transporte al vertedero de material sobrante, con p.p. de medios auxiliares.						
		conexión exterior	1	195,00	0,30	0,80		46,80
		Total partida: 05.03						46,80
05.04	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO Excavación en zanja o pozo en tierra con una plasticidad baja a media, con agotamiento agua y entibación necesaria, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, posterior tapado, relleno y apisonado con tierras procedentes de la excavación; incluso carga y transporte de las tierras sobrantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
		red interior	1	351,00	0,30	0,60		63,18
			1	559,00	0,30	0,60		100,62
		Total partida: 05.04						163,80
05.05	m	TUBERÍA GAS PE D=90 mm.SDR 11 Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.						
		red interior	1	351,00				351,00
		Total partida: 05.05						351,00
05.06	m.	TUBERÍA GAS PE D=110 mm.SDR 11 Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.						
		conexión exterior	1	195,00				195,00
		red interior	1	559,00				559,00
		Total partida: 05.06						754,00
05.07	ud	VÁLVULA DE LÍNEA D=4" 2/VENTEOS Instalación de válvula de línea de D=4" con venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.						
			4					4,00
		Total partida: 05.07						4,00
05.08	ud	VÁLVULA DE LÍNEA D=2" 2/VENTEOS Instalación de válvula de línea de D=2" con venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.						
			3					3,00
		Total partida: 05.08						3,00

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		

06 DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

06.01	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Y VIALES Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica con solera de hormigón 10/15 cm. de espesor, y viales de firme asfáltico u hormigón, de espesor superior a 15 cm., incluso bordillos existentes, por medios mecánicos, incluso retirada, carga y transporte de material resultante a vertedero.						
		conexión exterior	1	24,00	0,75			18,00
			1	28,00	0,75			21,00
		Total partida: 06.01	.....					39,00
06.02	m2	CALZADA FLEXIBLE EXPL.E2 Firme flexible para tráfico pesado tipo T31, sobre explanada mejorada tipo E-2, en calles que se considera un tráfico de vehículos pesados al día más intenso; compuesto por 40 cm. de zahorra artificial compactada al 100% Próctor Modificado, riego de imprimación ECI (dotación de 1kg/m²), capa intermedia con M.B.C. AC-22, Bin S (S-20) (10 cm.), riego de adherencia ECR-1 (dotación de 0,50kg/m²), y por último capa de rodadura con M.B.C. AC-16, Surf s (S-12) (6 cm.). Totalmente ejecutada y terminada según planos de proyecto, incluso ejecución de parte proporcional de ejecución de pasos de peatones de tipo guardias tumbados. Según PG-3.						
		conexión exterior	1	28,00	1,00			28,00
		Total partida: 06.02	.....					28,00
06.03	m2.	PAV. ACERAS BALDOSA HIDRÁULICA 30x30x4 Pavimento de aceras a base de baldosa hidráulica, de 30x30x4 cm. modelo tipo Ayuntamiento, y en color a definir, según indicaciones y especificaciones de la Dirección Facultativa, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor ligeramente armada con mallazo 20x20x6, y asentada con mortero de agarre M-5 de cemento, y sobre subbase de zahorra artificial de 15 cm. de espesor compactada al 100% (no incluida en el presente precio); i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Se presentarán muestras del material para ver el color y la textura, y así posteriormente definir el diseño de la colocación del material por parte de la Dirección Facultativa y de los Servicios Técnicos Municipales. Completamente terminado.						
			1	24,00	1,00			24,00
		Total partida: 06.03	.....					24,00
06.04	m3	EXC.ZANJAS Y POZOS C/MART.ROMP. T.DUROS Excavación en zanjas y pozos en terrenos duros, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, relleno posterior con material seleccionado y carga y transporte al vertedero de material sobrante, con p.p. de medios auxiliares.						
		conexión exterior	1	24,00	0,50	0,90		10,80
			1	28,00	0,50	0,90		12,60
		Total partida: 06.04	.....					23,40
06.05	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO Excavación en zanja o pozo en tierra con una plasticidad baja a media, con agotamiento agua y entibación necesaria, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, posterior tapado, relleno y apisonado con tierras procedentes de la excavación; incluso carga y transporte de las tierras sobrantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
		red interior	1	110,00	0,45	0,80		39,60
			1	640,00	0,45	0,80		230,40
			1	210,00	0,50	0,90		94,50
			1	17,00	0,45	0,70		5,36
			1	61,00	0,45	0,80		21,96
			1	27,00	0,45	0,90		10,94
		*	1	100,00	0,45	1,00		45,00
		Total partida: 06.05	.....					447,76
06.06	ud	CASETA PREF. PARA CT INTEGRADO SUBTERRÁNEO Caseta prefabricada para contener un centro de transformación integrado subterráneo monobloque, de dimensiones exteriores (largo x ancho x alto) 4700x2500x2320 mm., tipo PNCTSUB-C-630 de Postes Nervión o equivalente con ventilación vertical en jardines, completamente instalada, incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en los transformadores y accesos al local.						
			1					1,00
		Total partida: 06.06	.....					1,00

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
06.07	ud CENTRO TRANSF. CONV. 630 KVA INTERIOR Centro de transformación fragmentado convencional tipo compañía para instalación interior INCOESA ó similar 630 KVA 13-20/B2 kV o equivalente bajo norma NI 50.40.05 50 y UNE EN 60330, con las siguientes características: Posición de Líneas de Entrada y Salida con interruptor seccionador con posición de puesta a tierra con corriente asignada en servicio continuo de 400 A, corriente asignada de corta duración de 16 kA. Posición de Protección con interruptor seccionador y fusibles. Transformador. Cuadro de BT, (interconexiones de media y baja tensión ya incluidas) y terminales de puesta a tierra. -Tensión del primario: 13.200-20.000 V -Serie de tensión: 24 kV. -Tensión del secundario: 420 V. -Grupo de conexión: Dyn11. -Dieléctrico: Aceite. -Regulación: ±2,5±5. -Tensión de cortocircuito: 4 %. -Pérdidas en vacío: 1190 W. -Pérdidas en carga: 4010 W. -Instalación: interior. -Dieléctrico: líquido K. -Pasatapas: enchufable. -Cuadro de BT: 5 columnas de 400 A cada una. -Accesorios: cubrebornas; válvula de sobrepresión; Nivel de aceite; Cajas separadoras de tierras; Dispositivo para detección de tensión; Cambiador de tomas; Cambiador de tensión sobre tapa; Ruedas; Dispositivo de llenado y vaciado; Pértiga acondicionamiento de interruptores; Caja de control con magnetotérmico de 10A/ diferencial de 25 A 30 mA, base bipolar 10 A y amperímetro de 1000/5 A. Completamente instalado, conexionado y funcionando, incluso p.p. de ayudas y accesorios.	1				1,00	
Total partida: 06.07						1,00	
06.08	ud PUESTA A TIERRA C.T. Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cía Suministradora, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm ² . de sección y la segunda por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 kV, y 50 mm ² . de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.	2				2,00	
Total partida: 06.08						2,00	
06.09	m. CANALIZACIÓN DIST. ELECTRICA CALZADA 2T Canalización para distribución eléctrica en M.T./BT bajo calzada en zanja de 0,50 metros de ancho y 1,00 metros de profundidad, compuesta por 2 tubos Ø160 mm PE doble pared color rojo, embebidos en prisma de hormigón HM-20 base 2, incluso p.p. de manguitos de unión, separadores, cinta señalizadora y demás accesorios, completamente instalada.						
	entronque exterior	1	245,00			245,00	
		1	125,00			125,00	
	Red interior	1	35,00			35,00	
		1	22,00			22,00	
		1	25,00			25,00	
		1	28,00			28,00	
Total partida: 06.09						480,00	
06.10	m CANALIZACIÓN DIST. ELECTRICA CALZADA 2+2T Canalización para distribución eléctrica en M.T./B.T. bajo calzada en zanja de 0,45 metros de ancho y 1,20 metros de profundidad, compuesta por 2 tubos Ø160 mm PE doble pared color rojo para media tensión más 2 tubos Ø160 para baja tensión, embebidos en prisma de hormigón HM-20 base 2, incluso p.p. de manguitos de unión, separadores, cinta señalizadora y demás accesorios, completamente instalada.						
		1	33,00			33,00	
		1	30,00			30,00	
		2	31,00			62,00	
		1	18,00			18,00	
		1	17,00			17,00	
		1	28,00			28,00	
		1	40,00			40,00	
		1	65,00			65,00	
		1	19,00			19,00	
		1	65,00			65,00	
		1	106,00			106,00	
		1	17,00			17,00	
		1	17,00			17,00	
		1	106,00			106,00	
		1	17,00			17,00	
Total partida: 06.10						640,00	
06.11	m CANALIZACIÓN DIST. ELECTRICA CALZADA 2+3T Canalización para distribución eléctrica en M.T./B.T. bajo calzada en zanja de 0,45 metros de ancho y 1,20 metros de profundidad, compuesta por 2 tubos Ø160 mm PE doble pared color rojo para media tensión más 3 tubos Ø160 para baja tensión, embebidos en prisma de hormigón HM-20 base 2, incluso p.p. de manguitos de unión, separadores, cinta señalizadora y demás accesorios, completamente instalada.						
		1	28,00			28,00	
		1	104,00			104,00	
		2	18,00			36,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma y sigue:					168,00	
	Total partida: 06.11	1	42,00			42,00	210,00
06.12	m. CANALIZACIÓN DIST. ELECTRICA CALZADA 3+4T Canalización para distribución eléctrica en M.T./B.T. bajo calzada en zanja de 0,50 metros de ancho y 1,20 metros de profundidad, compuesta por 3 tubos Ø160 mm PE doble pared color rojo para media tensión más 4 tubos Ø160 para baja tensión, embebidos en prisma de hormigón HM-20 base 3, incluso p.p. de manguitos de unión, separadores, cinta señalizadora y demás accesorios, completamente instalada.	1	17,00			17,00	17,00
	Total partida: 06.12						17,00
06.13	m CANALIZACIÓN DIST. ELECTRICA ACERAS 2+2T Canalización para distribución eléctrica en M.T./B.T. bajo aceras en zanja de 0,45 metros de ancho y 1,20 metros de profundidad, compuesta por 2 tubos Ø160 mm PE doble pared color rojo para Media Tensión más 2 tubos Ø160 para baja tensión, incluso p.p. de manguitos de unión, separadores, cinta señalizadora y demás accesorios, completamente instalada.	1	20,00			20,00	20,00
	Total partida: 06.13						20,00
06.14	m CANALIZACIÓN DIST. ELECTRICA ACERAS 3+2T Canalización para distribución eléctrica en M.T./B.T. bajo aceras en zanja de 0,5 metros de ancho y 1,20 metros de profundidad, compuesta por 3 tubos Ø160 mm PE doble pared color rojo para Media Tensión más 2 tubos Ø160 para baja tensión, base 3, incluso p.p. de manguitos de unión, separadores, cinta señalizadora y demás accesorios, completamente instalada.	1	24,00			24,00	24,00
	Total partida: 06.14						24,00
06.15	m CANALIZACIÓN DIST. ELECTRICA ACERAS 3+4T Canalización para distribución eléctrica en M.T./B.T. bajo aceras en zanja de 0,5 metros de ancho y 1,20 metros de profundidad, compuesta por 3 tubos Ø160 mm PE doble pared color rojo para Media Tensión más 4 tubos Ø160 para baja tensión, base 3, incluso p.p. de manguitos de unión, separadores, cinta señalizadora y demás accesorios, completamente instalada.	1	17,00			17,00	17,00
	Total partida: 06.15						17,00
06.16	m CANALIZACIÓN DIST. ELECTRICA ACERAS 3+5T Canalización para distribución eléctrica en M.T./B.T. bajo aceras en zanja de 0,5 metros de ancho y 1,20 metros de profundidad, compuesta por 3 tubos Ø160 mm PE doble pared color rojo para Media Tensión más 5 tubos Ø160 para baja tensión, base 3, incluso p.p. de manguitos de unión, separadores, cinta señalizadora y demás accesorios, completamente instalada.	1	10,00			10,00	10,00
	Total partida: 06.16						10,00
06.17	ud ARQUETA MT/BT TIPO "AG"HOMOLOGADA IBERDROLA Arqueta para media tensión/baja tensión tipo "AG" homologada por IBERDROLA y construida in situ, de dimensiones interiores 1,0x1,0x1,00 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 10 cm y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm de espesor, tapa metálica homologada T2 sobre cerco metálico L 70x7mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, ventanas para entrada de conductos y dos ganchos de tiro, incluso sobreexcavación de zanja, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Unión Fenosa,	21				21,00	21,00
	Total partida: 06.17						21,00
06.18	m. RED M.T.SUBT. HEPR-Z1 12/20 kV 3(1x240)Al Red eléctrica de media tensión instalada en canalización subterránea bajo tubo, no incluida, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	2 1 2 2 2 2 2 1	245,00 125,00 24,00 28,00 104,00 10,00 100,00			490,00 125,00 48,00 56,00 208,00 20,00 100,00	1.047,00
	Total partida: 06.18						1.047,00
06.19	m CIRCUITO SUB. B.T. RV 4x95 Al. Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, instalada bajo tubo en canalizaciones existentes, realizada con cables conductores de 4x95 mm2 Al. RZ1 0,6/1 kV., con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	2 1	18,00 33,00			36,00 33,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma y sigue:					69,00	
		1	17,00			17,00	
		1	28,00			28,00	
		1	65,00			65,00	
	*	1	50,00			50,00	
	Total partida: 06.19					229,00	
06.20	m. CIRCUITO SUBT. B.T. RV 4x240 Al. Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, instalada bajo tubo en canalizaciones existentes, realizada con cables conductores de 4x240 mm2 Al. RZ1 0,6/1 kV., con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.						
		4	10,00			40,00	
		4	17,00			68,00	
		1	18,00			18,00	
		1	18,00			18,00	
		1	35,00			35,00	
		1	25,00			25,00	
		2	42,00			84,00	
		2	31,00			62,00	
		1	20,00			20,00	
	*	1	50,00			50,00	
	Total partida: 06.20					420,00	
06.21	ud PROYECTO, PERMISOS Y TRAMITES LEGALIZACIÓN Legalización y autorización completa de todas las instalaciones de distribución en M.T., B.T. proyectadas (se incluyen los centros de transformación de compañía ubicados dentro de las parcelas) incluyendo proyectos, trámites, dirección de obra, permisos y demás gestiones necesarias.						
		1				1,00	
	Total partida: 06.21					1,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		

07 ALUMBRADO PÚBLICO

07.01	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO Excavación en zanja o pozo en tierra con una plasticidad baja a media, con agotamiento agua y entibación necesaria, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, posterior tapado, relleno y apisonado con tierras procedentes de la excavación; incluso carga y transporte de las tierras sobrantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1	949,00	0,40	0,60	227,76	
			1	50,00	0,40	0,70	14,00	
			1	110,00	0,40	0,70	30,80	
Total partida: 07.01								272,56
07.02	m.	CANALIZACIÓN ALUMBRADO ACERA 2 PE 110mm Canalización de alumbrado público, formada por dos tubos de Polietileno doble pared interior lisa y exterior corrugada de 110 mm de diámetro con guía, montaje enterrado bajo acera en zanja de dimensiones 0,4 m de ancho por 0,60 m de profundidad no incluida, con banda de señalización colocada 10cm por encima de los tubos, completamente instalada.	1	949,00			949,00	
Total partida: 07.02								949,00
07.03	m.	CANALIZACIÓN ALUMBRADO ACERA 3 PE 110mm Canalización de alumbrado público, formada por tres tubos de Polietileno doble pared interior lisa y exterior corrugada de 110 mm de diámetro con guía, montaje enterrado bajo acera en zanja de dimensiones 0,4 m de ancho por 0,70 m de profundidad no incluida, con banda de señalización colocada 10cm por encima de los tubos, completamente instalada.	1	50,00			50,00	
Total partida: 07.03								50,00
07.04	m.	CANALIZACIÓN ALUMBRADO CALZADA 3 PE 110mm Canalización de alumbrado público, formada por tres tubos de Polietileno doble pared interior lisa y exterior corrugada de 110 mm de diámetro con guía, montaje enterrado para cruces de calzada, instalada en zanja de dimensiones 0,4 m de ancho por 0,80 m de profundidad no incluida, y embebida en prisma de hormigón HM-20/P/40/I con un espesor de 10 cm alrededor de los tubos, incluyendo banda de señalización 10cm por encima del prisma, completamente instalada.	5	19,00			95,00	
			1	15,00			15,00	
Total partida: 07.04								110,00
07.05	m.	CIRCUITO ALUMB.P.4(1x6) 0,6/1kV + TT 1x16 Circuito de alimentación para alumbrado público formado por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV para fases y neutro más un conductor de cobre de 16 mm2 aislamiento H07V amarillo-verde para red equipotencial de puesta a tierra, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.	1	583,00			583,00	
			19	15,00			285,00	
			1	628,00			628,00	
			18	15,00			270,00	
Total partida: 07.05								1.766,00
07.06	ud	COLUMNA TRONCOCONICA 9 m. PINTADA Columna de acero al carbono galvanizada en caliente de 9 m. de altura, modelo europeo con placa de base embutida, según normativa ISO 1461:1999 y UNE EN 40-5-2002, espesor de pared 4 mm y 60 mm de diámetro en punta, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV de 2,5 mm2 de sección mínima, suministrada con 4 pernos de anclaje S235JR de acero Zincado. Se incluye el pintado de la misma en origen con una capa de imprimación antioxidante y un acabado final con pintura de poliéster en color a elegir por la D.F.O.. Completamente montada y conexionada incluso p.p. de accesorios, grúa para montaje y ayudas.	15				15,00	
			20				20,00	
Total partida: 07.06								35,00
07.07	ud	BRAZO SOPORTE ORIENTABLE ACCESS T A Brazo soporte orientable Indalux modelo ACCESS T A o equivalente para montaje en punta de columna, formado por un acoplamiento en aluminio fundido con posibilidad de variación angular de 15º y un brazo tubular de aluminio extruido versión A, acabado en pintura de poliéster a definir por la D.F.O., incluso elementos auxiliares, completamente instalado.	15				15,00	
			20				20,00	
Total partida: 07.07								35,00
07.08	ud	LUMI.ALUMINIO INDALUX VISUAL IVF1 MT150 Luminaria cerrada para alumbrado viario INDALUX VISUAL IVF1 MT150W o equivalente pintada en color a definir por la D.F.O., fabricada en aleación de aluminio inyectada a presión, sistema optico formado por reflector de aluminio hidroconformado, anodizado y sellado y un cierre de vidrio plano templado y serigrafiado de 4 mm. Montaje en brazo, grado de protección IP66 (sistema óptico) clase I, con equipo electrónico compacto de regulación autónoma de doble nivel HID Dynavision LumiStep Xtreme y lámpara de halogenuros metálicos Master City White Plus tubular de 150 W, ambos de Philips. Instalado, incluido montaje y conexionado.	15				15,00	
			20				20,00	
Total partida: 07.08								35,00

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
07.09	ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO 8 a 12m. Cimentación para báculo de alumbrado, de 8 a 12 m. de altura de dimensiones 60x60x120 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y 2 tubos embutidos hasta la arqueta de derivación de PE de 63 mm. de diámetro.							
	C1	15				15,00		
	C2	20				20,00		
	Total partida: 07.09						35,00	
07.10	ud COLUMNA ALUMINIO Ø120MM 4 m. Columna de 4 m. de altura de chapa de acero galvanizado según normativa existente Indalux modelo 40-ICG ó equivalente, fabricada en tubo de acero Fe 3100 de 2mm de espesor, con tratamiento de galvanización en caliente y pintura final en poliéster, con placa base cuadrada de acero reforzada por embutición y portezuela de registro, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pernos de anclaje, montado y conexionado.							
		6				6,00		
	Total partida: 07.10						6,00	
07.11	ud LUM.INDALUX IJB-P1 ME 100 Luminaria alumbrado decorativo Indalux modelo IJB-P1 ME 100 o equivalente, compuesta de carcasa formada por una cubierta de aluminio entallado y pintada en color negro texturado, difusor prismático en policarbonato estabilizado a los rayos UV. Equipo eléctrico completo para lámpara de vapor de halógenos metálicos quemador de cuarzo ME de 100 W incluida esta, y protección IP54 IK08 Clase I. Se incluye el pintado de la misma en origen en color a elegir por la D.F.O. Instalada, incluido montaje y conexionado.							
		6				6,00		
	Total partida: 07.11						6,00	
07.12	ud CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7m Cimentación para columna de altura entre 3 a 7 m., con dimensiones 40x40x80 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 40 cm. de longitud y 2 tubos embutidos hasta la arqueta de derivación de PE de 63 mm. de diámetro.							
		6				6,00		
	Total partida: 07.12						6,00	
07.13	ud ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV. Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera y paredes de 10 cm. de hormigón HM-20 kg/cm2, con cerco y tapa cuadrada 40x40 cm. en fundición serigrafiada modelo ayuntamiento.							
		39				39,00		
	Total partida: 07.13						39,00	
07.14	ud PUNTO PUESTA A TIERRA CON PICA 2 m. Instalación completa de punto de Puesta a Tierra para alumbrado, realizada con pica de acero cobrizado de 2 m. de longitud y D=14,6 mm., ubicada dentro de arqueta de derivación existente, incluyendo p.p. de uniones mediante terminales y soldadura, conductor de aislado H07V-K de 16 mm2 para conexión al báculo y a red equipotencial de puesta a tierra.							
		23				23,00		
	Total partida: 07.14						23,00	
07.15	ud CENTRO DE MANDO ALUMBRADO Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas de alumbrado y una salida especial directa monofásica para riego, formado por un armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio IP-55 PINAZO modelo PNZ-1010/2p APG o equivalente, con dos compartimentos independientes uno de ellos equipado para un módulo de protección y medida para suministro trifásico inferior a 63A con puerta independiente y cierre con llave homologado por la compañía distribuidora, y un módulo para apartamiento de maniobra con puerta independiente y llave normalizada por el servicio de alumbrado. El conjunto tiene unas dimensiones 1000x1000x300 mm (alto x ancho x fondo) y está dotado de tejadillo vierteaguas autoventilado y zócalo de montaje, completamente equipado con accesorios. Se incluye la construcción de un dado base de hormigón HM-20 de 30cm de altura como zócalo de montaje. En su interior se procederá al montaje de todos los elementos de protección y mando necesarios incluyendo un sistema de control con interruptor crepuscular ASTRO modelo NOVA CITY con dos salidas, según esquema unifilar y descompuesto. Completamente instalado, conexionado y cableado, incluyendo p.p. de accesorios.							
		1				1,00		
	Total partida: 07.15						1,00	
07.16	ud. PROYECTO Y LEGALIZACIÓN INST. ALUMBRADO Legalización completa de la intalación de alumbrado público proyectada, incluyendo proyecto técnico visado por técnico competente, dirección de obra, inspección inicial por organismo de control, certificado de instalación del instalador, tasas y gastos de tramitación.							
		1				1,00		
	Total partida: 07.16						1,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		

08 TELECOMUNICACIONES

08.01	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Y VIALES Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica con solera de hormigón 10/15 cm. de espesor, y viales de firme asfáltico u hormigón, de espesor superior a 15 cm., incluso bordillos existentes, por medios mecánicos, incluso retirada, carga y transporte de material resultante a vertedero.						
		conexión exterior	1	250,00	0,50			125,00
		Total partida: 08.01						125,00
08.02	m2	CALZADA FLEXIBLE EXPL.E2 Firme flexible para tráfico pesado tipo T31, sobre explanada mejorada tipo E-2, en calles que se considera un tráfico de vehículos pesados al día más intenso; compuesto por 40 cm. de zahorra artificial compactada al 100% Próctor Modificado, riego de imprimación ECI (dotación de 1kg/m²), capa intermedia con M.B.C. AC-22, Bin S (S-20) (10 cm.), riego de adherencia ECR-1 (dotación de 0,50kg/m²), y por último capa de rodadura con M.B.C. AC-16, Surf s (S-12) (6 cm.). Totalmente ejecutada y terminada según planos de proyecto, incluso ejecución de parte proporcional de ejecución de pasos de peatones de tipo guardias tumbados. Según PG-3.						
		conexión exterior	1	250,00	0,50			125,00
		Total partida: 08.02						125,00
08.03	m3	EXC.ZANJAS Y POZOS C/MART.ROMP. T.DUROS Excavación en zanjas y pozos en terrenos duros, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, relleno posterior con material seleccionado y carga y transporte al vertedero de material sobrante, con p.p. de medios auxiliares.						
		conexión exterior	1	250,00	0,40	0,70		70,00
		Total partida: 08.03						70,00
08.04	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO Excavación en zanja o pozo en tierra con una plasticidad baja a media, con agotamiento agua y entibación necesaria, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, posterior tapado, relleno y apisonado con tierras procedentes de la excavación; incluso carga y transporte de las tierras sobrantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
		red interior	1	275,00	0,40	0,60		66,00
			1	832,00	0,40	0,60		199,68
			1	782,00	0,40	0,60		187,68
			1	275,00	0,40	0,60		66,00
		Total partida: 08.04						519,36
08.05	ud	ARQUETA ENTRADA 60x60x80 PREFABR. Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 60x60x80 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.						
			12					12,00
		Total partida: 08.05						12,00
08.06	ud	ARQUETA TELEF. IN SITU TIPO H-II Arqueta tipo H-II construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico L de 80x8mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
			13					13,00
		Total partida: 08.06						13,00
08.07	ud	ARQUETA 40x40x60 cm. PASO/DERIV. Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.						
		red ono	3					3,00
		Total partida: 08.07						3,00
08.08	ud	ARQUETA 60x60x80 cm. PASO/DERIV. Arqueta 60x60x80 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.						
		red ono	4					4,00
		Total partida: 08.08						4,00

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
08.09	m CANAL. TELECOM. 1 PVC 110 Canalización de telecomunicaciones en zanja bajo acera, de 0,30x0,86 m. para 1 conductos de PVC de 110 mm. de diámetro, embebido en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables y hormigón, sin incluir la apertura y tapado de zanjas, ejecutado según normas particulares de la compañía suministradora y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	1	275,00			275,00		
	Red ONO							
	Total partida: 08.09						275,00	
08.10	m. CANAL. TELECOM. 2 PVC 110 Canalización de telecomunicaciones en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m. para 2 conductos de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables y hormigón, sin incluir la apertura y tapado de zanjas, ejecutado según normas particulares de la compañía suministradora y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	1	250,00			250,00		
	red ONO exterior	1	250,00			250,00		
	Red ONO interior	1	761,00			761,00		
	Total partida: 08.10						1.011,00	
08.11	m CANAL TELECOM. 2 PE Ø63+TRITUBO Canalización de telecomunicaciones en zanja bajo acera, de 0,45x1 m. para 2 conductos doble pared PE corrugado de 63 mm. de diámetro y un tritubo de polietileno 40mm, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables y hormigón, sin incluir la apertura y tapado de zanjas, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	1	200,00			200,00		
	red telefonica exterior	1	200,00			200,00		
	Red telefonica interior	1	761,00			761,00		
	Total partida: 08.11						961,00	
08.12	m. CANAL. TELECOM. 2 PE 63 Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,25x0,61 m. para 2 conductos, en base 2, doble pared PE de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7 cm. lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables y hormigón, sin incluir la apertura y tapado de zanjas, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	1	275,00			275,00		
	telefonica arquetas ict	1	275,00			275,00		
	Total partida: 08.12						275,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		

09 FIRMES Y PAVIMENTOS

09.01	m3.	SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMOS Suelo seleccionado (según PG-3) para formación de explanada mejorada (estabilización) en aproximadamente un 2% de la superficie para firmes y pavimentos, procedente de préstamos, incluyendo extendido, humectación y compactación hasta el 95% Próctor Modificado utilizando rodillo vibratorio. Totalmente terminado.					
	C		Uds.	Sup. (m²)	esp. (m)		
		ACERAS					
		M1	1	590,50	0,30	177,15	
		M2	1	433,93	0,30	130,18	
		M3	1	775,96	0,30	232,79	
		CO	1	1.415,00	0,30	424,50	
		lateral calle C	1	373,60	0,30	112,08	
		...	1	150,00	0,30	45,00	
		ZONAS APARCAMIENTO					
		CALLE A	1	830,00	0,75	622,50	
		CALLE B	1	980,00	0,75	735,00	
		CALLE C	1	375,00	0,75	281,25	
		Avda. Vía del Canal	1	65,00	0,75	48,75	
		...	1	200,00	0,75	150,00	
		VIALES					
		CALLE A	1	1.999,80	0,75	1.499,85	
		CALLE B	1	2.375,17	0,75	1.781,38	
		CALLE C	1	889,37	0,75	667,03	
		Avda. Vía del Canal	1	1.536,02	0,75	1.152,02	
		...	1	375,00	0,75	281,25	
		Total partida: 09.01					8.340,73
09.02	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.					
	C		Uds.	Sup. (m²)	esp. (m)		
		ACERAS					
		M1	1	590,50	0,15	88,58	
		M2	1	433,93	0,15	65,09	
		M3	1	775,96	0,15	116,39	
		CO	1	1.415,00	0,15	212,25	
		lateral calle C	1	373,60	0,15	56,04	
		...	1	150,00	0,15	22,50	
		ZONAS APARCAMIENTO					
		CALLE A	1	830,00	0,40	332,00	
		CALLE B	1	980,00	0,40	392,00	
		CALLE C	1	375,00	0,40	150,00	
		Avda. Vía del Canal	1	65,00	0,40	26,00	
		...	1	200,00	0,40	80,00	
		rotondas	1	100,00	0,40	40,00	
		Total partida: 09.02					1.580,85
09.03	m2	CALZADA FLEXIBLE EXPL.E2 Firme flexible para tráfico pesado tipo T31, sobre explanada mejorada tipo E-2, en calles que se considera un tráfico de vehículos pesados al día más intenso; compuesto por 40 cm. de zahorra artificial compactada al 100% Próctor Modificado, riego de imprimación ECI (dotación de 1kg/m²), capa intermedia con M.B.C. AC-22, Bin S (S-20) (10 cm.), riego de adherencia ECR-1 (dotación de 0,50kg/m²), y por último capa de rodadura con M.B.C. AC-16, Surf s (S-12) (6 cm.). Totalmente ejecutada y terminada según planos de proyecto, incluso ejecución de parte proporcional de ejecución de pasos de peatones de tipo guardias tumbados. Según PG-3.					
	C	Superficie (m²)	Uds.	sup. (m²)			
		CALLE A	1	1.999,80		1.999,80	
		CALLE B	1	2.375,17		2.375,17	
		CALLE C	1	889,37		889,37	
		Avda. Vía del Canal	1	1.536,02		1.536,02	
		...	1	375,00		375,00	
		Total partida: 09.03					7.175,36
09.04	m2.	PAV. ACERAS BALDOSA HIDRÁULICA 30x30x4 Pavimento de aceras a base de baldosa hidráulica, de 30x30x4 cm. modelo tipo Ayuntamiento, y en color a definir, según indicaciones y especificaciones de la Dirección Facultativa, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor ligeramente armada con mallazo 20x20x6, y asentada con mortero de agarre M-5 de cemento, y sobre subbase de zahorra artificial de 15 cm. de espesor compactada al 100% (no incluida en el presente precio); i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Se presentarán muestras del material para ver el color y la textura, y así posteriormente definir el diseño de la colocación del material por parte de la Dirección Facultativa y de los Servicios Técnicos Municipales. Completamente terminado.					
	C	Superficie (m²)	Uds.	sup. (m²)			
		M1	1	590,50		590,50	
		M2	1	433,93		433,93	
		M3	1	775,96		775,96	
		CO	1	1.415,00		1.415,00	
		lateral calle C	1	373,60		373,60	
		...	1	150,00		150,00	
		Total partida: 09.04					3.738,99

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
09.05	<p>m2. PAV. ZONAS APARCAMIENTO SOLERA HORM. PULIDO</p> <p>Pavimento de zonas de aparcamiento a base de solera de hormigón de 20 cm. de espesor con acabado pulido, realizada con hormigón HA-20 N/mm², Tmáx. 20 mm., consistencia plásticas, elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, aserrado con distancias máximas según normativa vigente cada 5 m. y con una superficie de paño inferior a 25m², ejecutada según EHE y según indicaciones y especificaciones de la Dirección Facultativa, y sobre subbase de zahorra artificial de 40 cm. de espesor compactada al 100% (no incluida en el presente precio); i/p.p. de junta de dilatación y limpieza. Completamente terminado.</p>						
	<p>C Superficie (m²)</p> <p>ZONAS APARCAMIENTO</p> <p>CALLE A</p> <p>CALLE B</p> <p>CALLE C</p> <p>Avda. Vía del Canal</p> <p>...</p>	<p>Uds.</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>sup. (m²)</p> <p>830,00</p> <p>980,00</p> <p>375,00</p> <p>65,00</p> <p>200,00</p>		<p>830,00</p> <p>980,00</p> <p>375,00</p> <p>65,00</p> <p>200,00</p>		
						2.450,00	
09.06	<p>m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 30x30x4</p> <p>Pavimento de vados en aceras a base de baldosa hidráulica, de 30x30 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, modelo tipo Ayuntamiento, y en color a definir, según indicaciones y especificaciones de la Dirección Facultativa, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor ligeramente armada con mallazo 20x20x6, y asentada con mortero agarre M-5 de cemento, y sobre subbase de zahorra artificial de 15 cm. de espesor compactada al 100% (no incluida en el presente precio); i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Se presentarán muestras del material para ver el color y la textura, y así posteriormente definir el diseño de la colocación del material por parte de la Dirección Facultativa y de los Servicios Técnicos Municipales. Completamente terminado.</p>						
	<p>C Superficie (m²)</p> <p>Vados aceras</p> <p>...</p>	<p>Uds.</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>sup. (m²)</p> <p>202,00</p> <p>35,00</p>		<p>202,00</p> <p>35,00</p>		
						237,00	
09.07	<p>m. BORDI.HOR.BICA.GRIS 14-17x28</p> <p>Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza; i/p.p. de bordillo de planta curva para solucionar las intersecciones que aparecen representadas en la documentación gráfica con planta curva, a elegir por la Dirección Facultativa y según indicaciones de los técnicos municipales.</p>						
	<p>...</p> <p>calle Vía del Canal</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>1.290,00</p> <p>125,00</p> <p>180,00</p>		<p>1.290,00</p> <p>125,00</p> <p>180,00</p>		
						1.595,00	
09.08	<p>m. BORD.BARBACANA LATERAL 14-17x28</p> <p>Bordillo barbacana, pieza lateral de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, a elegir por la Dirección Facultativa y según indicaciones de los técnicos municipales.</p>						
		1	36,00		36,00		
						36,00	
09.09	<p>m. BORD.BARBACANA CENTRAL 3-17x17</p> <p>Bordillo barbacana, pieza central de 2 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales, de 3 y 17 cm. de bases superior e inferior y 17 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, a elegir por la Dirección Facultativa y según indicaciones de los técnicos municipales.</p>						
		1	48,00		48,00		
						48,00	
09.10	<p>m. BORDILLO MONOCAPA JARDÍN</p> <p>Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y tipo jardín, de 10 cm. de base y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluyendo la excavación previa y el relleno posterior, rejuntado y limpieza, i/p.p. de bordillo curvo para formación de glorietas y zonas necesarias, a elegir por la Dirección Facultativa y según indicaciones de los técnicos municipales.</p>						
	<p>...</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p>	<p>110,00</p> <p>10,00</p> <p>25,00</p> <p>13,00</p>		<p>110,00</p> <p>10,00</p> <p>50,00</p> <p>26,00</p>		
						196,00	
09.11	<p>m. CAZ R-30 PREFABRICADO HORMIGÓN</p> <p>Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de dimensiones 30x13, sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, rejuntado y limpieza, terminado, a elegir por la Dirección Facultativa y según indicaciones de los técnicos municipales.</p>						
	<p>...</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>750,00</p> <p>75,00</p>		<p>750,00</p> <p>75,00</p>		
						825,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
09.12	m2 SOLADO PAV. CONTINUO CAUCHO 40 mm. Pavimento de caucho continuo de 40 mm. de espesor, adherido a la base con ligante de poliuretano, compuesto por 3 cm. de granulado de caucho reciclado mezclado con ligante en color negro encargado de amortiguar la caída de hasta 1,70 m. de altura, y 1 cm. de caucho en color verde, teja o negro decorativo, acabado poroso, antideslizante, resistente a la intemperie, transpirable y aislante térmico y acústico homologado según normativa europea, incluso montaje y colocación. Colocado sobre solera de hormigón en masa de 10 cm. de espesor.							
	C Superficie (m²) Zona juego niños	Uds. 1	sup. (m²) 650,00			650,00		
	Total partida: 09.12						650,00	650,00
09.13	m2. FORMACION DE MEDIANA/ISLETA M2. Formación de isleta, incluso hormigonado y pintura. Formación de mediana compuesta por bordillo perimetral de hormigón prefabricado, con zona interna rellena de tierra vegetal y plantación de diversas especies vegetales, con el único fin de separación entre los carriles de distinto sentido de circulación. totalmente ejecutada y terminada según indicaciones y especificaciones de la Dirección de Obra.							
	C mediana calle Cía del Canal	Uds. 1	Sup. (m2) 98,50			98,50		
	Total partida: 09.13						98,50	98,50
09.14	m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=6 cm. D.A.<25 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 25, extendida y compactada, incluido riego de adherencia ECR-1 (dotación de 0,50kg/m²), filler de aportación y betún.							
	C Superficie avenida vía del Canal	Número 1	sup (m2) 1.390,50			1.390,50		
	Total partida: 09.14						1.390,50	1.390,50
09.15	m2. PASOS SOBREELEVADOS Ejecución de pasos sobreelevados a base de solera de hormigón de 10 cm. de espesor con formación de rampas de aproximación y de salida según indicaciones de los técnicos municipales, realizada con hormigón HA-25 N/mm², Tmáx. 40 mm., consistencia plástica, elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, ejecutada según EHE y según indicaciones y especificaciones de la Dirección Facultativa; i/p.p. de junta de dilatación y limpieza. Completamente terminados, con acabado final antideslizante.							
	C Superficie pasos sobreelevados	Número 5	sup (m2) 54,00			270,00		
			3	60,00		180,00		
	calle Vía del Canal	1	165,00			165,00		
	Total partida: 09.15						615,00	615,00
09.16	m2 CAPA DE GARBANCILLO 15 cm. Capa de garbancillo limpio, lavado y exento de finos de 15 cm. de espesor de diámetros comprendidos entre 25 y 12,5 mm. extendido y nivelado por medios mecánicos.							
	C Superficie rotondas	Número 1	sup (m2) 100,00			100,00		
	Total partida: 09.16						100,00	100,00
09.17	m2 PAV.ADOQ.HORM. 20x10x10 CIGALES LURGAIN Pavimento con adoquines de hormigón doble capa en piezas rectangulares de 20x10x10 cm., modelo Cigales de Lurgain o equivalente, colocados en espiga o según indique la Dirección de Obra, sobre capa de mortero 1/6 de cemento de 4 cm. de espesor aproximado, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.							
	C rotondas	Uds. 2	Sup. (m2) 30,00			60,00		
	...	1	10,00			10,00		
	Total partida: 09.17						70,00	70,00

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		

10 MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS INFANTILES

10.01	ud.	BANCO FUNDIC. C/6 TABL. MADERA L=1,80 m. Suministro y colocación de banco de 1,80 m. de longitud con reposabrazos, modelo NEOBARCINO UM304 de Fundición Dúctil Benito o equivalente, formado por pies de fundición dúctil con imprimación y acabado color plata, de diseño funcional moderno, carentes de adornos; tornillos de acero inoxidable de fijación al suelo de M10; y con 3 tablonos en asiento y 3 en respaldo de sección 110x35 mm., de madera tropical acabado color natural tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Se suministrará con el escudo y nombre del Ayuntamiento en el respaldo.	4			4,00	
		Total partida: 10.01					4,00
10.02	ud	PAPEL. ACERO GALV. CAP.110I Suministro y colocación de papelera de 60 litros de capacidad, mod. Argo de Fundición Dúctil Benito, compuesta por cubeta de plancha reforzada con ventanillas realizadas con láser, apoyada en una estructura maciza y base de anclaje triangular con agujeros para su fijación al suelo, cuenta con tres patas para su perfecto equilibrio y estabilidad; con bolsa extraíble y sin mantenimiento. Con tratamiento "Ferrus", proceso protector del hierro que garantiza una óptima resistencia a la corrosión con resultados superiores a 300 horas de niebla salina, acabado color gris RAL9007(PA693GR). Se ancla mediante 3 pernos de expansión M8. Ref. PA693TGR	21			21,00	
		Total partida: 10.02					21,00
10.03	ud.	ALCORQUE RECTANGULAR ADOQUÍN 1,20x0,93 Alcorque rectangular, de dimensiones totales 0,93x1,20 m., realizado con adoquín rectangular doble capa en color rojo y dimensiones 20x10x8 cm. y marco exterior formado por bordillo recto prefabricado de hormigón en color gris y dimensiones 20x10 cm. enrasado con pavimento de la acera, asentado sobre solera de hormigón HM-20/p/40/I de 10 cm. de espesor, rejuntado con mortero de cemento. Los adoquines interiores irán asentados sobre lecho de arena de 3 cm. y rejuntados también con arena, de forma que sea móvil; se colocarán después de plantar el árbol; incluida la apertura manual del mismo en una profundidad de 1,20m. y en la superficie interior de diámetro 1,80m. Ejecutado según detalle representado en documentación gráfica.	92			92,00	
		Total partida: 10.03					92,00
10.04	m.	VALLA MADERA PARQUE INFANTIL Suministro y colocación de valla de madera rústica de pino para protección de parque infantil de Fundición Benito Dúctil o equivalente, suministrada en tramos de 1,95 m., compuesta por lamas de cantos redondeados en madera de pino tratada en autoclave riesgo IV, con una altura total de los mismos de 70 cm., y dos largueros horizontales en madera de pino también tratada en autoclave riesgo IV. Fijación al suelo mediante enterrado de los postes 90 mm., salvo que el suelo sea muy duro que se tomarán 100 mm. con hormigón. La tornillería utilizada será M8, inoxidable en zonas de desgaste, escuadras reforzadas de acero galvanizado y protectores de tornillería y postes realizados en poliamida. Todos los extremos y aristas estarán redondeados. Se colocará según documentación gráfica, indicaciones de la Dirección de obra y especificaciones del fabricante, atendiendo en todo momento a la normativa vigente sobre parques infantiles, de forma que la entrada a la zona de juego no sea directa. Incluso puerta-valla rústica. Totalmente terminada y ejecutada. Fabricada e instalada según normas Europeas. Totalmente terminado el conjunto según documentación gráfica.	1	100,00		100,00	
		Total partida: 10.04					100,00
10.05	ud.	ARENERO DE MADERA 4x4 m Suministro e instalación de arenero de 4 x 4 m. de Fundición Benito Dúctil o equivalente, formado por postes de madera laminada de pino escandinavo tratada en autoclave riesgo IV, cuerpo de tableros contrachapados de 22 mm y largueros también en madera de pino escandinavo tratada en autoclave riesgo IV; acabado con seis manos de pintura acrílica con componentes biológicos, incluso fijación a suelo blando mediante enterramiento de los postes o indicaciones del fabricante, y tornillería M10, inoxidable en las zonas de desgaste, escuadras reforzadas de acero galvanizado y protectores de tornillería en poliamida; incluso suministro y extendido de arena necesaria para el arenero. El conjunto cumplirá, tanto en su fabricación como en su instalación, con la normativa Europea EN 1176. Totalmente terminado e instalado. REF-F100D	1			1,00	
		Total partida: 10.05					1,00
10.06	ud.	BALANCÍN COLECTIVO LAS NUBES Suministro y colocación de juego infantil, balancín colectivo modelo Las Nubes de Fundición Benito Dúctil o equivalente, compuesto por cuerpo con tableros contrachapados de 22 mm., muelle de acero de Ø20 mm plastificado en caliente, sistema patentado de antipellizco en fundición de aluminio, tornillería M10, inoxidable en las zonas de desgaste, barras de sujeción en acero inoxidable, escuadras reforzadas de acero galvanizado y protectores de tornillería realizados en poliamida; incluso la pieza de unión cuerpo-muelle también en acero inoxidable. Acabado mediante 6 manos de pintura acrílica con componentes biológicos (12 en los cantos), i/anclaje al terreno según instrucciones del fabricante. Espacio requerido con área de seguridad correspondiente: 4570x3300 mm. Fabricado e instalado según normas Europeas. Se colocará según documentación gráfica, indicaciones de la Dirección de obra y especificaciones del fabricante. Totalmente terminado el conjunto según documentación gráfica. REF-U100A	1			1,00	
		Total partida: 10.06					1,00

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		

10.07 ud COLUMPIO 2 ASIENTOS
 Suministro e instalación juego de columpio de 2 plazas con asientos planos de Fundición Benito Dúctil o equivalente. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176. Estructura fabricada con 4 postes de madera laminada de pino escandinavo 95x95mm tratada en autoclave clase IV. Adornos de tablero contrachapado de abedul de 22mm en forma de corazón más 3 manos de pintura (5 en los cantos) de esmalte poliuretano texturado. Dintel superior realizado en acero inoxidable pulido Ø84mm. Cadenas inoxidables de Ø6mm x 30mm (exterior) y asientos ergonómicos de EPDM + caucho con alma interior de aluminio. Fabricado e instalado según normas Europeas. Se colocará según documentación gráfica, indicaciones de la Dirección de obra y especificaciones del fabricante. Totalmente terminado el conjunto según documentación gráfica. REF L-10

1

1,00

Total partida: 10.07 1,00

10.08 ud TORRE TOBOGÁN
 Suministro y colocación de juego infantil, tobogán La Torre Tobogán de Fundición Benito Dúctil o equivalente, compuesto por postes y escalera en acero galvanizado; barra y rampa en acero inoxidable y suelo de la torre antideslizante. Con cuerpo de polietileno play-tec-hdpe 500, macro-molecular e impermeable, tornillería M10, inoxidable en las zonas de desgaste, barras de sujeción en acero inoxidable, escuadras reforzadas de acero galvanizado y protectores de tornillería realizados en poliamida; incluso la pieza de unión cuerpo-muelle también en acero inoxidable. Fabricado e instalado según normas Europeas. Se colocará según documentación gráfica, indicaciones de la Dirección de obra y especificaciones del fabricante. Totalmente terminado el conjunto según documentación gráfica. REF-KSP104

1

1,00

Total partida: 10.08 1,00

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		

11 SEÑALIZACIÓN

11.01	m.	M.VIAL DISCONTINUA/CONTINUA SPRAY 10 cm Marca vial reflexiva discontinua/continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, incluyendo premarcaje.	1	755,00		755,00	
			1	84,00		84,00	
			1	14,00		14,00	
		calle Vía del Canal	1	232,00		232,00	
		Total partida: 11.01					1.085,00
11.02	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.	1	13,20		13,20	
			1	2,20		2,20	
			1	4,96		4,96	
			1	15,30		15,30	
			1	2,65		2,65	
		calle Vía del Canal	1	12,00		12,00	
		Total partida: 11.02					50,31
11.03	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.					
	C	Superficie (m²)	Uds.	sup. (m²)			
			1	1.740,00		1.740,00	
			1	222,00		222,00	
			1	180,00		180,00	
		calle Vía del Canal	1	40,00		40,00	
		isletas	1	122,00		122,00	
		Total partida: 11.03					2.304,00
11.04	ud.	SEÑAL CIRCUL. REFL. H.I. D=60 cm Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.					
			13			13,00	
		Total partida: 11.04					13,00
11.05	ud.	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.					
			23			23,00	
		...	3			3,00	
		Total partida: 11.05					26,00
11.06	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=70 cm Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.					
			35			35,00	
		Total partida: 11.06					35,00

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
12	JARDINERÍA							
12.01	ud QUERCUS ILEX 12-14 cm. CONTENE. Quercus ilex (Encina) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	7				7,00		
	Total partida: 12.01						7,00	
12.02	ud PINUS PINEA 2-2,5 m. CEP. Pinus pinea (Pino piñonero) 2 a 2,50 m. de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	4				4,00		
	Total partida: 12.02						4,00	
12.03	ud TILIA PLATYPHYLLOS 14-16 CEP. Tilia platyphyllos (Tilo de Holanda) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	4				4,00		
	Total partida: 12.03						4,00	
12.04	ud ALNUS GLUTINOSA 12-14 cm. R.D. Alnus glutinosa (Aliso) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	3				3,00		
	Total partida: 12.04						3,00	
12.05	ud SALIX BABYLONICA 14-16 RD Salix babylonica (Sauce llorón) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	2				2,00		
	Total partida: 12.05						2,00	
12.06	ud JUNIPERUS PFITZERIANA 0,6-0,8 m. Juniperus pfitzeriana (Junipero) de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	50				50,00		
	Total partida: 12.06						50,00	
12.07	ud THUJA ORIENTALIS 0,8-1 m CONTINUA Thuja orientalis nana (Tuya oriental enana) de 0,40 a 0,60 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	10				10,00		
	Total partida: 12.07						10,00	
12.08	ud THUJA ORIENT.AUREA NANA 0,4-0,6 Thuja orientalis aurea nana (Tuya oriental enana) de 0,40 a 0,60 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	30				30,00		
	Total partida: 12.08						30,00	
12.09	ud COTONEASTER FRANCHETII 0,4-0,6 Cotoneaster franchetii de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres y en la mediana de la vía del Canal, según representación en documentación gráfica.	50 85				50,00 85,00		
	Total partida: 12.09						135,00	
12.10	ud BERBERIS THUNB.ATROP.0,6-0,8 CON Berberis thunbergii atropurpurea de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	30				30,00		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES					
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES	
			Longitud	Latitud	Altura			
			Total partida: 12.10					30,00
12.11	ud LAVANDULA ANGUSTIFOLIA 30-50 cm. CONT. Lavandula spp. (Lavanda) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	30					30,00	
			Total partida: 12.11					30,00
12.12	ud CASTANEA SATIVA 12-14 cm. R.D. Castanea sativa (Castaño) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	5					5,00	
			Total partida: 12.12					5,00
12.13	ud AMIGDALUS COMMUNIS 1 SAV. CF Amigdalus communis (Almendro) de 1 savia, suministrado en contenedor forestal y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	4					4,00	
			Total partida: 12.13					4,00
12.14	ud ARBUTUS UNEDO 0,8-1 m. CONT. Arbutus unedo (Madroño) de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	18					18,00	
			Total partida: 12.14					18,00
12.15	m. LIGUSTRUM SP. 0,8-1 m Ligustrum sp. (Aligustre) de 0,8 a 1 m. de altura, suministradas en contenedor y plantación en zanja 0,4x0,4 m., incluso apertura de la misma con los medios indicados, abonado, formación de rigola y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	18					18,00	
			Total partida: 12.15					18,00
12.16	ud HIBISCUS SYRIACUS 1-1,25 CONT. Hibiscus syriacus (Hibisco) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	30					30,00	
			Total partida: 12.16					30,00
12.17	ud BUXUS SEMPERVIRENS 0,4-0,6 m.CONT. Buxus sempervirens (Boj) de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	18					18,00	
			Total partida: 12.17					18,00
12.18	ud ROSMARINUS OFFICINALIS 20-30 cm. Rosmarinus officinalis (Romero) de 20 a 30 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	18					18,00	
			Total partida: 12.18					18,00
12.19	ud JUNIPERUS HORIZ.GLAUCA 0,6-0,8 m. Juniperus pfitzeriana (Junipero) de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con los medios indicados, abonado y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	18					18,00	
			Total partida: 12.19					18,00
12.20	ud PRUNUS PISSARDI ATROP.12-14 CEP Prunus cerasifera pissardii (Cerezo japonés) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en la urbanización según lo representado en la documentación gráfica.	46					46,00	
			Total partida: 12.20					46,00

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
12.21	ud CERCIS SILIQUASTRUM 12-14 CEP. Cercis siliquastrum (Árbol del amor) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de la urbanización según representación en documentación gráfica.	46				46,00	
Total partida: 12.21						46,00	
12.22	m2 FORMACIÓN CÉSPED ZONA VERDE Formación de césped adecuado al clima compuesto por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70%, Poa pratensis al 20% y Lolium Perenen al 10%, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.						
	C Superficie (m²)	Uds.	Sup. (m²)				
		1	3.210,00			3.210,00	
	...	1	300,00			300,00	
Total partida: 12.22						3.510,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		

13 VARIOS

13.01	P.A. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS Partida alzada para limpieza final y terminación de las obras, dentro de todo el ámbito de actuación, incluyendo herramientas y maquinaria necesaria, i/p.p. de medios auxiliares.	1				1,00	
	Total partida: 13.01						1,00
13.02	P.A. AYUDAS A INSTALACIONES Y IMPREVISTOS Partida alzada para ayudas de instalaciones e imprevistos varios que puedan surgir a lo largo de toda la ejecución de la obra, como la aparición de canalizaciones no previstas, traslado de la mismas, roturas o canalizaciones dañadas por excavaciones, etc; así como ayudas a las compañías suministradoras de telefonía, electricidad, gas, saneamiento y abastecimiento para la instalación de nuevos cableados en canalizaciones subterráneas y retirada de las existentes sobre fachadas o en postes; se incluirá mano de obra, materiales, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	1				1,00	
	Total partida: 13.02						1,00

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		

14**CONTROL DE CALIDAD**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		

15**RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		

16 SEGURIDAD Y SALUD

16.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES

16.01.01	ud	CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	15			15,00	
		Total partida: 16.01.01					15,00
16.01.02	ud	CASCO SEGURIDAD DIELECTRICO Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	5			5,00	
		Total partida: 16.01.02					5,00
16.01.03	ud	PANTALLA SEGURIDAD SOLDADOR Pantalla manual de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2			2,00	
		Total partida: 16.01.03					2,00
16.01.04	ud	PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2			2,00	
		Total partida: 16.01.04					2,00
16.01.05	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	4			4,00	
		Total partida: 16.01.05					4,00
16.01.06	ud	GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	4			4,00	
		Total partida: 16.01.06					4,00
16.01.07	ud	SEMI MASCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	5			5,00	
		Total partida: 16.01.07					5,00
16.01.08	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3			3,00	
		Total partida: 16.01.08					3,00
16.01.09	ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3			3,00	
		Total partida: 16.01.09					3,00
16.01.10	ud	JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILIC. Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	12			12,00	
		Total partida: 16.01.10					12,00
16.01.11	ud	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos).	15			15,00	
		Total partida: 16.01.11					15,00
16.01.12	ud	MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	15			15,00	
		Total partida: 16.01.12					15,00
16.01.13	ud	TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	7			7,00	
		Total partida: 16.01.13					7,00

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
16.01.14	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2				2,00	
	Total partida: 16.01.14						2,00
16.01.15	ud PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	4				4,00	
	Total partida: 16.01.15						4,00
16.01.16	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	15				15,00	
	Total partida: 16.01.16						15,00
16.01.17	ud PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	15				15,00	
	Total partida: 16.01.17						15,00
16.01.18	ud PAR GUANTES AISLANTES 5000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2				2,00	
	Total partida: 16.01.18						2,00
16.01.19	ud PAR GUANTES DE LÁTEX-ANTIC. Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2				2,00	
	Total partida: 16.01.19						2,00
16.01.20	ud PAR GUANTES DE NEOPRENO Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2				2,00	
	Total partida: 16.01.20						2,00
16.01.21	ud PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2				2,00	
	Total partida: 16.01.21						2,00
16.01.22	ud PAR GUANTES RESIST. A TEMPER. Par de guantes resistentes a altas temperaturas. (amortizable en 2 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2				2,00	
	Total partida: 16.01.22						2,00
16.01.23	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	15				15,00	
	Total partida: 16.01.23						15,00
16.01.24	ud PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS) Par de botas altas de agua color negro, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	7				7,00	
	Total partida: 16.01.24						7,00
16.01.25	ud PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2				2,00	
	Total partida: 16.01.25						2,00
16.01.26	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	5				5,00	
	Total partida: 16.01.26						5,00

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
16.01.27	ud PAR RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2				2,00		
	Total partida: 16.01.27						2,00	
16.01.28	ud CINTURÓN DE SUJECCIÓN Cinturón de sujeción fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97	2				2,00		
	Total partida: 16.01.28						2,00	
16.01.29	ud. CINTURÓN SEG. 1 PTO. AMARRE Cinturón de seguridad de suspensión con 1 punto de amarre, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97.	2				2,00		
	Total partida: 16.01.29						2,00	
16.02 PROTECCIONES COLECTIVAS								
16.02.01	m. VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA Valla metálica prefabricada de 2,00 m. de altura y 1 mm. de espesor, con protección de intemperie con chapa plegada ciega y soporte del mismo material tipo omega, separados cada 2 m., considerando 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	1	840,00			840,00		
	Total partida: 16.02.01						840,00	
16.02.02	m2 MALLA GALV.SIMPLE TORSIÓN 50/14 Cercado para protección de todo el ámbito con entelado metálico galvanizado de malla simple torsión, trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro y tornapuntas tubo acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, montada, i/replanteo y recibido con hormigón H-100/40, tensores, grupillas y accesorios (amortizable en un solo uso) s/ R.D. 486/97.	1	10,00		2,00	20,00		
	Total partida: 16.02.02						20,00	
16.02.03	ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	15				15,00		
	Total partida: 16.02.03						15,00	
16.02.04	ud VALLA EXTENSIBLE REFLECTANTE Valla extensible reflectante hasta 3 m. en colores rojo y blanco, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	2				2,00		
	Total partida: 16.02.04						2,00	
16.02.05	ud VALLA DE OBRA REFLECTANTE Valla de obra reflectante de 170x25 cm. de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	4				4,00		
	Total partida: 16.02.05						4,00	
16.02.06	m. BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla rígida de protección del borde de vaciado, separada como mínimo 1,00 m. del mismo, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	1	1.400,00			1.400,00		
	Total partida: 16.02.06						1.400,00	
16.02.07	m2 PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES Protección horizontal de huecos de arquetas o pozos con tapas con topes antideslizantes o con cuajado de tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje. (amortizable en 10 usos). s/ R.D. 486/97.	25	1,60	1,00		40,00		
	Total partida: 16.02.07						40,00	
16.02.08	m. PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS Pasarela para paso sobre zanjas formada por cuatro tabloncillos de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.	6	4,00			24,00		
	Total partida: 16.02.08						24,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
16.02.09	m. ESCALERA PROVISIONAL MADERA Escalera provisional de madera para salvar las distintas alturas existentes, sobre todo para acceso al fondo de la excavación una vez realizado el vaciado, mediante zanca de madera, huellas realizadas con tablas de madera y con barandilla reglamentaria, i/colocación y desmontaje.	5	3,00			15,00	
Total partida: 16.02.09							15,00
16.02.10	ud TRATAMIENTO AMIANTO CUBIERTA Partida alzada para la manipulación y e tratamiento de amianto de la cubierta. El desmontaje de la cubierta de placas onduladas de fibrocemento, y la realización de los trabajos de desamiantado, se realizará por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado. Su manipulación y acopio será realizado por personal de empresa autorizada para este cometido, inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo de Amianto (RERA), cumpliendo en todo momento con las normas establecidas en el REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto. Incluso, instalación en obra de Unidad de Descontaminación de Amianto, que integra equipos homologados de filtrado y depuración de aire y agua, para uso exclusivo de los operarios que ejecutan los trabajos de desamiantado, disposición de maquinaria y elementos de elevación necesarios para la correcta realización de los trabajos. Su paletizado comprende el cierre y flejado con plásticos de galga gruesa, siendo identificado con el anagrama internacional que advierte del contenido de Amianto del producto. Carga sobre camión y transporte a vertedero industrial autorizado por la Consellería de Medio ambiente, abono o canon de la tarifa del mismo, cumpliendo para dicho depósito controlado con las normas del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo; i/limpieza y aspirado posterior de la zona de trabajo mediante empleo de aspirador de seguridad homologado, equipado con microfiltro de seguridad y sistema de evacuación de polvo. Incluso suministro, montaje y desmontaje de redes protectoras homologadas según normativa UNE-EN 1263-1 1997, en toda la base de la cubierta y vallas de seguridad en todo el perímetro de la misma. Totalmente ejecutado, con p.p. de medios auxiliares, y con medidas de protección individuales y colectivas.	1				1,00	
Total partida: 16.02.10							1,00
16.03 SEÑALIZACIÓN							
16.03.01	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	1	1.400,00			1.400,00	
Total partida: 16.03.01							1.400,00
16.03.02	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE D=30 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 30 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	4				4,00	
Total partida: 16.03.02							4,00
16.03.03	m. BANDEROLA SEÑALIZACIÓN COLGANTE Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, amortizable en tres usos, colocación y desmontaje sobre soportes existentes. s/ R.D. 485/97.	1	40,00			40,00	
Total partida: 16.03.03							40,00
16.03.04	ud SEÑAL STOP D=60cm. I/SOPORTE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	3				3,00	
Total partida: 16.03.04							3,00
16.03.05	ud BANDERA DE OBRA MANUAL Banderola de obra manual con mango. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 485/97.	2				2,00	
Total partida: 16.03.05							2,00
16.03.06	ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 485/97.	4				4,00	
Total partida: 16.03.06							4,00
16.03.07	ud PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE Panel direccional reflectante de 60x90 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje. s/ R.D. 485/97.	3				3,00	
Total partida: 16.03.07							3,00

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
16.03.08	ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	10				10,00		
	Total partida: 16.03.08						10,00	
16.03.09	ud CARTEL OBRAS Cartel indicador e informativo de obras modelo oficial del Concello de Culleredo e indicaciones de la Dirección Facultativa, en laminas de acero, incluso p.p. de postes de sustentación en perfil laminado I.P.N. 200 galvanizado, tornillería, placas de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, totalmente colocado.	1				1,00		
	Total partida: 16.03.09						1,00	
16.04 INSTALACIONES DE BIENESTAR								
16.04.01	m. ACOMETIDA ELECT. CASETA 4x4 mm2. Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.	1	15,00			15,00		
	Total partida: 16.04.01						15,00	
16.04.02	ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando.	1				1,00		
	Total partida: 16.04.02						1,00	
16.04.03	ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	1				1,00		
	Total partida: 16.04.03						1,00	
16.04.04	ud ACOMETIDA PROV.TELÉF.A CASETA Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.	1				1,00		
	Total partida: 16.04.04						1,00	
16.04.05	ms ALQUILER CASETA VESTUARIOS-ASEOS 14,00 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios y aseos de 6,00x2,30x2,30 m. de 14,00 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, espejo en vestuarios, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 200 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	12				12,00		
	Total partida: 16.04.05						12,00	
16.04.06	ms ALQUILER CASETA OFICINA 14,65 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para oficina en obra de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	1	12,00			12,00		
	Total partida: 16.04.06						12,00	
16.04.07	ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para caseta de vestuarios y aseos, colocado.	1				1,00		
	Total partida: 16.04.07						1,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
16.04.08	ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	2				2,00		
	Total partida: 16.04.08						2,00	
16.04.09	ud JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	1				1,00		
	Total partida: 16.04.09						1,00	
16.04.10	ud DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.	2				2,00		
	Total partida: 16.04.10						2,00	
16.04.11	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	2				2,00		
	Total partida: 16.04.11						2,00	
16.04.12	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	1				1,00		
	Total partida: 16.04.12						1,00	
16.04.13	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.	1				1,00		
	Total partida: 16.04.13						1,00	
16.04.14	ud CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES Camilla portátil para evacuaciones. (amortizable en 10 usos).	1				1,00		
	Total partida: 16.04.14						1,00	
16.05	PROT. INST. ELÉCTRICA Y CONTRAINCENDIOS							
16.05.01	PROTECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
16.05.01.01	ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra R</=80 Ohmios y una resistividad R=100 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2., con abrazadera a la pica, instalado. RBT.	1				1,00		
	Total partida: 16.05.01.01						1,00	
16.05.01.02	ud CUADRO DE OBRA 63 A. MODELO 3 Cuadro de obra trifasico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliester de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujecion y/o anillos de elevacion, con cerradura, MT General de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA y 4x63 A. 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, dos de 2x16 A., dos de 4x16 A., uno de 4x32 A. y uno de 4x50 A., incluyendo cableado, rotulos de identificacion, 6 bases de salida y p.p. de conexion a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.	1				1,00		
	Total partida: 16.05.01.02						1,00	
16.05.02	PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS							
16.05.02.01	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	4				4,00		
	Total partida: 16.05.02.01						4,00	
16.05.02.02	ud EXTINTOR CO2 5 kg. ACERO Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	2				2,00		
	Total partida: 16.05.02.02						2,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			

16.06 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD

16.06.01	ud	COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.	12				12,00	
Total partida: 16.06.01							12,00	
16.06.02	ud	COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.	12				12,00	
Total partida: 16.06.02							12,00	
16.06.03	ud	COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG. Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	12				12,00	
Total partida: 16.06.03							12,00	
16.06.04	ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO II Reconocimiento médico básico II anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 12 parámetros.	15				15,00	
Total partida: 16.06.04							15,00	

Cuadro de precios nº 1 y nº 2

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
01	01	DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS			
01.01	U01BS010	m2 DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR Desbroce y limpieza superficial de toda la superficie de terreno dentro de todo el ámbito de actuación y de cualquier tipo, incluyendo arbustos y retirada de arbolado de porte medio y bajo, por medios mecánicos, incluyendo el traslado de los árboles existentes que se considere conveniente conservar, y el talado, troceado y apilado de aquellos a retirar, así como su destocoado; retirada de arbustos existentes y limpieza de toda la superficie hasta una profundidad aproximada de 10-20 cm.; i/p.p. de carga y transporte de ramas, tocones, tierra vegetal y el resto de productos resultantes y toda la variedad de escombros existentes dentro del ámbito a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia considerando ida y vuelta, incluso canon de vertedero, con p.p. de medios auxiliares y con medidas de protección colectivas e individuales. Dejando la superficie del polígono preparada y limpia para la realización del movimiento de tierras correspondiente.			
	U01BD010	m2 DESBROCE TERRENO DESARROLADO	0,500	0,71	0,36
	U01BM010	m2 DESBROCE MONTE BAJO	0,250	0,57	0,14
	U01BQ010	m2 DESBROCE BOSQUE e<20 cm.	0,250	1,12	0,28
		Resto de obra			0,78
		Costes directos			0,78
		Costes indirectos			0,03
		Coste Total			0,81
		OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
01.02	E01DWE024	ud. DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICACIONES Demolición completa de cada una de las edificaciones existentes en la zona de actuación junto con los muros que delimiten las parcelas que aún permanezcan en pie, destinadas a almacenes y aperos agrícolas, de materiales diversos tales como techumbre de fibrocemento y muros de bloque y/o ladrillo, y carpintería de madera o aluminio, se realizará la demolición desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso inspección y clausura o retranqueo de instalaciones eléctricas, telefonía, abastecimiento, saneamiento y gas, con carga de escombros y retirada de los mismos a vertedero autorizado, y con p.p. de medios auxiliares. El desmontaje de la cubrición de placas onduladas de fibrocemento, y la realización de los trabajos de desamiantado, se realizará por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado. Manipulación y acopio por personal de empresa autorizada para este cometido, inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo de Amianto (RERA), cumpliendo en todo momento con las normas establecidas en el REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto. Incluso, instalación en obra de Unidad de Descontaminación de Amianto, que integra equipos homologados de filtrado y depuración de aire y agua, para uso exclusivo de los operarios que ejecutan los trabajos de desamiantado, disposición de maquinaria y elementos de elevación necesarios para la correcta realización de los trabajos. Su paletizado comprende el cierre y flejado con plásticos de galga gruesa, siendo identificado con el anagrama internacional que advierte del contenido de Amianto del producto. Carga sobre camión y transporte a vertedero industrial autorizado por la Consellería de Medio ambiente, abono o canon de la tarifa del mismo, cumpliendo para dicho depósito controlado con las normas del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo; i/limpieza y aspirado posterior de la zona de trabajo mediante empleo de aspirador de seguridad homologado, equipado con microfiltro de seguridad y sistema de evacuación de polvo. Incluso suministro, montaje y desmontaje de redes protectoras homologadas según normativa UNE-EN 1263-1 1997, en toda la base de la cubierta y vallas de seguridad en todo el perímetro de la misma. Totalmente ejecutado, con p.p. de medios auxiliares, y con medidas de protección individuales y colectivas.			
	O01OA070	h. Peón ordinario	6,000	12,23	73,38
	M05EN040	h. Excav.hidráulica neumáticos 144 CV	5,000	40,91	204,55
		Clase: Mano de Obra			73,38
		Clase: Maquinaria			204,55
		Costes directos			277,93
		Costes indirectos			11,12
		Coste Total			289,05
		DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
01.03	U03DF020	m3 FRESADO DE FIRME (MBC) Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.			
	O01OA020	h. Capataz	0,080	13,73	1,10
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,200	12,23	2,45
	M05FP020	h. Fresadora pavimento en frío a=1000 mm	0,080	157,66	12,61
	M07AC010	h. Dumper convencional 1.500 kg	0,100	3,08	0,31
	M08B020	h. Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,300	8,40	2,52
	M07CB020	h. Camión basculante 4x4 14 t.	0,350	26,05	9,12
		Clase: Mano de Obra			3,55
		Clase: Maquinaria			24,56
		Costes directos			28,11
		Costes indirectos			1,12
		Coste Total			29,23
		VEINTINUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			
01.04	U01AB100	m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero, incluso canon de vertido.			
	O01OA020	h. Capataz	0,005	13,73	0,07
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,015	12,23	0,18
	M05EN030	h. Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,015	32,15	0,48
	M06MR230	h. Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	0,015	6,30	0,09
	M05RN020	h. Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,010	23,53	0,24
	M07CB020	h. Camión basculante 4x4 14 t.	0,010	26,05	0,26
	M07N070	m3 Canon de escombros a vertedero	0,100	0,42	0,04
		Clase: Mano de Obra			0,25
		Clase: Maquinaria			1,11
		Costes directos			1,36
		Costes indirectos			0,05
		Coste Total			1,41
		UN EURO CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
02	02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	U01TS060	m3 TERRAPLÉN DE PRÉSTAMOS Terraplén realizado con productos procedentes de préstamos, previa utilización de todos aquellos productos procedentes de la excavación que se consideren adecuados y que autorice la dirección de obra, extendido, humectación y compactación hasta el 95% Próctor Modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo y refinado de la superficie de coronación en cajas de ensanche, y preparación de la superficie de asiento en cajas de ensanche, incluso humectación y compactación de la misma por medios mecánicos, terminado, con p.p. de medios auxiliares.			
	U01TC020	m3 TERRAP.CORON.ENSAN.C/PROD.PRÉST.	0,200	5,30	1,06
	U01TC040	m3 TERRAP.CORON.VARIA.C/PROD.PRÉST.	0,200	4,73	0,95
	U01TN020	m3 TERR.NÚCLEO Y CIM. ENS.C/PR.PRE.	0,300	4,11	1,23
	U01TN040	m3 TERR.NÚCLEO Y CIM. VAR.C/PR.PRE.	0,300	3,68	1,10
		Resto de obra			4,34
		Costes directos			4,34
		Costes indirectos			0,17
		Coste Total			4,51
		CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.02	U18D011	Pa LIMPIEZA MANUAL CAUCE Y MÁRGENES ARROYO Limpieza manual y/o por medios mecánicos del cauce del canal existente dejando el terreno en condiciones adecuadas para su uso, incluso picado, refinado, recogida y extracción de restos y residuos. Totalmente ejecutado según indicaciones de la dirección de obra.			
	O01OA020	h. Capataz	12,000	13,73	164,76
	O01OA070	h. Peón ordinario	20,000	12,23	244,60
	O01OA030	h. Oficial primera	20,000	14,08	281,60
	M08NM020	h. Motoniveladora de 200 CV	12,000	33,61	403,32
	M07CB010	h. Camión basculante 4x2 10 t.	1,100	26,89	29,58
		Clase: Mano de Obra			690,96
		Clase: Maquinaria			432,90
		Costes directos			1.123,86
		Costes indirectos			44,95
		Coste Total			1.168,81
		MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03	03	SANEAMIENTO			
03.01	U01AB010	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Y VIALES Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica con solera de hormigón 10/15 cm. de espesor, y viales de firme asfáltico u hormigón, de espesor superior a 15 cm., incluso bordillos existentes, por medios mecánicos, incluso retirada, carga y transporte de material resultante a vertedero.			
	O01OA020	h. Capataz	0,015	13,73	0,21
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,015	12,23	0,18
	M05EN030	h. Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,018	32,15	0,58
	M06MR230	h. Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	0,010	6,30	0,06
	M06CP010	h. Compres.portátil diesel 10 m3/min.12 bar	0,018	9,49	0,17
	M05RN020	h. Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,018	23,53	0,42
	M07CB020	h. Camión basculante 4x4 14 t.	0,022	26,05	0,57
	M07N070	m3 Canon de escombros a vertedero	0,500	0,42	0,21
		Clase: Mano de Obra			0,39
		Clase: Maquinaria			2,01
		Costes directos			2,40
		Costes indirectos			0,10
		Coste Total			2,50
		DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			
03.02	U03YD020	m2 CALZADA FLEXIBLE EXPL.E2 Firme flexible para tráfico pesado tipo T31, sobre explanada mejorada tipo E-2, en calles que se considera un tráfico de vehículos pesados al día más intenso; compuesto por 40 cm. de zahorra artificial compactada al 100% Próctor Modificado, riego de imprimación ECI (dotación de 1kg/m²), capa intermedia con M.B.C. AC-22, Bin S (S-20) (10 cm.), riego de adherencia ECR-1 (dotación de 0,50kg/m²), y por último capa de rodadura con M.B.C. AC-16, Surf s (S-12) (6 cm.). Totalmente ejecutada y terminada según planos de proyecto, incluso ejecución de parte proporcional de ejecución de pasos de peatones de tipo guardias tumbados. Según PG-3.			
	U03CZ040	m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=40 cm.	1,000	4,04	4,04
	U03RI050	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	1,000	0,35	0,35
	U03VC200	m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=10 cm D.A.<25	1,000	9,31	9,31
	U03RA060	m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	2,000	0,19	0,38
	U03VC240	m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=6 cm. D.A.<25	1,000	6,64	6,64
		Resto de obra			20,72
		Costes directos			20,72
		Costes indirectos			0,83
		Coste Total			21,55
		VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
03.03	E02PM041	m3 EXC.ZANJAS Y POZOS C/MART.ROMP. T.DUROS Excavación en zanjas y pozos en terrenos duros, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, relleno posterior con material seleccionado y carga y transporte al vertedero de material sobrante, con p.p. de medios auxiliares.			
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,400	12,23	4,89
	M05RN060	h. Retro-pala con martillo rompedor	0,300	28,57	8,57
	M05RN020	h. Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,100	23,53	2,35
		Clase: Mano de Obra			4,89
		Clase: Maquinaria			10,92
		Costes directos			15,81
		Costes indirectos			0,63
		Coste Total			16,44
		DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03.04	U01EZ011	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO Excavación en zanja o pozo en tierra con una plasticidad baja a media, con agotamiento agua y entibación necesaria, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, posterior tapado, relleno y apisonado con tierras procedentes de la excavación; incluso carga y transporte de las tierras sobrantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
	O01OA020	h. Capataz	0,011	13,73	0,15
	O01OA030	h. Oficial primera	0,011	14,08	0,15
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,015	12,23	0,18
	M05EN020	h. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,020	33,61	0,67
	M07CB020	h. Camión basculante 4x4 14 t.	0,040	26,05	1,04
	M01DA050	h. Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	0,010	6,51	0,07
	M07N080	m3 Canon de tierra a vertedero	1,000	0,25	0,25
	P01EM272	Pa Material para entibación	1,000	0,13	0,13
		Clase: Mano de Obra			0,48
		Clase: Maquinaria			2,03
		Clase: Material			0,13
		Costes directos			2,64
		Costes indirectos			0,11
		Coste Total			2,75
		DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03.05	U08ALD010	ud CÁMARA DE DESCARGA 140x80x140 cm Camara de descarga de 1200 litros de capacidad con unas dimensiones interiores en planta de 140x80 cm. y 140 cm. de profundidad, construida in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm.; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100); con sifón de descarga automática y con tablero de rasillones cerámicos machihembrados, mallazo de reparto y capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, cerrándola superiormente, incluso con colocación de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada, para su registro y pates de polipropileno, terminada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares, s/NTE/ISA12.			
	O01OA030	h. Oficial primera	8,800	14,08	123,90
	O01OA060	h. Peón especializado	3,500	12,32	43,12
	P03AM080	m2 Malla 15x30x6 -2,051 kg/m2	2,110	0,80	1,69
	P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,494	52,94	26,15
	P01HA010	m3 Hormigón HA-20/P/40/I central	0,370	57,14	21,14
	P01LT022	ud Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,832	0,06	0,05
	P01LG160	ud Rasillón cerámico m-h 100x25x4	4,000	0,60	2,40
	P01MC010	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-100	0,118	42,85	5,06
	P01MC040	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,529	49,53	26,20
	P02EPW010	ud Pates PP 30x25	4,000	2,27	9,08
	P02EPO080	ud Tapa/Marco cuadrada HA h=12 80x80cm	1,000	92,43	92,43
	P02DW070	ud Sifón de descarga automático	1,000	92,22	92,22
		Clase: Mano de Obra			167,02
		Clase: Material			276,42
		Costes directos			443,44
		Costes indirectos			17,74
		Coste Total			461,18
		CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS			
03.06	U08ZMI010	ud POZO HM M-H IN SITU D=100cm. h=1,50m. Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 1,50 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara y 20 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 40 cm. de altura como brocal para 20 posturas, con cierre de marco y tapa de fundición con resistencia de tráfico pesado D-400, recibido de pates de polipropileno de bajada, con medios auxiliares, sin medir la excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.			
	O01OA030	h. Oficial primera	4,000	14,08	56,32
	O01OA060	h. Peón especializado	2,500	12,32	30,80
	M05EN020	h. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	1,300	33,61	43,69
	P01HA020	m3 Hormigón HA-25/P/40/I central	0,330	57,14	18,86
	P03AM070	m2 Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	1,539	0,62	0,95
	P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	1,200	52,94	63,53
	M12EF250	m. Encof. met. anillo pozo D=100 cm	0,075	538,01	40,35
	M12EF200	ud Enco. met. cono pozo (100/60-40)	0,040	215,52	8,62
	P02EPW010	ud Pates PP 30x25	4,000	2,27	9,08
	P02EPT010	ud Marco circular fund. gris D=625mm	1,000	16,38	16,38
	P02EPT230	ud Tapa circular fund. dúctil D=625mm	1,000	25,63	25,63
		Clase: Mano de Obra			87,12
		Clase: Maquinaria			92,66
		Clase: Material			134,43
		Costes directos			314,21
		Costes indirectos			12,57
		Coste Total			326,78
		TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03.07	U08ZMI020	m. INCR. PROF.POZO HM M-H D=100cm. Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro, construido con hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara con molde metálico y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la excavación y con el relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo. Se incluye la parte proporcional de obra necesaria para la ejecución de pozos de resalto.			
	O01OA030	h. Oficial primera	2,000	14,08	28,16
	O01OA060	h. Peón especializado	1,400	12,32	17,25
	M05EN020	h. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,700	33,61	23,53
	P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,754	52,94	39,92
	M12EF250	m. Encof. met. anillo pozo D=100 cm	0,040	538,01	21,52
	P02EPW010	ud Pates PP 30x25	3,000	2,27	6,81
		Clase: Mano de Obra			45,41
		Clase: Maquinaria			45,05
		Clase: Material			46,73
		Costes directos			137,19
		Costes indirectos			5,49
		Coste Total			142,68
		CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03.08	U080EP145	m. T. ENTER REF. PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado reforzado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja y envuelto en prisma de hormigón con un espesor de mínimo de 10 cm. sobre el tubo en profundidades inferiores a 0,80 metros. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
	O01OA030	h. Oficial primera	1,000	14,08	14,08
	O01OA060	h. Peón especializado	0,110	12,32	1,36
	P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,140	52,94	7,41
	P02CVW010	kg Lubricante tubos PVC j.elástica	0,005	4,25	0,02
	P02TVO110	m. Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	1,000	6,72	6,72
		Clase: Mano de Obra			15,44
		Clase: Material			14,15
		Costes directos			29,59
		Costes indirectos			1,18
		Coste Total			30,77
		TREINTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
03.09	U070EP490	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravilla de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
	O01OA030	h. Oficial primera	0,150	14,08	2,11
	O01OA060	h. Peón especializado	0,150	12,32	1,85
	P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	0,329	14,20	4,67
	P02CVW010	kg Lubricante tubos PVC j.elástica	0,007	4,25	0,03
	P02TVC030	m. Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=315mm	1,000	17,16	17,16
		Clase: Mano de Obra			3,96
		Clase: Material			21,86
		Costes directos			25,82
		Costes indirectos			1,03
		Coste Total			26,85
		VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03.10	U070EP510	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 500mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravilla de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
	O010A030	h. Oficial primera	0,300	14,08	4,22
	O010A060	h. Peón especializado	0,300	12,32	3,70
	M05EN020	h. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,166	33,61	5,58
	P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	0,574	14,20	8,15
	P02CVW010	kg Lubricante tubos PVC j.elástica	0,012	4,25	0,05
	P02TVC040	m. Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=500mm	1,000	43,48	43,48
		Clase: Mano de Obra			7,92
		Clase: Maquinaria			5,58
		Clase: Material			51,68
		Costes directos			65,18
		Costes indirectos			2,61
		Coste Total			67,79
		SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
03.11	U070EP520	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 600mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 600 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravilla de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
	O010A030	h. Oficial primera	0,300	14,08	4,22
	O010A060	h. Peón especializado	0,300	12,32	3,70
	M05RN020	h. Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,166	23,53	3,91
	P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	0,677	14,20	9,61
	P02CVW010	kg Lubricante tubos PVC j.elástica	0,016	4,25	0,07
	P02TVC050	m. Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=600mm	1,000	48,02	48,02
		Clase: Mano de Obra			7,92
		Clase: Maquinaria			3,91
		Clase: Material			57,70
		Costes directos			69,53
		Costes indirectos			2,78
		Coste Total			72,31
		SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
03.12	U08EII010	ud SUMIDERO SIFÓNICO HM IN SITU REJ. FUNDICIÓN Sumidero sifónico completo para viales, de paredes y solera de hormigón en masa HM-20 de 70x35x65 cm. de medidas interiores con solera de 15 cm y paredes de 10 cm. de espesor, encofrado interiormente, con codo de PVC de 200 mm. de diámetro para formación de sifón, incluso marco de fundición reforzado y rejilla de fundición con sistema antirrobo tipo Ayuntamiento clase de carga D-400, con p.p de excavación y medios auxiliares			
	O010A030	h. Oficial primera	1,900	14,08	26,75
	O010A060	h. Peón especializado	1,900	12,32	23,41
	U01EZ011	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO	0,618	2,64	1,63
	P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,210	52,94	11,12
	P02CVC110	ud Codo M-H PVC j.elást. 87,5º D=200mm	1,000	23,57	23,57
	P12EF410	ud Encofrado met. imbornal 70x35x60	0,050	187,10	9,36
	P02ECF120	ud Rejilla y marco fundición 70x35x5 cm. D-400	1,000	32,31	32,31
		Clase: Mano de Obra			50,16
		Clase: Material			76,36
		Resto de obra			1,63
		Costes directos			128,15
		Costes indirectos			5,13
		Coste Total			133,28
		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
04	04	ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO			
04.01	U01AB010	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Y VIALES Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica con solera de hormigón 10/15 cm. de espesor, y viales de firme asfáltico u hormigón, de espesor superior a 15 cm., incluso bordillos existentes, por medios mecánicos, incluso retirada, carga y transporte de material resultante a vertedero.			
	O01OA020	h. Capataz	0,015	13,73	0,21
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,015	12,23	0,18
	M05EN030	h. Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,018	32,15	0,58
	M06MR230	h. Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	0,010	6,30	0,06
	M06CP010	h. Compres.portátil diesel 10 m3/min.12 bar	0,018	9,49	0,17
	M05RN020	h. Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,018	23,53	0,42
	M07CB020	h. Camión basculante 4x4 14 t.	0,022	26,05	0,57
	M07N070	m3 Canon de escombros a vertedero	0,500	0,42	0,21
		Clase: Mano de Obra			0,39
		Clase: Maquinaria			2,01
		Costes directos			2,40
		Costes indirectos			0,10
		Coste Total			2,50
		DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			
04.02	U03YD020	m2 CALZADA FLEXIBLE EXPL.E2 Firme flexible para tráfico pesado tipo T31, sobre explanada mejorada tipo E-2, en calles que se considera un tráfico de vehículos pesados al día más intenso; compuesto por 40 cm. de zahorra artificial compactada al 100% Próctor Modificado, riego de imprimación ECI (dotación de 1kg/m²), capa intermedia con M.B.C. AC-22, Bin S (S-20) (10 cm.), riego de adherencia ECR-1 (dotación de 0,50kg/m²), y por último capa de rodadura con M.B.C. AC-16, Surf s (S-12) (6 cm.). Totalmente ejecutada y terminada según planos de proyecto, incluso ejecución de parte proporcional de ejecución de pasos de peatones de tipo guardias tumbados. Según PG-3.			
	U03CZ040	m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=40 cm.	1,000	4,04	4,04
	U03RI050	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	1,000	0,35	0,35
	U03VC200	m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=10 cm D.A.<25	1,000	9,31	9,31
	U03RA060	m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	2,000	0,19	0,38
	U03VC240	m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=6 cm. D.A.<25	1,000	6,64	6,64
		Resto de obra			20,72
		Costes directos			20,72
		Costes indirectos			0,83
		Coste Total			21,55
		VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
04.03	E02PM041	m3 EXC.ZANJAS Y POZOS C/MART.ROMP. T.DUROS Excavación en zanjas y pozos en terrenos duros, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, relleno posterior con material seleccionado y carga y transporte al vertedero de material sobrante, con p.p. de medios auxiliares.			
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,400	12,23	4,89
	M05RN060	h. Retro-pala con martillo rompedor	0,300	28,57	8,57
	M05RN020	h. Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,100	23,53	2,35
		Clase: Mano de Obra			4,89
		Clase: Maquinaria			10,92
		Costes directos			15,81
		Costes indirectos			0,63
		Coste Total			16,44
		DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
04.04	U01EZ011	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO Excavación en zanja o pozo en tierra con una plasticidad baja a media, con agotamiento agua y entibación necesaria, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, posterior tapado, relleno y apisonado con tierras procedentes de la excavación; incluso carga y transporte de las tierras sobrantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
	O01OA020	h. Capataz	0,011	13,73	0,15
	O01OA030	h. Oficial primera	0,011	14,08	0,15
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,015	12,23	0,18
	M05EN020	h. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,020	33,61	0,67
	M07CB020	h. Camión basculante 4x4 14 t.	0,040	26,05	1,04
	M01DA050	h. Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	0,010	6,51	0,07
	M07N080	m3 Canon de tierra a vertedero	1,000	0,25	0,25
	P01EM272	Pa Material para entibación	1,000	0,13	0,13
		Clase: Mano de Obra			0,48
		Clase: Maquinaria			2,03
		Clase: Material			0,13
		Costes directos			2,64
		Costes indirectos			0,11
		Coste Total			2,75
		DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
04.05	U06TP725	m CONDUC.POLIET. PE100 PN16 DN=315mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 315 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, con uniones por termosoldadura con manguitos electrosoldables, colocada s/NTE-IFA-13.			
	O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	14,57	1,46
	O01OB180	h. Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100	13,27	1,33
	P26TPA950	m Tub.polietileno AD PE100 PN16 DN=315mm	1,000	67,22	67,22
	P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	0,250	14,20	3,55
		Clase: Mano de Obra			2,79
		Clase: Material			70,77
		Costes directos			73,56
		Costes indirectos			2,94
		Coste Total			76,50
		SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			
04.06	U06TP715	m CONDUC.POLIET. PE100 PN16 DN=200mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 200 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, con uniones por termosoldadura con manguitos electrosoldables, colocada s/NTE-IFA-13.			
	O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	14,57	1,46
	O01OB180	h. Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100	13,27	1,33
	P26TPA930	m Tub.polietileno AD PE100 PN16 DN=200mm	1,000	30,12	30,12
	P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	0,220	14,20	3,12
		Clase: Mano de Obra			2,79
		Clase: Material			33,24
		Costes directos			36,03
		Costes indirectos			1,44
		Coste Total			37,47
		TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
04.07	U06TP690	m CONDUC.POLIET. PE100 PN16 DN=110mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, on uniones por termosoldadura con manguitos electrosoldables, colocada s/NTE-IFA-13.			
	O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	0,070	14,57	1,02
	O01OB180	h. Oficial 2ª fontanero calefactor	0,070	13,27	0,93
	P26TPA880	m Tub.polietileno AD PE100 PN16 DN=110mm	1,000	8,28	8,28
	P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	0,180	14,20	2,56
		Clase: Mano de Obra			1,95
		Clase: Material			10,84
		Costes directos			12,79
		Costes indirectos			0,51
		Coste Total			13,30
		TRECE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
04.08	U06TP675	m CONDUC.POLIET. PE100 PN16 DN=63mm Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, on uniones por termosoldadura con manguitos electrosoldables, colocada s/NTE-IFA-13.			
	O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	0,045	14,57	0,66
	O01OB180	h. Oficial 2ª fontanero calefactor	0,045	13,27	0,60
	P26TPA690	m Tub.polietileno AD PE100 PN16 DN=63mm	1,000	3,36	3,36
	P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	0,100	14,20	1,42
		Clase: Mano de Obra			1,26
		Clase: Material			4,78
		Costes directos			6,04
		Costes indirectos			0,24
		Coste Total			6,28
		SEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
04.09	U06VAV032	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=300mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 300 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.			
	O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	1,600	14,57	23,31
	O01OB180	h. Oficial 2ª fontanero calefactor	1,600	13,27	21,23
	M05RN020	h. Retrocargadora neumáticos 75 CV	1,600	23,53	37,65
	P26VC029	ud Vál.compue.c/elást.brida D=300mm	1,000	1.125,22	1.125,22
	P26UUB100	ud Unión brida-enchufe fund.dúctil D=300mm	1,000	170,46	170,46
	P26UUL270	ud Unión brida-liso fund.dúctil D=300mm	1,000	151,49	151,49
	P26UUG300	ud Goma plana D=300 mm.	2,000	4,52	9,04
	P01UT055	ud Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	30,000	1,08	32,40
		Clase: Mano de Obra			44,54
		Clase: Maquinaria			37,65
		Clase: Material			1.488,61
		Costes directos			1.570,80
		Costes indirectos			62,83
		Coste Total			1.633,63
		MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
04.10	U06VAV030	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=200mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.			
	O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	1,100	14,57	16,03
	O01OB180	h. Oficial 2ª fontanero calefactor	1,100	13,27	14,60
	M05RN020	h. Retrocargadora neumáticos 75 CV	1,100	23,53	25,88
	P26VC027	ud Vál.compue.c/elást.brida D=200mm	1,000	517,68	517,68
	P26UUB080	ud Unión brida-enchufe fund.dúctil D=200mm	1,000	85,59	85,59
	P26UUL250	ud Unión brida-liso fund.dúctil D=200mm	1,000	71,58	71,58
	P26UUG200	ud Goma plana D=200 mm.	2,000	2,92	5,84
	P01UT055	ud Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	24,000	1,08	25,92
		Clase: Mano de Obra			30,63
		Clase: Maquinaria			25,88
		Clase: Material			706,61
		Costes directos			763,12
		Costes indirectos			30,52
		Coste Total			793,64
		SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
04.11	U06VAV027	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, completamente instalada.			
	O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	0,600	14,57	8,74
	O01OB180	h. Oficial 2ª fontanero calefactor	0,600	13,27	7,96
	P26VC024	ud Vál.compue.c/elást.brida D=100mm	1,000	118,64	118,64
	P26UUB050	ud Unión brida-enchufe fund.dúctil D=100mm	1,000	36,68	36,68
	P26UUL220	ud Unión brida-liso fund.dúctil D=100mm	1,000	20,93	20,93
	P26UUG100	ud Goma plana D=100 mm.	2,000	1,29	2,58
	P01UT055	ud Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	16,000	1,08	17,28
		Clase: Mano de Obra			16,70
		Clase: Material			196,11
		Costes directos			212,81
		Costes indirectos			8,51
		Coste Total			221,32
		DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
04.12	U06VAV025	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=60mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 60 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.			
	O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	14,57	7,29
	O01OB180	h. Oficial 2ª fontanero calefactor	0,500	13,27	6,64
	P26VC022	ud Vál.compue.c/elást.brida D=60 mm	1,000	119,64	119,64
	P26UUB030	ud Unión brida-enchufe fund.dúctil D=60mm	1,000	27,93	27,93
	P26UUL200	ud Unión brida-liso fund.dúctil D=60mm	1,000	26,43	26,43
	P26UUG060	ud Goma plana D=60 mm.	2,000	0,70	1,40
	P01UT055	ud Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	12,000	1,08	12,96
		Clase: Mano de Obra			13,93
		Clase: Material			188,36
		Costes directos			202,29
		Costes indirectos			8,09
		Coste Total			210,38
		DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
04.13	U06VAF020	ud VENTOSA/PURGADOR AUTOM. DN=65mm Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 65 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalada.			
	O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	0,800	14,57	11,66
	O01OB180	h. Oficial 2ª fontanero calefactor	0,800	13,27	10,62
	P26VV161	ud Ventosa/purgador autom.DN=65 mm.	1,000	248,27	248,27
		Clase: Mano de Obra			22,28
		Clase: Material			248,27
		Costes directos			270,55
		Costes indirectos			10,82
		Coste Total			281,37
		DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
04.14	U06WH015	ud HIDRANTE ACERA C/TAPA D=70 mm Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, modelo ayuntamiento, equipado con una toma D=70 mm., tapón y llave de cierre y regulación, con rácor modelo Barcelona, conectado a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.			
	O01OA090	h. Cuadrilla A	1,200	32,98	39,58
	O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	6,500	14,57	94,71
	O01OB180	h. Oficial 2ª fontanero calefactor	6,500	13,27	86,26
	P26RH015	ud Hidrante acera c/tapa D=70mm	1,000	461,37	461,37
	P26PMC030	ud Codo FD j.elástica 1/4 D=100mm	1,000	56,35	56,35
	P26TUE020	m. Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN=100mm.	3,000	18,71	56,13
	P01DW090	ud Pequeño material	50,000	1,05	52,50
		Clase: Mano de Obra			220,55
		Clase: Material			626,35
		Costes directos			846,90
		Costes indirectos			33,88
		Coste Total			880,78
		OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
04.15	E20AL050	ud ACOMETIDA 63 mm.POLIETIL.2 1/2" Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 63 mm. de diámetro, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima con collarín de toma de polipropileno de 140-2 1/2" reforzado con fibra de vidrio, válvula de acometida esfera fundición cuadradillo, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.			
	O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	2,200	14,57	32,05
	O01OB180	h. Oficial 2ª fontanero calefactor	1,100	13,27	14,60
	P17PA070	m. Tubo polietileno ad (PE50A)(1MPa)63mm	8,000	2,60	20,80
	P17PP060	ud Codo polietileno de 63 mm.	1,000	6,79	6,79
	P26VE106	ud Válvula esfera cuadradillo D=2 1/2"	1,000	53,78	53,78
	P17PP350	ud Collarin toma PPFV 140-2 1/2"	1,000	20,59	20,59
		Clase: Mano de Obra			46,65
		Clase: Material			101,96
		Costes directos			148,61
		Costes indirectos			5,94
		Coste Total			154,55
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
04.16	U07SA025	ud ARQUETA PARA VÁLV.Y VENT.D=60-250 mm Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., sección circular de 1 metro de diámetro y 1,20 m de profundidad, formada por solera de hormigón HM-20/P/40/I, de 15 cm. de espesor, cuerpo de hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara y 20 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono simétrico de 40 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición homologada por la empresa suministradora, pates de polipropileno, con medios auxiliares, incluso p.p. de sobreexceso de excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta.			
	O01OA030	h. Oficial primera	3,500	14,08	49,28
	O01OA060	h. Peón especializado	2,500	12,32	30,80
	M05EN020	h. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	1,500	33,61	50,42
	P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	1,485	52,94	78,62
	P12EF250	m. Encof. met. anillo pozo D=100 cm	0,080	631,23	50,50
	P12EF200	ud Enco. met. cono pozo (100/60-40)	0,050	252,49	12,62
	P02EPW010	ud Pates PP 30x25	2,000	2,27	4,54
	P02EPT010	ud Marco circular fund. gris D=625mm	1,000	16,38	16,38
	P02EPT230	ud Tapa circular fund. dúctil D=625mm	1,000	25,63	25,63
		Clase: Mano de Obra			80,08
		Clase: Maquinaria			50,42
		Clase: Material			188,29
		Costes directos			318,79
		Costes indirectos			12,75
		Coste Total			331,54
		TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
04.17	E20AL055a	P.A. TRAMITACIÓN Y PERMISOS ENTRONQUES Abono integro para la tramitación de permisos y autorizaciones para entronque con redes existentes, incluyendo obras auxiliares necesarias.			
	P20AL055a	P.A. Tramitación y permisos entronque redes	1,000	1.008,29	1.008,29
		Clase: Material			1.008,29
		Costes directos			1.008,29
		Costes indirectos			40,33
		Coste Total			1.048,62
		MIL CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
04.18	E20CIR051	ud CONTADOR MECÁNICO C/EMISOR IMPULSOS Sistema de medida de caudal por medio de contador mecánico para medir el consumo de agua, equipado con emisor de impulsos magnéticos (acoplado mecánicamente) que crea impulsos libres de potencial mediante contactos tipo "reed", proporcionales al volumen. Estos pulsos se almacenan en un dispositivo adicional externo al contador, al que se interroga cuando se desea obtener la información. Totalmente preparado para la instalación de los sistemas remeter, con indicación del consumo acumulado, opción de lectura remota (Telegestión/telelectura) y esfera seca sin comunicación. Totalmente montado y funcionando según las indicaciones del servicio de municipal de aguas.			
	O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	14,57	29,14
	O01OB180	h. Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000	13,27	26,54
	P17BI065	ud Contador mecánico c/emisor impulsos completo	1,000	79,82	79,82
	P17BV410	ud Grifo de prueba DN-20	1,000	6,83	6,83
	P01DW090	ud Pequeño material	2,000	1,05	2,10
		Clase: Mano de Obra			55,68
		Clase: Material			88,75
		Costes directos			144,43
		Costes indirectos			5,78
		Coste Total			150,21
		CIENTO CINCUENTA EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
04.19	E20CIR050	ud CONTADOR DN50 mm. Contador de agua de 50 mm. 2", colocado en arqueta, y conexionado, incluso instalación de válvula de corte de esfera de 50 mm., grifo de prueba y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, según indicaciones del servicio municipal de aguas.			
	O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	0,950	14,57	13,84
	O01OB180	h. Oficial 2ª fontanero calefactor	0,950	13,27	12,61
	P17BI060	ud Contador agua Woltman 2" (50 mm.) clase B	1,000	127,72	127,72
	P17XE070	ud Válvula esfera latón roscar 2"	1,000	51,63	51,63
	P17BV410	ud Grifo de prueba DN-20	1,000	6,83	6,83
	P17W070	ud Verificación contador >=2" 50 mm.	1,000	10,44	10,44
		Clase: Mano de Obra			26,45
		Clase: Material			196,62
		Costes directos			223,07
		Costes indirectos			8,92
		Coste Total			231,99
		DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
04.20	E20CIA010	ud CONTADOR DN15- 1/2" Contador de agua de 1/2", a colocar en todos los puntos de suministro de agua y desagües, conexionado, incluso instalación de válvula de esfera de 1/2" y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, según indicaciones del servicio municipal de aguas.			
	O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	14,57	7,29
	O01OB180	h. Oficial 2ª fontanero calefactor	0,500	13,27	6,64
	P17BI015	ud Contador agua fría 1/2" (15 mm.) clase B	1,000	12,60	12,60
	P17XE020	ud Válvula esfera latón roscar 1/2"	1,000	3,91	3,91
	P17W020	ud Verificación contador 1/2" 15 mm.	1,000	1,42	1,42
		Clase: Mano de Obra			13,93
		Clase: Material			17,93
		Costes directos			31,86
		Costes indirectos			1,27
		Coste Total			33,13
		TREINTA Y TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			
04.21	U12RB010	ud BOCA RIEGO TIPO BARCELONA EQUIPADA Boca de riego tipo Ayuntamiento de Barcelona, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.			
	O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	0,400	14,57	5,83
	O01OB195	h. Ayudante fontanero	0,400	13,08	5,23
	P26PPL060	ud Collarín PP para PE-PVC D=50mm.-1/2"	1,000	2,39	2,39
	P26RB010	ud Boca riego Madrid fundición equipada	1,000	117,21	117,21
		Clase: Mano de Obra			11,06
		Clase: Material			119,60
		Costes directos			130,66
		Costes indirectos			5,23
		Coste Total			135,89
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
04.22	U06TP055	m CONduc.POLIET.PE 40 PN 6 DN=25mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 25 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
	O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	0,040	14,57	0,58
	O01OB180	h. Oficial 2ª fontanero calefactor	0,040	13,27	0,53
	P26TPB110	m Tub.polietileno b.d. PE40 PN6 DN=25mm.	1,000	0,62	0,62
	P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	0,060	14,20	0,85
		Clase: Mano de Obra			1,11
		Clase: Material			1,47
		Costes directos			2,58
		Costes indirectos			0,10
		Coste Total			2,68
		DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
04.23	U12TPB140	m TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN6 D=32 mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, de 32 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.			
	O01OB180	h. Oficial 2ª fontanero calefactor	0,030	13,27	0,40
	O01OB195	h. Ayudante fontanero	0,030	13,08	0,39
	P26TPB120	m Tub.polietileno b.d. PE40 PN6 DN=32mm.	1,000	0,90	0,90
		Clase: Mano de Obra			0,79
		Clase: Material			0,90
		Costes directos			1,69
		Costes indirectos			0,07
		Coste Total			1,76
		UN EURO CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
04.24	U12TPB150	m TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN6 D=40 mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, de 40 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.			
	O01OB180	h. Oficial 2ª fontanero calefactor	0,030	13,27	0,40
	O01OB195	h. Ayudante fontanero	0,030	13,08	0,39
	P26TPB130	m Tub.polietileno b.d. PE40 PN6 DN=40mm.	1,000	1,49	1,49
		Clase: Mano de Obra			0,79
		Clase: Material			1,49
		Costes directos			2,28
		Costes indirectos			0,09
		Coste Total			2,37
		DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
04.25	U12TGE010	m TUB.PEBD ENTERR C/GOT.INTEGR. c/35cm D=16 Riego subterráneo por goteo para praderas y macizos a una profundidad aproximada de unos 15 cm., realizado con tubería DRIPLINE de RAINBIRD o equivalente, de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 35 cm. de 16 mm. de diámetro, i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.			
	O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	0,010	14,57	0,15
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,070	12,23	0,86
	P26TPI010	m Tub.PEBD c/goteo integr. c/35cm. D=16mm.	1,000	0,55	0,55
		Clase: Mano de Obra			1,01
		Clase: Material			0,55
		Costes directos			1,56
		Costes indirectos			0,06
		Coste Total			1,62
		UN EURO CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
04.26	U12Q010	ud ARQUETA PLÁST.1 ELECTROV.C/TAPA Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.			
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,200	12,23	2,45
	P26QA010	ud Arqueta rect.plást. 1 válv.c/tapa	1,000	8,91	8,91
		Clase: Mano de Obra			2,45
		Clase: Material			8,91
		Costes directos			11,36
		Costes indirectos			0,45
		Coste Total			11,81
		ONCE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
04.27	U12Q020	ud ARQUETA PLÁST.3 ELECTROV.C/TAPA Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 3 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.			
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,400	12,23	4,89
	P26QA030	ud Arqueta rect.plást. c/tapa (estandar)	1,000	34,18	34,18
		Clase: Mano de Obra			4,89
		Clase: Material			34,18
		Costes directos			39,07
		Costes indirectos			1,56
		Coste Total			40,63
		CUARENTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
04.28	U12RAE050	ud ASPERSOR EMERGENTE RAINBIRD 1/2 3504-PC Aspersor emergente RAINBIRD modelo 3504-PC, con sector y alcance regulables, boquillas intercambiables, i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 25 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 1/2", totalmente instalado.			
	O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150	14,57	2,19
	O01OB195	h. Ayudante fontanero	0,150	13,08	1,96
	P26PPL010	ud Collarín PP para PE-PVC D=32mm.-1/2"	1,000	1,87	1,87
	P26RAE050	ud Aspersor Rainbird 3504-PC 1/2"	1,000	11,49	11,49
	P26RW030	ud Bobinas recortables 3/4"	1,000	0,21	0,21
		Clase: Mano de Obra			4,15
		Clase: Material			13,57
		Costes directos			17,72
		Costes indirectos			0,71
		Coste Total			18,43
		DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
04.29	U12RAE060	ud ASPERSOR EMERGENTE RAINBIRD 5004 PC/3.0 Aspersor emergente RAINBIRD modelo 5004-PC, con sector y alcance regulables, boquillas intercambiables, , i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 25 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.			
	O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150	14,57	2,19
	O01OB195	h. Ayudante fontanero	0,150	13,08	1,96
	P26PPL010	ud Collarín PP para PE-PVC D=32mm.-1/2"	1,000	1,87	1,87
	P26RAE060	ud Aspersor turbina 3/4" L=12m	1,000	12,09	12,09
	P26RW030	ud Bobinas recortables 3/4"	1,000	0,21	0,21
		Clase: Mano de Obra			4,15
		Clase: Material			14,17
		Costes directos			18,32
		Costes indirectos			0,73
		Coste Total			19,05
		DIECINUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			
04.30	U12SV110	ud ELECTROVALVULA 100 DV-9V 1" RAINBIRD Electroválvula para riego Rainbird modelo 100 DV-9V, de 1" de diámetro interior con solenoide de impulsos accionable con sistemas TBOS, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada, incluyendo conexionado y accesorios de montaje.			
	O01OB170	h. Oficial 1ª fontanero calefactor	0,125	14,57	1,82
	O01OB200	h. Oficial 1ª electricista	0,020	13,99	0,28
	O01OB195	h. Ayudante fontanero	0,125	13,08	1,64
	P12SV110	ud Electroválvula Rainbird 100 DV-9V 1"	1,000	39,10	39,10
		Clase: Mano de Obra			3,74
		Clase: Material			39,10
		Costes directos			42,84
		Costes indirectos			1,71
		Coste Total			44,55
		CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
04.31	U12SP111	ud CAJA DE CONEXIONES TBOS 1 ESTACIÓN Caja de conexión TBOS de Rainbird de 1 estación de capacidad, diseñada para activación de cierre y apertura de válvulas equipadas con solenoides de impulsos Tbos. Carcasa de plástico hermética y sumergible IP68, con alojamiento de pila hermético independiente, conector infrarrojo externo encapsulado en resina y alimentación mediante pila alcalina de 9V tipo 6LR61. Completamente instalada incluyendo conexionado y accesorios.			
	O01OB200	h. Oficial 1ª electricista	1,500	13,99	20,99
	O01OB220	h. Ayudante electricista	1,500	14,39	21,59
	PU12SP111	ud Caja de conexiones Rainbird TBOS 1 estación	1,000	84,02	84,02
		Clase: Mano de Obra			42,58
		Clase: Material			84,02
		Costes directos			126,60
		Costes indirectos			5,06
		Coste Total			131,66
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
04.32	U12SP112	ud CAJA DE CONEXIONES TBOS 2 ESTACIONES Caja de conexión TBOS de Rainbird de 2 estaciones de capacidad, diseñada para activación de cierre y apertura de válvulas equipadas con solenoides de impulsos Tbos. Carcasa de plástico hermética y sumergible IP68, con alojamiento de pila hermético independiente, conector infrarrojo externo encapsulado en resina y alimentación mediante pila alcalina de 9V tipo 6LR61. Completamente instalada incluyendo conexionado y accesorios.			
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	1,500	13,99	20,99
	O01OB220	h Ayudante electricista	1,500	14,39	21,59
	PU12SP112	ud Caja de conexiones Rainbird TBOS 2 estaciones	1,000	121,83	121,83
		Clase: Mano de Obra			42,58
		Clase: Material			121,83
		Costes directos			164,41
		Costes indirectos			6,58
		Coste Total			170,99
		CIENTO SETENTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
04.33	U12SP113	ud CAJA DE CONEXIONES TBOS 4 ESTACIONES Caja de conexión TBOS de Rainbird de 4 estaciones de capacidad, diseñada para activación de cierre y apertura de válvulas equipadas con solenoides de impulsos Tbos. Carcasa de plástico hermética y sumergible IP68, con alojamiento de pila hermético independiente, conector infrarrojo externo encapsulado en resina y alimentación mediante pila alcalina de 9V tipo 6LR61. Completamente instalada incluyendo conexionado y accesorios.			
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	1,500	13,99	20,99
	O01OB220	h Ayudante electricista	1,500	14,39	21,59
	PU12SP113	ud Caja conexiones TBOS 4 estaciones	1,000	180,65	180,65
		Clase: Mano de Obra			42,58
		Clase: Material			180,65
		Costes directos			223,23
		Costes indirectos			8,93
		Coste Total			232,16
		DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
05	05	RED DE GAS			
05.01	U01AB010	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Y VIALES Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica con solera de hormigón 10/15 cm. de espesor, y viales de firme asfáltico u hormigón, de espesor superior a 15 cm., incluso bordillos existentes, por medios mecánicos, incluso retirada, carga y transporte de material resultante a vertedero.			
	O01OA020	h. Capataz	0,015	13,73	0,21
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,015	12,23	0,18
	M05EN030	h. Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,018	32,15	0,58
	M06MR230	h. Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	0,010	6,30	0,06
	M06CP010	h. Compres.portátil diesel 10 m3/min.12 bar	0,018	9,49	0,17
	M05RN020	h. Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,018	23,53	0,42
	M07CB020	h. Camión basculante 4x4 14 t.	0,022	26,05	0,57
	M07N070	m3 Canon de escombros a vertedero	0,500	0,42	0,21
		Clase: Mano de Obra			0,39
		Clase: Maquinaria			2,01
		Costes directos			2,40
		Costes indirectos			0,10
		Coste Total			2,50
		DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			
05.02	U03YD020	m2 CALZADA FLEXIBLE EXPL.E2 Firme flexible para tráfico pesado tipo T31, sobre explanada mejorada tipo E-2, en calles que se considera un tráfico de vehículos pesados al día más intenso; compuesto por 40 cm. de zahorra artificial compactada al 100% Próctor Modificado, riego de imprimación ECI (dotación de 1kg/m²), capa intermedia con M.B.C. AC-22, Bin S (S-20) (10 cm.), riego de adherencia ECR-1 (dotación de 0,50kg/m²), y por último capa de rodadura con M.B.C. AC-16, Surf s (S-12) (6 cm.). Totalmente ejecutada y terminada según planos de proyecto, incluso ejecución de parte proporcional de ejecución de pasos de peatones de tipo guardias tumbados. Según PG-3.			
	U03CZ040	m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=40 cm.	1,000	4,04	4,04
	U03RI050	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	1,000	0,35	0,35
	U03VC200	m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=10 cm D.A.<25	1,000	9,31	9,31
	U03RA060	m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	2,000	0,19	0,38
	U03VC240	m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=6 cm. D.A.<25	1,000	6,64	6,64
		Resto de obra			20,72
		Costes directos			20,72
		Costes indirectos			0,83
		Coste Total			21,55
		VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
05.03	E02PM041	m3 EXC.ZANJAS Y POZOS C/MART.ROMP. T.DUROS Excavación en zanjas y pozos en terrenos duros, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, relleno posterior con material seleccionado y carga y transporte al vertedero de material sobrante, con p.p. de medios auxiliares.			
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,400	12,23	4,89
	M05RN060	h. Retro-pala con martillo rompedor	0,300	28,57	8,57
	M05RN020	h. Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,100	23,53	2,35
		Clase: Mano de Obra			4,89
		Clase: Maquinaria			10,92
		Costes directos			15,81
		Costes indirectos			0,63
		Coste Total			16,44
		DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
05.04	U01EZ011	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO Excavación en zanja o pozo en tierra con una plasticidad baja a media, con agotamiento agua y entibación necesaria, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, posterior tapado, relleno y apisonado con tierras procedentes de la excavación; incluso carga y transporte de las tierras sobrantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
	O01OA020	h. Capataz	0,011	13,73	0,15
	O01OA030	h. Oficial primera	0,011	14,08	0,15
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,015	12,23	0,18
	M05EN020	h. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,020	33,61	0,67
	M07CB020	h. Camión basculante 4x4 14 t.	0,040	26,05	1,04
	M01DA050	h. Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	0,010	6,51	0,07
	M07N080	m3 Canon de tierra a vertedero	1,000	0,25	0,25
	P01EM272	Pa Material para entibación	1,000	0,13	0,13
		Clase: Mano de Obra			0,48
		Clase: Maquinaria			2,03
		Clase: Material			0,13
		Costes directos			2,64
		Costes indirectos			0,11
		Coste Total			2,75
		DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
05.05	U08TP050	m TUBERÍA GAS PE D=90 mm.SDR 11 Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.			
	O01OA130	h. Cuadrilla E	0,150	26,31	3,95
	P19TPA050	m Tubería PE 80 D=90 mm.SDR-11	1,000	9,91	9,91
	P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	0,015	14,20	0,21
	%AP	ud Accesorios, pruebas, etc.	0,100	14,07	1,41
		Clase: Mano de Obra			3,95
		Clase: Material			10,12
		Clase: Medio auxiliar			1,41
		Costes directos			15,48
		Costes indirectos			0,62
		Coste Total			16,10
		DIECISEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			
05.06	U08TP060	m. TUBERÍA GAS PE D=110 mm.SDR 11 Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.			
	O01OA130	h. Cuadrilla E	0,150	26,31	3,95
	P19TPA060	m. Tubería PE 80 D=110 mm.SDR-11	1,000	12,93	12,93
	P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	0,015	14,20	0,21
	%AP	ud Accesorios, pruebas, etc.	0,100	17,09	1,71
		Clase: Mano de Obra			3,95
		Clase: Material			13,14
		Clase: Medio auxiliar			1,71
		Costes directos			18,80
		Costes indirectos			0,75
		Coste Total			19,55
		DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
05.07	U08VP250	ud VÁLVULA DE LÍNEA D=4" 2/VENTEOS Instalación de válvula de línea de D=4" con venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.			
	O01OA130	h. Cuadrilla E	4,000	26,31	105,24
	P02EAH025	ud Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40x50	1,000	26,93	26,93
	P19TAB030	ud Brida PN-10-DN=100-4", plana	2,000	13,39	26,78
	P19TAW040	ud Cinta anticorrosiva 10 cm x 30 m R-20	1,100	34,08	37,49
	P19TAW060	ud Cinta anticorrosiva 10 cm x 15 m S-40	0,100	37,69	3,77
	P19TAW070	l. Imprimación anticorrosiva 1 l.	0,100	20,26	2,03
	P19WR030	ud Buzón D=400 mm.,18,00 kg	1,000	47,12	47,12
	P19WVA217	ud Válv. bola PN16 DN=100 tipo wafer	1,000	433,35	433,35
	%AP	ud Accesorios, pruebas, etc.	0,380	682,71	259,43
		Clase: Mano de Obra			105,24
		Clase: Material			577,47
		Clase: Medio auxiliar			259,43
		Costes directos			942,14
		Costes indirectos			37,69
		Coste Total			979,83
		NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
05.08	U08VP210	ud VÁLVULA DE LÍNEA D=2" 2/VENTEOS Instalación de válvula de línea de D=2" con venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.			
	O01OA130	h. Cuadrilla E	4,000	26,31	105,24
	P02EAH015	ud Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 30x30x50	1,000	20,24	20,24
	P19WVP020	ud Válv. D=50/63 mm 2/venteos, PN5	1,000	428,69	428,69
	P19WR020	ud Buzón D=250 mm.,11,80 kg	1,000	34,58	34,58
	%AP	ud Accesorios, pruebas, etc.	0,025	588,75	14,72
		Clase: Mano de Obra			105,24
		Clase: Material			483,51
		Clase: Medio auxiliar			14,72
		Costes directos			603,47
		Costes indirectos			24,14
		Coste Total			627,61
		SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
06	06	DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA			
06.01	U01AB010	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Y VIALES Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica con solera de hormigón 10/15 cm. de espesor, y viales de firme asfáltico u hormigón, de espesor superior a 15 cm., incluso bordillos existentes, por medios mecánicos, incluso retirada, carga y transporte de material resultante a vertedero.			
	O010A020	h. Capataz	0,015	13,73	0,21
	O010A070	h. Peón ordinario	0,015	12,23	0,18
	M05EN030	h. Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,018	32,15	0,58
	M06MR230	h. Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	0,010	6,30	0,06
	M06CP010	h. Compres.portátil diesel 10 m3/min.12 bar	0,018	9,49	0,17
	M05RN020	h. Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,018	23,53	0,42
	M07CB020	h. Camión basculante 4x4 14 t.	0,022	26,05	0,57
	M07N070	m3 Canon de escombros a vertedero	0,500	0,42	0,21
		Clase: Mano de Obra			0,39
		Clase: Maquinaria			2,01
		Costes directos			2,40
		Costes indirectos			0,10
		Coste Total			2,50
		DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			
06.02	U03YD020	m2 CALZADA FLEXIBLE EXPL.E2 Firme flexible para tráfico pesado tipo T31, sobre explanada mejorada tipo E-2, en calles que se considera un tráfico de vehículos pesados al día más intenso; compuesto por 40 cm. de zahorra artificial compactada al 100% Próctor Modificado, riego de imprimación ECI (dotación de 1kg/m²), capa intermedia con M.B.C. AC-22, Bin S (S-20) (10 cm.), riego de adherencia ECR-1 (dotación de 0,50kg/m²), y por último capa de rodadura con M.B.C. AC-16, Surf s (S-12) (6 cm.). Totalmente ejecutada y terminada según planos de proyecto, incluso ejecución de parte proporcional de ejecución de pasos de peatones de tipo guardias tumbados. Según PG-3.			
	U03CZ040	m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=40 cm.	1,000	4,04	4,04
	U03RI050	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	1,000	0,35	0,35
	U03VC200	m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=10 cm D.A.<25	1,000	9,31	9,31
	U03RA060	m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	2,000	0,19	0,38
	U03VC240	m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=6 cm. D.A.<25	1,000	6,64	6,64
		Resto de obra			20,72
		Costes directos			20,72
		Costes indirectos			0,83
		Coste Total			21,55
		VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
06.03	U04VT090	m2. PAV. ACERAS BALDOSA HIDRÁULICA 30x30x4 Pavimento de aceras a base de baldosa hidráulica, de 30x30x4 cm. modelo tipo Ayuntamiento, y en color a definir, según indicaciones y especificaciones de la Dirección Facultativa, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor ligeramente armada con mallazo 20x20x6, y asentada con mortero de aqarre M-5 de cemento, y sobre subbase de zahorra artificial de 15 cm. de espesor compactada al 100% (no incluida en el presente precio); i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Se presentarán muestras del material para ver el color y la textura, y así posteriormente definir el diseño de la colocación del material por parte de la Dirección Facultativa y de los Servicios Técnicos Municipales. Completamente terminado.			
	O010A090	h. Cuadrilla A	0,150	32,98	4,95
	P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,120	52,94	6,35
	A02A080	m3 MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,030	36,64	1,10
	P08XVT092	m2 Baldosa hidráulica 30x30x4	1,000	3,82	3,82
	A01L030	m3 LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	0,001	45,85	0,05
	P08XW015	ud Junta dilatación/m2 pavim.piezas	1,000	0,16	0,16
		Clase: Mano de Obra			4,95
		Clase: Material			10,33
		Resto de obra			1,15
		Costes directos			16,43
		Costes indirectos			0,66
		Coste Total			17,09
		DIECISIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
06.04	E02PM041	m3 EXC.ZANJAS Y POZOS C/MART.ROMP. T.DUROS Excavación en zanjas y pozos en terrenos duros, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, relleno posterior con material seleccionado y carga y transporte al vertedero de material sobrante, con p.p. de medios auxiliares.			
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,400	12,23	4,89
	M05RN060	h. Retro-pala con martillo rompedor	0,300	28,57	8,57
	M05RN020	h. Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,100	23,53	2,35
		Clase: Mano de Obra			4,89
		Clase: Maquinaria			10,92
		Costes directos			15,81
		Costes indirectos			0,63
		Coste Total			16,44
		DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
06.05	U01EZ011	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO Excavación en zanja o pozo en tierra con una plasticidad baja a media, con agotamiento agua y entibación necesaria, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, posterior tapado, relleno y apisonado con tierras procedentes de la excavación; incluso carga y transporte de las tierras sobrantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
	O01OA020	h. Capataz	0,011	13,73	0,15
	O01OA030	h. Oficial primera	0,011	14,08	0,15
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,015	12,23	0,18
	M05EN020	h. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,020	33,61	0,67
	M07CB020	h. Camión basculante 4x4 14 t.	0,040	26,05	1,04
	M01DA050	h. Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	0,010	6,51	0,07
	M07N080	m3 Canon de tierra a vertedero	1,000	0,25	0,25
	P01EM272	Pa Material para entibación	1,000	0,13	0,13
		Clase: Mano de Obra			0,48
		Clase: Maquinaria			2,03
		Clase: Material			0,13
		Costes directos			2,64
		Costes indirectos			0,11
		Coste Total			2,75
		DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
06.06	U10TE020	ud CASETA PREF. PARA CT INTEGRADO SUBTERRÁNEO Caseta prefabricada para contener un centro de transformación integrado subterráneo monobloque, de dimensiones exteriores (largo x ancho x alto) 4700x2500x2320 mm., tipo PNCTSUB-C-630 de Postes Nervión o equivalente con ventilación vertical en jardines, completamente instalada, incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, quantes de protección y placas de peligro de muerte en los transformadores y accesos al local.			
	O01OA090	h. Cuadrilla A	10,000	32,98	329,80
	P15BA110	ud Caseta C.T. PNCTSUB-H-630 con instalación	1,000	10.376,96	10.376,96
		Clase: Mano de Obra			329,80
		Clase: Material			10.376,96
		Costes directos			10.706,76
		Costes indirectos			428,27
		Coste Total			11.135,03
		ONCE MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
06.07	U10TC15	ud CENTRO TRANSF. CONV. 630 KVA INTERIOR Centro de transformación fragmentado convencional tipo compañía para instalación interior INCOESA ó similar 630 KVA 13-20/B2 kV o equivalente bajo norma NI 50.40.05 50 y UNE EN 60330, con las siguientes características: Posición de Líneas de Entrada y Salida con interruptor seccionador con posición de puesta a tierra con corriente asignada en servicio continuo de 400 A, corriente asignada de corta duración de 16 kA. Posición de Protección con interruptor seccionador y fusibles. Transformador. Cuadro de BT, (interconexiones de media y baja tensión ya incluidas) y terminales de puesta a tierra. -Tensión del primario: 13.200-20.000 V -Serie de tensión: 24 kV. -Tensión del secundario: 420 V. -Grupo de conexión: Dyn11. -Dieléctrico: Aceite. -Regulación: ±2,5±5. -Tensión de cortocircuito: 4 %. -Pérdidas en vacío: 1190 W. -Pérdidas en carga: 4010 W. -Instalación: interior. -Dieléctrico: líquido K. -Pasatapas: enchufable. -Cuadro de BT: 5 columnas de 400 A cada una. -Accesorios: cubrebornas; válvula de sobrepresión; Nivel de aceite; Cajas separadoras de tierras; Dispositivo para detección de tensión; Cambiador de tomas; Cambiador de tensión sobre tapa; Ruedas; Dispositivo de llenado y vaciado; Pértiga acondicionamiento de interruptores; Caja de control con magnetotérmico de 10A/ diferencial de 25 A 30 mA, base bipolar 10 A y amperímetro de 1000/5 A. Completamente instalado, conexionado y funcionando, incluso p.p. de ayudas y accesorios.			
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	18,000	13,99	251,82
	O01OB210	h. Oficial 2ª electricista	18,000	13,08	235,44
	O01OB220	h Ayudante electricista	18,000	14,39	259,02
	P15BB010	ud Celda línea E/S con SPT	2,000	1.755,23	3.510,46
	P15BB020	ud Celda sec. y remon. SPT	1,000	871,17	871,17
	P15BB030	ud Celda protec. f. comb. SPT	1,000	2.349,44	2.349,44
	P15BB040	ud Celda medida 3TI+-3TT	1,000	3.824,48	3.824,48
	P15BC070	ud Transf.baño aceite 630 KVA	1,000	7.748,02	7.748,02
	P01DW090	ud Pequeño material	1,000	1,05	1,05
		Clase: Mano de Obra			746,28
		Clase: Material			18.304,62
		Costes directos			19.050,90
		Costes indirectos			762,04
		Coste Total			19.812,94
		DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS DOCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
06.08	U10TE070	ud PUESTA A TIERRA C.T. Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cía Suministradora, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm2. de sección y la segunda por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 kV, y 50 mm2. de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.			
	O01OB210	h. Oficial 2ª electricista	20,000	13,08	261,60
	P15EA010	ud Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	6,000	13,29	79,74
	P15EB020	m. Conduc cobre desnudo 50 mm2	100,000	1,60	160,00
	P15AD060	m. Cond.aisla. 0,6-1kV 50 mm2 Cu	45,000	1,75	78,75
	P01DW090	ud Pequeño material	45,000	1,05	47,25
		Clase: Mano de Obra			261,60
		Clase: Material			365,74
		Costes directos			627,34
		Costes indirectos			25,09
		Coste Total			652,43
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
06.09	U10AL175	m. CANALIZACIÓN DIST. ELECTRICA CALZADA 2T Canalización para distribución eléctrica en M.T./BT bajo calzada en zanja de 0,50 metros de ancho y 1,00 metros de profundidad, compuesta por 2 tubos Ø160 mm PE doble pared color rojo, embebidos en prisma de hormigón HM-20 base 2, incluso p.p. de manguitos de unión, separadores, cinta señalizadora y demás accesorios, completamente instalada.			
	O01OA030	h. Oficial primera	0,150	14,08	2,11
	O01OA050	h. Ayudante	0,150	12,78	1,92
	P15AF160	m. Tubo corrugado rojo doble pared D 160	2,000	2,52	5,04
	P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,150	52,94	7,94
	P15AF145	ud Manguito unión 160 mm	0,200	2,65	0,53
		Clase: Mano de Obra			4,03
		Clase: Material			13,51
		Costes directos			17,54
		Costes indirectos			0,70
		Coste Total			18,24
		DIECIOCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
06.10	U10AL176	m. CANALIZACIÓN DIST. ELECTRICA CALZADA 2+2T Canalización para distribución eléctrica en M.T./B.T. bajo calzada en zanja de 0,45 metros de ancho y 1,20 metros de profundidad, compuesta por 2 tubos Ø160 mm PE doble pared color rojo para media tensión más 2 tubos Ø160 para baja tensión, embebidos en prisma de hormigón HM-20 base 2, incluso p.p. de manguitos de unión, separadores, cinta señalizadora y demás accesorios, completamente instalada.			
	O01OA030	h. Oficial primera	0,100	14,08	1,41
	O01OA050	h. Ayudante	0,100	12,78	1,28
	P15AF160	m. Tubo corrugado rojo doble pared D 160	4,000	2,52	10,08
	P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,200	52,94	10,59
	P15AF145	ud Manguito unión 160 mm	0,500	2,65	1,33
		Clase: Mano de Obra			2,69
		Clase: Material			22,00
		Costes directos			24,69
		Costes indirectos			0,99
		Coste Total			25,68
		VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
06.11	U10AL177	m. CANALIZACIÓN DIST. ELECTRICA CALZADA 2+3T Canalización para distribución eléctrica en M.T./B.T. bajo calzada en zanja de 0,45 metros de ancho y 1,20 metros de profundidad, compuesta por 2 tubos Ø160 mm PE doble pared color rojo para media tensión más 3 tubos Ø160 para baja tensión, embebidos en prisma de hormigón HM-20 base 2, incluso p.p. de manguitos de unión, separadores, cinta señalizadora y demás accesorios, completamente instalada.			
	O01OA030	h. Oficial primera	0,100	14,08	1,41
	O01OA050	h. Ayudante	0,100	12,78	1,28
	P15AF160	m. Tubo corrugado rojo doble pared D 160	5,000	2,52	12,60
	P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,200	52,94	10,59
	P15AF145	ud Manguito unión 160 mm	0,550	2,65	1,46
		Clase: Mano de Obra			2,69
		Clase: Material			24,65
		Costes directos			27,34
		Costes indirectos			1,09
		Coste Total			28,43
		VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
06.12	U10AL170	m. CANALIZACIÓN DIST. ELECTRICA CALZADA 3+4T Canalización para distribución eléctrica en M.T./B.T. bajo calzada en zanja de 0,50 metros de ancho y 1,20 metros de profundidad, compuesta por 3 tubos Ø160 mm PE doble pared color rojo para media tensión más 4 tubos Ø160 para baja tensión, embebidos en prisma de hormigón HM-20 base 3, incluso p.p. de manguitos de unión, separadores, cinta señalizadora y demás accesorios, completamente instalada.			
	O01OA030	h. Oficial primera	0,100	14,08	1,41
	O01OA050	h. Ayudante	0,100	12,78	1,28
	P15AF160	m. Tubo corrugado rojo doble pared D 160	7,000	2,52	17,64
	P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,300	52,94	15,88
	P15AF145	ud Manguito unión 160 mm	0,777	2,65	2,06
		Clase: Mano de Obra			2,69
		Clase: Material			35,58
		Costes directos			38,27
		Costes indirectos			1,53
		Coste Total			39,80
		TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
06.13	U12TA166	m CANALIZACIÓN DIST. ELECTRICA ACERAS 2+2T Canalización para distribución eléctrica en M.T./B.T. bajo aceras en zanja de 0,45 metros de ancho y 1,20 metros de profundidad, compuesta por 2 tubos Ø160 mm PE doble pared color rojo para Media Tensión más 2 tubos Ø160 para baja tensión, incluso p.p. de manguitos de unión, separadores, cinta señalizadora y demás accesorios, completamente instalada.			
	O01OA030	h. Oficial primera	0,100	14,08	1,41
	O01OA050	h. Ayudante	0,100	12,78	1,28
	P15AF145	ud Manguito unión 160 mm	0,440	2,65	1,17
	P15AF160	m. Tubo corrugado rojo doble pared D 160	4,000	2,52	10,08
		Clase: Mano de Obra			2,69
		Clase: Material			11,25
		Costes directos			13,94
		Costes indirectos			0,56
		Coste Total			14,50
		CATORCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			
06.14	U12TA168	m CANALIZACIÓN DIST. ELECTRICA ACERAS 3+2T Canalización para distribución eléctrica en M.T./B.T. bajo aceras en zanja de 0,5 metros de ancho y 1,20 metros de profundidad, compuesta por 3 tubos Ø160 mm PE doble pared color rojo para Media Tensión más 2 tubos Ø160 para baja tensión, base 3, incluso p.p. de manguitos de unión, separadores, cinta señalizadora y demás accesorios, completamente instalada.			
	O01OA030	h. Oficial primera	0,100	14,08	1,41
	O01OA050	h. Ayudante	0,100	12,78	1,28
	P15AF145	ud Manguito unión 160 mm	0,550	2,65	1,46
	P15AF160	m. Tubo corrugado rojo doble pared D 160	5,000	2,52	12,60
		Clase: Mano de Obra			2,69
		Clase: Material			14,06
		Costes directos			16,75
		Costes indirectos			0,67
		Coste Total			17,42
		DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
06.15	U12TA170	m CANALIZACIÓN DIST. ELECTRICA ACERAS 3+4T Canalización para distribución eléctrica en M.T./B.T. bajo aceras en zanja de 0,5 metros de ancho y 1,20 metros de profundidad, compuesta por 3 tubos Ø160 mm PE doble pared color rojo para Media Tensión más 4 tubos Ø160 para baja tensión, base 3, incluso p.p. de manguitos de unión, separadores, cinta señalizadora y demás accesorios, completamente instalada.			
	O01OA030	h. Oficial primera	0,100	14,08	1,41
	O01OA050	h. Ayudante	0,100	12,78	1,28
	P15AF145	ud Manguito unión 160 mm	0,770	2,65	2,04
	P15AF160	m. Tubo corrugado rojo doble pared D 160	7,000	2,52	17,64
		Clase: Mano de Obra			2,69
		Clase: Material			19,68
		Costes directos			22,37
		Costes indirectos			0,89
		Coste Total			23,26
		VEINTITRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS			
06.16	U12TA171	m CANALIZACIÓN DIST. ELECTRICA ACERAS 3+5T Canalización para distribución eléctrica en M.T./B.T. bajo aceras en zanja de 0,5 metros de ancho y 1,20 metros de profundidad, compuesta por 3 tubos Ø160 mm PE doble pared color rojo para Media Tensión más 5 tubos Ø160 para baja tensión, base 3, incluso p.p. de manguitos de unión, separadores, cinta señalizadora y demás accesorios, completamente instalada.			
	O01OA030	h. Oficial primera	0,100	14,08	1,41
	O01OA050	h. Ayudante	0,100	12,78	1,28
	P15AF160	m. Tubo corrugado rojo doble pared D 160	8,000	2,52	20,16
	P15AF145	ud Manguito unión 160 mm	0,888	2,65	2,35
		Clase: Mano de Obra			2,69
		Clase: Material			22,51
		Costes directos			25,20
		Costes indirectos			1,01
		Coste Total			26,21
		VEINTISEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
06.17	U12TA120	ud ARQUETA MT/BT TIPO "AG"HOMOLOGADA IBERDROLA Arqueta para media tensión/baja tensión tipo "AG" homologada por IBERDROLA y construida in situ, de dimensiones interiores 1,0x1,0x1,00 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 10 cm y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm de espesor, tapa metálica homologada T2 sobre cerco metálico L 70x7mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, ventanas para entrada de conductos y dos ganchos de tiro, incluso sobreexcavación de zanja, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Unión Fenosa,			
	O01OA030	h. Oficial primera	1,800	14,08	25,34
	O01OA070	h. Peón ordinario	3,500	12,23	42,81
	U01EZ070	m3 EXC. ZANJA TERRENO S/CLASIFI.C/AGOT.AGUA	3,000	8,54	25,62
	U06HC010	m3 HORM. HM-20/P/40/I CIM. V.MANUAL	0,110	65,81	7,24
	E04SM040	m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm	0,158	10,71	1,69
	E04MM010	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MAN.	0,443	71,07	31,48
	E04MEM010	m2 ENCOF.TABL.AGLOM.MUROS 1C <3m	6,740	19,18	129,27
	U06A010	kg ACERO CORRUGADO B 400 S	33,340	0,62	20,67
	P27TW050	ud Rejilla acero para pocillo	1,000	4,18	4,18
	P27TW020	ud Regleta 10 orificios	2,000	1,55	3,10
	P27TW040	ud Taco expansión M-10	4,000	0,16	0,64
	P27TW080	ud Soporte enganche polea	2,000	2,03	4,06
	P27TA200	ud Tapa metál. arqueta 1.00x1.00	1,000	61,61	61,61
		Clase: Mano de Obra			68,15
		Clase: Material			73,59
		Resto de obra			215,97
		Costes directos			357,71
		Costes indirectos			14,31
		Coste Total			372,02
		VEINTICINCO Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS			
06.18	U10AL020	m. RED M.T.SUBT. HEPR-Z1 12/20 kV 3(1x240)AI Red eléctrica de media tensión instalada en canalización subterránea bajo tubo, no incluida, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
	O01OB200	h. Oficial 1ª electricista	0,100	13,99	1,40
	O01OB210	h. Oficial 2ª electricista	0,100	13,08	1,31
	P15AC040	m. Cond. Vulpren Hepr-Z1 Al12/20 KV 1x240	3,000	7,94	23,82
	P01DW090	ud Pequeño material	1,000	1,05	1,05
		Clase: Mano de Obra			2,71
		Clase: Material			24,87
		Costes directos			27,58
		Costes indirectos			1,10
		Coste Total			28,68
		VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
06.19	U10BCA020	m CIRCUITO SUB. B.T. RV 4x95 Al. Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, instalada bajo tubo en canalizaciones existentes, realizada con cables conductores de 4x95 mm2 Al. RZ1 0,6/1 kV., con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.			
	O01OB200	h. Oficial 1ª electricista	0,085	13,99	1,19
	O01OB210	h. Oficial 2ª electricista	0,085	13,08	1,11
	P15AL020	m. Cond.aisla. RV 0,6-1kV 95 mm2 Al	4,000	1,39	5,56
	P01DW090	ud Pequeño material	1,000	1,05	1,05
		Clase: Mano de Obra			2,30
		Clase: Material			6,61
		Costes directos			8,91
		Costes indirectos			0,36
		Coste Total			9,27
		VEINTI OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
06.20	U10BCA040	m. CIRCUITO SUBT. B.T. RV 4x240 Al. Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, instalada bajo tubo en canalizaciones existentes, realizada con cables conductores de 4x240 mm2 Al. RZ1 0,6/1 kV., con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.			
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,080	13,99	1,12
	O01OB210	h. Oficial 2ª electricista	0,080	13,08	1,05
	P15AL040	m. Cond.aisla. 0,6-1kV 240 mm2 Al	4,000	3,05	12,20
	P01DW090	ud Pequeño material	1,000	1,05	1,05
		Clase: Mano de Obra			2,17
		Clase: Material			13,25
		Costes directos			15,42
		Costes indirectos			0,62
		Coste Total			16,04
		DIECISEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS			
06.21	U10TC055	ud PROYECTO, PERMISOS Y TRAMITES LEGALIZACIÓN Legalización y autorización completa de todas las instalaciones de distribución en M.T., B.T. proyectadas (se incluyen los centros de transformación de compañía ubicados dentro de las parcelas) incluyendo proyectos, trámites, dirección de obra, permisos y demás gestiones necesarias.			
	P10TC055	ud Proyecto, permisos y tramites redes dist. MT,	1,000	2.003,97	2.003,97
		Clase: Material			2.003,97
		Costes directos			2.003,97
		Costes indirectos			80,16
		Coste Total			2.084,13
		DOS MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
07	07	ALUMBRADO PÚBLICO			
07.01	U01EZ011	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO Excavación en zanja o pozo en tierra con una plasticidad baja a media, con agotamiento agua y entibación necesaria, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, posterior tapado, relleno y apisonado con tierras procedentes de la excavación; incluso carga y transporte de las tierras sobrantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
	O01OA020	h. Capataz	0,011	13,73	0,15
	O01OA030	h. Oficial primera	0,011	14,08	0,15
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,015	12,23	0,18
	M05EN020	h. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,020	33,61	0,67
	M07CB020	h. Camión basculante 4x4 14 t.	0,040	26,05	1,04
	M01DA050	h. Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	0,010	6,51	0,07
	M07N080	m3 Canon de tierra a vertedero	1,000	0,25	0,25
	P01EM272	Pa Material para entibación	1,000	0,13	0,13
		Clase: Mano de Obra			0,48
		Clase: Maquinaria			2,03
		Clase: Material			0,13
		Costes directos			2,64
		Costes indirectos			0,11
		Coste Total			2,75
		DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
07.02	U10BCP130	m. CANALIZACIÓN ALUMBRADO ACERA 2 PE 110mm Canalización de alumbrado público, formada por dos tubos de Polietileno doble pared interior lisa y exterior corrugada de 110 mm de diámetro con guía, montaje enterrado bajo acera en zanja de dimensiones 0,4 m de ancho por 0,60 m de profundidad no incluida, con banda de señalización colocada 10cm por encima de los tubos, completamente instalada.			
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,150	13,99	2,10
	O01OB210	h. Oficial 2ª electricista	0,150	13,08	1,96
	P15AF140	m Tubo corrugado rojo doble pared D 110	2,000	2,05	4,10
	P15AH010	m. Cinta señalizadora	1,000	0,13	0,13
		Clase: Mano de Obra			4,06
		Clase: Material			4,23
		Costes directos			8,29
		Costes indirectos			0,33
		Coste Total			8,62
		OCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
07.03	U10BCP135	m. CANALIZACIÓN ALUMBRADO ACERA 3 PE 110mm Canalización de alumbrado público, formada por tres tubos de Polietileno doble pared interior lisa y exterior corrugada de 110 mm de diámetro con guía, montaje enterrado bajo acera en zanja de dimensiones 0,4 m de ancho por 0,70 m de profundidad no incluida, con banda de señalización colocada 10cm por encima de los tubos, completamente instalada.			
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,150	13,99	2,10
	O01OB210	h. Oficial 2ª electricista	0,150	13,08	1,96
	P15AF140	m Tubo corrugado rojo doble pared D 110	3,000	2,05	6,15
	P15AH010	m. Cinta señalizadora	1,000	0,13	0,13
		Clase: Mano de Obra			4,06
		Clase: Material			6,28
		Costes directos			10,34
		Costes indirectos			0,41
		Coste Total			10,75
		DIEZ EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
07.04	U10BCP140	m. CANALIZACIÓN ALUMBRADO CALZADA 3 PE 110mm Canalización de alumbrado público, formada por tres tubos de Polietileno doble pared interior lisa y exterior corrugada de 110 mm de diámetro con guía, montaje enterrado para cruces de calzada, instalada en zanja de dimensiones 0,4 m de ancho por 0,80 m de profundidad no incluida, y embebida en prisma de hormigón HM-20/P/40/I con un espesor de 10 cm alrededor de los tubos, incluyendo banda de señalización 10cm por encima del prisma, completamente instalada.			
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,150	13,99	2,10
	O01OB210	h. Oficial 2ª electricista	0,150	13,08	1,96
	P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,120	52,94	6,35
	P15AF140	m Tubo corrugado rojo doble pared D 110	3,000	2,05	6,15
	P15AH010	m. Cinta señalizadora	1,000	0,13	0,13
		Clase: Mano de Obra			4,06
		Clase: Material			12,63
		Costes directos			16,69
		Costes indirectos			0,67
		Coste Total			17,36
		DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
07.05	U10BCP091	m. CIRCUITO ALUMB.P.4(1x6) 0,6/1kV + TT 1x16 Circuito de alimentación para alumbrado público formado por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV para fases y neutro más un conductor de cobre de 16 mm2 aislamiento H07V amarillo-verde para red equipotencial de puesta a tierra, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.			
	O01OB200	h. Oficial 1ª electricista	0,150	13,99	2,10
	O01OB210	h. Oficial 2ª electricista	0,150	13,08	1,96
	P15AD010	m. Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 6 mm2 Cu	4,000	0,81	3,24
	P15GA060	m. Cond. ríg. 750 V 16 mm2 Cu	1,000	1,61	1,61
	P01DW090	ud Pequeño material	1,000	1,05	1,05
		Clase: Mano de Obra			4,06
		Clase: Material			5,90
		Costes directos			9,96
		Costes indirectos			0,40
		Coste Total			10,36
		DIEZ EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
07.06	U11ICC050	ud COLUMNA TRONCOCONICA 9 m. PINTADA Columna de acero al carbono galvanizada en caliente de 9 m. de altura, modelo europeo con placa de base embutida, según normativa ISO 1461:1999 y UNE EN 40-5-2002, espesor de pared 4 mm y 60 mm de diámetro en punta, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV de 2,5 mm2 de sección mínima, suministrada con 4 pernos de anclaje S235JR de acero Zincado. Se incluye el pintado de la misma en origen con una capa de imprimación antioxidante y un acabado final con pintura de poliéster en color a elegir por la D.F.O.. Completamente montada y conexionada incluso p.p. de accesorios, grúa para montaje y ayudas.			
	O01OB200	h. Oficial 1ª electricista	0,500	13,99	7,00
	P16AJ090	ud Columna recta galva. h=9m 60 mm	1,000	365,50	365,50
	P15GK110	ud Caja conexión con fusibles	1,000	4,42	4,42
	P15AE005	m. Cond.aisla. 0,6-1kV 2x2,5 mm2 Cu	12,000	0,39	4,68
	P15EB010	m. Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,000	0,84	1,68
	M02GE010	h. Grúa telescópica autoprop. 20 t.	0,200	41,80	8,36
	P01DW090	ud Pequeño material	1,000	1,05	1,05
	P25OU0061	ud. Pintado col. imprimación galv.+Poliéster	1,000	136,12	136,12
		Clase: Mano de Obra			7,00
		Clase: Maquinaria			8,36
		Clase: Material			513,45
		Costes directos			528,81
		Costes indirectos			21,15
		Coste Total			549,96
		QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
07.07	BSACCESST	ud BRAZO SOPORTE ORIENTABLE ACCESS T A Brazo soporte orientable Indalux modelo ACCESS T A o equivalente para montaje en punta de columna, formado por un acoplamiento en aluminio fundido con posibilidad de variación angular de 15º y un brazo tubular de aluminio extruido versión A, acabado en pintura de poliéster a definir por la D.F.O., incluso elementos auxiliares, completamente instalado.			
	O01OB200	h. Oficial 1ª electricista	1,000	13,99	13,99
	PBACCESSTB	ud Brazo aluminio orientable ACCESS T A	1,000	127,84	127,84
		Clase: Mano de Obra			13,99
		Clase: Material			127,84
		Costes directos			141,83
		Costes indirectos			5,67
		Coste Total			147,50
		CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
07.08	U11IVP076	ud LUMI.ALUMINIO INDALUX VISUAL IVF1 MT150 Luminaria cerrada para alumbrado viario INDALUX VISUAL IVF1 MT150W o equivalente pintada en color a definir por la D.F.O., fabricada en aleación de aluminio inyectada a presión, sistema optico formado por reflector de aluminio hidroconformado, anodizado y sellado y un cierre de vidrio plano templado y serigrafado de 4 mm. Montaje en brazo, grado de protección IP66 (sistema óptico) clase I, con equipo electrónico compacto de regulación autónoma de doble nivel HID Dynavision LumiStep Xtreme y lámpara de halogenuros metálicos Master City White Plus tubular de 150 W, ambos de Philips. Instalado, incluido montaje y conexionado.			
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	1,000	13,99	13,99
	P16CE081	ud Lámp. Master City White CDO TT Plus tubular 150 W.	1,000	30,24	30,24
	P16AH077	ud Luminaria IVF1 MT150	1,000	194,94	194,94
	P16CE082	ud Regulación doble nivel HID Dynavision LumiStep Xtreme	1,000	107,55	107,55
	P01DW090	ud Pequeño material	1,000	1,05	1,05
		Clase: Mano de Obra			13,99
		Clase: Material			333,78
		Costes directos			347,77
		Costes indirectos			13,91
		Coste Total			361,68
		TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
07.09	U12SAM040	ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO 8 a 12m. Cimentación para báculo de alumbrado, de 8 a 12 m. de altura de dimensiones 60x60x120 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y 2 tubos embutidos hasta la arqueta de derivación de PE de 63 mm. de diámetro.			
	O01OA090	h. Cuadrilla A	1,000	32,98	32,98
	E02EM010	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	0,972	4,45	4,33
	P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,768	52,94	40,66
	P15GC040	m. Tubo PVC corrug.forrado M 40/gp7	6,000	0,52	3,12
	P27SA050	ud Perno anclaje D=2,0 cm L=70 cm	4,000	2,25	9,00
		Clase: Material			52,78
		Resto de obra			37,31
		Costes directos			90,09
		Costes indirectos			3,60
		Coste Total			93,69
		NOVENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
07.10	U10CC020	ud COLUMNA ALUMINIO Ø120MM 4 m. Columna de 4 m. de altura de chapa de acero galvanizado según normativa existente Indalux modelo 40-ICG ó equivalente, fabricada en tubo de acero Fe 3100 de 2mm de espesor , con tratamiento de galvanización en caliente y pintura final en poliester, con placa base cuadrada de acero reforzada por embutición y portezuela de registro, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pernos de anclaje, montado y conexionado.			
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,500	13,99	7,00
	P16AK060	ud Columna recta galva. pint. h=4 m.	1,000	250,39	250,39
	P15GK110	ud Caja conexión con fusibles	1,000	4,42	4,42
	P15AE002	m. Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 2x2,5 mm2 Cu	6,000	6,59	39,54
	M02GE010	h. Grúa telescópica autoprop. 20 t.	0,200	41,80	8,36
	P01DW090	ud Pequeño material	1,000	1,05	1,05
		Clase: Mano de Obra			7,00
		Clase: Maquinaria			8,36
		Clase: Material			295,40
		Costes directos			310,76
		Costes indirectos			12,43
		Coste Total			323,19
		TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
07.11	U11RL440	ud LUM.INDALUX IJB-P1 ME 100 Luminaria alumbrado decorativo Indalux modelo IJB-P1 ME 100 o equivalente, compuesta de carcasa formada por una cubierta de aluminio entallado y pintada en color negro texturado, difusor prismático en policarbonato estabilizado a los rayos UV. Equipo eléctrico completo para lámpara de vapor de halogenuros metálicos quemador de cuarzo ME de 100 W incluida esta, y protección IP54 IK08 Clase I. Se incluye el pintado de la misma en origen en color a elegir por la D.F.O. Instalada, incluido montaje y conexionado.			
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	1,000	13,99	13,99
	P16AF440	ud Lum.Indalux IJB-P1 ME 100	1,000	168,72	168,72
	P16CD040	ud Lámp.halgnur.Mastercolour 70W.Rx7S	1,000	23,02	23,02
	P01DW090	ud Pequeño material	1,000	1,05	1,05
		Clase: Mano de Obra			13,99
		Clase: Material			192,79
		Costes directos			206,78
		Costes indirectos			8,27
		Coste Total			215,05
		DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			
07.12	U12SAM020	ud CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7m Cimentación para columna de altura entre 3 a 7 m., con dimensiones 40x40x80 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 40 cm. de longitud y 2 tubos embutidos hasta la arqueta de derivación de PE de 63 mm. de diámetro.			
	O01OA090	h. Cuadrilla A	0,811	32,98	26,75
	U01EZ011	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO	0,850	2,64	2,24
	P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,650	52,94	34,41
	P27SA020	ud Codo PVC 90º D=100 mm	1,000	4,83	4,83
	P27SA030	ud Perno anclaje D=1,4 cm L=30 cm	3,000	1,06	3,18
		Clase: Material			42,42
		Resto de obra			28,99
		Costes directos			71,41
		Costes indirectos			2,86
		Coste Total			74,27
		SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			
07.13	U12SAA010	ud ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV. Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera y paredes de 10 cm. de hormigón HM-20 kg/cm2, con cerco y tapa cuadrada 40x40 cm. en fundición serigrafiada modelo ayuntamiento.			
	O01OA030	h. Oficial primera	1,000	14,08	14,08
	O01OA070	h. Peón ordinario	1,000	12,23	12,23
	E02EM010	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	0,450	4,45	2,00
	P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,200	52,94	10,59
	P27SA110	ud Cerco 40x40 cm. y tapa fundición	1,000	17,17	17,17
	P01EN001	m2 Encofrado de madera plano	2,000	6,72	13,44
		Clase: Mano de Obra			26,31
		Clase: Material			41,20
		Resto de obra			2,00
		Costes directos			69,51
		Costes indirectos			2,78
		Coste Total			72,29
		SETENTA Y DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
07.14	U12SAT012	ud PUNTO PUESTA A TIERRA CON PICA 2 m. Instalación completa de punto de Puesta a Tierra para alumbrado, realizada con pica de acero cobrizado de 2 m. de longitud y D=14,6 mm., ubicada dentro de arqueta de derivación existente, incluyendo p.p. de uniones mediante terminales y soldadura, conductor de aislado H07V-K de 16 mm2 para conexión al báculo y a red equipotencial de puesta a tierra.			
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,230	13,99	3,22
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,230	12,23	2,81
	P15EA010	ud Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	1,000	13,29	13,29
	P15GA060	m. Cond. ríg. 750 V 16 mm2 Cu	3,000	1,61	4,83
	P15ED010	ud Sold. aluminio t. cable/cable	2,000	2,74	5,48
		Clase: Mano de Obra			6,03
		Clase: Material			23,60
		Costes directos			29,63
		Costes indirectos			1,19
		Coste Total			30,82
		TREINTA EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
07.15	U10BW020	ud CENTRO DE MANDO ALUMBRADO Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas de alumbrado y una salida especial directa monofásica para riego, formado por un armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio IP-55 PINAZO modelo PNZ-1010/2p APG o equivalente, con dos compartimentos independientes uno de ellos equipado para un módulo de protección y medida para suministro trifásico inferior a 63A con puerta independiente y cierre con llave homologado por la compañía distribuidora, y un módulo para apartamento de maniobra con puerta independiente y llave normalizada por el servicio de alumbrado. El conjunto tiene unas dimensiones 1000x1000x300 mm (alto x ancho x fondo) y está dotado de tejadillo vierteaguas autoventilado y zócalo de montaje, completamente equipado con accesorios. Se incluye la construcción de un dado base de hormigón HM-20 de 30cm de altura como zócalo de montaje. En su interior se procederá al montaje de todos los elementos de protección y mando necesarios incluyendo un sistema de control con interruptor crepuscular ASTRO modelo NOVA CITY con dos salidas, según esquema unifilar y descompuesto. Completamente instalado, conexionado y cableado, incluyendo p.p. de accesorios.			
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	10,000	13,99	139,90
	O01OB210	h. Oficial 2ª electricista	10,000	13,08	130,80
	PPNZ1010T	ud Envoltente Pinazo PNZ-1010/2p APG	1,000	601,19	601,19
	P15FG100	ud Int. autom. C60N C 4P 63A	1,000	121,75	121,75
	P15FG030	ud Int. autom. C60N C 4P 25A	4,000	43,42	173,68
	P15FG200	ud Int. autom. K60N C 1P+N 25A	1,000	7,45	7,45
	P15FG010	ud Int. autom. C60N C 1P+N 6A	3,000	18,25	54,75
	P15FI030	ud Int. diferencial 4/40/300 mA Sí AC	4,000	104,26	417,04
	P15FI015	ud Int diferencial 2/25/30mA AC	1,000	53,81	53,81
	P15FM010	ud Contactador ABB tetrapolar 40A	4,000	85,70	342,80
	P15FN070	ud Limitador sobret.40 kA 1,4 kV tetrapolar	1,000	244,01	244,01
	P01DW090	ud Pequeño material	14,000	1,05	14,70
	ASTRONOVACITY	ud reloj astronómico Orbit Astro Nova City	1,000	179,52	179,52
		Clase: Mano de Obra			270,70
		Clase: Material			2.210,70
		Costes directos			2.481,40
		Costes indirectos			99,26
		Coste Total			2.580,66
		DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
07.16	U11ICC052	ud. PROYECTO Y LEGALIZACIÓN INST. ALUMBRADO Legalización completa de la intalación de alumbrado público proyectada, incluyendo proyecto técnico visado por técnico competente, dirección de obra, inspección inicial por organismo de control, certificado de instalación del instalador, tasas y gastos de tramitación.			
	P11ICC052	ud. Legalización completa inst. alumbrado	1,000	945,27	945,27
		Clase: Material			945,27
		Costes directos			945,27
		Costes indirectos			37,81
		Coste Total			983,08
		NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
08	08	TELECOMUNICACIONES			
08.01	U01AB010	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Y VIALES Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica con solera de hormigón 10/15 cm. de espesor, y viales de firme asfáltico u hormigón, de espesor superior a 15 cm., incluso bordillos existentes, por medios mecánicos, incluso retirada, carga y transporte de material resultante a vertedero.			
	O01OA020	h. Capataz	0,015	13,73	0,21
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,015	12,23	0,18
	M05EN030	h. Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,018	32,15	0,58
	M06MR230	h. Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	0,010	6,30	0,06
	M06CP010	h. Compres.portátil diesel 10 m3/min.12 bar	0,018	9,49	0,17
	M05RN020	h. Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,018	23,53	0,42
	M07CB020	h. Camión basculante 4x4 14 t.	0,022	26,05	0,57
	M07N070	m3 Canon de escombros a vertedero	0,500	0,42	0,21
		Clase: Mano de Obra			0,39
		Clase: Maquinaria			2,01
		Costes directos			2,40
		Costes indirectos			0,10
		Coste Total			2,50
		DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			
08.02	U03YD020	m2 CALZADA FLEXIBLE EXPL.E2 Firme flexible para tráfico pesado tipo T31, sobre explanada mejorada tipo E-2, en calles que se considera un tráfico de vehículos pesados al día más intenso; compuesto por 40 cm. de zahorra artificial compactada al 100% Próctor Modificado, riego de imprimación ECI (dotación de 1kg/m²), capa intermedia con M.B.C. AC-22, Bin S (S-20) (10 cm.), riego de adherencia ECR-1 (dotación de 0,50kg/m²), y por último capa de rodadura con M.B.C. AC-16, Surf s (S-12) (6 cm.). Totalmente ejecutada y terminada según planos de proyecto, incluso ejecución de parte proporcional de ejecución de pasos de peatones de tipo guardias tumbados. Según PG-3.			
	U03CZ040	m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=40 cm.	1,000	4,04	4,04
	U03RI050	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	1,000	0,35	0,35
	U03VC200	m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=10 cm D.A.<25	1,000	9,31	9,31
	U03RA060	m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	2,000	0,19	0,38
	U03VC240	m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=6 cm. D.A.<25	1,000	6,64	6,64
		Resto de obra			20,72
		Costes directos			20,72
		Costes indirectos			0,83
		Coste Total			21,55
		VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
08.03	E02PM041	m3 EXC.ZANJAS Y POZOS C/MART.ROMP. T.DUROS Excavación en zanjas y pozos en terrenos duros, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, relleno posterior con material seleccionado y carga y transporte al vertedero de material sobrante, con p.p. de medios auxiliares.			
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,400	12,23	4,89
	M05RN060	h. Retro-pala con martillo rompedor	0,300	28,57	8,57
	M05RN020	h. Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,100	23,53	2,35
		Clase: Mano de Obra			4,89
		Clase: Maquinaria			10,92
		Costes directos			15,81
		Costes indirectos			0,63
		Coste Total			16,44
		DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
08.04	U01EZ011	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO Excavación en zanja o pozo en tierra con una plasticidad baja a media, con agotamiento agua y entibación necesaria, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, posterior tapado, relleno y apisonado con tierras procedentes de la excavación; incluso carga y transporte de las tierras sobrantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
	O01OA020	h. Capataz	0,011	13,73	0,15
	O01OA030	h. Oficial primera	0,011	14,08	0,15
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,015	12,23	0,18
	M05EN020	h. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,020	33,61	0,67
	M07CB020	h. Camión basculante 4x4 14 t.	0,040	26,05	1,04
	M01DA050	h. Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	0,010	6,51	0,07
	M07N080	m3 Canon de tierra a vertedero	1,000	0,25	0,25
	P01EM272	Pa Material para entibación	1,000	0,13	0,13
		Clase: Mano de Obra			0,48
		Clase: Maquinaria			2,03
		Clase: Material			0,13
		Costes directos			2,64
		Costes indirectos			0,11
		Coste Total			2,75
		DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
08.05	E19TRE015	ud ARQUETA ENTRADA 60x60x80 PREFABR. Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 60x60x80 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.			
	O01OA030	h. Oficial primera	1,500	14,08	21,12
	O01OA070	h. Peón ordinario	1,500	12,23	18,35
	M07CG010	h. Camión con grúa 6 t.	0,250	38,65	9,66
	E02EM020	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	0,856	6,30	5,39
	E02SZ070	m3 RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	0,370	18,62	6,89
	E02TT030	m3 TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	0,580	5,38	3,12
	P01HM010	m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,084	52,94	4,45
	P22TR055	ud Arqueta 60x60x80 prefabricada	1,000	229,72	229,72
	P22TR060	ud Juego ganchos tiro	1,000	14,70	14,70
		Clase: Mano de Obra			39,47
		Clase: Maquinaria			9,66
		Clase: Material			248,87
		Resto de obra			15,40
		Costes directos			313,40
		Costes indirectos			12,54
		Coste Total			325,94
		TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
08.06	U12TA110	ud ARQUETA TELEF. IN SITU TIPO H-II Arqueta tipo H-II construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico L de 80x8mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
	O01OA030	h. Oficial primera	3,000	14,08	42,24
	O01OA070	h. Peón ordinario	6,000	12,23	73,38
	U01EZ011	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO	1,763	2,64	4,65
	U06HC010	m3 HORM. HM-20/P/40/I CIM. V.MANUAL	0,110	65,81	7,24
	E04SM040	m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm	0,158	10,71	1,69
	E04MM010	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MAN.	0,443	71,07	31,48
	E04MEM030	m2 ENCOF. MADERA VISTA MUROS 1CARA <3,00m.	2,540	33,61	85,37
	E05AA010	kg ACERO A-42b EN ESTRUCT.SOLIDAD	2,710	1,46	3,96
	U06A010	kg ACERO CORRUGADO B 400 S	33,340	0,62	20,67
	P27TW050	ud Rejilla acero para pocillo	1,000	4,18	4,18
	P27TW020	ud Regleta 10 orificios	2,000	1,55	3,10
	P27TW040	ud Taco expansión M-10	4,000	0,16	0,64
	P27TW080	ud Soporte enganche polea	2,000	2,03	4,06
	P27TA200	ud Tapa metál. arqueta 1.00x1.00	1,000	61,61	61,61
		Clase: Mano de Obra			115,62
		Clase: Material			73,59
		Resto de obra			155,06
		Costes directos			344,27
		Costes indirectos			13,77
		Coste Total			358,04
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS			
08.07	U11SAA010	ud ARQUETA 40x40x60 cm. PASO/DERIV. Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.			
	O01OA090	h. Cuadrilla A	0,940	32,98	31,00
	E02EM010	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	0,450	4,45	2,00
	E04CM040	m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN	0,030	68,22	2,05
	E07LP010	m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.FACH. MORT.M-5	0,940	14,40	13,54
	E08PFA030	m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-10 VERTI.	0,951	6,75	6,42
	P27SA110	ud Cerco 40x40 cm. y tapa fundición	1,000	17,17	17,17
		Clase: Mano de Obra			31,00
		Clase: Material			17,17
		Resto de obra			24,01
		Costes directos			72,18
		Costes indirectos			2,89
		Coste Total			75,07
		SETENTA Y CINCO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
08.08	U11SAA020	ud ARQUETA 60x60x80 cm. PASO/DERIV. Arqueta 60x60x80 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.			
	O01OA090	h. Cuadrilla A	1,000	32,98	32,98
	E02EM010	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	0,500	4,45	2,23
	E04CM040	m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN	0,065	68,22	4,43
	E07LP010	m2 FAB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.FACH. MORT.M-5	1,728	14,40	24,88
	E08PFA030	m2 ENFOSCADO BUENA VISTA M-10 VERTI.	1,400	6,75	9,45
	P27SA090	ud Cerco 60x60 cm. y tapa fundición	1,000	34,57	34,57
		Clase: Mano de Obra			32,98
		Clase: Material			34,57
		Resto de obra			40,99
		Costes directos			108,54
		Costes indirectos			4,34
		Coste Total			112,88
		CIENTO DOCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
08.09	U12TC165	m CANAL. TELECOM. 1 PVC 110 Canalización de telecomunicaciones en zanja bajo acera, de 0,30x0,86 m. para 1 conductos de PVC de 110 mm. de diámetro, embebido en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables y hormigón, sin incluir la apertura y tapado de zanjas, ejecutado según normas particulares de la compañía suministradora y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
	O01OA030	h. Oficial primera	0,200	14,08	2,82
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,200	12,23	2,45
	E04CM040	m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN	0,060	68,22	4,09
	P27TT030	m. Tubo rígido PVC 110x1,8 mm.	1,050	0,81	0,85
	P27TT070	ud Soporte separador 110 mm. 4 aloj.	0,750	0,05	0,04
	P27TT200	kg Limpiador unión PVC	0,030	1,24	0,04
	P27TT210	kg Adhesivo unión PVC	0,012	1,72	0,02
	P27TT170	m Cuerda plástico N-5 guía cable	1,100	0,08	0,09
		Clase: Mano de Obra			5,27
		Clase: Material			1,04
		Resto de obra			4,09
		Costes directos			10,40
		Costes indirectos			0,42
		Coste Total			10,82
		DIEZ EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
08.10	U12TC170	m. CANAL. TELECOM. 2 PVC 110 Canalización de telecomunicaciones en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m. para 2 conductos de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables y hormigón, sin incluir la apertura y tapado de zanjas, ejecutado según normas particulares de la compañía suministradora y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
	O01OA030	h. Oficial primera	0,326	14,08	4,59
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,326	12,23	3,99
	E04CM040	m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN	0,103	68,22	7,03
	P27TT030	m. Tubo rígido PVC 110x1,8 mm.	2,100	0,81	1,70
	P27TT070	ud Soporte separador 110 mm. 4 aloj.	1,500	0,05	0,08
	P27TT200	kg Limpiador unión PVC	0,060	1,24	0,07
	P27TT210	kg Adhesivo unión PVC	0,012	1,72	0,02
	P27TT170	m Cuerda plástico N-5 guía cable	2,200	0,08	0,18
		Clase: Mano de Obra			8,58
		Clase: Material			2,05
		Resto de obra			7,03
		Costes directos			17,66
		Costes indirectos			0,71
		Coste Total			18,37
		DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
08.11	U12TC175	m CANAL TELECOM. 2 PE Ø63+TRITUBO Canalización de telecomunicaciones en zanja bajo acera, de 0,45x1 m. para 2 conductos doble pared PE corrugado de 63 mm. de diámetro y un tritubo de polietileno 40mm, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables y hormigón, sin incluir la apertura y tapado de zanjas, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
	O01OA030	h. Oficial primera	0,326	14,08	4,59
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,326	12,23	3,99
	E04CM040	m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN	0,103	68,22	7,03
	P15AF120	m Tubo corrugado rojo doble pared D 63	2,000	1,13	2,26
	P27TT040	m Tritubo polietileno D=40 mm	1,050	1,74	1,83
	P27TT170	m Cuerda plástico N-5 guía cable	3,300	0,08	0,26
	P15AH010	m. Cinta señalizadora	1,050	0,13	0,14
		Clase: Mano de Obra			8,58
		Clase: Material			4,49
		Resto de obra			7,03
		Costes directos			20,10
		Costes indirectos			0,80
		Coste Total			20,90
		VEINTE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			
08.12	U11TC030	m. CANAL. TELECOM. 2 PE 63 Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,25x0,61 m. para 2 conductos, en base 2, doble pared PE de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7 cm. lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables y hormigón, sin incluir la apertura y tapado de zanjas, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
	O01OA030	h. Oficial primera	0,137	14,08	1,93
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,137	12,23	1,68
	E04CM040	m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN	0,037	68,22	2,52
	P15AF090	m Tubo corrugado D 65 mm.	2,100	1,10	2,31
	P27TT060	ud Soporte separador 63 mm. 4 aloj.	1,500	0,03	0,05
	P27TT200	kg Limpiador unión PVC	0,008	1,24	0,01
	P27TT210	kg Adhesivo unión PVC	0,007	1,72	0,01
	P27TT170	m Cuerda plástico N-5 guía cable	2,200	0,08	0,18
		Clase: Mano de Obra			3,61
		Clase: Material			2,56
		Resto de obra			2,52
		Costes directos			8,69
		Costes indirectos			0,35
		Coste Total			9,04
		NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
09	09	FIRMES Y PAVIMENTOS			
09.01	U01DI050	m3. SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMOS Suelo seleccionado (según PG-3) para formación de explanada mejorada (estabilización) en aproximadamente un 2% de la superficie para firmes y pavimentos, procedente de préstamos, incluyendo extendido, humectación y compactación hasta el 95% Próctor Modificado utilizando rodillo vibratorio. Totalmente terminado.			
	O01OA020	h. Capataz	0,005	13,73	0,07
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,007	12,23	0,09
	M05EC030	h. Excavadora hidráulica cadenas 195 CV	0,010	50,25	0,50
	M07CB020	h. Camión basculante 4x4 14 t.	0,030	26,05	0,78
	M07N030	m3 Canon suelo seleccionado préstamo	1,000	0,88	0,88
	M08NM010	h. Motoniveladora de 135 CV	0,010	34,45	0,34
	M08CA110	h. Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,010	23,53	0,24
	M08RN040	h. Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	0,010	32,77	0,33
		Clase: Mano de Obra			0,16
		Clase: Maquinaria			3,07
		Costes directos			3,23
		Costes indirectos			0,13
		Coste Total			3,36
		TRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
09.02	U03CZ010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30.			
	O01OA020	h. Capataz	0,010	13,73	0,14
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,020	12,23	0,24
	M08NM020	h. Motoniveladora de 200 CV	0,020	33,61	0,67
	M08RN040	h. Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	0,020	32,77	0,66
	M08CA110	h. Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,020	23,53	0,47
	M07CB020	h. Camión basculante 4x4 14 t.	0,020	26,05	0,52
	M07W020	t. km transporte zahorra	30,000	0,09	2,70
	P01AF030	t. Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	2,200	5,46	12,01
		Clase: Mano de Obra			0,38
		Clase: Maquinaria			5,02
		Clase: Material			12,01
		Costes directos			17,41
		Costes indirectos			0,70
		Coste Total			18,11
		DIECIOCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS			
09.03	U03YD020	m2 CALZADA FLEXIBLE EXPL.E2 Firme flexible para tráfico pesado tipo T31, sobre explanada mejorada tipo E-2, en calles que se considera un tráfico de vehículos pesados al día más intenso; compuesto por 40 cm. de zahorra artificial compactada al 100% Próctor Modificado, riego de imprimación ECI (dotación de 1kg/m²), capa intermedia con M.B.C. AC-22, Bin S (S-20) (10 cm.), riego de adherencia ECR-1 (dotación de 0,50kg/m²), y por último capa de rodadura con M.B.C. AC-16, Surf s (S-12) (6 cm.). Totalmente ejecutada y terminada según planos de proyecto, incluso ejecución de parte proporcional de ejecución de pasos de peatones de tipo guardias tumbados. Según PG-3.			
	U03CZ040	m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=40 cm.	1,000	4,04	4,04
	U03RI050	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	1,000	0,35	0,35
	U03VC200	m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=10 cm D.A.<25	1,000	9,31	9,31
	U03RA060	m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	2,000	0,19	0,38
	U03VC240	m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=6 cm. D.A.<25	1,000	6,64	6,64
		Resto de obra			20,72
		Costes directos			20,72
		Costes indirectos			0,83
		Coste Total			21,55
		VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
09.04	U04VT090	m2. PAV. ACERAS BALDOSA HIDRÁULICA 30x30x4 Pavimento de aceras a base de baldosa hidráulica, de 30x30x4 cm. modelo tipo Ayuntamiento, y en color a definir, según indicaciones y especificaciones de la Dirección Facultativa, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor ligeramente armada con mallazo 20x20x6, y asentada con mortero de agarre M-5 de cemento, y sobre subbase de zahorra artificial de 15 cm. de espesor compactada al 100% (no incluida en el presente precio); i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Se presentarán muestras del material para ver el color y la textura, y así posteriormente definir el diseño de la colocación del material por parte de la Dirección Facultativa y de los Servicios Técnicos Municipales. Completamente terminado.			
	O01OA090	h. Cuadrilla A	0,150	32,98	4,95
	P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,120	52,94	6,35
	A02A080	m3 MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,030	36,64	1,10
	P08XVT092	m2 Baldosa hidráulica 30x30x4	1,000	3,82	3,82
	A01L030	m3 LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	0,001	45,85	0,05
	P08XW015	ud Junta dilatación/m2 pavim.piezas	1,000	0,16	0,16
		Clase: Mano de Obra			4,95
		Clase: Material			10,33
		Resto de obra			1,15
		Costes directos			16,43
		Costes indirectos			0,66
		Coste Total			17,09
		DIECISIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS			
09.05	U04VT091	m2. PAV. ZONAS APARCAMIENTO SOLERA HORM. PULIDO Pavimento de zonas de aparcamiento a base de solera de hormigón de 20 cm. de espesor con acabado pulido, realizada con hormigón HA-20 N/mm², Tmáx. 20 mm., consistencia plásticas, elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, aserrado con distancias máximas según normativa vigente cada 5 m. y con una superficie de paño inferior a 25m², ejecutada según EHE y según indicaciones y especificaciones de la Dirección Facultativa, y sobre subbase de zahorra artificial de 40 cm. de espesor compactada al 100% (no incluida en el presente precio); i/p.p. de junta de dilatación y limpieza. Completamente terminado.			
	E04SE091	m3 HORMIGÓN HA-20/P/20/I EN SOLERA	0,200	71,84	14,37
	E04AM020	m2 MALLA 15x15 cm. D=5 mm.	1,000	1,63	1,63
		Resto de obra			16,00
		Costes directos			16,00
		Costes indirectos			0,64
		Coste Total			16,64
		DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
09.06	U04VBH065	m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 30x30x4 Pavimento de vados en aceras a base de baldosa hidráulica, de 30x30 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, modelo tipo Ayuntamiento, y en color a definir, según indicaciones y especificaciones de la Dirección Facultativa, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor ligeramente armada con mallazo 20x20x6, y asentada con mortero agarre M-5 de cemento, y sobre subbase de zahorra artificial de 15 cm. de espesor compactada al 100% (no incluida en el presente precio); i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Se presentarán muestras del material para ver el color y la textura, y así posteriormente definir el diseño de la colocación del material por parte de la Dirección Facultativa y de los Servicios Técnicos Municipales. Completamente terminado.			
	O01OA090	h. Cuadrilla A	0,220	32,98	7,26
	P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,110	52,94	5,82
	A02A080	m3 MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,020	36,64	0,73
	P08XVH065	m2 Loseta botones cem.color 30x30cm	1,000	5,40	5,40
	A01L030	m3 LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	0,001	45,85	0,05
	P08XW015	ud Junta dilatación/m2 pavim.piezas	1,000	0,16	0,16
		Clase: Mano de Obra			7,26
		Clase: Material			11,38
		Resto de obra			0,78
		Costes directos			19,42
		Costes indirectos			0,78
		Coste Total			20,20
		VEINTE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
09.07	U04BH070	m. BORDI.HOR.BICA.GRIS 14-17x28 Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza; i/p.p. de bordillo de planta curva para solucionar las intersecciones que aparecen representadas en la documentación gráfica con planta curva, a elegir por la Dirección Facultativa y según indicaciones de los técnicos municipales.			
	O01OA140	h. Cuadrilla F	0,150	25,47	3,82
	P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,040	52,94	2,12
	A02A080	m3 MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,001	36,64	0,04
	P08XBH070	m. Bord.ho.bica.gris 14-17x28	1,000	7,14	7,14
		Clase: Mano de Obra			3,82
		Clase: Material			9,26
		Resto de obra			0,04
		Costes directos			13,12
		Costes indirectos			0,52
		Coste Total			13,64
		TRECE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
09.08	U04BH190	m. BORD.BARBACANA LATERAL 14-17x28 Bordillo barbacana, pieza lateral de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, a elegir por la Dirección Facultativa y según indicaciones de los técnicos municipales.			
	O01OA140	h. Cuadrilla F	0,250	25,47	6,37
	P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,047	52,94	2,49
	A02A080	m3 MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,001	36,64	0,04
	P08XBH250	m. Bord.barbacana later.14-17x28	1,000	8,57	8,57
		Clase: Mano de Obra			6,37
		Clase: Material			11,06
		Resto de obra			0,04
		Costes directos			17,47
		Costes indirectos			0,70
		Coste Total			18,17
		DIECIOCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS			
09.09	U04BH200	m. BORD.BARBACANA CENTRAL 3-17x17 Bordillo barbacana, pieza central de 2 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales, de 3 y 17 cm. de bases superior e inferior y 17 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, a elegir por la Dirección Facultativa y según indicaciones de los técnicos municipales.			
	O01OA140	h. Cuadrilla F	0,250	25,47	6,37
	P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,047	52,94	2,49
	A02A080	m3 MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,001	36,64	0,04
	P08XBH180	m. Bord.barbacana central 3-17x17	1,000	8,15	8,15
		Clase: Mano de Obra			6,37
		Clase: Material			10,64
		Resto de obra			0,04
		Costes directos			17,05
		Costes indirectos			0,68
		Coste Total			17,73
		DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
09.10	U04BH215	m. BORDILLO MONOCAPA JARDÍN Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y tipo jardín, de 10 cm. de base y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluyendo la excavación previa y el relleno posterior, rejuntado y limpieza, i/p.p. de bordillo curvo para formación de glorietas y zonas necesarias, a elegir por la Dirección Facultativa y según indicaciones de los técnicos municipales.			
	O01OA140	h. Cuadrilla F	0,250	25,47	6,37
	A02B030	m3 MORTERO CEMENTO BLANCO M-10	0,001	96,70	0,10
	P01HM010	m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,040	52,94	2,12
	P08XBH210	m. Bordillo monocapa jardín 20x10	1,000	6,16	6,16
		Clase: Mano de Obra			6,37
		Clase: Material			8,28
		Resto de obra			0,10
		Costes directos			14,75
		Costes indirectos			0,59
		Coste Total			15,34
		QUINCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
09.11	U02JC010	m. CAZ R-30 PREFABRICADO HORMIGÓN Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de dimensiones 30x13, sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, rejuntado y limpieza, terminado, a elegir por la Dirección Facultativa y según indicaciones de los técnicos municipales.			
	O01OA020	h. Capataz	0,020	13,73	0,27
	O01OA030	h. Oficial primera	0,100	14,08	1,41
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,100	12,23	1,22
	P01HM010	m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,030	52,94	1,59
	A02A080	m3 MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,001	36,64	0,04
	P02EU310	m. Caz R-30 prefa. (30x13-10)	1,000	4,37	4,37
		Clase: Mano de Obra			2,90
		Clase: Material			5,96
		Resto de obra			0,04
		Costes directos			8,90
		Costes indirectos			0,36
		Coste Total			9,26
		NUEVE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS			
09.12	U16PFE182	m2 SOLADO PAV. CONTINUO CAUCHO 40 mm. Pavimento de caucho continuo de 40 mm. de espesor, adherido a la base con ligante de poliuretano, compuesto por 3 cm. de granulado de caucho reciclado mezclado con ligante en color negro encargado de amortiguar la caída de hasta 1,70 m. de altura, y 1 cm. de caucho en color verde, teja o negro decorativo, acabado poroso, antideslizante, resistente a la intemperie, transpirable y aislante térmico y acústico homologado según normativa europea, incluso montaje y colocación. Colocado sobre solera de hormigón en masa de 10 cm. de espesor.			
	O01OA090	h. Cuadrilla A	0,450	32,98	14,84
	P30PF203	m2 Pav. continuo caucho 40 mm. espesor	1,000	32,56	32,56
	P30PW100	kg Adhesivo especial resinas	0,300	6,34	1,90
	E04SE040	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I SOLERA	0,100	71,36	7,14
		Clase: Mano de Obra			14,84
		Clase: Material			34,46
		Resto de obra			7,14
		Costes directos			56,44
		Costes indirectos			2,26
		Coste Total			58,70
		CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			
09.13	D38IQ030	m2. FORMACION DE MEDIANA/ISLETA M2. Formación de isleta, incluso hormigonado y pintura. Formación de mediana compuesta por bordillo perimetral de hormigón prefabricado, con zona interna rellena de tierra vegetal y plantación de diversas especies vegetales, con el único fin de separación entre los carriles de distinto sentido de circulación. totalmente ejecutada y terminada según indicaciones y especificaciones de la Dirección de Obra.			
	O01OA030	h. Oficial primera	0,090	14,08	1,27
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,090	12,23	1,10
	P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,005	52,94	0,26
	P08XBH005	m. Bord. hor.monoc. gris recto 9-10x20	1,350	3,44	4,64
	P08XBH120	m. Bord.ho.monoc.gris curvo 9-10x20	0,050	7,10	0,36
	P28DA070	m3 Mantillo limpio cribado	0,010	19,33	0,19
	P28MP100	kg Mezcla sem.césped tipo natural	0,030	3,78	0,11
	P28DF060	kg Fertilizante compl.césped NPK-Mg	0,100	0,76	0,08
	A02A080	m3 MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,001	36,64	0,04
	P28EF116	ud P.P. plantaciones	1,000	1,89	1,89
		Clase: Mano de Obra			2,37
		Clase: Material			7,53
		Resto de obra			0,04
		Costes directos			9,94
		Costes indirectos			0,40
		Coste Total			10,34
		DIEZ EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
09.14	U03VC240	m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=6 cm. D.A.<25 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego de adherencia ECR-1 (dotación de 0,50kg/m²), filler de aportación y betún.			
	U03VC070	t M.B.C. TIPO AC-16 SURF 50/70 S DESGASTE ÁNGELES<25	0,144	32,89	4,74
	U03RA060	m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	1,000	0,19	0,19
	U03VC125	t. FILLER CALIZO EN MBC	0,006	49,19	0,30
	U03VC100	t. BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	0,007	201,66	1,41
		Resto de obra			6,64
		Costes directos			6,64
		Costes indirectos			0,27
		Coste Total			6,91
		SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
09.15	U04VT092	m2. PASOS SOBREELEVADOS Ejecución de pasos sobreelevados a base de solera de hormigón de 10 cm. de espesor con formación de rampas de aproximación y de salida según indicaciones de los técnicos municipales, realizada con hormigón HA-25 N/mm², Tmáx. 40 mm., consistencia plástica, elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, ejecutada según EHE y según indicaciones y especificaciones de la Dirección Facultativa; i/p.p. de junta de dilatación y limpieza. Completamente terminados, con acabado final antideslizante.			
	O01OA030	h. Oficial primera	0,140	14,08	1,97
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,133	12,23	1,63
	P01HA020	m3 Hormigón HA-25/P/40/I central	0,100	57,14	5,71
	P03AM020	m2 Malla 15x15x5 -1,938 kg/m2	1,030	1,16	1,19
	M11HR010	h Regla vibrante eléctrica 2 m	0,020	5,01	0,10
	P01CC040	kg Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	0,100	0,08	0,01
	P08XW020	ud Junta dilatación 10 cm/16 m2 pavimento	1,000	0,34	0,34
		Clase: Mano de Obra			3,60
		Clase: Maquinaria			0,10
		Clase: Material			7,25
		Costes directos			10,95
		Costes indirectos			0,44
		Coste Total			11,39
		ONCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
09.16	U16PZ040	m2 CAPA DE GARBANCILLO 15 cm. Capa de garbancillo limpio, lavado y exento de finos de 15 cm. de espesor de diámetros comprendidos entre 25 y 12,5 mm. extendido y nivelado por medios mecánicos.			
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,020	12,23	0,24
	P01AG030	m3 Garbancillo especial 6/12 mm	0,100	21,96	2,20
	M08NM020	h. Motoniveladora de 200 CV	0,010	33,61	0,34
		Clase: Mano de Obra			0,24
		Clase: Maquinaria			0,34
		Clase: Material			2,20
		Costes directos			2,78
		Costes indirectos			0,11
		Coste Total			2,89
		DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
09.17	U04VQ002	m2 PAV.ADOQ.HORM. 20x10x10 CIGALES LURGAIN Pavimento con adoquines de hormigón doble capa en piezas rectangulares de 20x10x10 cm., modelo Cigales de Lurgain o equivalente, colocados en espiga o según indique la Dirección de Obra, sobre capa de mortero 1/6 de cemento de 4 cm. de espesor aproximado, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.			
	O01OA090	h. Cuadrilla A	0,150	32,98	4,95
	A02A080	m3 MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,050	36,64	1,83
	P08XVA005	m2 Adoq.horm. 20x10x10 Cigales Lurgain	1,000	9,10	9,10
	P01DW090	ud Pequeño material	2,000	1,05	2,10
		Clase: Mano de Obra			4,95
		Clase: Material			11,20
		Resto de obra			1,83
		Costes directos			17,98
		Costes indirectos			0,72
		Coste Total			18,70
		DIECIOCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

10 10 MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS INFANTILES

10.01 U16MAA255 ud. **BANCO FUNDIC. C/6 TABL. MADERA L=1,80 m.**

Suministro y colocación de banco de 1,80 m. de longitud con reposabrazos, modelo NEOBARCINO UM304 de Fundición Dúctil Benito o equivalente, formado por pies de fundición dúctil con imprimación y acabado color plata, de diseño funcional moderno, carentes de adornos; tornillos de acero inoxidable de fijación al suelo de M10; y con 3 tablonces en asiento y 3 en respaldo de sección 110x35 mm., de madera tropical acabado color natural tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Se suministrará con el escudo y nombre del Ayuntamiento en el respaldo.

O01OA130	h.	Cuadrilla E	0,400	26,31	10,52
P29MAA081	ud	Banco fundic c/6 tabl. madera L=1,80 m.	1,000	189,05	189,05
P01DW090	ud	Pequeño material	3,000	1,05	3,15
			Clase: Mano de Obra		10,52
			Clase: Material		192,20
			Costes directos		202,72
			Costes indirectos		8,11
			Coste Total		210,83

DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

10.02 U15MCA011 ud. **PAPEL. ACERO GALV. CAP.110I**

Suministro y colocación de papelera de 60 litros de capacidad, mod. Argo de Fundición Dúctil Benito, compuesta por cubeta de plancha reforzada con ventanillas realizadas con láser, apoyada en una estructura maciza y base de anclaje triangular con agujeros para su fijación al suelo, cuenta con tres patas para su perfecto equilibrio y estabilidad; con bolsa extraíble y sin mantenimiento. Con tratamiento "Ferrus", proceso protector del hierro que garantiza una óptima resistencia a la corrosión con resultados superiores a 300 horas de niebla salina, acabado color gris RAL9007(PA693GR). Se ancla mediante 3 pernos de expansión M8. Ref. PA693TGR

O01OA090	h.	Cuadrilla A	1,000	32,98	32,98
P29MCA011	ud	Papelera hierro mod. ARGO cap. 60l	1,000	58,82	58,82
P01DW090	ud	Pequeño material	0,500	1,05	0,53
			Clase: Mano de Obra		32,98
			Clase: Material		59,35
			Costes directos		92,33
			Costes indirectos		3,69
			Coste Total		96,02

NOVENTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS

10.03 U04BQ106 ud. **ALCORQUE RECTANGULAR ADOQUÍN 1,20x0,93**

Alcorque rectangular, de dimensiones totales 0,93x1,20 m., realizado con adoquín rectangular doble capa en color rojo y dimensiones 20x10x8 cm. y marco exterior formado por bordillo recto prefabricado de hormigón en color gris y dimensiones 20x10 cm. enrasado con pavimento de la acera, asentado sobre solera de hormigón HM-20/p/40/I de 10 cm. de espesor, rejuntado con mortero de cemento. Los adoquines interiores irán asentados sobre lecho de arena de 3 cm. y rejuntados también con arena, de forma que sea movable; se colocarán después de plantar el árbol; incluida la apertura manual del mismo en una profundidad de 1,20m. y en la superficie interior de diámetro 1,80m. Ejecutado según detalle representado en documentación gráfica.

O01OA070	h.	Peón ordinario	0,600	12,23	7,34
O01OA030	h.	Oficial primera	0,500	14,08	7,04
P01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,110	52,94	5,82
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,040	14,20	0,57
U04BH045	m.	BORDI.HOR.MONOC.GRIS 10x20	2,860	10,92	31,23
P08XVA010	m2	Adoquín horm.recto color 20x10x8	0,830	10,38	8,62
			Clase: Mano de Obra		14,38
			Clase: Material		15,01
			Resto de obra		31,23
			Costes directos		60,62
			Costes indirectos		2,42
			Coste Total		63,04

SESENTA Y TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
10.04	U16IC055	m. VALLA MADERA PARQUE INFANTIL Suministro y colocación de valla de madera rústica de pino para protección de parque infantil de Fundación Benito Dúctil o equivalente, suministrada en tramos de 1,95 m., compuesta por lamas de cantos redondeados en madera de pino tratada en autoclave riesgo IV, con una altura total de los mismos de 70 cm., y dos larqueros horizontales en madera de pino también tratada en autoclave riesgo IV. Fijación al suelo mediante enterrado de los postes 90 mm., salvo que el suelo sea muy duro que se tomarán 100 mm. con hormigón. La tornillería utilizada será M8, inoxidable en zonas de desgaste, escuadras reforzadas de acero galvanizado y protectores de tornillería y postes realizados en poliamida. Todos los extremos y aristas estarán redondeados. Se colocará según documentación gráfica, indicaciones de la Dirección de obra y especificaciones del fabricante, atendiendo en todo momento a la normativa vigente sobre parques infantiles, de forma que la entrada a la zona de juego no sea directa. Incluso puerta-valla rústica. Totalmente terminada y ejecutada. Fabricada e instalada según normas Europeas. Totalmente terminado el conjunto según documentación gráfica.			
	O01OA030	h. Oficial primera	0,350	14,08	4,93
	O01OA060	h. Peón especializado	0,350	12,32	4,31
	P01HM010	m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,030	52,94	1,59
	P29IC057	m. Valla madera parque inf. i/poste con puerta	1,000	104,19	104,19
	P01DW090	ud Pequeño material	2,000	1,05	2,10
		Clase: Mano de Obra			9,24
		Clase: Material			107,88
		Costes directos			117,12
		Costes indirectos			4,68
		Coste Total			121,80
		CIENTO VEINTIUN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			
10.05	U16IM022	ud. ARENERO DE MADERA 4x4 m Suministro e instalación de arenero de 4 x 4 m. de Fundación Benito Dúctil o equivalente, formado por postes de madera laminada de pino escandinavo tratada en autoclave riesgo IV, cuerpo de tableros contrachapados de 22 mm y largueros también en madera de pino escandinavo tratada en autoclave riesgo IV; acabado con seis manos de pintura acrílica con componentes biológicos, incluso fijación a suelo blando mediante enterramiento de los postes o indicaciones del fabricante, y tornillería M10, inoxidable en las zonas de desgaste, escuadras reforzadas de acero galvanizado y protectores de tornillería en poliamida; incluso suministro y extendido de arena necesaria para el arenero. El conjunto cumplirá, tanto en su fabricación como en su instalación, con la normativa Europea EN 1176. Totalmente terminado e instalado. REF-F100D			
	O01OA100	h. Cuadrilla B	2,000	31,68	63,36
	P29IM022	ud Cuadro arenero madera 4x4 m	1,000	1.004,09	1.004,09
	P01AJR011	m3 Arena especial parque infantil	2,160	23,44	50,63
	P01DW090	ud Pequeño material	15,000	1,05	15,75
		Clase: Mano de Obra			63,36
		Clase: Material			1.070,47
		Costes directos			1.133,83
		Costes indirectos			45,35
		Coste Total			1.179,18
		MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS			
10.06	U16IM034	ud. BALANCÍN COLECTIVO LAS NUBES Suministro y colocación de juego infantil, balancín colectivo modelo Las Nubes de Fundación Benito Dúctil o equivalente, compuesto por cuerpo con tableros contrachapados de 22 mm., muelle de acero de Ø20 mm plastificado en caliente, sistema patentado de antipellizco en fundición de aluminio, tornillería M10, inoxidable en las zonas de desgaste, barras de sujeción en acero inoxidable, escuadras reforzadas de acero galvanizado y protectores de tornillería realizados en poliamida; incluso la pieza de unión cuerpo-muelle también en acero inoxidable. Acabado mediante 6 manos de pintura acrílica con componentes biológicos (12 en los cantos), i/anclaje al terreno según instrucciones del fabricante. Espacio requerido con área de seguridad correspondiente: 4570x3300 mm. Fabricado e instalado según normas Europeas. Se colocará según documentación gráfica, indicaciones de la Dirección de obra y especificaciones del fabricante. Totalmente terminado el conjunto según documentación gráfica. REF-U100A			
	O01OA100	h. Cuadrilla B	0,900	31,68	28,51
	P29IM034	ud Balancín colectivo Las Nubes	1,000	546,23	546,23
	P01DW090	ud Pequeño material	30,000	1,05	31,50
		Clase: Mano de Obra			28,51
		Clase: Material			577,73
		Costes directos			606,24
		Costes indirectos			24,25
		Coste Total			630,49
		SEISCIENTOS TREINTA EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
10.07	U15IA005	ud COLUMPIO 2 ASIENTOS Suministro e instalación juego de columpio de 2 plazas con asientos planos de Fundición Benito Dúctil o equivalente. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176. Estructura fabricada con 4 postes de madera laminada de pino escandinavo 95x95mm tratada en autoclave clase IV. Adornos de tablero contrachapado de abedul de 22mm en forma de corazón más 3 manos de pintura (5 en los cantos) de esmalte poliuretano texturado. Dintel superior realizado en acero inoxidable pulido Ø84mm. Cadenas inoxidables de Ø6mm x 30mm (exterior) y asientos ergonómicos de EPDM + caucho con alma interior de aluminio. Fabricado e instalado según normas Europeas. Se colocará según documentación gráfica, indicaciones de la Dirección de obra y especificaciones del fabricante. Totalmente terminado el conjunto según documentación gráfica. REF L-10			
	O01OA100	h. Cuadrilla B	0,800	31,68	25,34
	O01OB505	h. Montador especializado	0,800	15,85	12,68
	O01OB510	h. Ayudante montador especializado	0,800	13,08	10,46
	P29IA005	ud Columpio 2 asientos	1,000	1.281,79	1.281,79
	P01DW090	ud Pequeño material	10,000	1,05	10,50
		Clase: Mano de Obra			48,48
		Clase: Material			1.292,29
		Costes directos			1.340,77
		Costes indirectos			53,63
		Coste Total			1.394,40
		MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			
10.08	U15IP005	ud TORRE TOBOGÁN Suministro y colocación de juego infantil, tobogán La Torre Tobogán de Fundición Benito Dúctil o equivalente, compuesto por postes y escalera en acero galvanizado; barra y rampa en acero inoxidable y suelo de la torre antideslizante. Con cuerpo de polietileno play-tec-hdpe 500, macro-molecular e impermeable, tornillería M10, inoxidable en las zonas de desgaste, barras de sujeción en acero inoxidable, escuadras reforzadas de acero galvanizado y protectores de tornillería realizados en poliamida; incluso la pieza de unión cuerpo-muelle también en acero inoxidable. Fabricado e instalado según normas Europeas. Se colocará según documentación gráfica, indicaciones de la Dirección de obra y especificaciones del fabricante. Totalmente terminado el conjunto según documentación gráfica. REF-KSP104			
	O01OB505	h. Montador especializado	4,000	15,85	63,40
	O01OB510	h. Ayudante montador especializado	4,000	13,08	52,32
	O01OA100	h. Cuadrilla B	1,500	31,68	47,52
	P29IP005	ud Torre tobogán	1,000	1.548,56	1.548,56
	P01DW090	ud Pequeño material	155,000	1,05	162,75
		Clase: Mano de Obra			163,24
		Clase: Material			1.711,31
		Costes directos			1.874,55
		Costes indirectos			74,98
		Coste Total			1.949,53
		MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
11	11	SEÑALIZACIÓN			
11.01	U17HMC041	m. M.VIAL DISCONTINUA/CONTINUA SPRAY 10 cm Marca vial reflexiva discontinua/continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, incluyendo premarcaje.			
	O01OA030	h. Oficial primera	0,003	14,08	0,04
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,003	12,23	0,04
	M07AC020	h. Dumper convencional 2.000 kg.	0,002	3,92	0,01
	M08B020	h. Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,003	8,40	0,03
	M11SP020	h. Equipo pintabandas spray	0,002	89,91	0,18
	P27EH013	kg Pintura termoplastica caliente	0,030	1,60	0,05
	P27EH040	kg Microesferas vidrio tratadas	0,060	0,73	0,04
		Clase: Mano de Obra			0,08
		Clase: Maquinaria			0,22
		Clase: Material			0,09
		Costes directos			0,39
		Costes indirectos			0,02
		Coste Total			0,41
		CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
11.02	U17HSS020	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.			
	O01OA030	h. Oficial primera	0,250	14,08	3,52
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,250	12,23	3,06
	M07AC020	h. Dumper convencional 2.000 kg.	0,015	3,92	0,06
	M08B020	h. Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,015	8,40	0,13
	P27EH014	kg Pintura termoplastica en frio	3,000	1,26	3,78
	P27EH040	kg Microesferas vidrio tratadas	0,600	0,73	0,44
		Clase: Mano de Obra			6,58
		Clase: Maquinaria			0,19
		Clase: Material			4,22
		Costes directos			10,99
		Costes indirectos			0,44
		Coste Total			11,43
		ONCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
11.03	U17HSC020	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
	O01OA030	h. Oficial primera	0,200	14,08	2,82
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,200	12,23	2,45
	M07AC020	h. Dumper convencional 2.000 kg.	0,015	3,92	0,06
	M08B020	h. Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,015	8,40	0,13
	P27EH014	kg Pintura termoplastica en frio	3,000	1,26	3,78
	P27EH040	kg Microesferas vidrio tratadas	0,600	0,73	0,44
		Clase: Mano de Obra			5,27
		Clase: Maquinaria			0,19
		Clase: Material			4,22
		Costes directos			9,68
		Costes indirectos			0,39
		Coste Total			10,07
		DIEZ EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			
11.04	U18VAA011	ud. SEÑAL CIRCUL. REFL. H.I. D=60 cm Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
	O01OA020	h. Capataz	0,250	13,73	3,43
	O01OA040	h. Oficial segunda	0,500	13,24	6,62
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,500	12,23	6,12
	M11SA010	h. Ahoyadora	0,250	6,72	1,68
	P27ER011	ud Señal circ. refl. H.I. D=60 cm	1,000	27,94	27,94
	P27EW010	m. Poste galvanizado 80x40x2 mm.	3,500	7,73	27,06
	P01HM010	m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,150	52,94	7,94
		Clase: Mano de Obra			16,17
		Clase: Maquinaria			1,68
		Clase: Material			62,94
		Costes directos			80,79
		Costes indirectos			3,23
		Coste Total			84,02
		OCIENTA Y CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
11.05	U18VAC011	ud. SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
	O01OA020	h. Capataz	0,250	13,73	3,43
	O01OA040	h. Oficial segunda	0,500	13,24	6,62
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,500	12,23	6,12
	M11SA010	h. Ahoyadora	0,250	6,72	1,68
	P27ER121	ud Señal cuadrada refl.H.I. L=60 cm	1,000	47,05	47,05
	P27EW010	m. Poste galvanizado 80x40x2 mm.	3,500	7,73	27,06
	P01HM010	m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,150	52,94	7,94
		Clase: Mano de Obra			16,17
		Clase: Maquinaria			1,68
		Clase: Material			82,05
		Costes directos			99,90
		Costes indirectos			4,00
		Coste Total			103,90

CIENTO TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

11.06	U17VAT011	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=70 cm Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
	O01OA020	h. Capataz	0,250	13,73	3,43
	O01OA040	h. Oficial segunda	0,500	13,24	6,62
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,500	12,23	6,12
	M11SA010	h. Ahoyadora	0,250	6,72	1,68
	P27ERS110	ud Señal triangular reflex. H.I. L=70 cm	1,000	38,41	38,41
	P27EW010	m. Poste galvanizado 80x40x2 mm.	3,000	7,73	23,19
	P01HM010	m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,150	52,94	7,94
		Clase: Mano de Obra			16,17
		Clase: Maquinaria			1,68
		Clase: Material			69,54
		Costes directos			87,39
		Costes indirectos			3,50
		Coste Total			90,89

NOVENTA EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12	12	JARDINERÍA			
12.01	U13EB130	ud QUERCUS ILEX 12-14 cm. CONTENE. Quercus ilex (Encina) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.			
	O01OB270	h. Oficial 1ª jardinería	0,200	13,73	2,75
	O01OB280	h. Peón jardinería	0,500	12,07	6,04
	M05EN020	h. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,060	33,61	2,02
	P28EB130	ud Quercus ilex 12-14 cm. contened	1,000	63,86	63,86
	P28DA130	kg Substrato vegetal fertilizado	2,000	0,55	1,10
	P01DW050	m3 Agua obra	0,090	0,93	0,08
		Clase: Mano de Obra			8,79
		Clase: Maquinaria			2,02
		Clase: Material			65,04
		Costes directos			75,85
		Costes indirectos			3,03
		Coste Total			78,88
		SETENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
12.02	U13EA320	ud PINUS PINEA 2-2,5 m. CEP. Pinus pinea (Pino piñonero) 2 a 2,50 m. de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.			
	O01OB270	h. Oficial 1ª jardinería	0,200	13,73	2,75
	O01OB280	h. Peón jardinería	0,500	12,07	6,04
	M05EN020	h. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,050	33,61	1,68
	P28EA320	ud Pinus pinea 2-2,5 m. cep.	1,000	55,88	55,88
	P28DA130	kg Substrato vegetal fertilizado	1,500	0,55	0,83
	P01DW050	m3 Agua obra	0,050	0,93	0,05
		Clase: Mano de Obra			8,79
		Clase: Maquinaria			1,68
		Clase: Material			56,76
		Costes directos			67,23
		Costes indirectos			2,69
		Coste Total			69,92
		SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
12.03	U13EC470	ud TILIA PLATYPHYLLOS 14-16 CEP. Tilia platyphyllos (Tilo de Holanda) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
	O01OB270	h. Oficial 1ª jardinería	0,500	13,73	6,87
	O01OB280	h. Peón jardinería	0,500	12,07	6,04
	M05EN020	h. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,050	33,61	1,68
	P28EC470	ud Tilia platyphyllos 14-16 cep.	1,000	62,18	62,18
	P28DA130	kg Substrato vegetal fertilizado	2,000	0,55	1,10
	P01DW050	m3 Agua obra	0,090	0,93	0,08
		Clase: Mano de Obra			12,91
		Clase: Maquinaria			1,68
		Clase: Material			63,36
		Costes directos			77,95
		Costes indirectos			3,12
		Coste Total			81,07
		OCHENTA Y UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			
12.04	U13EC100	ud ALNUS GLUTINOSA 12-14 cm. R.D. Alnus glutinosa (Aliso) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.			
	O01OB270	h. Oficial 1ª jardinería	0,200	13,73	2,75
	O01OB280	h. Peón jardinería	0,400	12,07	4,83
	M05EN020	h. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,050	33,61	1,68
	P28EC100	ud Alnus glutinosa 12-14 cm. raíz	1,000	11,97	11,97
	P28DA130	kg Substrato vegetal fertilizado	2,000	0,55	1,10
	P01DW050	m3 Agua obra	0,100	0,93	0,09
		Clase: Mano de Obra			7,58
		Clase: Maquinaria			1,68
		Clase: Material			13,16
		Costes directos			22,42
		Costes indirectos			0,90
		Coste Total			23,32
		VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12.05	U13EC430	ud SALIX BABYLONICA 14-16 RD Salix babylonica (Sauce llorón) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.			
	O01OB270	h. Oficial 1ª jardinería	0,200	13,73	2,75
	O01OB280	h. Peón jardinería	0,400	12,07	4,83
	M05EN020	h. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,050	33,61	1,68
	P28EC430	ud Salix babylonica 14-16 rd	1,000	16,10	16,10
	P28DA130	kg Substrato vegetal fertilizado	2,000	0,55	1,10
	P01DW050	m3 Agua obra	0,100	0,93	0,09
		Clase: Mano de Obra			7,58
		Clase: Maquinaria			1,68
		Clase: Material			17,29
		Costes directos			26,55
		Costes indirectos			1,06
		Coste Total			27,61
		VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
12.06	U13EA261	ud JUNIPERUS PFITZERIANA 0,6-0,8 m. Juniperus pfitzeriana (Junipero) de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.			
	O01OB270	h. Oficial 1ª jardinería	0,100	13,73	1,37
	O01OB280	h. Peón jardinería	0,300	12,07	3,62
	M05PN110	h. Minicargadora neumáticos 40 CV	0,200	25,21	5,04
	P28EA261	ud Juniperus pfitzeriana 0,6-0,8 m ct.	1,000	6,39	6,39
	P28DA130	kg Substrato vegetal fertilizado	0,500	0,55	0,28
	P01DW050	m3 Agua obra	0,030	0,93	0,03
		Clase: Mano de Obra			4,99
		Clase: Maquinaria			5,04
		Clase: Material			6,70
		Costes directos			16,73
		Costes indirectos			0,67
		Coste Total			17,40
		DIECISIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			
12.07	U13EA418	ud THUJA ORIENTALIS 0,8-1 m CONTINUA Thuja orientalis nana (Tuya oriental enana) de 0,40 a 0,60 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.			
	O01OB270	h. Oficial 1ª jardinería	0,150	13,73	2,06
	O01OB280	h. Peón jardinería	0,400	12,07	4,83
	M05PN110	h. Minicargadora neumáticos 40 CV	0,040	25,21	1,01
	P28EA418	ud Thuja orientalis 0,8-1 m.cont.	1,000	11,18	11,18
	P28DA130	kg Substrato vegetal fertilizado	1,000	0,55	0,55
	P01DW050	m3 Agua obra	0,030	0,93	0,03
		Clase: Mano de Obra			6,89
		Clase: Maquinaria			1,01
		Clase: Material			11,76
		Costes directos			19,66
		Costes indirectos			0,79
		Coste Total			20,45
		VEINTE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
12.08	U13EA420	ud THUJA ORIENT.AUREA NANA 0,4-0,6 Thuja orientalis aurea nana (Tuya oriental enana) de 0,40 a 0,60 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.			
	O01OB270	h. Oficial 1ª jardinería	0,050	13,73	0,69
	O01OB280	h. Peón jardinería	0,300	12,07	3,62
	M05PN110	h. Minicargadora neumáticos 40 CV	0,020	25,21	0,50
	P28EA420	ud Thuja orient.aurea nana 0,4-0,6	1,000	15,17	15,17
	P28DA130	kg Substrato vegetal fertilizado	0,500	0,55	0,28
	P01DW050	m3 Agua obra	0,030	0,93	0,03
		Clase: Mano de Obra			4,31
		Clase: Maquinaria			0,50
		Clase: Material			15,48
		Costes directos			20,29
		Costes indirectos			0,81
		Coste Total			21,10
		VEINTIUN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12.09	U13EE090	ud COTONEASTER FRANCHETII 0,4-0,6 Cotoneaster franchetii de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres y en la mediana de la vía del Canal, según representación en documentación gráfica.			
	O01OB270	h. Oficial 1ª jardinería	0,050	13,73	0,69
	O01OB280	h. Peón jardinería	0,200	12,07	2,41
	P28EE090	ud Cotoneaster franchetii 0,4-0,6	1,000	2,31	2,31
	P28DA130	kg Substrato vegetal fertilizado	0,300	0,55	0,17
	P01DW050	m3 Agua obra	0,020	0,93	0,02
		Clase: Mano de Obra			3,10
		Clase: Material			2,50
		Costes directos			5,60
		Costes indirectos			0,22
		Coste Total			5,82
		CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
12.10	U13EF020	ud BERBERIS THUNB.ATROP.0,6-0,8 CON Berberis thunbergii atropurpurea de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.			
	O01OB270	h. Oficial 1ª jardinería	0,050	13,73	0,69
	O01OB280	h. Peón jardinería	0,300	12,07	3,62
	M05PN110	h. Minicargadora neumáticos 40 CV	0,030	25,21	0,76
	P28EF020	ud Berberis thunb.atrop.0,6-0,8 con	1,000	3,59	3,59
	P28DA130	kg Substrato vegetal fertilizado	0,400	0,55	0,22
	P01DW050	m3 Agua obra	0,030	0,93	0,03
		Clase: Mano de Obra			4,31
		Clase: Maquinaria			0,76
		Clase: Material			3,84
		Costes directos			8,91
		Costes indirectos			0,36
		Coste Total			9,27
		NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			
12.11	U13EH020	ud LAVANDULA ANGUSTIFOLIA 30-50 cm. CONT. Lavandula spp. (Lavanda) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.			
	O01OB270	h. Oficial 1ª jardinería	0,020	13,73	0,27
	O01OB280	h. Peón jardinería	0,040	12,07	0,48
	P28EH020	ud Lavandula angustifolia 30-50 cm. cont.	1,000	1,68	1,68
	P28DA130	kg Substrato vegetal fertilizado	0,100	0,55	0,06
	P01DW050	m3 Agua obra	0,016	0,93	0,01
		Clase: Mano de Obra			0,75
		Clase: Material			1,75
		Costes directos			2,50
		Costes indirectos			0,10
		Coste Total			2,60
		DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS			
12.12	U13EC130	ud CASTANEA SATIVA 12-14 cm. R.D. Castanea sativa (Castaño) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
	O01OB270	h. Oficial 1ª jardinería	0,500	13,73	6,87
	O01OB280	h. Peón jardinería	0,500	12,07	6,04
	M05EN020	h. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,050	33,61	1,68
	P28EC130	ud Castanea sativa 12-14 cm. r.d.	1,000	32,35	32,35
	P28DA130	kg Substrato vegetal fertilizado	2,000	0,55	1,10
	P01DW050	m3 Agua obra	0,090	0,93	0,08
		Clase: Mano de Obra			12,91
		Clase: Maquinaria			1,68
		Clase: Material			33,53
		Costes directos			48,12
		Costes indirectos			1,92
		Coste Total			50,04
		CINCUENTA EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12.13	U13EJ015	ud AMIGDALUS COMMUNIS 1 SAV. CF Amigdalus communis (Almendro) de 1 savia, suministrado en contenedor forestal y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.			
	O01OB270	h. Oficial 1ª jardinería	0,003	13,73	0,04
	O01OB280	h. Peón jardinería	0,040	12,07	0,48
	P28EJ015	ud Amigdalus communis 1 sav cf	1,000	0,80	0,80
		Clase: Mano de Obra			0,52
		Clase: Material			0,80
		Costes directos			1,32
		Costes indirectos			0,05
		Coste Total			1,37
		UN EURO CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
12.14	U13EE020	ud ARBUTUS UNEDO 0,8-1 m. CONT. Arbutus unedo (Madroño) de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.			
	O01OB270	h. Oficial 1ª jardinería	0,050	13,73	0,69
	O01OB280	h. Peón jardinería	0,350	12,07	4,22
	M05PN110	h. Minicargadora neumáticos 40 CV	0,030	25,21	0,76
	P28EE020	ud Arbutus unedo 0,8-1 m. con.	1,000	5,76	5,76
	P28DA130	kg Substrato vegetal fertilizado	0,450	0,55	0,25
	P01DW050	m3 Agua obra	0,040	0,93	0,04
		Clase: Mano de Obra			4,91
		Clase: Maquinaria			0,76
		Clase: Material			6,05
		Costes directos			11,72
		Costes indirectos			0,47
		Coste Total			12,19
		DOCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS			
12.15	U13EI100	m. LIGUSTRUM SP. 0,8-1 m Ligustrum sp. (Aligustre) de 0,8 a 1 m. de altura, suministradas en contenedor y plantación en zanja 0,4x0,4 m., incluso apertura de la misma con los medios indicados, abonado, formación de rigola y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.			
	O01OB270	h. Oficial 1ª jardinería	0,100	13,73	1,37
	O01OB280	h. Peón jardinería	0,400	12,07	4,83
	M05PN110	h. Minicargadora neumáticos 40 CV	0,100	25,21	2,52
	P28EE210	ud Ligustrum japonicum 0,8-1 m.cont	4,000	1,24	4,96
	P28DA130	kg Substrato vegetal fertilizado	2,000	0,55	1,10
	P01DW050	m3 Agua obra	0,100	0,93	0,09
		Clase: Mano de Obra			6,20
		Clase: Maquinaria			2,52
		Clase: Material			6,15
		Costes directos			14,87
		Costes indirectos			0,59
		Coste Total			15,46
		QUINCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
12.16	U13EF110	ud HIBISCUS SYRIACUS 1-1,25 CONT. Hibiscus syriacus (Hibisco) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.			
	O01OB270	h. Oficial 1ª jardinería	0,050	13,73	0,69
	O01OB280	h. Peón jardinería	0,400	12,07	4,83
	M05PN110	h. Minicargadora neumáticos 40 CV	0,030	25,21	0,76
	P28EF110	ud Hibiscus syriacus 1-1,25 cont	1,000	7,66	7,66
	P28DA130	kg Substrato vegetal fertilizado	0,500	0,55	0,28
	P01DW050	m3 Agua obra	0,040	0,93	0,04
		Clase: Mano de Obra			5,52
		Clase: Maquinaria			0,76
		Clase: Material			7,98
		Costes directos			14,26
		Costes indirectos			0,57
		Coste Total			14,83
		CATORCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12.17	U13EE060	ud BUXUS SEMPERVIRENS 0,4-0,6 m.CONT. Buxus sempervirens (Boj) de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.			
	O01OB270	h. Oficial 1ª jardinería	0,050	13,73	0,69
	O01OB280	h. Peón jardinería	0,200	12,07	2,41
	P28EE060	ud Buxus sempervirens 0,4-0,6 m.con	1,000	3,07	3,07
	P28DA130	kg Substrato vegetal fertilizado	0,300	0,55	0,17
	P01DW050	m3 Agua obra	0,020	0,93	0,02
		Clase: Mano de Obra			3,10
		Clase: Material			3,26
		Costes directos			6,36
		Costes indirectos			0,25
		Coste Total			6,61
		SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
12.18	U13EH050	ud ROSMARINUS OFFICINALIS 20-30 cm. Rosmarinus officinalis (Romero) de 20 a 30 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.			
	O01OB270	h. Oficial 1ª jardinería	0,020	13,73	0,27
	O01OB280	h. Peón jardinería	0,040	12,07	0,48
	P28EH050	ud Rosmarinus officinalis 20-30 cm.	1,000	1,18	1,18
	P28DA130	kg Substrato vegetal fertilizado	0,100	0,55	0,06
	P01DW050	m3 Agua obra	0,016	0,93	0,01
		Clase: Mano de Obra			0,75
		Clase: Material			1,25
		Costes directos			2,00
		Costes indirectos			0,08
		Coste Total			2,08
		DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS			
12.19	U13EA260	ud JUNIPERUS HORIZ.GLAUCA 0,6-0,8 m. Juniperus pfitzeriana (Junipero) de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con los medios indicados, abonado y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.			
	O01OB270	h. Oficial 1ª jardinería	0,100	13,73	1,37
	O01OB280	h. Peón jardinería	0,300	12,07	3,62
	M05PN110	h. Minicargadora neumáticos 40 CV	0,200	25,21	5,04
	P28EA260	ud Juniperus horiz.glauca 0,6-0,8 m ct.	1,000	4,71	4,71
	P28DA130	kg Substrato vegetal fertilizado	0,500	0,55	0,28
	P01DW050	m3 Agua obra	0,030	0,93	0,03
		Clase: Mano de Obra			4,99
		Clase: Maquinaria			5,04
		Clase: Material			5,02
		Costes directos			15,05
		Costes indirectos			0,60
		Coste Total			15,65
		QUINCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
12.20	U13EC372	ud PRUNUS PISSARDI ATROP.12-14 CEP Prunus cerasifera pissardii (Cerezo japonés) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en la urbanización según lo representado en la documentación gráfica.			
	O01OB270	h. Oficial 1ª jardinería	0,200	13,73	2,75
	O01OB280	h. Peón jardinería	0,250	12,07	3,02
	M05EN020	h. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,050	33,61	1,68
	P28EC370	ud Prunus pissardii atrop.12-14 cep	1,000	39,11	39,11
	P28DA130	kg Substrato vegetal fertilizado	2,000	0,55	1,10
	P01DW050	m3 Agua obra	0,090	0,93	0,08
		Clase: Mano de Obra			5,77
		Clase: Maquinaria			1,68
		Clase: Material			40,29
		Costes directos			47,74
		Costes indirectos			1,91
		Coste Total			49,65
		CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12.21	U13EC160	ud CERCIS SILIQUASTRUM 12-14 CEP. Cercis siliquastrum (Árbol del amor) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de la urbanización según representación en documentación gráfica.			
	O01OB270	h. Oficial 1ª jardinería	0,200	13,73	2,75
	O01OB280	h. Peón jardinería	0,500	12,07	6,04
	M05EN020	h. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,050	33,61	1,68
	P28EC160	ud Cercis siliquastrum 12-14 cep.	1,000	67,05	67,05
	P28DA130	kg Substrato vegetal fertilizado	2,000	0,55	1,10
	P01DW050	m3 Agua obra	0,090	0,93	0,08
		Clase: Mano de Obra			8,79
		Clase: Maquinaria			1,68
		Clase: Material			68,23
		Costes directos			78,70
		Costes indirectos			3,15
		Coste Total			81,85
		OCHENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
12.22	U13PH050	m2 FORMACIÓN CÉSPED ZONA VERDE Formación de césped adecuado al clima compuesto por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70%, Poa pratensis al 20% y Lolium Perenen al 10%, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.			
	O01OB270	h. Oficial 1ª jardinería	0,035	13,73	0,48
	O01OB280	h. Peón jardinería	0,090	12,07	1,09
	M10PN010	h. Motoazada normal	0,025	3,78	0,09
	M10MR030	h. Rodillo auto.90 cm. 1 kg/cm.gene	0,007	3,44	0,02
	P28DF060	kg Fertilizante compl.césped NPK-Mg	0,100	0,76	0,08
	P28MP100	kg Mezcla sem.césped tipo natural	0,030	3,78	0,11
	P28DA070	m3 Mantillo limpio cribado	0,005	19,33	0,10
		Clase: Mano de Obra			1,57
		Clase: Maquinaria			0,11
		Clase: Material			0,29
		Costes directos			1,97
		Costes indirectos			0,08
		Coste Total			2,05
		DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
13	13	VARIOS			
13.01	13001	P.A. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS Partida alzada para limpieza final y terminación de las obras, dentro de todo el ámbito de actuación, incluyendo herramientas y maquinaria necesaria, i/p.p. de medios auxiliares.			
	P13001	PA. Limpieza y terminación obras	1,000	2.293,66	2.293,66
		Clase: Material			2.293,66
		Costes directos			2.293,66
		Costes indirectos			91,75
		Coste Total			2.385,41
		DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
13.02	13002	P.A. AYUDAS A INSTALACIONES Y IMPREVISTOS Partida alzada para ayudas de instalaciones e imprevistos varios que puedan surgir a lo largo de toda la ejecución de la obra, como la aparición de canalizaciones no previstas, traslado de la mismas, roturas o canalizaciones dañadas por excavaciones, etc; así como ayudas a las compañías suministradoras de telefonía, electricidad, gas, saneamiento y abastecimiento para la instalación de nuevos cableados en canalizaciones subterráneas y retirada de las existentes sobre fachadas o en postes; se incluirá mano de obra, materiales, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.			
	P13002	PA. Ayuda instalaciones e imprevistos	1,000	2.293,65	2.293,65
		Clase: Material			2.293,65
		Costes directos			2.293,65
		Costes indirectos			91,75
		Coste Total			2.385,40
		DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

14 **14** **CONTROL DE CALIDAD**

N° Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

15**15****RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN**

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
16	16	SEGURIDAD Y SALUD			
16.01	1501	PROTECCIONES INDIVIDUALES			
16.01.01	E28RA010	ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	P31IA010	ud Casco seguridad	1,000	1,81	1,81
		Clase: Material			1,81
		Costes directos			1,81
		Costes indirectos			0,07
		Coste Total			1,88
		UN EURO CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
16.01.02	E28RA030	ud CASCO SEGURIDAD DIELÉCTRICO Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	P31IA030	ud Casco seg. dieléctr. c. pantalla	0,200	13,28	2,66
		Clase: Material			2,66
		Costes directos			2,66
		Costes indirectos			0,11
		Coste Total			2,77
		DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
16.01.03	E28RA040	ud PANTALLA SEGURIDAD SOLDADOR Pantalla manual de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	P31IA100	ud Pantalla mano seguridad soldador	0,200	8,40	1,68
		Clase: Material			1,68
		Costes directos			1,68
		Costes indirectos			0,07
		Coste Total			1,75
		UN EURO CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
16.01.04	E28RA060	ud PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	P31IA110	ud Pantalla protección c.partículas	0,200	4,79	0,96
		Clase: Material			0,96
		Costes directos			0,96
		Costes indirectos			0,04
		Coste Total			1,00
		UN EUROS			
16.01.05	E28RA070	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	P31IA120	ud Gafas protectoras	0,333	7,44	2,48
		Clase: Material			2,48
		Costes directos			2,48
		Costes indirectos			0,10
		Coste Total			2,58
		DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
16.01.06	E28RA090	ud GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	P31IA140	ud Gafas antipolvo	0,333	1,89	0,63
		Clase: Material			0,63
		Costes directos			0,63
		Costes indirectos			0,03
		Coste Total			0,66
		SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
16.01.07	E28RA105	ud SEMI MASCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	P31IA155	ud Semi-mascarilla 2 filtros	0,333	19,33	6,44
		Clase: Material			6,44
		Costes directos			6,44
		Costes indirectos			0,26
		Coste Total			6,70
		SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
16.01.08	E28RA110	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	P31IA158	ud Mascarilla celulosa desechable	1,000	1,01	1,01
		Clase: Material			1,01
		Costes directos			1,01
		Costes indirectos			0,04
		Coste Total			1,05
		UN EURO CON CINCO CÉNTIMOS			
16.01.09	E28RA120	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	P31IA200	ud Cascos protectores auditivos	0,333	8,32	2,77
		Clase: Material			2,77
		Costes directos			2,77
		Costes indirectos			0,11
		Coste Total			2,88
		DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
16.01.10	E28RA130	ud JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILIC. Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	P31IA210	ud Juego tapones antiruido silicona	1,000	0,42	0,42
		Clase: Material			0,42
		Costes directos			0,42
		Costes indirectos			0,02
		Coste Total			0,44
		CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
16.01.11	E28RC030	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos).			
	P31IC060	ud Cinturón portaherramientas	0,250	15,12	3,78
		Clase: Material			3,78
		Costes directos			3,78
		Costes indirectos			0,15
		Coste Total			3,93
		TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
16.01.12	E28RC070	ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	P31IC098	ud Mono de trabajo poliéster-algod.	1,000	6,34	6,34
		Clase: Material			6,34
		Costes directos			6,34
		Costes indirectos			0,25
		Coste Total			6,59
		SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
16.01.13	E28RC090	ud TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	P31IC100	ud Traje impermeable 2 p. PVC	1,000	7,81	7,81
		Clase: Material			7,81
		Costes directos			7,81
		Costes indirectos			0,31
		Coste Total			8,12
		OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			
16.01.14	E28RC140	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	P31IC130	ud Mandil cuero para soldador	0,333	8,40	2,80
		Clase: Material			2,80
		Costes directos			2,80
		Costes indirectos			0,11
		Coste Total			2,91
		DOS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
16.01.15	E28RC150	ud PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	P31IC140	ud Peto reflectante a/r.	0,333	10,92	3,64
		Clase: Material			3,64
		Costes directos			3,64
		Costes indirectos			0,15
		Coste Total			3,79
		TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
16.01.16	E28EV080	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	P31SS080	ud Chaleco de obras.	0,200	10,04	2,01
		Clase: Material			2,01
		Costes directos			2,01
		Costes indirectos			0,08
		Coste Total			2,09
		DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS			
16.01.17	E28RM070	ud PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	P31IM030	ud Par guantes uso general serraje	1,000	1,22	1,22
		Clase: Material			1,22
		Costes directos			1,22
		Costes indirectos			0,05
		Coste Total			1,27
		UN EURO CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			
16.01.18	E28RM110	ud PAR GUANTES AISLANTES 5000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	P31IM050	ud Par guantes aislam. 5.000 V.	0,333	21,01	7,00
		Clase: Material			7,00
		Costes directos			7,00
		Costes indirectos			0,28
		Coste Total			7,28
		SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
16.01.19	E28RM040	ud PAR GUANTES DE LÁTEX-ANTIC. Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	P31IM010	ud Par guantes de goma látex-antic.	1,000	1,09	1,09
		Clase: Material			1,09
		Costes directos			1,09
		Costes indirectos			0,04
		Coste Total			1,13
		UN EURO CON TRECE CÉNTIMOS			
16.01.20	E28RM050	ud PAR GUANTES DE NEOPRENO Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	P31IM020	ud Par guantes de neopreno	1,000	2,10	2,10
		Clase: Material			2,10
		Costes directos			2,10
		Costes indirectos			0,08
		Coste Total			2,18
		DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS			
16.01.21	E28RM100	ud PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	P31IM040	ud Par guantes p/soldador	0,333	2,56	0,85
		Clase: Material			0,85
		Costes directos			0,85
		Costes indirectos			0,03
		Coste Total			0,88
		OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
16.01.22	E28RM150	ud PAR GUANTES RESIST. A TEMPER. Par de guantes resistentes a altas temperaturas. (amortizable en 2 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	P31IM090	ud Par guantes resist.a.tempera.	0,500	11,76	5,88
		Clase: Material			5,88
		Costes directos			5,88
		Costes indirectos			0,24
		Coste Total			6,12
		SEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			
16.01.23	E28RP070	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	P31IP025	ud Par botas de seguridad	0,333	17,22	5,73
		Clase: Material			5,73
		Costes directos			5,73
		Costes indirectos			0,23
		Coste Total			5,96
		CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
16.01.24	E28RP010	ud PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS) Par de botas altas de agua color negro, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	P31IP010	ud Par botas altas de agua (negras)	1,000	7,18	7,18
		Clase: Material			7,18
		Costes directos			7,18
		Costes indirectos			0,29
		Coste Total			7,47
		SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
16.01.25	E28RP060	ud PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	P31IP020	ud Par botas de agua de seguridad	0,333	17,22	5,73
		Clase: Material			5,73
		Costes directos			5,73
		Costes indirectos			0,23
		Coste Total			5,96
		CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
16.01.26	E28RP080	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	P31IP030	ud Par botas aislantes 5.000 V.	0,333	32,10	10,69
		Clase: Material			10,69
		Costes directos			10,69
		Costes indirectos			0,43
		Coste Total			11,12
		ONCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			
16.01.27	E28RP150	ud PAR RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
	P31IP100	ud Par rodilleras	0,333	6,85	2,28
		Clase: Material			2,28
		Costes directos			2,28
		Costes indirectos			0,09
		Coste Total			2,37
		DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
16.01.28	E28RSB030	ud CINTURÓN DE SUJECCIÓN Cinturón de sujeción fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97			
	P31IS120	ud Cinturón de sujeción	0,250	31,93	7,98
		Clase: Material			7,98
		Costes directos			7,98
		Costes indirectos			0,32
		Coste Total			8,30
		OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
16.01.29	E28PIC030	ud. CINTURÓN SEG. 1 PTO. AMARRE Cinturón de seguridad de suspensión con 1 punto de amarre, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97.			
	P31IC030	ud Cinturón seg. 1 punto amarre	0,250	33,61	8,40
		Clase: Material			8,40
		Costes directos			8,40
		Costes indirectos			0,34
		Coste Total			8,74
		OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
16.02	1502	PROTECCIONES COLECTIVAS			
16.02.01	E28PB175	m. VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA Valla metálica prefabricada de 2,00 m. de altura y 1 mm. de espesor, con protección de intemperie con chapa plegada ciega y soporte del mismo material tipo omega, separados cada 2 m., considerando 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
	O01OA030	h. Oficial primera	0,020	14,08	0,28
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,025	12,23	0,31
	P31CB100	m. Valla estándar chapa galvan. 2 m	0,100	3,78	0,38
	A03H060	m3 HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40	0,020	43,77	0,88
		Clase: Mano de Obra			0,59
		Clase: Material			0,38
		Resto de obra			0,88
		Costes directos			1,85
		Costes indirectos			0,07
		Coste Total			1,92
		UN EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
16.02.02	E28PB170	m2 MALLA GALV.SIMPLE TORSIÓN 50/14 Cercado para protección de todo el ámbito con entelado metálico galvanizado de malla simple torsión, trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro y tornapuntas tubo acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, montada, i/replanteo y recibido con hormigón H-100/40, tensores, grupillas y accesorios (amortizable en un solo uso) s/ R.D. 486/97.			
	O01OA090	h. Cuadrilla A	0,030	32,98	0,99
	P31CB130	m2 Vallado s/torsión ST 50/14 gal	1,000	1,26	1,26
	P31CB140	ud Poste tubo acero galvaniz. D=48	0,250	3,53	0,88
	P31CB150	ud Poste esquina acero galv. D=48	0,070	4,62	0,32
	P31CB160	ud Tornapunta acero galvaniz. D=32	0,070	3,78	0,26
	A03H060	m3 HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40	0,030	43,77	1,31
		Clase: Mano de Obra			0,99
		Clase: Material			2,72
		Resto de obra			1,31
		Costes directos			5,02
		Costes indirectos			0,20
		Coste Total			5,22
		CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS			
16.02.03	E28PB180	ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,100	12,23	1,22
	P31CB050	ud Valla contenc. peatones 2,5x1 m.	0,150	19,33	2,90
		Clase: Mano de Obra			1,22
		Clase: Material			2,90
		Costes directos			4,12
		Costes indirectos			0,16
		Coste Total			4,28
		CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
16.02.04	E28PB190	ud VALLA EXTENSIBLE REFLECTANTE Valla extensible reflectante hasta 3 m. en colores rojo y blanco, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,020	12,23	0,24
	P31CB060	ud Valla extensib.reflec. 3,50x1,17	0,100	84,02	8,40
		Clase: Mano de Obra			0,24
		Clase: Material			8,40
		Costes directos			8,64
		Costes indirectos			0,35
		Coste Total			8,99
		OCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
16.02.05	E28PB200	ud VALLA DE OBRA REFLECTANTE Valla de obra reflectante de 170x25 cm. de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,100	12,23	1,22
	P31CB070	ud Valla obra reflectante 1,70	0,150	75,62	11,34
		Clase: Mano de Obra			1,22
		Clase: Material			11,34
		Costes directos			12,56
		Costes indirectos			0,50
		Coste Total			13,06
		TRECE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			
16.02.06	E28PB120	m. BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla rígida de protección del borde de vaciado, separada como mínimo 1,00 m. del mismo, formada por tres tablancillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
	O01OA030	h. Oficial primera	0,014	14,08	0,20
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,015	12,23	0,18
	P31CB030	m3 Tablón madera pino 20x7 cm.	0,011	83,14	0,91
	P31CB190	m. Puntal de pino 2,5 m D=8/10	0,200	0,84	0,17
		Clase: Mano de Obra			0,38
		Clase: Material			1,08
		Costes directos			1,46
		Costes indirectos			0,06
		Coste Total			1,52
		UN EURO CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
16.02.07	E28PH110	m2 PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES Protección horizontal de huecos de arquetas o pozos con tapas con topes antideslizantes o con cuajado de tablonces de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje. (amortizable en 10 usos). s/ R.D. 486/97.			
	O01OB010	h. Oficial 1ª encofrador	0,095	14,14	1,34
	O01OB020	h. Ayudante encofrador	0,095	13,27	1,26
	P31CB030	m3 Tablón madera pino 20x7 cm.	0,010	83,14	0,83
	P31CB200	kg Puntas planas acero 20x100	0,100	0,68	0,07
		Clase: Mano de Obra			2,60
		Clase: Material			0,90
		Costes directos			3,50
		Costes indirectos			0,14
		Coste Total			3,64
		TRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
16.02.08	E28PM120	m. PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS Pasarela para paso sobre zanjas formada por cuatro tablonces de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.			
	O01OB010	h. Oficial 1ª encofrador	0,200	14,14	2,83
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,100	12,23	1,22
	P31CB030	m3 Tablón madera pino 20x7 cm.	0,015	83,14	1,25
	P31CB035	m3 Tablancillo madera pino 20x5 cm.	0,004	79,82	0,32
	P31CB040	m3 Tabla madera pino 15x5 cm.	0,003	79,82	0,24
		Clase: Mano de Obra			4,05
		Clase: Material			1,81
		Costes directos			5,86
		Costes indirectos			0,23
		Coste Total			6,09
		SEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
16.02.09	E28PM145	m. ESCALERA PROVISIONAL MADERA Escalera provisional de madera para salvar las distintas alturas existentes, sobre todo para acceso al fondo de la excavación una vez realizado el vaciado, mediante zanca de madera, huellas realizadas con tablas de madera y con barandilla reglamentaria, i/colocación y desmontaje.			
	O01OB010	h. Oficial 1ª encofrador	0,200	14,14	2,83
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,200	12,23	2,45
	P31CB030	m3 Tablón madera pino 20x7 cm.	0,020	83,14	1,66
	P31CB035	m3 Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0,005	79,82	0,40
	P31CB040	m3 Tabla madera pino 15x5 cm.	0,005	79,82	0,40
		Clase: Mano de Obra			5,28
		Clase: Material			2,46
		Costes directos			7,74
		Costes indirectos			0,31
		Coste Total			8,05

OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

16.02.10	E28PMW10	ud TRATAMIENTO AMIANTO CUBIERTA Partida alzada para la manipulación y e tratamiento de amianto de la cubierta. El desmontaje de la cubrición de placas onduladas de fibrocemento, y la realización de los trabajos de desamiantado, se realizará por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado. Su manipulación y acopio será realizado por personal de empresa autorizada para este cometido, inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo de Amianto (RERA), cumpliendo en todo momento con las normas establecidas en el REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto. Incluso, instalación en obra de Unidad de Descontaminación de Amianto, que integra equipos homologados de filtrado y depuración de aire y agua, para uso exclusivo de los operarios que ejecutan los trabajos de desamiantado, disposición de maquinaria y elementos de elevación necesarios para la correcta realización de los trabajos. Su paletizado comprende el cierre y flejado con plásticos de galga gruesa, siendo identificado con el anagrama internacional que advierte del contenido de Amianto del producto. Carga sobre camión y transporte a vertedero industrial autorizado por la Consellería de Medio ambiente, abono o canon de la tarifa del mismo, cumpliendo para dicho depósito controlado con las normas del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo; i/limpieza y aspirado posterior de la zona de trabajo mediante empleo de aspirador de seguridad homologado, equipado con microfiltro de seguridad y sistema de evacuación de polvo. Incluso suministro, montaje y desmontaje de redes protectoras homologadas según normativa UNE-EN 1263-1 1997, en toda la base de la cubierta y vallas de seguridad en todo el perímetro de la misma. Totalmente ejecutado, con p.p. de medios auxiliares, y con medidas de protección individuales y colectivas.			
	1502001	Pa Tratamiento amianto cubierta	1,000	869,05	869,05
		Resto de obra			869,05
		Costes directos			869,05
		Costes indirectos			34,76
		Coste Total			903,81

NOVECIENTOS TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

16.03 1503 SEÑALIZACIÓN

16.03.01	E28EB010	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,030	12,23	0,37
	P31SB010	m. Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	1,050	0,05	0,05
		Clase: Mano de Obra			0,37
		Clase: Material			0,05
		Costes directos			0,42
		Costes indirectos			0,02
		Coste Total			0,44

CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
16.03.02	E28EB035	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE D=30 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 30 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.			
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,150	12,23	1,83
	P31SB035	ud Cono balizamiento estándar. 30 cm.	0,200	4,29	0,86
		Clase: Mano de Obra			1,83
		Clase: Material			0,86
		Costes directos			2,69
		Costes indirectos			0,11
		Coste Total			2,80
		DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			
16.03.03	E28EB020	m. BANDEROLA SEÑALIZACIÓN COLGANTE Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, amortizable en tres usos, colocación y desmontaje sobre soportes existentes. s/ R.D. 485/97.			
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,100	12,23	1,22
	P31SB020	m. Banderola señalización reflect.	1,100	0,29	0,32
		Clase: Mano de Obra			1,22
		Clase: Material			0,32
		Costes directos			1,54
		Costes indirectos			0,06
		Coste Total			1,60
		UN EURO CON SESENTA CÉNTIMOS			
16.03.04	E28ES040	ud SEÑAL STOP D=60cm. I/SOPORTE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,200	12,23	2,45
	P31SV040	ud Señal stop D=60 cm.oct.reflex.EG	0,200	42,01	8,40
	P31SV050	ud Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	0,200	6,72	1,34
	A03H060	m3 HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40	0,064	43,77	2,80
		Clase: Mano de Obra			2,45
		Clase: Material			9,74
		Resto de obra			2,80
		Costes directos			14,99
		Costes indirectos			0,60
		Coste Total			15,59
		QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
16.03.05	E28ES065	ud BANDERA DE OBRA MANUAL Banderola de obra manual con mango. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 485/97.			
	P31SV042	ud Bandera de obra	0,500	5,63	2,82
		Clase: Material			2,82
		Costes directos			2,82
		Costes indirectos			0,11
		Coste Total			2,93
		DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
16.03.06	E28ES060	ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 485/97.			
	P31SV090	ud Paleta manual 2c. stop-d.obli	0,500	16,80	8,40
		Clase: Material			8,40
		Costes directos			8,40
		Costes indirectos			0,34
		Coste Total			8,74
		OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
16.03.07	E28ES070	ud PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE Panel direccional reflectante de 60x90 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje. s/ R.D. 485/97.			
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,200	12,23	2,45
	P31SV100	ud Panel direc. reflec. 164x45 cm.	0,200	67,22	13,44
	P31SV110	ud Soporte panel direc. metálico	0,200	8,40	1,68
	A03H060	m3 HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tmáx.40	0,064	43,77	2,80
		Clase: Mano de Obra			2,45
		Clase: Material			15,12
		Resto de obra			2,80
		Costes directos			20,37
		Costes indirectos			0,81
		Coste Total			21,18
		VEINTIUN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
16.03.08	E28ES080	ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,130	12,23	1,59
	P31SV120	ud Placa informativa PVC 50x30	0,333	4,52	1,51
		Clase: Mano de Obra			1,59
		Clase: Material			1,51
		Costes directos			3,10
		Costes indirectos			0,12
		Coste Total			3,22
		TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS			
16.03.09	U19S190	ud CARTEL OBRAS Cartel indicador e informativo de obras modelo oficial del Concello de Culleredo e indicaciones de la Dirección Facultativa, en lamas de acero, incluso p.p. de postes de sustentación en perfil laminado I.P.N. 200 galvanizado, tornillería, placas de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, totalmente colocado.			
	O01OA020	h. Capataz	0,300	13,73	4,12
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,900	12,23	11,01
	M05EN020	h. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,900	33,61	30,25
	M07CG010	h. Camión con grúa 6 t.	1,000	38,65	38,65
	P01RS100	ud Cartel obras	1,000	105,03	105,03
	P27EW050	m. Poste IPN 200 galvanizado	7,000	21,01	147,07
	P27EW120	ud Placa anclaje sustent. paneles	1,500	6,05	9,08
	P01HM010	m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	1,800	52,94	95,29
	P03AC110	kg Acero co. elab. y arma. B 400 S	30,000	0,58	17,40
		Clase: Mano de Obra			15,13
		Clase: Maquinaria			68,90
		Clase: Material			373,87
		Costes directos			457,90
		Costes indirectos			18,32
		Coste Total			476,22
		CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS			
16.04	1504	INSTALACIONES DE BIENESTAR			
16.04.01	E28BA010	m. ACOMETIDA ELECT. CASETA 4x4 mm2. Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.			
	O01OB200	h. Oficial 1ª electricista	0,090	13,99	1,26
	P31CE030	m. Manguera flex. 750 V. 4x4 mm2.	1,000	3,02	3,02
		Clase: Mano de Obra			1,26
		Clase: Material			3,02
		Costes directos			4,28
		Costes indirectos			0,17
		Coste Total			4,45
		CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
16.04.02	E28BA030	ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando.			
	P31BA020	ud Acometida prov. fonta.a caseta	1,000	72,18	72,18
		Clase: Material			72,18
		Costes directos			72,18
		Costes indirectos			2,89
		Coste Total			75,07
		SETENTA Y CINCO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
16.04.03	E28BA040	ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.			
	P31BA030	ud Acometida prov. sane.a caseta	1,000	265,10	265,10
		Clase: Material			265,10
		Costes directos			265,10
		Costes indirectos			10,60
		Coste Total			275,70
		DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			
16.04.04	E28BA050	ud ACOMETIDA PROV.TELÉF.A CASETA Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.			
	P31BA040	ud Acometida prov. telef. a caseta	1,000	97,05	97,05
		Clase: Material			97,05
		Costes directos			97,05
		Costes indirectos			3,88
		Coste Total			100,93
		CIEN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
16.04.05	E28BC130	ms ALQUILER CASETA VESTUARIOS-ASEOS 14,00 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios y aseos de 6,00x2,30x2,30 m. de 14,00 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, espejo en vestuarios, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 200 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,030	12,23	0,37
	P31BC130	ud Alq. caseta vestuarios 6,00x2,30	1,000	83,60	83,60
	P31BC220	ud Transp.150km.entr.y rec.1 módulo	0,040	142,84	5,71
		Clase: Mano de Obra			0,37
		Clase: Material			89,31
		Costes directos			89,68
		Costes indirectos			3,59
		Coste Total			93,27
		NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			
16.04.06	E28BC160	ms ALQUILER CASETA OFICINA 14,65 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para oficina en obra de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,030	12,23	0,37
	P31BC160	ud Alq. caseta oficina 5,98x2,45	1,000	77,93	77,93
	P31BC220	ud Transp.150km.entr.y rec.1 módulo	0,040	142,84	5,71
		Clase: Mano de Obra			0,37
		Clase: Material			83,64
		Costes directos			84,01
		Costes indirectos			3,36
		Coste Total			87,37
		OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
16.04.07	E28BM030	ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para caseta de vestuarios y aseos, colocado.			
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,090	12,23	1,10
	P31BM030	ud Espejo vestuarios y aseos	1,000	15,12	15,12
		Clase: Mano de Obra			1,10
		Clase: Material			15,12
		Costes directos			16,22
		Costes indirectos			0,65
		Coste Total			16,87
		DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
16.04.08	E28BM020	ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).			
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,090	12,23	1,10
	P31BM020	ud Portarrollos indust.c/cerrad.	0,333	16,80	5,59
		Clase: Mano de Obra			1,10
		Clase: Material			5,59
		Costes directos			6,69
		Costes indirectos			0,27
		Coste Total			6,96
		SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
16.04.09	E28BM040	ud JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).			
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,100	12,23	1,22
	P31BM040	ud Jabonera industrial 1 l.	0,333	12,60	4,20
		Clase: Mano de Obra			1,22
		Clase: Material			4,20
		Costes directos			5,42
		Costes indirectos			0,22
		Coste Total			5,64
		CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
16.04.10	E28BM045	ud DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.			
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,010	12,23	0,12
	P31BM045	ud Dispensador de papel toalla	0,330	25,21	8,32
		Clase: Mano de Obra			0,12
		Clase: Material			8,32
		Costes directos			8,44
		Costes indirectos			0,34
		Coste Total			8,78
		OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
16.04.11	E28BM100	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).			
	P31BM100	ud Depósito-cubo basuras	0,400	21,01	8,40
		Clase: Material			8,40
		Costes directos			8,40
		Costes indirectos			0,34
		Coste Total			8,74
		OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
16.04.12	E28BM110	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,079	12,23	0,97
	P31BM110	ud Botiquín de urgencias	1,000	16,80	16,80
		Clase: Mano de Obra			0,97
		Clase: Material			16,80
		Costes directos			17,77
		Costes indirectos			0,71
		Coste Total			18,48
		DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
16.04.13	E28BM120	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.			
	P31BM120	ud Reposición de botiquín	1,000	31,16	31,16
		Clase: Material			31,16
		Costes directos			31,16
		Costes indirectos			1,25
		Coste Total			32,41
		TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
16.04.14	E28BM140	ud CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES Camilla portátil para evacuaciones. (amortizable en 10 usos).			
	P31BM130	ud Camilla portátil evacuaciones	0,100	142,84	14,28
		Clase: Material			14,28
		Costes directos			14,28
		Costes indirectos			0,57
		Coste Total			14,85
		CATORCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
16.05	1505	PROT. INST. ELÉCTRICA Y CONTRAINCENDIOS			
16.05.01	0501	PROTECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
16.05.01.01	E28PE020	ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra R</=80 Ohmios y una resistividad R=100 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2., con abrazadera a la pica, instalado. RBT.			
	O01OA030	h. Oficial primera	0,850	14,08	11,97
	O01OA050	h. Ayudante	0,650	12,78	8,31
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,500	12,23	6,12
	O01OB200	h. Oficial 1ª electricista	0,550	13,99	7,69
	O01OB210	h. Oficial 2ª electricista	0,550	13,08	7,19
	P01LT020	ud Ladrillo perfora. toscó 25x12x7	45,000	0,06	2,70
	A02A081	m3 MORTERO CEMENTO M-5	0,020	52,93	1,06
	A02A050	m3 MORTERO CEMENTO M-15	0,015	59,01	0,89
	P02EAT020	ud Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	1,000	6,72	6,72
	P17VP040	ud Codo M-H PVC evacuación j.pég. 75 mm.	0,500	1,84	0,92
	P31CE040	m. Pica cobre p/toma tierra 14,3	1,000	3,36	3,36
	P31CE020	m. Cable cobre desnudo D=35 mm.	3,000	2,60	7,80
	P31CE050	ud Grapa para pica	1,000	1,18	1,18
	P15EC020	ud Puente de prueba	1,000	2,81	2,81
		Clase: Mano de Obra			41,28
		Clase: Material			25,49
		Resto de obra			1,95
		Costes directos			68,72
		Costes indirectos			2,75
		Coste Total			71,47
		SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
16.05.01.02	E28PE160	ud CUADRO DE OBRA 63 A. MODELO 3 Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA y 4x63 A. 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, dos de 2x16 A., dos de 4x16 A., uno de 4x32 A. y uno de 4x50 A., incluyendo cableado, rotulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.			
	P31CE190	ud Cuadro de obra 63 A. Modelo 3	0,250	966,28	241,57
		Clase: Material			241,57
		Costes directos			241,57
		Costes indirectos			9,66
		Coste Total			251,23
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
16.05.02	0502	PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS			
16.05.02.01	E28PF010	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.			
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,100	12,23	1,22
	P31CI010	ud Extintor polvo ABC 6 kg. 21A/113B	1,000	23,53	23,53
		Clase: Mano de Obra			1,22
		Clase: Material			23,53
		Costes directos			24,75
		Costes indirectos			0,99
		Coste Total			25,74
		VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
16.05.02.02	E28PF030	ud EXTINTOR CO2 5 kg. ACERO Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.			
	O01OA070	h. Peón ordinario	0,340	12,23	4,16
	P31CI030	ud Extintor CO2 5 kg. acero	1,000	55,01	55,01
		Clase: Mano de Obra			4,16
		Clase: Material			55,01
		Costes directos			59,17
		Costes indirectos			2,37
		Coste Total			61,54
		SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
16.06	1506	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
16.06.01	E28W020	ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.			
	P31W020	ud Costo mensual Comité seguridad	1,000	50,41	50,41
		Clase: Material			50,41
		Costes directos			50,41
		Costes indirectos			2,02
		Coste Total			52,43
		CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
16.06.02	E28W030	ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.			
	P31W030	ud Costo mensual de conservación	1,000	46,21	46,21
		Clase: Material			46,21
		Costes directos			46,21
		Costes indirectos			1,85
		Coste Total			48,06
		CUARENTA Y OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			
16.06.03	E28W050	ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG. Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.			
	P31W050	ud Costo mens. formación seguridad	1,000	27,73	27,73
		Clase: Material			27,73
		Costes directos			27,73
		Costes indirectos			1,11
		Coste Total			28,84
		VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
16.06.04	E28W070	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO II Reconocimiento médico básico II anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 12 parámetros.			
	P31W070	ud Reconocimiento médico básico II	1,000	22,69	22,69
		Clase: Material			22,69
		Costes directos			22,69
		Costes indirectos			0,91
		Coste Total			23,60
		VEINTITRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS			

Presupuesto

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

PROYECTO URBANIZACIÓN**PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SURT-2 "LAS CANDELAS"****AYUNTAMIENTO DE BENAVENTE - ZAMORA****GALLEGA DE DISTRIBUIDORES DE ALIMENTACIÓN, S.A.****01 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS**

01.01	m2	DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR Desbroce y limpieza superficial de toda la superficie de terreno dentro de todo el ámbito de actuación y de cualquier tipo, incluyendo arbustos y retirada de arbolado de porte medio y bajo, por medios mecánicos, incluyendo el traslado de los árboles existentes que se considere conveniente conservar, y el talado, troceado y apilado de aquellos a retirar, así como su destoconado; retirada de arbustos existentes y limpieza de toda la superficie hasta una profundidad aproximada de 10-20 cm.; i/p.p. de carga y transporte de ramas, tocones, tierra vegetal y el resto de productos resultantes y toda la variedad de escombros existentes dentro del ámbito a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia considerando ida y vuelta, incluso canon de vertedero, con p.p. de medios auxiliares y con medidas de protección colectivas e individuales. Dejando la superficie del polígono preparada y limpia para la realización del movimiento de tierras correspondiente.	39.836,00	0,81 €	32.267,16 €
01.02	ud.	DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICACIONES Demolición completa de cada una de las edificaciones existentes en la zona de actuación junto con los muros que delimiten las parcelas que aún permanezcan en pie, destinadas a almacenes y aperos agrícolas, de materiales diversos tales como techumbre de fibrocemento y muros de bloque y/o ladrillo, y carpintería de madera o aluminio, se realizará la demolición desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso inspección y clausura o retranqueo de instalaciones eléctricas, telefonía, abastecimiento, saneamiento y gas, con carga de escombros y retirada de los mismos a vertedero autorizado, y con p.p. de medios auxiliares. El desmontaje de la cubrición de placas onduladas de fibrocemento, y la realización de los trabajos de desamiantado, se realizará por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado. Manipulación y acopio por personal de empresa autorizada para este cometido, inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo de Amianto (RERA), cumpliendo en todo momento con las normas establecidas en el REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto. Incluso, instalación en obra de Unidad de Descontaminación de Amianto, que integra equipos homologados de filtrado y depuración de aire y agua, para uso exclusivo de los operarios que ejecutan los trabajos de desamiantado, disposición de maquinaria y elementos de elevación necesarios para la correcta realización de los trabajos. Su paletizado comprende el cierre y flejado con plásticos de galga gruesa, siendo identificado con el anagrama internacional que advierte del contenido de Amianto del producto. Carga sobre camión y transporte a vertedero industrial autorizado por la Consellería de Medio ambiente, abono o canon de la tarifa del mismo, cumpliendo para dicho depósito controlado con las normas del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo; i/limpieza y aspirado posterior de la zona de trabajo mediante empleo de aspirador de seguridad homologado, equipado con microfiltro de seguridad y sistema de evacuación de polvo. Incluso suministro, montaje y desmontaje de redes protectoras homologadas según normativa UNE-EN 1263-1 1997, en toda la base de la cubierta y vallas de seguridad en todo el perímetro de la misma. Totalmente ejecutado, con p.p. de medios auxiliares, y con medidas de protección individuales y colectivas.	2,00	289,05 €	578,10 €
01.03	m3	FRESADO DE FIRME (MBC) Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	83,43	29,23 €	2.438,66 €
01.04	m	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero, incluso canon de vertido.	180,00	1,41 €	253,80 €

Total Capítulo 01 35.537,72 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	m3 TERRAPLÉN DE PRÉSTAMOS Terraplén realizado con productos procedentes de préstamos, previa utilización de todos aquellos productos procedentes de la excavación que se consideren adecuados y que autorice la dirección de obra, extendido, humectación y compactación hasta el 95% Próctor Modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo y refino de la superficie de coronación en cajas de ensanche, y preparación de la superficie de asiento en cajas de ensanche, incluso humectación y compactación de la misma por medios mecánicos, terminado, con p.p. de medios auxiliares.	40.165,50	4,51 €	181.146,41 €
02.02	Pa LIMPIEZA MANUAL CAUCE Y MÁRGENES ARROYO Limpieza manual y/o por medios mecánicos del cauce del canal existente dejando el terreno en condiciones adecuadas para su uso, incluso picado, refino, recogida y extracción de restos y residuos. Totalmente ejecutado según indicaciones de la dirección de obra.	1,00	1.168,81 €	1.168,81 €
Total Capítulo 02				182.315,22 €

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
03		SANEAMIENTO			
03.01	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Y VIALES Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica con solera de hormigón 10/15 cm. de espesor, y viales de firme asfáltico u hormigón, de espesor superior a 15 cm., incluso bordillos existentes, por medios mecánicos, incluso retirada, carga y transporte de material resultante a vertedero.	1.094,00	2,50 €	2.735,00 €
03.02	m2	CALZADA FLEXIBLE EXPL.E2 Firme flexible para tráfico pesado tipo T31, sobre explanada mejorada tipo E-2, en calles que se considera un tráfico de vehículos pesados al día más intenso; compuesto por 40 cm. de zahorra artificial compactada al 100% Próctor Modificado, riego de imprimación ECI (dotación de 1kg/m²), capa intermedia con M.B.C. AC-22, Bin S (S-20) (10 cm.), riego de adherencia ECR-1 (dotación de 0,50kg/m²), y por último capa de rodadura con M.B.C. AC-16, Surf s (S-12) (6 cm.). Totalmente ejecutada y terminada según planos de proyecto, incluso ejecución de parte proporcional de ejecución de pasos de peatones de tipo guardias tumbados. Según PG-3.	848,00	21,55 €	18.274,40 €
03.03	m3	EXC.ZANJAS Y POZOS C/MART.ROMP. T.DUROS Excavación en zanjas y pozos en terrenos duros, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, relleno posterior con material seleccionado y carga y transporte al vertedero de material sobrante, con p.p. de medios auxiliares.	2.042,00	16,44 €	33.570,48 €
03.04	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO Excavación en zanja o pozo en tierra con una plasticidad baja a media, con agotamiento agua y entibación necesaria, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, posterior tapado, relleno y apisonado con tierras procedentes de la excavación; incluso carga y transporte de las tierras sobrantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	3.894,00	2,75 €	10.708,50 €
03.05	ud	CÁMARA DE DESCARGA 140x80x140 cm Camara de descarga de 1200 litros de capacidad con unas dimensiones interiores en planta de 140x80 cm. y 140 cm. de profundidad, construida in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm.; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100); con sifón de descarga automática y con tablero de rasillones cerámicos machihembrados, mallazo de reparto y capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, cerrándola superiormente, incluso con colocación de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada, para su registro y pates de polipropileno, terminada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares, s/NTE/ISA12.	1,00	461,18 €	461,18 €
03.06	ud	POZO HM M-H IN SITU D=100cm. h=1,50m. Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 1,50 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara y 20 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 40 cm. de altura como brocal para 20 posturas, con cierre de marco y tapa de fundición con resistencia de tráfico pesado D-400, recibido de pates de polipropileno de bajada, con medios auxiliares, sin medir la excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.	35,00	326,78 €	11.437,30 €
03.07	m.	INCR. PROF.POZO HM M-H D=100cm. Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro, construido con hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara con molde metálico y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la excavación y con el relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo. Se incluye la parte proporcional de obra necesaria para la ejecución de pozos de resalto.	21,55	142,68 €	3.074,75 €
03.08	m.	T.ENTER REF. PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado reforzado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja y envuelto en prisma de hormigón con un espesor de mínimo de 10 cm. sobre el tubo en profundidades inferiores a 0,80 metros. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	230,00	30,77 €	7.077,10 €
03.09	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravilla de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	513,00	26,85 €	13.774,05 €
03.10	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 500mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravilla de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	160,00	67,79 €	10.846,40 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
03.11	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 600mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 600 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravilla de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1.210,00	72,31 €	87.495,10 €
03.12	ud SUMIDERO SIFÓNICO HM IN SITU REJ. FUNDICIÓN Sumidero sifónico completo para viales, de paredes y solera de hormigón en masa HM-20 de 70x35x65 cm. de medidas interiores con solera de 15 cm y paredes de 10 cm. de espesor, encofrado interiormente, con codo de PVC de 200 mm. de diámetro para formación de sifón, incluso marco de fundición reforzado y rejilla de fundición con sistema antirrobo tipo Ayuntamiento clase de carga D-400, con p.p de excavación y medios auxiliares	38,00	133,28 €	5.064,64 €

Total Capítulo 03 204.518,90 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
04	ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO			
04.01	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Y VIALES Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica con solera de hormigón 10/15 cm. de espesor, y viales de firme asfáltico u hormigón, de espesor superior a 15 cm., incluso bordillos existentes, por medios mecánicos, incluso retirada, carga y transporte de material resultante a vertedero.	115,50	2,50 €	288,75 €
04.02	m2 CALZADA FLEXIBLE EXPL.E2 Firme flexible para tráfico pesado tipo T31, sobre explanada mejorada tipo E-2, en calles que se considera un tráfico de vehículos pesados al día más intenso; compuesto por 40 cm. de zahorra artificial compactada al 100% Próctor Modificado, riego de imprimación ECI (dotación de 1kg/m²), capa intermedia con M.B.C. AC-22, Bin S (S-20) (10 cm.), riego de adherencia ECR-1 (dotación de 0,50kg/m²), y por último capa de rodadura con M.B.C. AC-16, Surf s (S-12) (6 cm.). Totalmente ejecutada y terminada según planos de proyecto, incluso ejecución de parte proporcional de ejecución de pasos de peatones de tipo guardias tumbados. Según PG-3.	115,50	21,55 €	2.489,03 €
04.03	m3 EXC.ZANJAS Y POZOS C/MART.ROMP. T.DUROS Excavación en zanjas y pozos en terrenos duros, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, relleno posterior con material seleccionado y carga y transporte al vertedero de material sobrante, con p.p. de medios auxiliares.	92,40	16,44 €	1.519,06 €
04.04	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO Excavación en zanja o pozo en tierra con una plasticidad baja a media, con agotamiento agua y entibación necesaria, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, posterior tapado, relleno y apisonado con tierras procedentes de la excavación; incluso carga y transporte de las tierras sobrantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	438,40	2,75 €	1.205,60 €
04.05	m CONDUC.POLIET. PE100 PN16 DN=315mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 315 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, con uniones por termosoldadura con manguitos electrosoldables, colocada s/NTE-IFA-13.	416,00	76,50 €	31.824,00 €
04.06	m CONDUC.POLIET. PE100 PN16 DN=200mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 200 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, con uniones por termosoldadura con manguitos electrosoldables, colocada s/NTE-IFA-13.	203,00	37,47 €	7.606,41 €
04.07	m CONDUC.POLIET. PE100 PN16 DN=110mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, con uniones por termosoldadura con manguitos electrosoldables, colocada s/NTE-IFA-13.	708,00	13,30 €	9.416,40 €
04.08	m CONDUC.POLIET. PE100 PN16 DN=63mm Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, con uniones por termosoldadura con manguitos electrosoldables, colocada s/NTE-IFA-13.	925,00	6,28 €	5.809,00 €
04.09	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=300mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 300 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.	3,00	1.633,63 €	4.900,89 €
04.10	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=200mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.	2,00	793,64 €	1.587,28 €
04.11	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, completamente instalada.	14,00	221,32 €	3.098,48 €
04.12	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=60mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 60 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.	6,00	210,38 €	1.262,28 €
04.13	ud VENTOSA/PURGADOR AUTOM. DN=65mm Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 65 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalada.	3,00	281,37 €	844,11 €

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
04.14	ud	HIDRANTE ACERA C/TAPA D=70 mm Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, modelo ayuntamiento, equipado con una toma D=70 mm., tapón y llave de cierre y regulación, con rúcor modelo Barcelona, conectado a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	4,00	880,78 €	3.523,12 €
04.15	ud	ACOMETIDA 63 mm.POLIETIL.2 1/2" Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 63 mm. de diámetro, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima con collarín de toma de polipropileno de 140-2 1/2" reforzado con fibra de vidrio, válvula de acometida esfera fundición cuadrado, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	13,00	154,55 €	2.009,15 €
04.16	ud	ARQUETA PARA VÁLV.Y VENT.D=60-250 mm Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., sección circular de 1 metro de diámetro y 1,20 m de profundidad, formada por solera de hormigón HM-20/P/40/I, de 15 cm. de espesor, cuerpo de hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara y 20 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono simétrico de 40 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición homologada por la empresa suministradora, pates de polipropileno, con medios auxiliares, incluso p.p. de sobreexceso de excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta.	12,00	331,54 €	3.978,48 €
04.17	P.A.	TRAMITACIÓN Y PERMISOS ENTRONQUES Abono íntegro para la tramitación de permisos y autorizaciones para entronque con redes existentes, incluyendo obras auxiliares necesarias.	1,00	1.048,62 €	1.048,62 €
04.18	ud	CONTADOR MECÁNICO C/EMISOR IMPULSOS Sistema de medida de caudal por medio de contador mecánico para medir el consumo de agua, equipado con emisor de impulsos magnéticos (acoplado mecánicamente) que crea impulsos libres de potencial mediante contactos tipo "reed", proporcionales al volumen. Estos pulsos se almacenan en un dispositivo adicional externo al contador, al que se interroga cuando se desea obtener la información. Totalmente preparado para la instalación de los sistemas imeter, con indicación del consumo acumulado, opción de lectura remota (Telegestión/telelectura) y esfera seca sin comunicación. Totalmente montado y funcionando según las indicaciones del servicio municipal de aguas.	2,00	150,21 €	300,42 €
04.19	ud	CONTADOR DN50 mm. Contador de agua de 50 mm. 2", colocado en arqueta, y conexonado, incluso instalación de válvula de corte de esfera de 50 mm., grifo de prueba y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, según indicaciones del servicio municipal de aguas.	14,00	231,99 €	3.247,86 €
04.20	ud	CONTADOR DN15- 1/2" Contador de agua de 1/2", a colocar en todos los puntos de suministro de agua y desagües, conexonado, incluso instalación de válvula de esfera de 1/2" y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, según indicaciones del servicio municipal de aguas.	138,00	33,13 €	4.571,94 €
04.21	ud	BOCA RIEGO TIPO BARCELONA EQUIPADA Boca de riego tipo Ayuntamiento de Barcelona, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.	15,00	135,89 €	2.038,35 €
04.22	m	CONDUC.POLIET.PE 40 PN 6 DN=25mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 25 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	897,00	2,68 €	2.403,96 €
04.23	m	TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN6 D=32 mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, de 32 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.	75,00	1,76 €	132,00 €
04.24	m	TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN6 D=40 mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, de 40 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.	599,00	2,37 €	1.419,63 €
04.25	m	TUB.PEBD ENTERR C/GOT.INTEGR. c/35cm D=16 Riego subterráneo por goteo para praderas y macizos a una profundidad aproximada de unos 15 cm., realizado con tubería DRIPLINE de RAINBIRD o equivalente, de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 35 cm. de 16 mm. de diámetro, i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.	190,00	1,62 €	307,80 €
04.26	ud	ARQUETA PLÁST.1 ELECTROV.C/TAPA Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	7,00	11,81 €	82,67 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
04.27	ud ARQUETA PLÁST.3 ELECTROV.C/TAPA Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 3 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	2,00	40,63 €	81,26 €
04.28	ud ASPERSOR EMERGENTE RAINBIRD 1/2 3504-PC Aspersor emergente RAINBIRD modelo 3504-PC, con sector y alcance regulables, boquillas intercambiables, i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 25 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 1/2", totalmente instalado.	26,00	18,43 €	479,18 €
04.29	ud ASPERSOR EMERGENTE RAINBIRD 5004 PC/3.0 Aspersor emergente RAINBIRD modelo 5004-PC, con sector y alcance regulables, boquillas intercambiables, , i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 25 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	32,00	19,05 €	609,60 €
04.30	ud ELECTROVALVULA 100 DV-9V 1" RAINBIRD Electroválvula para riego Rainbird modelo 100 DV-9V, de 1" de diámetro interior con solenoide de impulsos accionable con sistemas TBOS, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada, incluyendo conexionado y accesorios de montaje.	12,00	44,55 €	534,60 €
04.31	ud CAJA DE CONEXIONES TBOS 1 ESTACIÓN Caja de conexión TBOS de Rainbird de 1 estación de capacidad, diseñada para activación de cierre y apertura de válvulas equipadas con solenoides de impulsos Tbos. Carcasa de plástico hermética y sumergible IP68, con alojamiento de pila hermético independiente, conector infrarrojo externo encapsulado en resina y alimentación mediante pila alcalina de 9V tipo 6LR61. Completamente instalada incluyendo conexionado y accesorios.	7,00	131,66 €	921,62 €
04.32	ud CAJA DE CONEXIONES TBOS 2 ESTACIONES Caja de conexión TBOS de Rainbird de 2 estaciones de capacidad, diseñada para activación de cierre y apertura de válvulas equipadas con solenoides de impulsos Tbos. Carcasa de plástico hermética y sumergible IP68, con alojamiento de pila hermético independiente, conector infrarrojo externo encapsulado en resina y alimentación mediante pila alcalina de 9V tipo 6LR61. Completamente instalada incluyendo conexionado y accesorios.	1,00	170,99 €	170,99 €
04.33	ud CAJA DE CONEXIONES TBOS 4 ESTACIONES Caja de conexión TBOS de Rainbird de 4 estaciones de capacidad, diseñada para activación de cierre y apertura de válvulas equipadas con solenoides de impulsos Tbos. Carcasa de plástico hermética y sumergible IP68, con alojamiento de pila hermético independiente, conector infrarrojo externo encapsulado en resina y alimentación mediante pila alcalina de 9V tipo 6LR61. Completamente instalada incluyendo conexionado y accesorios.	1,00	232,16 €	232,16 €
Total Capítulo 04				99.944,70 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
05	RED DE GAS			
05.01	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Y VIALES Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica con solera de hormigón 10/15 cm. de espesor, y viales de firme asfáltico u hormigón, de espesor superior a 15 cm., incluso bordillos existentes, por medios mecánicos, incluso retirada, carga y transporte de material resultante a vertedero.	58,50	2,50 €	146,25 €
05.02	m2 CALZADA FLEXIBLE EXPL.E2 Firme flexible para tráfico pesado tipo T31, sobre explanada mejorada tipo E-2, en calles que se considera un tráfico de vehículos pesados al día más intenso; compuesto por 40 cm. de zahorra artificial compactada al 100% Próctor Modificado, riego de imprimación ECI (dotación de 1kg/m²), capa intermedia con M.B.C. AC-22, Bin S (S-20) (10 cm.), riego de adherencia ECR-1 (dotación de 0,50kg/m²), y por último capa de rodadura con M.B.C. AC-16, Surf s (S-12) (6 cm.). Totalmente ejecutada y terminada según planos de proyecto, incluso ejecución de parte proporcional de ejecución de pasos de peatones de tipo guardias tumbados. Según PG-3.	97,50	21,55 €	2.101,13 €
05.03	m3 EXC.ZANJAS Y POZOS C/MART.ROMP. T.DUROS Excavación en zanjas y pozos en terrenos duros, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, relleno posterior con material seleccionado y carga y transporte al vertedero de material sobrante, con p.p. de medios auxiliares.	46,80	16,44 €	769,39 €
05.04	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO Excavación en zanja o pozo en tierra con una plasticidad baja a media, con agotamiento agua y entibación necesaria, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, posterior tapado, relleno y apisonado con tierras procedentes de la excavación; incluso carga y transporte de las tierras sobrantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	163,80	2,75 €	450,45 €
05.05	m TUBERÍA GAS PE D=90 mm.SDR 11 Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	351,00	16,10 €	5.651,10 €
05.06	m. TUBERÍA GAS PE D=110 mm.SDR 11 Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	754,00	19,55 €	14.740,70 €
05.07	ud VÁLVULA DE LÍNEA D=4" 2/VENTEOS Instalación de válvula de línea de D=4" con venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.	4,00	979,83 €	3.919,32 €
05.08	ud VÁLVULA DE LÍNEA D=2" 2/VENTEOS Instalación de válvula de línea de D=2" con venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.	3,00	627,61 €	1.882,83 €
Total Capítulo 05				29.661,17 €

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
06		DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA			
06.01	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Y VIALES Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica con solera de hormigón 10/15 cm. de espesor, y viales de firme asfáltico u hormigón, de espesor superior a 15 cm., incluso bordillos existentes, por medios mecánicos, incluso retirada, carga y transporte de material resultante a vertedero.	39,00	2,50 €	97,50 €
06.02	m2	CALZADA FLEXIBLE EXPL.E2 Firme flexible para tráfico pesado tipo T31, sobre explanada mejorada tipo E-2, en calles que se considera un tráfico de vehículos pesados al día más intenso; compuesto por 40 cm. de zahorra artificial compactada al 100% Próctor Modificado, riego de imprimación ECI (dotación de 1kg/m²), capa intermedia con M.B.C. AC-22, Bin S (S-20) (10 cm.), riego de adherencia ECR-1 (dotación de 0,50kg/m²), y por último capa de rodadura con M.B.C. AC-16, Surf s (S-12) (6 cm.). Totalmente ejecutada y terminada según planos de proyecto, incluso ejecución de parte proporcional de ejecución de pasos de peatones de tipo guardias tumbados. Según PG-3.	28,00	21,55 €	603,40 €
06.03	m2.	PAV. ACERAS BALDOSA HIDRÁULICA 30x30x4 Pavimento de aceras a base de baldosa hidráulica, de 30x30x4 cm. modelo tipo Ayuntamiento, y en color a definir, según indicaciones y especificaciones de la Dirección Facultativa, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor ligeramente armada con mallazo 20x20x6, y asentada con mortero de agarre M-5 de cemento, y sobre subbase de zahorra artificial de 15 cm. de espesor compactada al 100% (no incluida en el presente precio); i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Se presentarán muestras del material para ver el color y la textura, y así posteriormente definir el diseño de la colocación del material por parte de la Dirección Facultativa y de los Servicios Técnicos Municipales. Completamente terminado.	24,00	17,09 €	410,16 €
06.04	m3	EXC.ZANJAS Y POZOS C/MART.ROMP. T.DUROS Excavación en zanjas y pozos en terrenos duros, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, relleno posterior con material seleccionado y carga y transporte al vertedero de material sobrante, con p.p. de medios auxiliares.	23,40	16,44 €	384,70 €
06.05	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO Excavación en zanja o pozo en tierra con una plasticidad baja a media, con agotamiento agua y entibación necesaria, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, posterior tapado, relleno y apisonado con tierras procedentes de la excavación; incluso carga y transporte de las tierras sobrantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	447,76	2,75 €	1.231,34 €
06.06	ud	CASETA PREF. PARA CT INTEGRADO SUBTERRÁNEO Caseta prefabricada para contener un centro de transformación integrado subterráneo monobloque, de dimensiones exteriores (largo x ancho x alto) 4700x2500x2320 mm., tipo PNCTSUB-C-630 de Postes Nervión o equivalente con ventilación vertical en jardines, completamente instalada, incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en los transformadores y accesos al local.	1,00	11.135,03 €	11.135,03 €
06.07	ud	CENTRO TRANSF. CONV. 630 KVA INTERIOR Centro de transformación fragmentado convencional tipo compañía para instalación interior INCOESA ó similar 630 KVA 13-20/B2 kV o equivalente bajo norma NI 50.40.05 50 y UNE EN 60330, con las siguientes características: Posición de Líneas de Entrada y Salida con interruptor seccionador con posición de puesta a tierra con corriente asignada en servicio continuo de 400 A, corriente asignada de corta duración de 16 kA. Posición de Protección con interruptor seccionador y fusibles. Transformador. Cuadro de BT, (interconexiones de media y baja tensión ya incluidas) y terminales de puesta a tierra. -Tensión del primario: 13.200-20.000 V -Serie de tensión: 24 kV. -Tensión del secundario: 420 V. -Grupo de conexión: Dyn11. -Dieléctrico: Aceite. -Regulación: ±2,5±5. -Tensión de cortocircuito: 4 %. -Pérdidas en vacío: 1190 W. -Pérdidas en carga: 4010 W. -Instalación: interior. -Dieléctrico: Líquido K. -Pasatapas: enchufable. -Cuadro de BT: 5 columnas de 400 A cada una. -Accesorios: cubrebornas; válvula de sobrepresión; Nivel de aceite; Cajas separadoras de tierras; Dispositivo para detección de tensión; Cambiador de tomas; Cambiador de tensión sobre tapa; Ruedas; Dispositivo de llenado y vaciado; Pértiga acondicionamiento de interruptores; Caja de control con magnetotérmico de 10A/ diferencial de 25 A 30 mA, base bipolar 10 A y amperímetro de 1000/5 A. Completamente instalado, conexionado y funcionando, incluso p.p. de ayudas y accesorios.	1,00	19.812,94 €	19.812,94 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
06.08	ud PUESTA A TIERRA C.T. Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cía Suministradora, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm2. de sección y la segunda por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 kV, y 50 mm2. de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.	2,00	652,43 €	1.304,86 €
06.09	m. CANALIZACIÓN DIST. ELECTRICA CALZADA 2T Canalización para distribución eléctrica en M.T./BT bajo calzada en zanja de 0,50 metros de ancho y 1,00 metros de profundidad, compuesta por 2 tubos Ø160 mm PE doble pared color rojo, embebidos en prisma de hormigón HM-20 base 2, incluso p.p. de manguitos de unión, separadores, cinta señalizadora y demás accesorios, completamente instalada.	480,00	18,24 €	8.755,20 €
06.10	m CANALIZACIÓN DIST. ELECTRICA CALZADA 2+2T Canalización para distribución eléctrica en M.T./B.T. bajo calzada en zanja de 0,45 metros de ancho y 1,20 metros de profundidad, compuesta por 2 tubos Ø160 mm PE doble pared color rojo para media tensión más 2 tubos Ø160 para baja tensión, embebidos en prisma de hormigón HM-20 base 2, incluso p.p. de manguitos de unión, separadores, cinta señalizadora y demás accesorios, completamente instalada.	640,00	25,68 €	16.435,20 €
06.11	m CANALIZACIÓN DIST. ELECTRICA CALZADA 2+3T Canalización para distribución eléctrica en M.T./B.T. bajo calzada en zanja de 0,45 metros de ancho y 1,20 metros de profundidad, compuesta por 2 tubos Ø160 mm PE doble pared color rojo para media tensión más 3 tubos Ø160 para baja tensión, embebidos en prisma de hormigón HM-20 base 2, incluso p.p. de manguitos de unión, separadores, cinta señalizadora y demás accesorios, completamente instalada.	210,00	28,43 €	5.970,30 €
06.12	m. CANALIZACIÓN DIST. ELECTRICA CALZADA 3+4T Canalización para distribución eléctrica en M.T./B.T. bajo calzada en zanja de 0,50 metros de ancho y 1,20 metros de profundidad, compuesta por 3 tubos Ø160 mm PE doble pared color rojo para media tensión más 4 tubos Ø160 para baja tensión, embebidos en prisma de hormigón HM-20 base 3, incluso p.p. de manguitos de unión, separadores, cinta señalizadora y demás accesorios, completamente instalada.	17,00	39,80 €	676,60 €
06.13	m CANALIZACIÓN DIST. ELECTRICA ACERAS 2+2T Canalización para distribución eléctrica en M.T./B.T. bajo aceras en zanja de 0,45 metros de ancho y 1,20 metros de profundidad, compuesta por 2 tubos Ø160 mm PE doble pared color rojo para Media Tensión más 2 tubos Ø160 para baja tensión, incluso p.p. de manguitos de unión, separadores, cinta señalizadora y demás accesorios, completamente instalada.	20,00	14,50 €	290,00 €
06.14	m CANALIZACIÓN DIST. ELECTRICA ACERAS 3+2T Canalización para distribución eléctrica en M.T./B.T. bajo aceras en zanja de 0,5 metros de ancho y 1,20 metros de profundidad, compuesta por 3 tubos Ø160 mm PE doble pared color rojo para Media Tensión más 2 tubos Ø160 para baja tensión, base 3, incluso p.p. de manguitos de unión, separadores, cinta señalizadora y demás accesorios, completamente instalada.	24,00	17,42 €	418,08 €
06.15	m CANALIZACIÓN DIST. ELECTRICA ACERAS 3+4T Canalización para distribución eléctrica en M.T./B.T. bajo aceras en zanja de 0,5 metros de ancho y 1,20 metros de profundidad, compuesta por 3 tubos Ø160 mm PE doble pared color rojo para Media Tensión más 4 tubos Ø160 para baja tensión, base 3, incluso p.p. de manguitos de unión, separadores, cinta señalizadora y demás accesorios, completamente instalada.	17,00	23,26 €	395,42 €
06.16	m CANALIZACIÓN DIST. ELECTRICA ACERAS 3+5T Canalización para distribución eléctrica en M.T./B.T. bajo aceras en zanja de 0,5 metros de ancho y 1,20 metros de profundidad, compuesta por 3 tubos Ø160 mm PE doble pared color rojo para Media Tensión más 5 tubos Ø160 para baja tensión, base 3, incluso p.p. de manguitos de unión, separadores, cinta señalizadora y demás accesorios, completamente instalada.	10,00	26,21 €	262,10 €
06.17	ud ARQUETA MT/BT TIPO "AG"HOMOLOGADA IBERDROLA Arqueta para media tensión/baja tensión tipo "AG" homologada por IBERDROLA y construída in situ, de dimensiones interiores 1,0x1,0x1,00 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 10 cm y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm de espesor, tapa metálica homologada T2 sobre cerco metálico L 70x7mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, ventanas para entrada de conductos y dos ganchos de tiro, incluso sobreexcavación de zanja, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Unión Fenosa,	21,00	372,02 €	7.812,42 €
06.18	m. RED M.T.SUBT. HEPR-Z1 12/20 kV 3(1x240)Al Red eléctrica de media tensión instalada en canalización subterránea bajo tubo, no incluida, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	1.047,00	28,68 €	30.027,96 €

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
06.19	m	CIRCUITO SUB. B.T. RV 4x95 Al. Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, instalada bajo tubo en canalizaciones existentes, realizada con cables conductores de 4x95 mm ² Al. RZ1 0,6/1 kV., con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	229,00	9,27 €	2.122,83 €
06.20	m.	CIRCUITO SUBT. B.T. RV 4x240 Al. Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, instalada bajo tubo en canalizaciones existentes, realizada con cables conductores de 4x240 mm ² Al. RZ1 0,6/1 kV., con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	420,00	16,04 €	6.736,80 €
06.21	ud	PROYECTO, PERMISOS Y TRAMITES LEGALIZACIÓN Legalización y autorización completa de todas las instalaciones de distribución en M.T., B.T. proyectadas (se incluyen los centros de transformación de compañía ubicados dentro de las parcelas) incluyendo proyectos, trámites, dirección de obra, permisos y demás gestiones necesarias.	1,00	2.084,13 €	2.084,13 €
Total Capítulo 06					116.966,97 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
07	ALUMBRADO PÚBLICO			
07.01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO Excavación en zanja o pozo en tierra con una plasticidad baja a media, con agotamiento agua y entibación necesaria, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, posterior tapado, relleno y apisonado con tierras procedentes de la excavación; incluso carga y transporte de las tierras sobrantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	272,56	2,75 €	749,54 €
07.02	m. CANALIZACIÓN ALUMBRADO ACERA 2 PE 110mm Canalización de alumbrado público, formada por dos tubos de Polietileno doble pared interior lisa y exterior corrugada de 110 mm de diámetro con guía, montaje enterrado bajo acera en zanja de dimensiones 0,4 m de ancho por 0,60 m de profundidad no incluida, con banda de señalización colocada 10cm por encima de los tubos, completamente instalada.	949,00	8,62 €	8.180,38 €
07.03	m. CANALIZACIÓN ALUMBRADO ACERA 3 PE 110mm Canalización de alumbrado público, formada por tres tubos de Polietileno doble pared interior lisa y exterior corrugada de 110 mm de diámetro con guía, montaje enterrado bajo acera en zanja de dimensiones 0,4 m de ancho por 0,70 m de profundidad no incluida, con banda de señalización colocada 10cm por encima de los tubos, completamente instalada.	50,00	10,75 €	537,50 €
07.04	m. CANALIZACIÓN ALUMBRADO CALZADA 3 PE 110mm Canalización de alumbrado público, formada por tres tubos de Polietileno doble pared interior lisa y exterior corrugada de 110 mm de diámetro con guía, montaje enterrado para cruces de calzada, instalada en zanja de dimensiones 0,4 m de ancho por 0,80 m de profundidad no incluida, y embebida en prisma de hormigón HM-20/P/40/I con un espesor de 10 cm alrededor de los tubos, incluyendo banda de señalización 10cm por encima del prisma, completamente instalada.	110,00	17,36 €	1.909,60 €
07.05	m. CIRCUITO ALUMB.P.4(1x6) 0,6/1kV + TT 1x16 Circuito de alimentación para alumbrado público formado por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV para fases y neutro más un conductor de cobre de 16 mm2 aislamiento H07V amarillo-verde para red equipotencial de puesta a tierra, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.	1.766,00	10,36 €	18.295,76 €
07.06	ud COLUMNA TRONCOCONICA 9 m. PINTADA Columna de acero al carbono galvanizada en caliente de 9 m. de altura, modelo europeo con placa de base embutida, según normativa ISO 1461:1999 y UNE EN 40-5-2002, espesor de pared 4 mm y 60 mm de diámetro en punta, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV de 2,5 mm2 de sección mínima, suministrada con 4 pernos de anclaje S235JR de acero Zincado. Se incluye el pintado de la misma en origen con una capa de imprimación antioxidante y un acabado final con pintura de poliéster en color a elegir por la D.F.O.. Completamente montada y conexionada incluso p.p. de accesorios, grúa para montaje y ayudas.	35,00	549,96 €	19.248,60 €
07.07	ud BRAZO SOPORTE ORIENTABLE ACCESS T A Brazo soporte orientable Indalux modelo ACCESS T A o equivalente para montaje en punta de columna, formado por un acoplamiento en aluminio fundido con posibilidad de variación angular de 15º y un brazo tubular de aluminio extruido versión A, acabado en pintura de poliéster a definir por la D.F.O., incluso elementos auxiliares, completamente instalado.	35,00	147,50 €	5.162,50 €
07.08	ud LUMI.ALUMINIO INDALUX VISUAL IVF1 MT150 Luminaria cerrada para alumbrado viario INDALUX VISUAL IVF1 MT150W o equivalente pintada en color a definir por la D.F.O., fabricada en aleación de aluminio inyectada a presión, sistema optico formado por reflector de aluminio hidroconformado, anodizado y sellado y un cierre de vidrio plano templado y serigrafiado de 4 mm. Montaje en brazo, grado de protección IP66 (sistema óptico) clase I, con equipo electrónico compacto de regulación autónoma de doble nivel HID Dynavision LumiStep Xtreme y lámpara de halogenuros metálicos Master City White Plus tubular de 150 W, ambos de Philips. Instalado, incluido montaje y conexionado.	35,00	361,68 €	12.658,80 €
07.09	ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO 8 a 12m. Cimentación para báculo de alumbrado, de 8 a 12 m. de altura de dimensiones 60x60x120 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y 2 tubos embutidos hasta la arqueta de derivación de PE de 63 mm. de diámetro.	35,00	93,69 €	3.279,15 €
07.10	ud COLUMNA ALUMINIO Ø120MM 4 m. Columna de 4 m. de altura de chapa de acero galvanizado según normativa existente Indalux modelo 40-ICG ó equivalente, fabricada en tubo de acero Fe 3100 de 2mm de espesor, con tratamiento de galvanización en caliente y pintura final en poliéster, con placa base cuadrada de acero reforzada por embutición y portezuela de registro, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pernos de anclaje, montado y conexionado.	6,00	323,19 €	1.939,14 €
07.11	ud LUM.INDALUX IJB-P1 ME 100 Luminaria alumbrado decorativo Indalux modelo IJB-P1 ME 100 o equivalente, compuesta de carcasa formada por una cubierta de aluminio entallado y pintada en color negro texturado, difusor prismático en policarbonato estabilizado a los rayos UV. Equipo eléctrico completo para lámpara de vapor de halogenuros metálicos quemador de cuarzo ME de 100 W incluida esta, y protección IP54 IK08 Clase I. Se incluye el pintado de la misma en origen en color a elegir por la D.F.O. Instalada, incluido montaje y conexionado.	6,00	215,05 €	1.290,30 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
07.12	ud CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7m Cimentación para columna de altura entre 3 a 7 m., con dimensiones 40x40x80 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 40 cm. de longitud y 2 tubos embutidos hasta la arqueta de derivación de PE de 63 mm. de diámetro.	6,00	74,27 €	445,62 €
07.13	ud ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV. Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera y paredes de 10 cm. de hormigón HM-20 kg/cm2, con cerco y tapa cuadrada 40x40 cm. en fundición serigrafiada modelo ayuntamiento.	39,00	72,29 €	2.819,31 €
07.14	ud PUNTO PUESTA A TIERRA CON PICA 2 m. Instalación completa de punto de Puesta a Tierra para alumbrado, realizada con pica de acero cobrizado de 2 m. de longitud y D=14,6 mm., ubicada dentro de arqueta de derivación existente, incluyendo p.p. de uniones mediante terminales y soldadura, conductor de aislado H07V-K de 16 mm2 para conexión al báculo y a red equipotencial de puesta a tierra.	23,00	30,82 €	708,86 €
07.15	ud CENTRO DE MANDO ALUMBRADO Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas de alumbrado y una salida especial directa monofásica para riego, formado por un armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio IP-55 PINAZO modelo PNZ-1010/2p APG o equivalente, con dos compartimentos independientes uno de ellos equipado para un módulo de protección y medida para suministro trifásico inferior a 63A con puerta independiente y cierre con llave homologado por la compañía distribuidora, y un módulo para aparatura de maniobra con puerta independiente y llave normalizada por el servicio de alumbrado. El conjunto tiene unas dimensiones 1000x1000x300 mm (alto x ancho x fondo) y está dotado de tejadillo vierteaguas autoventilado y zócalo de montaje, completamente equipado con accesorios. Se incluye la construcción de un dado base de hormigón HM-20 de 30cm de altura como zócalo de montaje. En su interior se procederá al montaje de todos los elementos de protección y mando necesarios incluyendo un sistema de control con interruptor crepuscular ASTRO modelo NOVA CITY con dos salidas, según esquema unifilar y descompuesto. Completamente instalado, conexionado y cableado, incluyendo p.p. de accesorios.	1,00	2.580,66 €	2.580,66 €
07.16	ud. PROYECTO Y LEGALIZACIÓN INST. ALUMBRADO Legalización completa de la instalación de alumbrado público proyectada, incluyendo proyecto técnico visado por técnico competente, dirección de obra, inspección inicial por organismo de control, certificado de instalación del instalador, tasas y gastos de tramitación.	1,00	983,08 €	983,08 €
Total Capítulo 07				80.788,80 €

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08		TELECOMUNICACIONES			
08.01	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Y VIALES Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica con solera de hormigón 10/15 cm. de espesor, y viales de firme asfáltico u hormigón, de espesor superior a 15 cm., incluso bordillos existentes, por medios mecánicos, incluso retirada, carga y transporte de material resultante a vertedero.	125,00	2,50 €	312,50 €
08.02	m2	CALZADA FLEXIBLE EXPL.E2 Firme flexible para tráfico pesado tipo T31, sobre explanada mejorada tipo E-2, en calles que se considera un tráfico de vehículos pesados al día más intenso; compuesto por 40 cm. de zahorra artificial compactada al 100% Próctor Modificado, riego de imprimación ECI (dotación de 1kg/m ²), capa intermedia con M.B.C. AC-22, Bin S (S-20) (10 cm.), riego de adherencia ECR-1 (dotación de 0,50kg/m ²), y por último capa de rodadura con M.B.C. AC-16, Surf s (S-12) (6 cm.). Totalmente ejecutada y terminada según planos de proyecto, incluso ejecución de parte proporcional de ejecución de pasos de peatones de tipo guardias tumbados. Según PG-3.	125,00	21,55 €	2.693,75 €
08.03	m3	EXC.ZANJAS Y POZOS C/MART.ROMP. T.DUROS Excavación en zanjas y pozos en terrenos duros, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, relleno posterior con material seleccionado y carga y transporte al vertedero de material sobrante, con p.p. de medios auxiliares.	70,00	16,44 €	1.150,80 €
08.04	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO Excavación en zanja o pozo en tierra con una plasticidad baja a media, con agotamiento agua y entibación necesaria, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, posterior tapado, relleno y apisonado con tierras procedentes de la excavación; incluso carga y transporte de las tierras sobrantes de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	519,36	2,75 €	1.428,24 €
08.05	ud	ARQUETA ENTRADA 60x60x80 PREFABR. Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 60x60x80 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	12,00	325,94 €	3.911,28 €
08.06	ud	ARQUETA TELEF. IN SITU TIPO H-II Arqueta tipo H-II construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico L de 80x8mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	13,00	358,04 €	4.654,52 €
08.07	ud	ARQUETA 40x40x60 cm. PASO/DERIV. Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.	3,00	75,07 €	225,21 €
08.08	ud	ARQUETA 60x60x80 cm. PASO/DERIV. Arqueta 60x60x80 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.	4,00	112,88 €	451,52 €
08.09	m	CANAL. TELECOM. 1 PVC 110 Canalización de telecomunicaciones en zanja bajo acera, de 0,30x0,86 m. para 1 conductos de PVC de 110 mm. de diámetro, embebido en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables y hormigón, sin incluir la apertura y tapado de zanjas, ejecutado según normas particulares de la compañía suministradora y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	275,00	10,82 €	2.975,50 €
08.10	m.	CANAL. TELECOM. 2 PVC 110 Canalización de telecomunicaciones en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m. para 2 conductos de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables y hormigón, sin incluir la apertura y tapado de zanjas, ejecutado según normas particulares de la compañía suministradora y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	1.011,00	18,37 €	18.572,07 €
08.11	m	CANAL TELECOM. 2 PE Ø63+TRITUBO Canalización de telecomunicaciones en zanja bajo acera, de 0,45x1 m. para 2 conductos doble pared PE corrugado de 63 mm. de diámetro y un tritubo de polietileno 40mm, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables y hormigón, sin incluir la apertura y tapado de zanjas, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	961,00	20,90 €	20.084,90 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
08.12	m. CANAL. TELECOM. 2 PE 63 Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,25x0,61 m. para 2 conductos, en base 2, doble pared PE de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7 cm. lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables y hormigón, sin incluir la apertura y tapado de zanjas, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	275,00	9,04 €	2.486,00 €

Total Capítulo 08 58.946,29 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
09	FIRMES Y PAVIMENTOS			
09.01	m3. SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMOS Suelo seleccionado (según PG-3) para formación de explanada mejorada (estabilización) en aproximadamente un 2% de la superficie para firmes y pavimentos, procedente de préstamos, incluyendo extendido, humectación y compactación hasta el 95% Próctor Modificado utilizando rodillo vibratorio. Totalmente terminado.	8.340,73	3,36 €	28.024,85 €
09.02	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	1.580,85	18,11 €	28.629,19 €
09.03	m2 CALZADA FLEXIBLE EXPL.E2 Firme flexible para tráfico pesado tipo T31, sobre explanada mejorada tipo E-2, en calles que se considera un tráfico de vehículos pesados al día más intenso; compuesto por 40 cm. de zahorra artificial compactada al 100% Próctor Modificado, riego de imprimación ECI (dotación de 1kg/m²), capa intermedia con M.B.C. AC-22, Bin S (S-20) (10 cm.), riego de adherencia ECR-1 (dotación de 0,50kg/m²), y por último capa de rodadura con M.B.C. AC-16, Surf s (S-12) (6 cm.). Totalmente ejecutada y terminada según planos de proyecto, incluso ejecución de parte proporcional de ejecución de pasos de peatones de tipo guardias tumbados. Según PG-3.	7.175,36	21,55 €	154.629,01 €
09.04	m2. PAV. ACERAS BALDOSA HIDRÁULICA 30x30x4 Pavimento de aceras a base de baldosa hidráulica, de 30x30x4 cm. modelo tipo Ayuntamiento, y en color a definir, según indicaciones y especificaciones de la Dirección Facultativa, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor ligeramente armada con mallazo 20x20x6, y asentada con mortero de agarre M-5 de cemento, y sobre subbase de zahorra artificial de 15 cm. de espesor compactada al 100% (no incluida en el presente precio); i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Se presentarán muestras del material para ver el color y la textura, y así posteriormente definir el diseño de la colocación del material por parte de la Dirección Facultativa y de los Servicios Técnicos Municipales. Completamente terminado.	3.738,99	17,09 €	63.899,34 €
09.05	m2. PAV. ZONAS APARCAMIENTO SOLERA HORM. PULIDO Pavimento de zonas de aparcamiento a base de solera de hormigón de 20 cm. de espesor con acabado pulido, realizada con hormigón HA-20 N/mm², Tmáx. 20 mm., consistencia plásticas, elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, aserrado con distancias máximas según normativa vigente cada 5 m. y con una superficie de paño inferior a 25m², ejecutada según EHE y según indicaciones y especificaciones de la Dirección Facultativa, y sobre subbase de zahorra artificial de 40 cm. de espesor compactada al 100% (no incluida en el presente precio); i/p.p. de junta de dilatación y limpieza. Completamente terminado.	2.450,00	16,64 €	40.768,00 €
09.06	m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 30x30x4 Pavimento de vados en aceras a base de baldosa hidráulica, de 30x30 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, modelo tipo Ayuntamiento, y en color a definir, según indicaciones y especificaciones de la Dirección Facultativa, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor ligeramente armada con mallazo 20x20x6, y asentada con mortero agarre M-5 de cemento, y sobre subbase de zahorra artificial de 15 cm. de espesor compactada al 100% (no incluida en el presente precio); i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Se presentarán muestras del material para ver el color y la textura, y así posteriormente definir el diseño de la colocación del material por parte de la Dirección Facultativa y de los Servicios Técnicos Municipales. Completamente terminado.	237,00	20,20 €	4.787,40 €
09.07	m. BORDI.HOR.BICA.GRIS 14-17x28 Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza; i/p.p. de bordillo de planta curva para solucionar las intersecciones que aparecen representadas en la documentación gráfica con planta curva, a elegir por la Dirección Facultativa y según indicaciones de los técnicos municipales.	1.595,00	13,64 €	21.755,80 €
09.08	m. BORD.BARBACANA LATERAL 14-17x28 Bordillo barbacana, pieza lateral de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, a elegir por la Dirección Facultativa y según indicaciones de los técnicos municipales.	36,00	18,17 €	654,12 €
09.09	m. BORD.BARBACANA CENTRAL 3-17x17 Bordillo barbacana, pieza central de 2 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales, de 3 y 17 cm. de bases superior e inferior y 17 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, a elegir por la Dirección Facultativa y según indicaciones de los técnicos municipales.	48,00	17,73 €	851,04 €
09.10	m. BORDILLO MONOCAPA JARDÍN Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y tipo jardín, de 10 cm. de base y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluyendo la excavación previa y el relleno posterior, rejuntado y limpieza, i/p.p. de bordillo curvo para formación de glorietas y zonas necesarias, a elegir por la Dirección Facultativa y según indicaciones de los técnicos municipales.	196,00	15,34 €	3.006,64 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
09.11	m. CAZ R-30 PREFABRICADO HORMIGÓN Caz tipo R-30, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de dimensiones 30x13, sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, rejuntado y limpieza, terminado, a elegir por la Dirección Facultativa y según indicaciones de los técnicos municipales.	825,00	9,26 €	7.639,50 €
09.12	m2 SOLADO PAV. CONTINUO CAUCHO 40 mm. Pavimento de caucho continuo de 40 mm. de espesor, adherido a la base con ligante de poliuretano, compuesto por 3 cm. de granulado de caucho reciclado mezclado con ligante en color negro encargado de amortiguar la caída de hasta 1,70 m. de altura, y 1 cm. de caucho en color verde, teja o negro decorativo, acabado poroso, antideslizante, resistente a la intemperie, transpirable y aislante térmico y acústico homologado según normativa europea, incluso montaje y colocación. Colocado sobre solera de hormigón en masa de 10 cm. de espesor.	650,00	58,70 €	38.155,00 €
09.13	m2. FORMACION DE MEDIANA/ISLETA M2. Formación de isleta, incluso hormigonado y pintura. Formación de mediana compuesta por bordillo perimetral de hormigón prefabricado, con zona interna rellena de tierra vegetal y plantación de diversas especies vegetales, con el único fin de separación entre los carriles de distinto sentido de circulación. totalmente ejecutada y terminada según indicaciones y especificaciones de la Dirección de Obra.	98,50	10,34 €	1.018,49 €
09.14	m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=6 cm. D.A.<25 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 S en capa de rodadura de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego de adherencia ECR-1 (dotación de 0,50kg/m²), filler de aportación y betún.	1.390,50	6,91 €	9.608,36 €
09.15	m2. PASOS SOBREELEVADOS Ejecución de pasos sobreelevados a base de solera de hormigón de 10 cm. de espesor con formación de rampas de aproximación y de salida según indicaciones de los técnicos municipales, realizada con hormigón HA-25 N/mm², Tmáx. 40 mm., consistencia plástica, elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, ejecutada según EHE y según indicaciones y especificaciones de la Dirección Facultativa; i/p.p. de junta de dilatación y limpieza. Completamente terminados, con acabado final antideslizante.	615,00	11,39 €	7.004,85 €
09.16	m2 CAPA DE GARBANCILLO 15 cm. Capa de garbancillo limpio, lavado y exento de finos de 15 cm. de espesor de diámetros comprendidos entre 25 y 12,5 mm. extendido y nivelado por medios mecánicos.	100,00	2,89 €	289,00 €
09.17	m2 PAV.ADOQ.HORM. 20x10x10 CIGALES LURGAIN Pavimento con adoquines de hormigón doble capa en piezas rectangulares de 20x10x10 cm., modelo Cigales de Lurgain o equivalente, colocados en espiga o según indique la Dirección de Obra, sobre capa de mortero 1/6 de cemento de 4 cm. de espesor aproximado, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado.	70,00	18,70 €	1.309,00 €
Total Capítulo 09				412.029,59 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
10	MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS INFANTILES			
10.01	ud. BANCO FUNDIC. C/6 TABL. MADERA L=1,80 m. Suministro y colocación de banco de 1,80 m. de longitud con reposabrazos, modelo NEOBARCINO UM304 de Fundición Dúctil Benito o equivalente, formado por pies de fundición dúctil con imprimación y acabado color plata, de diseño funcional moderno, carentes de adornos; tornillos de acero inoxidable de fijación al suelo de M10; y con 3 tablonces en asiento y 3 en respaldo de sección 110x35 mm., de madera tropical acabado color natural tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Se suministrará con el escudo y nombre del Ayuntamiento en el respaldo.	4,00	210,83 €	843,32 €
10.02	ud PAPEL. ACERO GALV. CAP.110I Suministro y colocación de papelera de 60 litros de capacidad, mod. Argo de Fundición Dúctil Benito, compuesta por cubeta de plancha reforzada con ventanillas realizadas con láser, apoyada en una estructura maciza y base de anclaje triangular con agujeros para su fijación al suelo, cuenta con tres patas para su perfecto equilibrio y estabilidad; con bolsa extraíble y sin mantenimiento. Con tratamiento "Ferrus", proceso protector del hierro que garantiza una óptima resistencia a la corrosión con resultados superiores a 300 horas de niebla salina, acabado color gris RAL9007(PA693GR). Se ancla mediante 3 pernos de expansión M8. Ref. PA693TGR	21,00	96,02 €	2.016,42 €
10.03	ud. ALCORQUE RECTANGULAR ADOQUÍN 1,20x0,93 Alcorque rectangular, de dimensiones totales 0,93x1,20 m., realizado con adoquín rectangular doble capa en color rojo y dimensiones 20x10x8 cm. y marco exterior formado por bordillo recto prefabricado de hormigón en color gris y dimensiones 20x10 cm. enrasado con pavimento de la acera, asentado sobre solera de hormigón HM-20/p/40/I de 10 cm. de espesor, rejuntado con mortero de cemento. Los adoquines interiores irán asentados sobre lecho de arena de 3 cm. y rejuntados también con arena, de forma que sea movable; se colocarán después de plantar el árbol; incluida la apertura manual del mismo en una profundidad de 1,20m. y en la superficie interior de diámetro 1,80m. Ejecutado según detalle representado en documentación gráfica.	92,00	63,04 €	5.799,68 €
10.04	m. VALLA MADERA PARQUE INFANTIL Suministro y colocación de valla de madera rústica de pino para protección de parque infantil de Fundición Benito Dúctil o equivalente, suministrada en tramos de 1,95 m., compuesta por lamas de cantos redondeados en madera de pino tratada en autoclave riesgo IV, con una altura total de los mismos de 70 cm., y dos largueros horizontales en madera de pino también tratada en autoclave riesgo IV. Fijación al suelo mediante enterrado de los postes 90 mm., salvo que el suelo sea muy duro que se tomarán 100 mm. con hormigón. La tornillería utilizada será M8, inoxidable en zonas de desgaste, escuadras reforzadas de acero galvanizado y protectores de tornillería y postes realizados en poliamida. Todos los extremos y aristas estarán redondeados. Se colocará según documentación gráfica, indicaciones de la Dirección de obra y especificaciones del fabricante, atendiendo en todo momento a la normativa vigente sobre parques infantiles, de forma que la entrada a la zona de juego no sea directa. Incluso puerta-valla rústica. Totalmente terminada y ejecutada. Fabricada e instalada según normas Europeas. Totalmente terminado el conjunto según documentación gráfica.	100,00	121,80 €	12.180,00 €
10.05	ud. ARENERO DE MADERA 4x4 m Suministro e instalación de arenero de 4 x 4 m. de Fundición Benito Dúctil o equivalente, formado por postes de madera laminada de pino escandinavo tratada en autoclave riesgo IV, cuerpo de tableros contrachapados de 22 mm y largueros también en madera de pino escandinavo tratada en autoclave riesgo IV; acabado con seis manos de pintura acrílica con componentes biológicos, incluso fijación a suelo blando mediante enterramiento de los postes o indicaciones del fabricante, y tornillería M10, inoxidable en las zonas de desgaste, escuadras reforzadas de acero galvanizado y protectores de tornillería en poliamida; incluso suministro y extendido de arena necesaria para el arenero. El conjunto cumplirá, tanto en su fabricación como en su instalación, con la normativa Europea EN 1176. Totalmente terminado e instalado. REF-F100D	1,00	1.179,18 €	1.179,18 €
10.06	ud. BALANCÍN COLECTIVO LAS NUBES Suministro y colocación de juego infantil, balancín colectivo modelo Las Nubes de Fundición Benito Dúctil o equivalente, compuesto por cuerpo con tableros contrachapados de 22 mm., muelle de acero de Ø20 mm plastificado en caliente, sistema patentado de antipellizco en fundición de aluminio, tornillería M10, inoxidable en las zonas de desgaste, barras de sujeción en acero inoxidable, escuadras reforzadas de acero galvanizado y protectores de tornillería realizados en poliamida; incluso la pieza de unión cuerpo-muelle también en acero inoxidable. Acabado mediante 6 manos de pintura acrílica con componentes biológicos (12 en los cantos), i/anclaje al terreno según instrucciones del fabricante. Espacio requerido con área de seguridad correspondiente: 4570x3300 mm. Fabricado e instalado según normas Europeas. Se colocará según documentación gráfica, indicaciones de la Dirección de obra y especificaciones del fabricante. Totalmente terminado el conjunto según documentación gráfica. REF-U100A	1,00	630,49 €	630,49 €

N.º Orden		Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
10.07	ud	COLUMPIO 2 ASIENTOS Suministro e instalación juego de columpio de 2 plazas con asientos planos de Fundición Benito Dúctil o equivalente. Con certificación TÜV según norma europea EN 1176. Estructura fabricada con 4 postes de madera laminada de pino escandinavo 95x95mm tratada en autoclave clase IV. Adornos de tablero contrachapado de abedul de 22mm en forma de corazón más 3 manos de pintura (5 en los cantos) de esmalte poliuretano texturado. Dintel superior realizado en acero inoxidable pulido Ø84mm. Cadenas inoxidables de Ø6mm x 30mm (exterior) y asientos ergonómicos de EPDM + caucho con alma interior de aluminio. Fabricado e instalado según normas Europeas. Se colocará según documentación gráfica, indicaciones de la Dirección de obra y especificaciones del fabricante. Totalmente terminado el conjunto según documentación gráfica. REF L-10	1,00	1.394,40 €	1.394,40 €
10.08	ud	TORRE TOBOGÁN Suministro y colocación de juego infantil, tobogán La Torre Tobogán de Fundación Benito Dúctil o equivalente, compuesto por postes y escalera en acero galvanizado; barra y rampa en acero inoxidable y suelo de la torre antideslizante. Con cuerpo de polietileno play-tec-hdpe 500, macro-molecular e impermeable, tornillería M10, inoxidable en las zonas de desgaste, barras de sujeción en acero inoxidable, escuadras reforzadas de acero galvanizado y protectores de tornillería realizados en poliamida; incluso la pieza de unión cuerpo-muelle también en acero inoxidable. Fabricado e instalado según normas Europeas. Se colocará según documentación gráfica, indicaciones de la Dirección de obra y especificaciones del fabricante. Totalmente terminado el conjunto según documentación gráfica. REF-KSP104	1,00	1.949,53 €	1.949,53 €
Total Capítulo 10					25.993,02 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
11	SEÑALIZACIÓN			
11.01	m. M.VIAL DISCONTINUA/CONTINUA SPRAY 10 cm Marca vial reflexiva discontinua/continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, incluyendo premarcaje.	1.085,00	0,41 €	444,85 €
11.02	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.	50,31	11,43 €	575,04 €
11.03	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	2.304,00	10,07 €	23.201,28 €
11.04	ud. SEÑAL CIRCUL. REFL. H.I. D=60 cm Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	13,00	84,02 €	1.092,26 €
11.05	ud. SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	26,00	103,90 €	2.701,40 €
11.06	ud. SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=70 cm Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	35,00	90,89 €	3.181,15 €
Total Capítulo 11				31.195,98 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
12	JARDINERÍA			
12.01	ud QUERCUS ILEX 12-14 cm. CONTENE. Quercus ilex (Encina) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	7,00	78,88 €	552,16 €
12.02	ud PINUS PINEA 2-2,5 m. CEP. Pinus pinea (Pino piñonero) 2 a 2,50 m. de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	4,00	69,92 €	279,68 €
12.03	ud TILIA PLATYPHYLLOS 14-16 CEP. Tilia platyphyllos (Tilo de Holanda) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	4,00	81,07 €	324,28 €
12.04	ud ALNUS GLUTINOSA 12-14 cm. R.D. Alnus glutinosa (Aliso) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	3,00	23,32 €	69,96 €
12.05	ud SALIX BABYLONICA 14-16 RD Salix babylonica (Sauce llorón) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	2,00	27,61 €	55,22 €
12.06	ud JUNIPERUS PFITZERIANA 0,6-0,8 m. Juniperus pfitzeriana (Junipero) de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	50,00	17,40 €	870,00 €
12.07	ud THUJA ORIENTALIS 0,8-1 m CONTINUA Thuja orientalis nana (Tuya oriental enana) de 0,40 a 0,60 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	10,00	20,45 €	204,50 €
12.08	ud THUJA ORIENT.AUREA NANA 0,4-0,6 Thuja orientalis aurea nana (Tuya oriental enana) de 0,40 a 0,60 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	30,00	21,10 €	633,00 €
12.09	ud COTONEASTER FRANCHETII 0,4-0,6 Cotoneaster franchetii de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres y en la mediana de la vía del Canal, según representación en documentación gráfica.	135,00	5,82 €	785,70 €
12.10	ud BERBERIS THUNB.ATROP.0,6-0,8 CON Berberis thunbergii atropurpurea de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	30,00	9,27 €	278,10 €
12.11	ud LAVANDULA ANGUSTIFOLIA 30-50 cm. CONT. Lavandula spp. (Lavanda) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	30,00	2,60 €	78,00 €
12.12	ud CASTANEA SATIVA 12-14 cm. R.D. Castanea sativa (Castaño) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	5,00	50,04 €	250,20 €
12.13	ud AMIGDALUS COMMUNIS 1 SAV. CF Amigdalus communis (Almendra) de 1 savia, suministrado en contenedor forestal y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	4,00	1,37 €	5,48 €
12.14	ud ARBUTUS UNEDO 0,8-1 m. CONT. Arbutus unedo (Madroño) de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	18,00	12,19 €	219,42 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
12.15	m. LIGUSTRUM SP. 0,8-1 m Ligustrum sp. (Aligustre) de 0,8 a 1 m. de altura, suministradas en contenedor y plantación en zanja 0,4x0,4 m., incluso apertura de la misma con los medios indicados, abonado, formación de rigola y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	18,00	15,46 €	278,28 €
12.16	ud HIBISCUS SYRIACUS 1-1,25 CONT. Hibiscus syriacus (Hibisco) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	30,00	14,83 €	444,90 €
12.17	ud BUXUS SEMPERVIRENS 0,4-0,6 m.CONT. Buxus sempervirens (Boj) de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	18,00	6,61 €	118,98 €
12.18	ud ROSMARINUS OFFICINALIS 20-30 cm. Rosmarinus officinalis (Romero) de 20 a 30 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	18,00	2,08 €	37,44 €
12.19	ud JUNIPERUS HORIZ.GLAUCA 0,6-0,8 m. Juniperus pfitzeriana (Junipero) de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con los medios indicados, abonado y primer riego. Ubicados en el interior de los espacios libres según representación en documentación gráfica.	18,00	15,65 €	281,70 €
12.20	ud PRUNUS PISSARDI ATROP.12-14 CEP Prunus cerasífera pissardii (Cerezo japonés) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en la urbanización según lo representado en la documentación gráfica.	46,00	49,65 €	2.283,90 €
12.21	ud CERCIS SILIQUASTRUM 12-14 CEP. Cercis siliquastrum (Árbol del amor) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Ubicados en el interior de la urbanización según representación en documentación gráfica.	46,00	81,85 €	3.765,10 €
12.22	m2 FORMACIÓN CÉSPED ZONA VERDE Formación de césped adecuado al clima compuesto por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70%, Poa pratensis al 20% y Lolium Perenen al 10%, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	3.510,00	2,05 €	7.195,50 €
Total Capítulo 12				19.011,50 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
13	VARIOS			
13.01	P.A. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS Partida alzada para limpieza final y terminación de las obras, dentro de todo el ámbito de actuación, incluyendo herramientas y maquinaria necesaria, i/p.p. de medios auxiliares.	1,00	2.385,41 €	2.385,41 €
13.02	P.A. AYUDAS A INSTALACIONES Y IMPREVISTOS Partida alzada para ayudas de instalaciones e imprevistos varios que puedan surgir a lo largo de toda la ejecución de la obra, como la aparición de canalizaciones no previstas, traslado de la mismas, roturas o canalizaciones dañadas por excavaciones, etc; así como ayudas a las compañías suministradoras de telefonía, electricidad, gas, saneamiento y abastecimiento para la instalación de nuevos cableados en canalizaciones subterráneas y retirada de las existentes sobre fachadas o en postes; se incluirá mano de obra, materiales, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	1,00	2.385,40 €	2.385,40 €
Total Capítulo 13				4.770,81 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

14 CONTROL DE CALIDAD

Total Capítulo 14 6.722,69 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

15 RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN

Total Capítulo 15 4.201,68 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
16	SEGURIDAD Y SALUD			
16.01	PROTECCIONES INDIVIDUALES			
16.01.01	ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	15,00	1,88 €	28,20 €
16.01.02	ud CASCO SEGURIDAD DIELECTRICO Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	5,00	2,77 €	13,85 €
16.01.03	ud PANTALLA SEGURIDAD SOLDADOR Pantalla manual de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,00	1,75 €	3,50 €
16.01.04	ud PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,00	1,00 €	2,00 €
16.01.05	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	4,00	2,58 €	10,32 €
16.01.06	ud GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	4,00	0,66 €	2,64 €
16.01.07	ud SEMI MASCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	5,00	6,70 €	33,50 €
16.01.08	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3,00	1,05 €	3,15 €
16.01.09	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3,00	2,88 €	8,64 €
16.01.10	ud JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILIC. Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	12,00	0,44 €	5,28 €
16.01.11	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos).	15,00	3,93 €	58,95 €
16.01.12	ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	15,00	6,59 €	98,85 €
16.01.13	ud TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	7,00	8,12 €	56,84 €
16.01.14	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,00	2,91 €	5,82 €
16.01.15	ud PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	4,00	3,79 €	15,16 €
16.01.16	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	15,00	2,09 €	31,35 €
16.01.17	ud PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	15,00	1,27 €	19,05 €
16.01.18	ud PAR GUANTES AISLANTES 5000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,00	7,28 €	14,56 €
16.01.19	ud PAR GUANTES DE LÁTEX-ANTIC. Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,00	1,13 €	2,26 €
16.01.20	ud PAR GUANTES DE NEOPRENO Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,00	2,18 €	4,36 €
16.01.21	ud PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,00	0,88 €	1,76 €
16.01.22	ud PAR GUANTES RESIST. A TEMPER. Par de guantes resistentes a altas temperaturas. (amortizable en 2 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,00	6,12 €	12,24 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
16.01.23	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	15,00	5,96 €	89,40 €
16.01.24	ud PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS) Par de botas altas de agua color negro, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	7,00	7,47 €	52,29 €
16.01.25	ud PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,00	5,96 €	11,92 €
16.01.26	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	5,00	11,12 €	55,60 €
16.01.27	ud PAR RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,00	2,37 €	4,74 €
16.01.28	ud CINTURÓN DE SUJECCIÓN Cinturón de sujeción fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97	2,00	8,30 €	16,60 €
16.01.29	ud. CINTURÓN SEG. 1 PTO. AMARRE Cinturón de seguridad de suspensión con 1 punto de amarre, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97.	2,00	8,74 €	17,48 €
Total Capítulo 16.01				680,31 €
16.02	PROTECCIONES COLECTIVAS			
16.02.01	m. VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA Valla metálica prefabricada de 2,00 m. de altura y 1 mm. de espesor, con protección de intemperie con chapa plegada ciega y soporte del mismo material tipo omega, separados cada 2 m., considerando 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	840,00	1,92 €	1.612,80 €
16.02.02	m2 MALLA GALV.SIMPLE TORSIÓN 50/14 Cercado para protección de todo el ámbito con entelado metálico galvanizado de malla simple torsión, trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro y tornapuntas tubo acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, montada, i/replanteo y recibido con hormigón H-100/40, tensores, grupillas y accesorios (amortizable en un solo uso) s/ R.D. 486/97.	20,00	5,22 €	104,40 €
16.02.03	ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	15,00	4,28 €	64,20 €
16.02.04	ud VALLA EXTENSIBLE REFLECTANTE Valla extensible reflectante hasta 3 m. en colores rojo y blanco, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	2,00	8,99 €	17,98 €
16.02.05	ud VALLA DE OBRA REFLECTANTE Valla de obra reflectante de 170x25 cm. de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	4,00	13,06 €	52,24 €
16.02.06	m. BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla rígida de protección del borde de vaciado, separada como mínimo 1,00 m. del mismo, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	1.400,00	1,52 €	2.128,00 €
16.02.07	m2 PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES Protección horizontal de huecos de arquetas o pozos con tapas con topes antideslizantes o con cuajado de tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje. (amortizable en 10 usos). s/ R.D. 486/97.	40,00	3,64 €	145,60 €
16.02.08	m. PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS Pasarela para paso sobre zanjas formada por cuatro tabloncillos de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.	24,00	6,09 €	146,16 €
16.02.09	m. ESCALERA PROVISIONAL MADERA Escalera provisional de madera para salvar las distintas alturas existentes, sobre todo para acceso al fondo de la excavación una vez realizado el vaciado, mediante zanca de madera, huellas realizadas con tablas de madera y con barandilla reglamentaria, i/colocación y desmontaje.	15,00	8,05 €	120,75 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
16.02.10	ud TRATAMIENTO AMIANTO CUBIERTA Partida alzada para la manipulación y e tratamiento de amianto de la cubierta. El desmontaje de la cubrición de placas onduladas de fibrocemento, y la realización de los trabajos de desamiantado, se realizará por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado. Su manipulación y acopio será realizado por personal de empresa autorizada para este cometido, inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo de Amianto (RERA), cumpliendo en todo momento con las normas establecidas en el REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto. Incluso, instalación en obra de Unidad de Descontaminación de Amianto, que integra equipos homologados de filtrado y depuración de aire y agua, para uso exclusivo de los operarios que ejecutan los trabajos de desamiantado, disposición de maquinaria y elementos de elevación necesarios para la correcta realización de los trabajos. Su paletizado comprende el cierre y flejado con plásticos de galga gruesa, siendo identificado con el anagrama internacional que advierte del contenido de Amianto del producto. Carga sobre camión y transporte a vertedero industrial autorizado por la Consellería de Medio ambiente, abono o canon de la tarifa del mismo, cumpliendo para dicho depósito controlado con las normas del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo; i/limpieza y aspirado posterior de la zona de trabajo mediante empleo de aspirador de seguridad homologado, equipado con microfiltro de seguridad y sistema de evacuación de polvo. Incluso suministro, montaje y desmontaje de redes protectoras homologadas según normativa UNE-EN 1263-1 1997, en toda la base de la cubierta y vallas de seguridad en todo el perímetro de la misma. Totalmente ejecutado, con p.p. de medios auxiliares, y con medidas de protección individuales y colectivas.	1,00	903,81 €	903,81 €
Total Capítulo 16.02				5.295,94 €
16.03	SEÑALIZACIÓN			
16.03.01	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	1.400,00	0,44 €	616,00 €
16.03.02	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE D=30 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 30 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	4,00	2,80 €	11,20 €
16.03.03	m. BANDEROLA SEÑALIZACIÓN COLGANTE Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, amortizable en tres usos, colocación y desmontaje sobre soportes existentes. s/ R.D. 485/97.	40,00	1,60 €	64,00 €
16.03.04	ud SEÑAL STOP D=60cm. I/SOPORTE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	3,00	15,59 €	46,77 €
16.03.05	ud BANDERA DE OBRA MANUAL Banderola de obra manual con mango. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 485/97.	2,00	2,93 €	5,86 €
16.03.06	ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 485/97.	4,00	8,74 €	34,96 €
16.03.07	ud PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE Panel direccional reflectante de 60x90 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje. s/ R.D. 485/97.	3,00	21,18 €	63,54 €
16.03.08	ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	10,00	3,22 €	32,20 €
16.03.09	ud CARTEL OBRAS Cartel indicador e informativo de obras modelo oficial del Concello de Culleredo e indicaciones de la Dirección Facultativa, en lamas de acero, incluso p.p. de postes de sustentación en perfil laminado I.P.N. 200 galvanizado, tornillería, placas de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, totalmente colocado.	1,00	476,22 €	476,22 €
Total Capítulo 16.03				1.350,75 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
16.04	INSTALACIONES DE BIENESTAR			
16.04.01	m. ACOMETIDA ELECT. CASETA 4x4 mm2. Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.	15,00	4,45 €	66,75 €
16.04.02	ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando.	1,00	75,07 €	75,07 €
16.04.03	ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	1,00	275,70 €	275,70 €
16.04.04	ud ACOMETIDA PROV.TELÉF.A CASETA Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.	1,00	100,93 €	100,93 €
16.04.05	ms ALQUILER CASETA VESTUARIOS-ASEOS 14,00 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios y aseos de 6,00x2,30x2,30 m. de 14,00 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, espejo en vestuarios, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 200 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	12,00	93,27 €	1.119,24 €
16.04.06	ms ALQUILER CASETA OFICINA 14,65 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para oficina en obra de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	12,00	87,37 €	1.048,44 €
16.04.07	ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para caseta de vestuarios y aseos, colocado.	1,00	16,87 €	16,87 €
16.04.08	ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	2,00	6,96 €	13,92 €
16.04.09	ud JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	1,00	5,64 €	5,64 €
16.04.10	ud DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.	2,00	8,78 €	17,56 €
16.04.11	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	2,00	8,74 €	17,48 €
16.04.12	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	1,00	18,48 €	18,48 €
16.04.13	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.	1,00	32,41 €	32,41 €
16.04.14	ud CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES Camilla portátil para evacuaciones. (amortizable en 10 usos).	1,00	14,85 €	14,85 €
Total Capítulo 16.04				2.823,34 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	----------	--------	---------

16.05 PROT. INST. ELÉCTRICA Y CONTRAINCENDIOS

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
16.05.01	PROTECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
16.05.01.01	ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² ., con abrazadera a la pica, instalado. RBT.	1,00	71,47 €	71,47 €
16.05.01.02	ud CUADRO DE OBRA 63 A. MODELO 3 Cuadro de obra trifasico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliester de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujecion y/o anillos de elevacion, con cerradura, MT General de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x63 A. 30 mA y 4x63 A. 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, dos de 2x16 A., dos de 4x16 A., uno de 4x32 A. y uno de 4x50 A., incluyendo cableado, rotulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexion a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.	1,00	251,23 €	251,23 €
Total Capítulo 16.05.01				322,70 €
16.05.02	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
16.05.02.01	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	4,00	25,74 €	102,96 €
16.05.02.02	ud EXTINTOR CO2 5 kg. ACERO Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	2,00	61,54 €	123,08 €
Total Capítulo 16.05.02				226,04 €
Total Capítulo 16.05				548,74 €
16.06	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
16.06.01	ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.	12,00	52,43 €	629,16 €
16.06.02	ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.	12,00	48,06 €	576,72 €
16.06.03	ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG. Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	12,00	28,84 €	346,08 €
16.06.04	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO II Reconocimiento médico básico II anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 12 parámetros.	15,00	23,60 €	354,00 €
Total Capítulo 16.06				1.905,96 €
Total Capítulo 16				12.605,04 €
Total Presupuesto				1.325.210,08 €

Resumen de presupuesto

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción de los capítulos	Importe	%
01	DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS	35.537,72	2,68 %
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	182.315,22	13,76 %
03	SANEAMIENTO	204.518,90	15,43 %
04	ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO	99.944,70	7,54 %
05	RED DE GAS	29.661,17	2,24 %
06	DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	116.966,97	8,83 %
07	ALUMBRADO PÚBLICO	80.788,80	6,10 %
08	TELECOMUNICACIONES	58.946,29	4,45 %
09	FIRMES Y PAVIMENTOS	412.029,59	31,09 %
10	MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS INFANTILES	25.993,02	1,96 %
11	SEÑALIZACIÓN	31.195,98	2,35 %
12	JARDINERÍA	19.011,50	1,43 %
13	VARIOS	4.770,81	0,36 %
14	CONTROL DE CALIDAD	6.722,69	0,51 %
15	RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN	4.201,68	0,32 %
16	SEGURIDAD Y SALUD	12.605,04	0,95 %

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL **1.325.210,08**

13 % Gastos Generales 172.277,31

6 % Beneficio Industrial 79.512,61

TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA **1.577.000,00**

21 % I.V.A. 331.170,00

TOTAL PRESUPUESTO C/IVA **1.908.170,00**

Asciende el presupuesto proyectado, a la expresada cantidad de:
UN MILLON NOVECIENTOS OCHO MIL CIENTO SETENTA EUROS

En Benavente, diciembre de 2015

LOS ARQUITECTOS

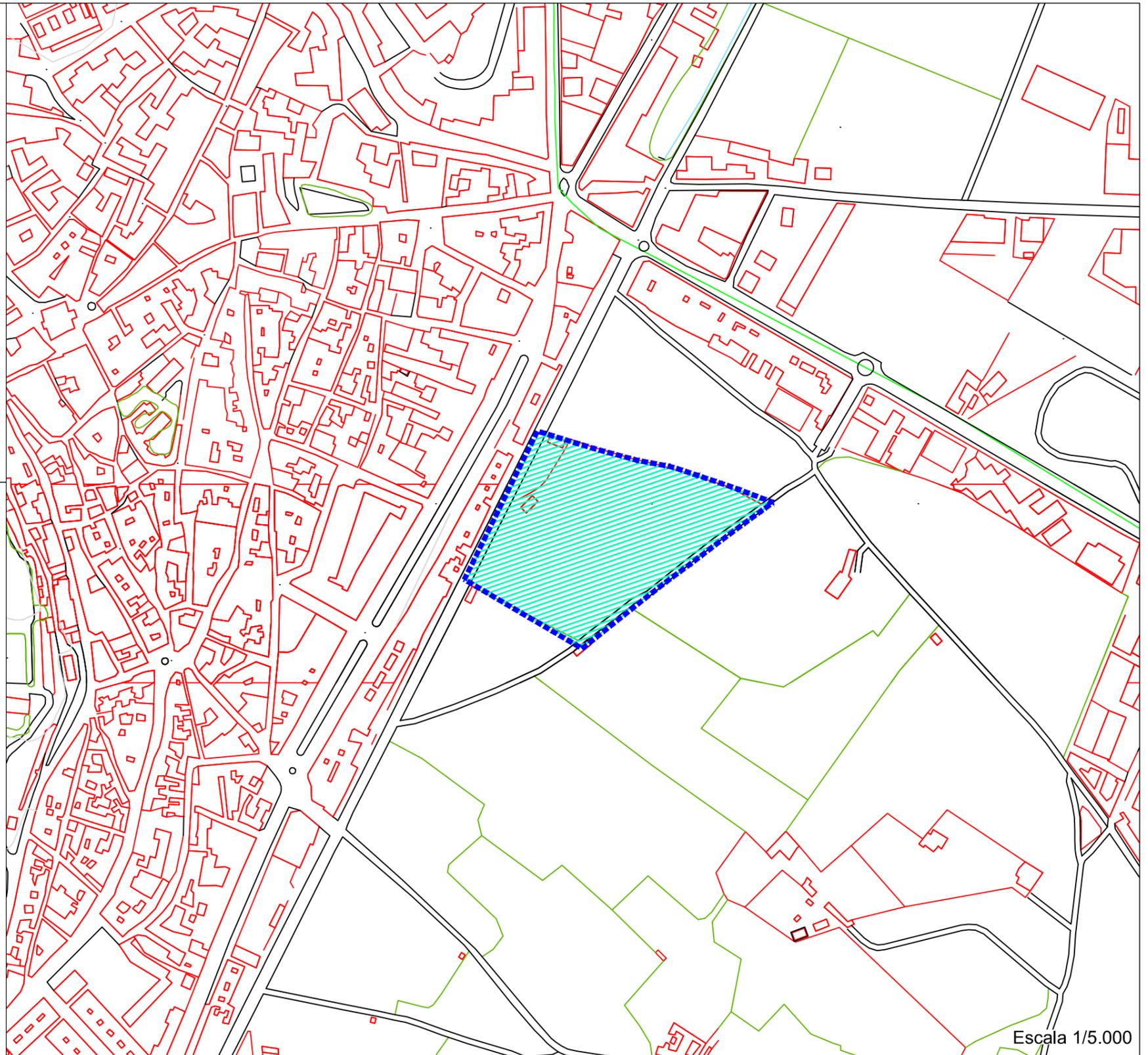
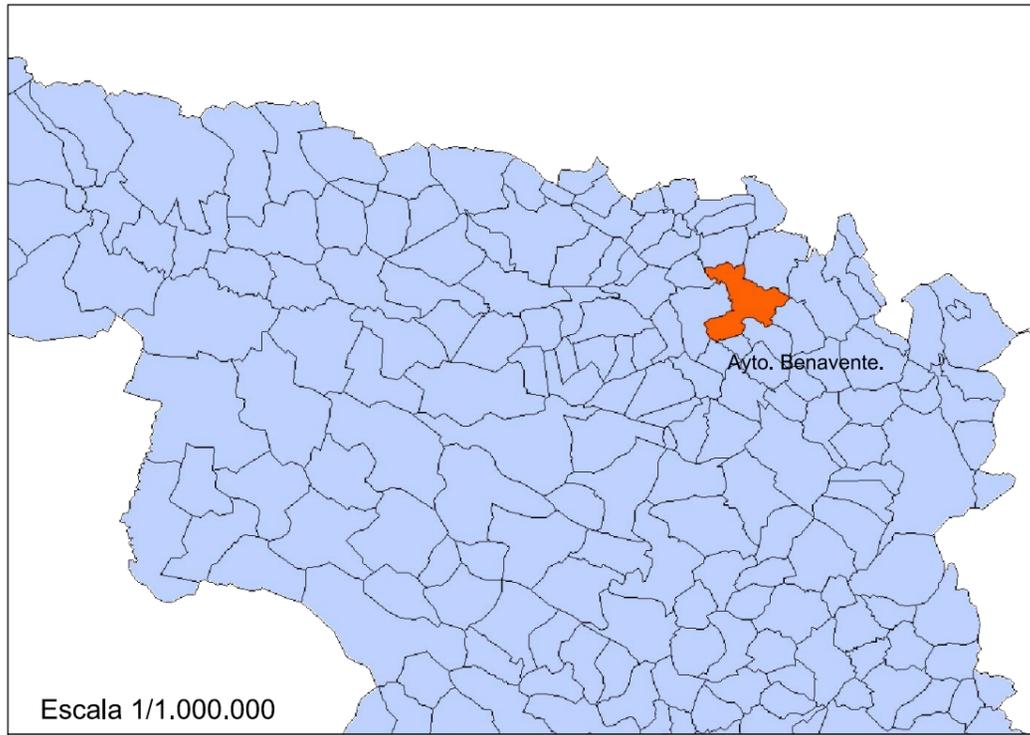


Fdo.: Álvaro Fernández Carballada



Fdo.: Beatriz Aneiros Filgueira

PLANOS



ANEXO AL PROYECTO DE URBANIZACIÓN SURT-2 "Las Candelas" **fernandezcarballeda asociados**
 BENAVENTE - ZAMORA

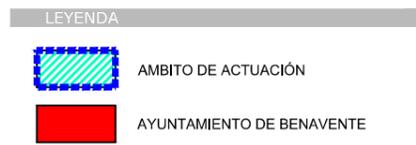
Peticionario:
 Gallega de Distribuidores de Alimentación, S.A.

Escala:
 A3 1/5000
 A1 1/10.000

beatriz aneiros filgueira
alvaro fernandez carballeda
 arquitectos

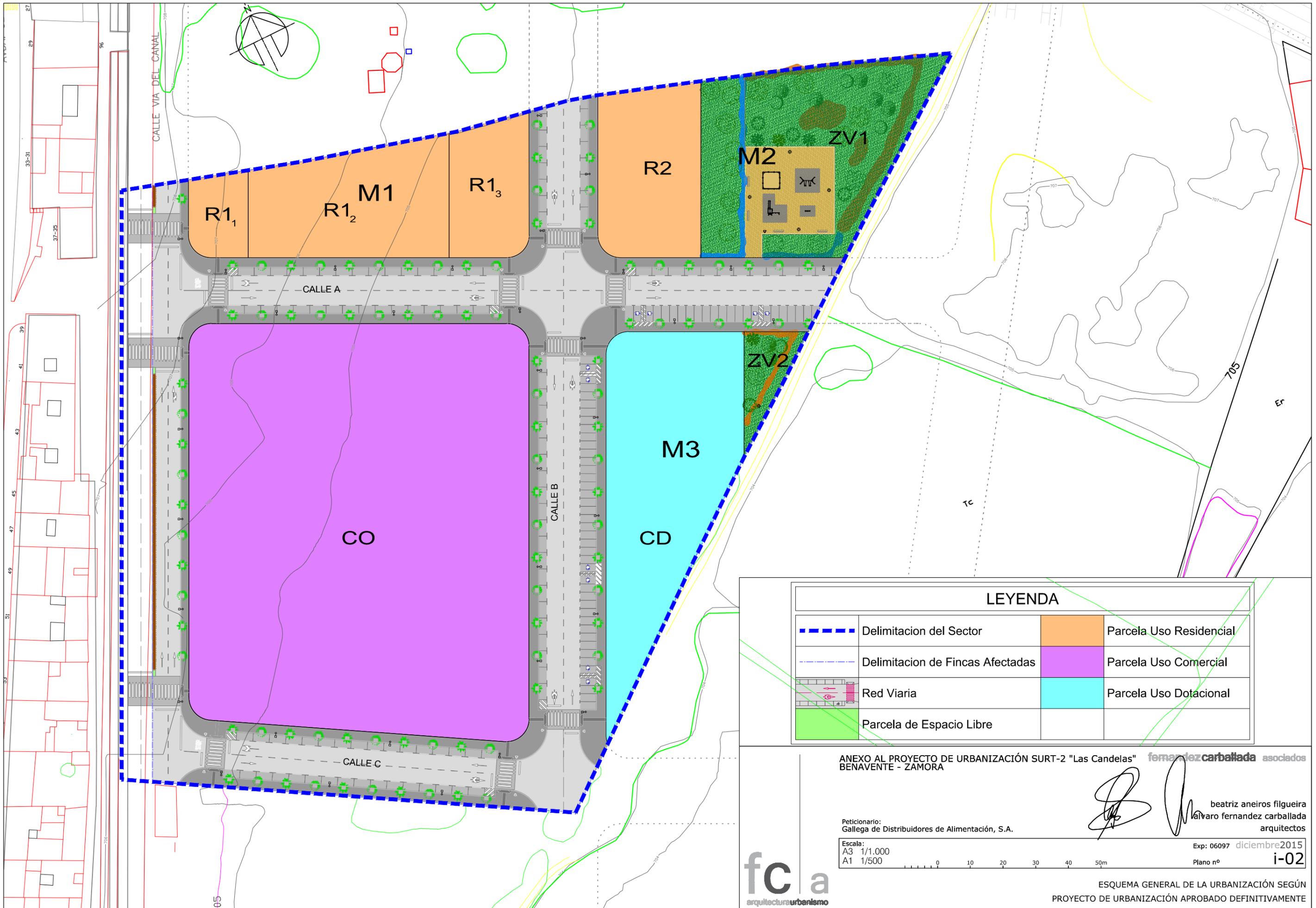
Exp: 06097 diciembre2015

Plano nº **i-01**



fc a
 arquitecturaurbanismo

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO



LEYENDA

	Delimitacion del Sector		Parcela Uso Residencial
	Delimitacion de Fincas Afectadas		Parcela Uso Comercial
	Red Viaria		Parcela Uso Dotacional
	Parcela de Espacio Libre		

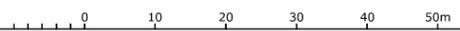
ANEXO AL PROYECTO DE URBANIZACIÓN SURT-2 "Las Candelas" **fernandez carballeda asociados**
 BENAVENTE - ZAMORA

Peticionario:
 Gallega de Distribuidores de Alimentación, S.A.

beatriz aneiros filgueira

 Valvaro fernandez carballeda
 arquitectos

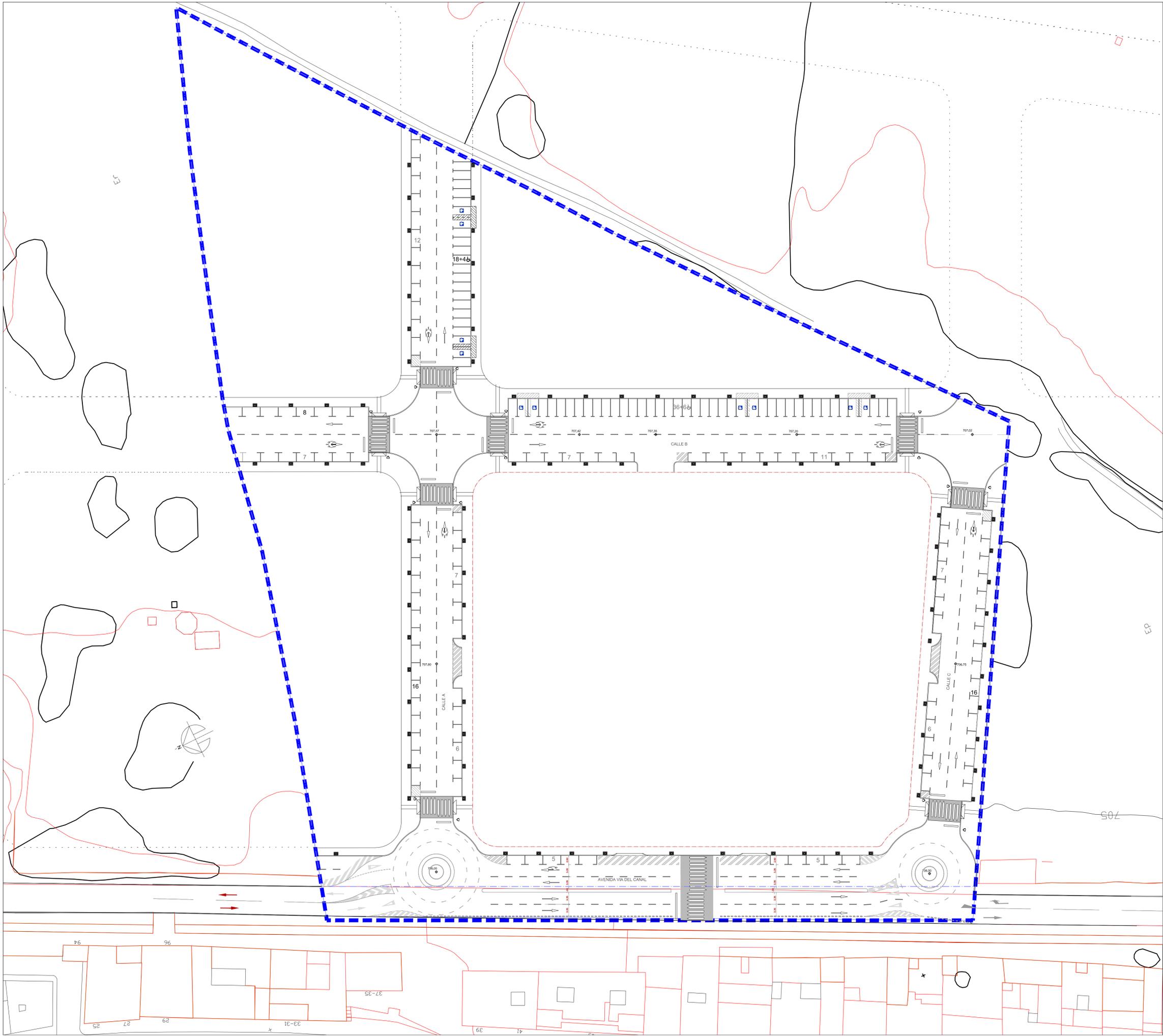
Escala:
 A3 1/1.000
 A1 1/500



Exp: 06097 diciembre2015
 Plano nº **i-02**



ESQUEMA GENERAL DE LA URBANIZACIÓN SEGÚN
 PROYECTO DE URBANIZACIÓN APROBADO DEFINITIVAMENTE



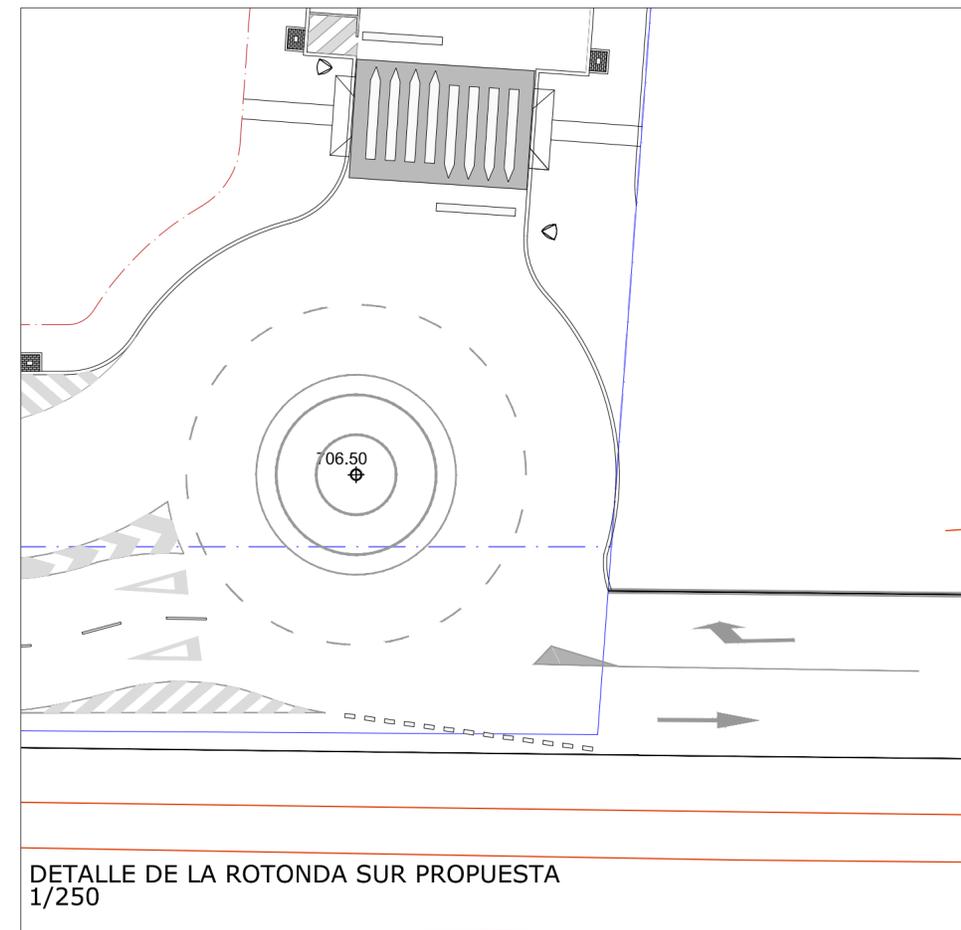
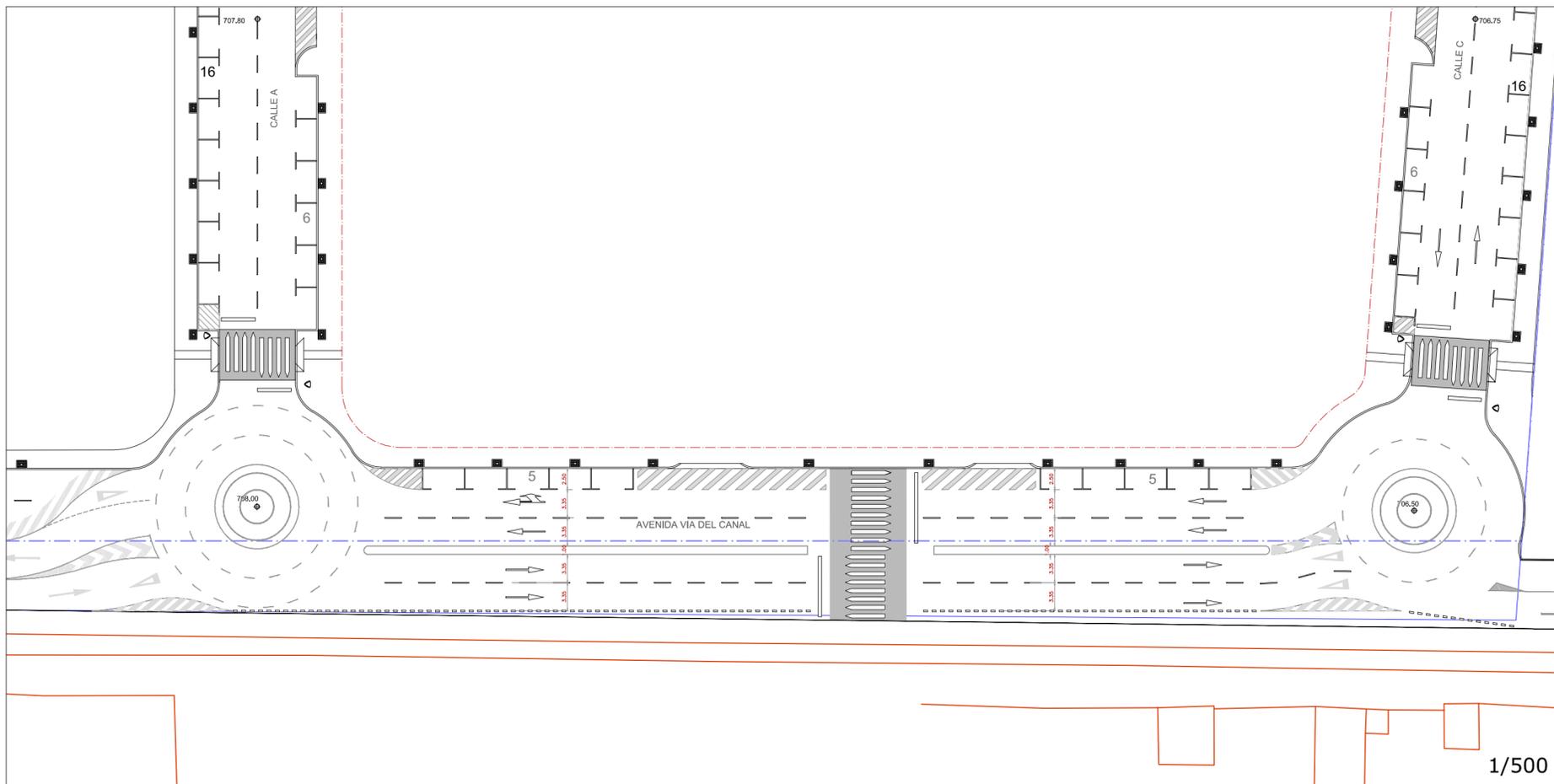
ANEXO AL PROYECTO DE URBANIZACIÓN SURT-2 "Las Candelas" **ferrnandez carballeda** asociados
 BENAVENTE - ZAMORA

Peticionario:
 Gallega de Distribuidores de Alimentación, S.A.
 Escala:
 A2 1/500

[Signature]
 beatriz aneiros figueroa
 gilvaro fernandez carballeda
 arquitectos
 Exp: 06097 diciembre 2015
 Plano nº 01

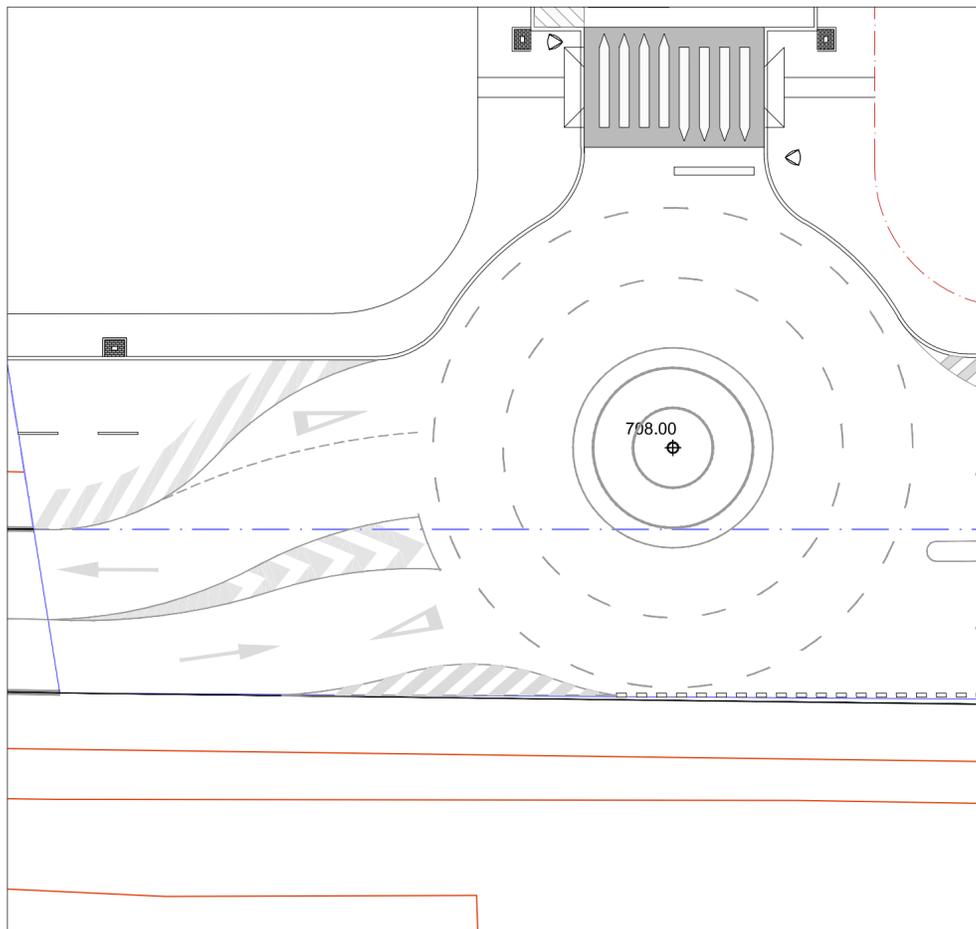


PROPUESTA DE MODIFICACIÓN
 DEL ACCESO AL SURT-2 DESDE LA AVENIDA DEL CANAL

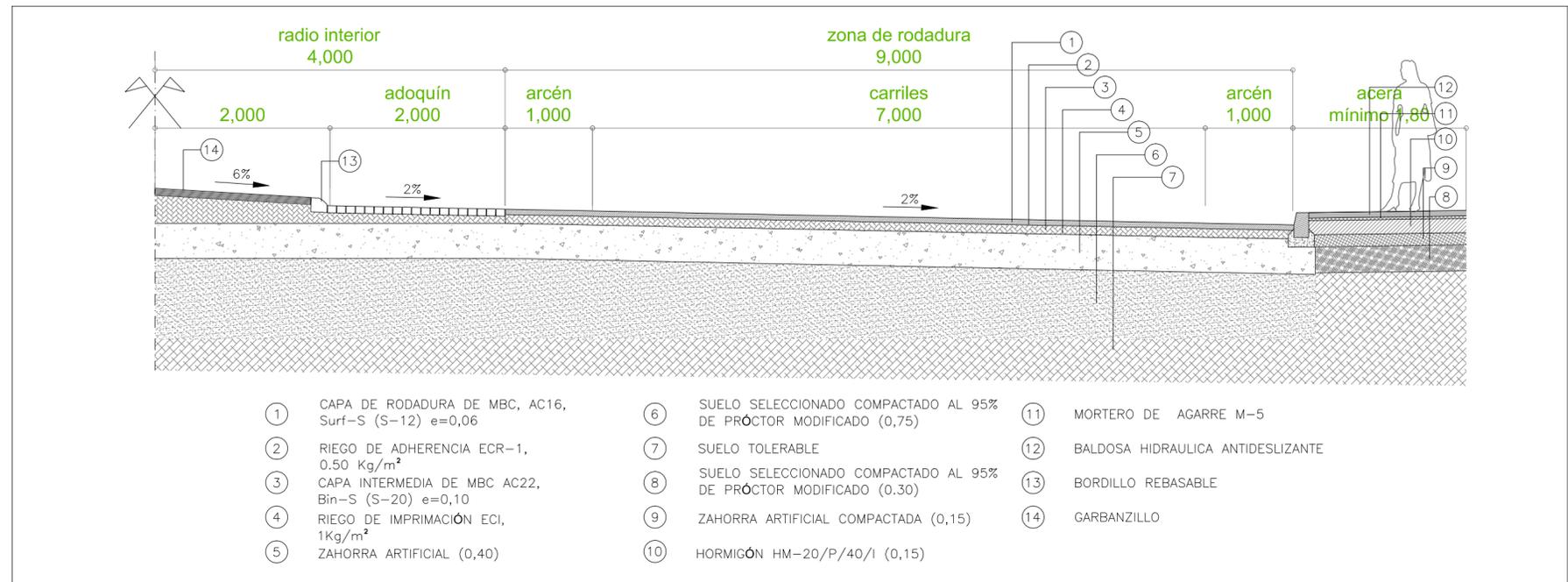


DETALLE DE LA ROTONDA SUR PROPUESTA
1/250

DETALLE DE LA ROTONDA NORTE PROPUESTA
1/250



SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA ROTONDA PROPUESTA
1/50



ANEXO AL PROYECTO DE URBANIZACIÓN SURT-2 "Las Candelas" **fernandez carballeda asociados**
BENAVENTE - ZAMORA

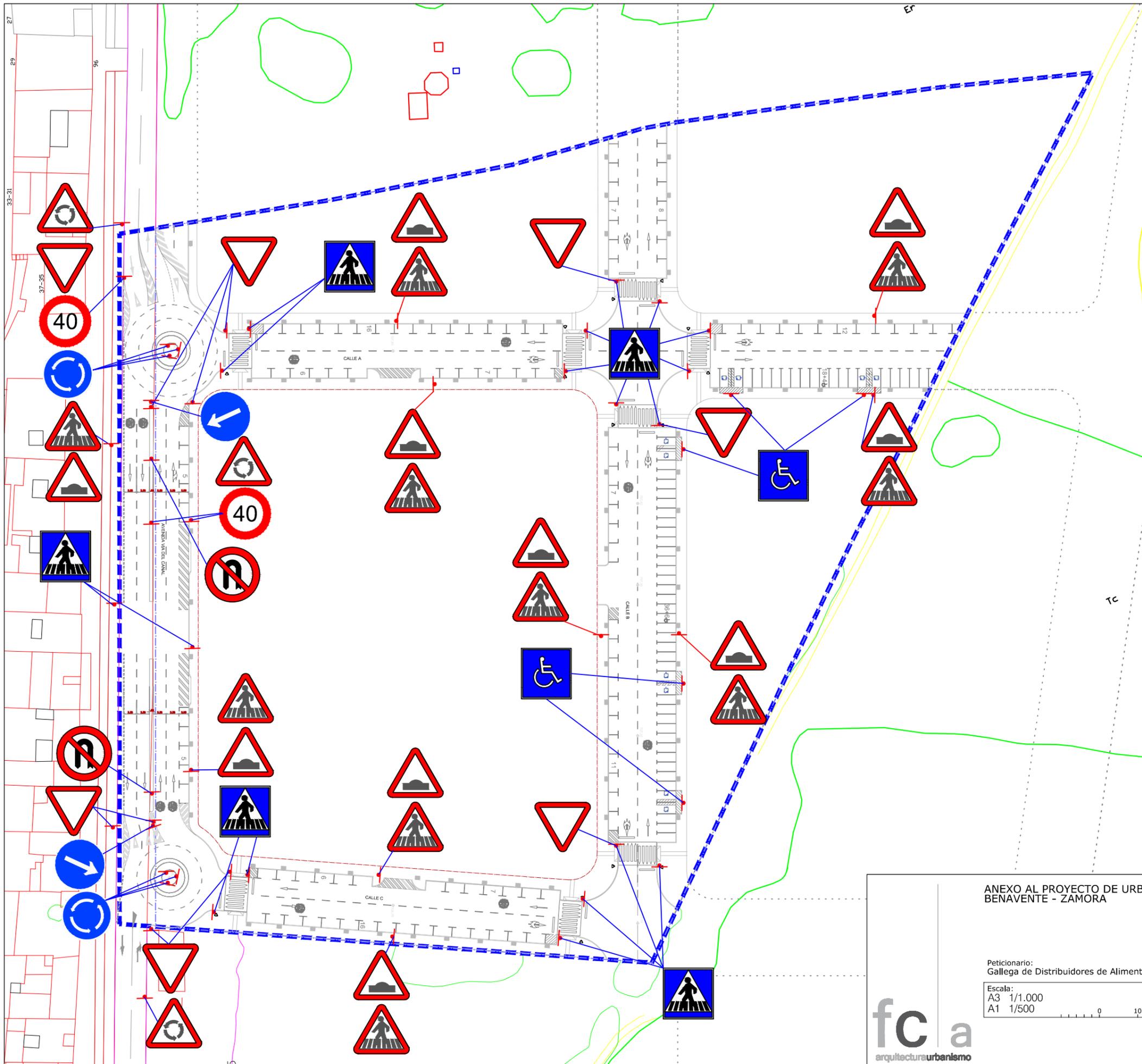
Peticionario:
Gallega de Distribuidores de Alimentación, S.A.

Escala:
A2 indicadas

Exp: 06097 diciembre2015
Plano nº 02

fc a
arquitecturaurbanismo

beatriz anelos figueira
álvaro fernandez carballeda
arquitectos
PROPUESTA DE MODIFICACIÓN
DEL ACCESO AL SURT-2 DESDE LA AVENIDA DEL CANAL. DETALLES



--- Límite del sector		
R-1		Ceda el Paso
R-2		Detención obligatoria.
S-13		Situación de un paso para peatones.
SEGÚN REGLAMENTO DE ACCESIBILIDAD Y SUPRESIÓN DE BARRERAS (ANEXO 1)		
		Plaza reservada para personas con movilidad reducida.
R-304		Media vuelta prohibida
R-301		Velocidad Máxima Permitida
P-15		Resalto
P-15a		Resalto
P-20		Peatones
R-301		Límite de velocidad
R-400		Sentido obligatorio
R-402		Intersección de sentido giratorio obligatorio
P-4		Intersección con circulación giratoria

ANEXO AL PROYECTO DE URBANIZACIÓN SURT-2 "Las Candelas" **fernandezcarballeda asociados**
 BENAVENTE - ZAMORA

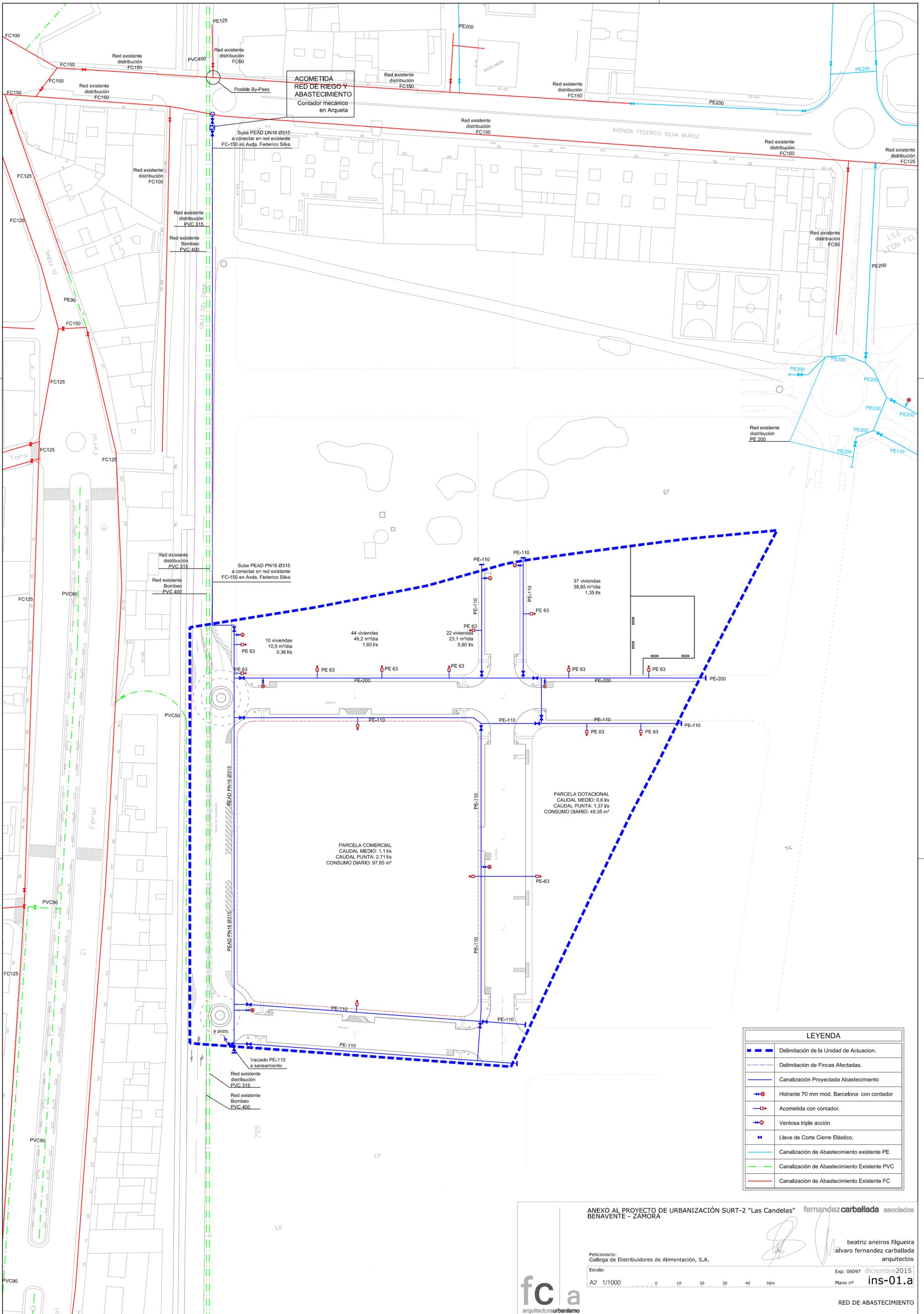
Peticionario:
 Gallega de Distribuidores de Alimentación, S.A.

Escala:
 A3 1/1.000
 A1 1/500

beatriz aneiros filgueira
 Álvaro fernandez carballeda
 arquitectos

Exp: 06097 diciembre 2015
 Plano nº 03





ACOMETIDA
RED DE RIEGO Y
ABASTECIMIENTO
Contador mecánico
en Arqueta

Sube PEAD DN16 Ø315
a conectar en red existente
FC-150 en Avda. Federico Silva

Sube PEAD PN16 Ø315
a conectar en red existente
FC-150 en Avda. Federico Silva

PEAD PN16 Ø315

Vaciado PE-110
a saneamiento

PARCELA COMERCIAL
CAUDAL MEDIO: 1,1 l/s
CAUDAL PUNTA: 2,71 l/s
CONSUMO DIARIO: 97,65 m³

PARCELA DOTACIONAL
CAUDAL MEDIO: 0,6 l/s
CAUDAL PUNTA: 1,37 l/s
CONSUMO DIARIO: 49,35 m³

10 viviendas
10,5 m³/día
0,36 l/s

44 viviendas
46,2 m³/día
1,60 l/s

22 viviendas
23,1 m³/día
0,80 l/s

37 viviendas
38,85 m³/día
1,35 l/s

LEYENDA	
	Delimitación de la Unidad de Actuación.
	Delimitación de Fincas Afectadas.
	Canalización Projectada Abastecimiento
	Hidrante 70 mm mod. Barcelona con contador
	Acometida con contador.
	Ventosa triple acción
	Llave de Corte Cierre Elástico.
	Canalización de Abastecimiento Existente PE
	Canalización de Abastecimiento Existente PVC
	Canalización de Abastecimiento Existente FC

ANEXO AL PROYECTO DE URBANIZACIÓN SURT-2 "Las Candelas" fernandez carballeda asociados
BENAVENTE - ZAMORA

Peticionario:
Gallega de Distribuidores de Alimentación, S.A.

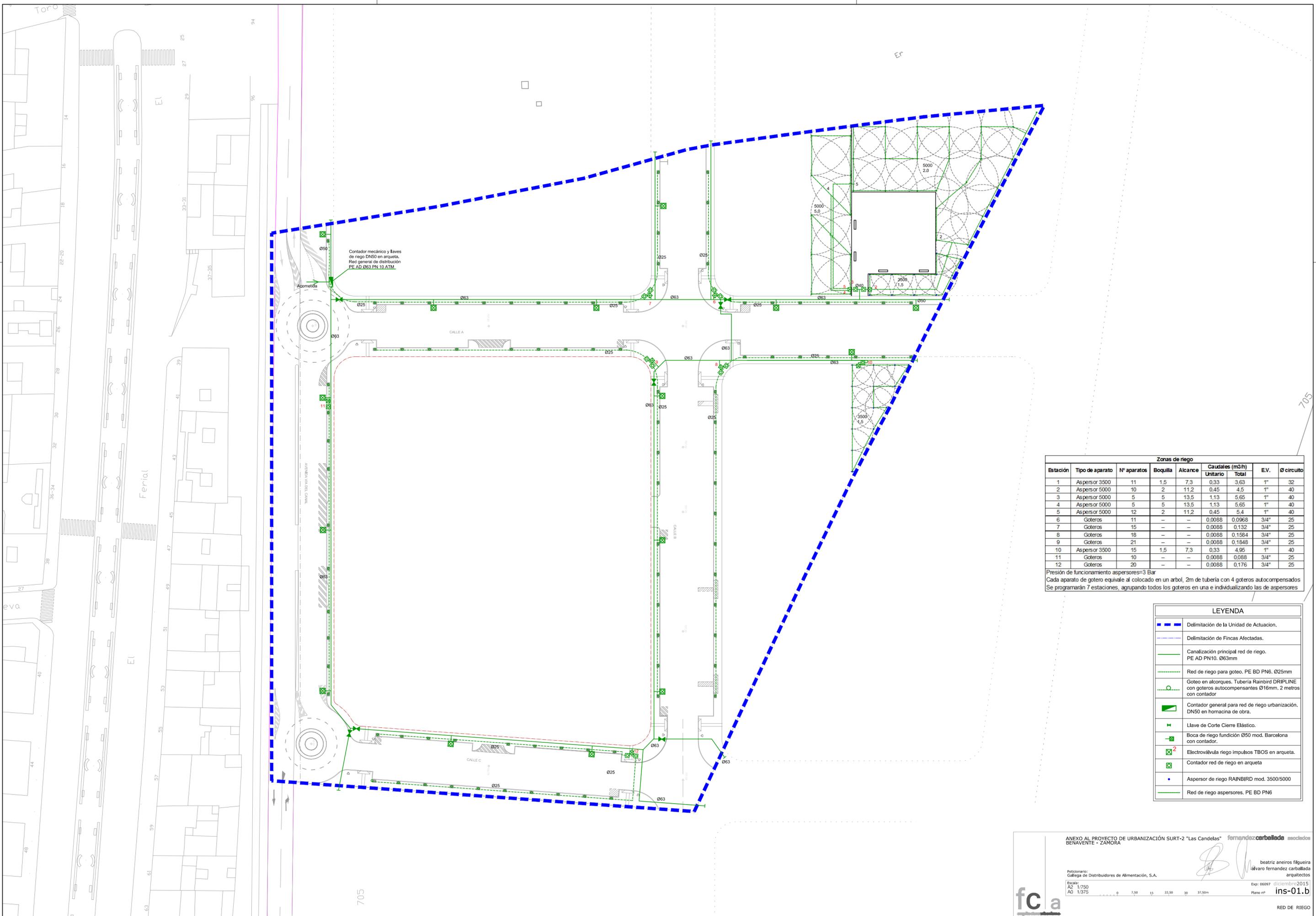
Escala:
A2 1/1000

beatriz aneiros filgueira
álvaro fernandez carballeda
arquitectos

Exp: 06097 diciembre2015
Plano nº ins-01.a



RED DE ABASTECIMIENTO



Contador mecánico y llaves de riego DN50 en arqueta. Red general de distribución PE AD Ø63 PN 10 ATM

Zonas de riego								
Estación	Tipo de aparato	Nº aparatos	Boquilla	Alcance	Caudales (m³/h)	E.V.	Ø circuito	
					Unitario	Total		
1	Aspersor 3500	11	1,5	7,3	0,33	3,63	1"	32
2	Aspersor 5000	10	2	11,2	0,45	4,5	1"	40
3	Aspersor 5000	5	5	13,5	1,13	5,65	1"	40
4	Aspersor 5000	5	5	13,5	1,13	5,65	1"	40
5	Aspersor 5000	12	2	11,2	0,45	5,4	1"	40
6	Goteros	11	-	-	0,0088	0,0968	3/4"	25
7	Goteros	15	-	-	0,0088	0,132	3/4"	25
8	Goteros	18	-	-	0,0088	0,1584	3/4"	25
9	Goteros	21	-	-	0,0088	0,1848	3/4"	25
10	Aspersor 3500	15	1,5	7,3	0,33	4,95	1"	40
11	Goteros	10	-	-	0,0088	0,088	3/4"	25
12	Goteros	20	-	-	0,0088	0,176	3/4"	25

Presión de funcionamiento aspersores=3 Bar
 Cada aparato de gotero equivale al colocado en un árbol, 2m de tubería con 4 goteros autocompensados
 Se programarán 7 estaciones, agrupando todos los goteros en una e individualizando las de aspersores

LEYENDA	
	Delimitación de la Unidad de Actuación.
	Delimitación de Fincas Afectadas.
	Canalización principal red de riego. PE AD PN10. Ø63mm
	Red de riego para goteo. PE BD PN6. Ø25mm
	Goteo en alcorques. Tubería Rainbird DRIPLINE con goteros autocompensados Ø16mm. 2 metros con contador
	Contador general para red de riego urbanización. DN50 en hornacina de obra.
	Llave de Corte Cierre Elástico.
	Boca de riego fundición Ø50 mod. Barcelona con contador.
	Electroválvula riego impulsos TBOS en arqueta.
	Contador red de riego en arqueta
	Aspersor de riego RAINBIRD mod. 3500/5000
	Red de riego aspersores. PE BD PN6

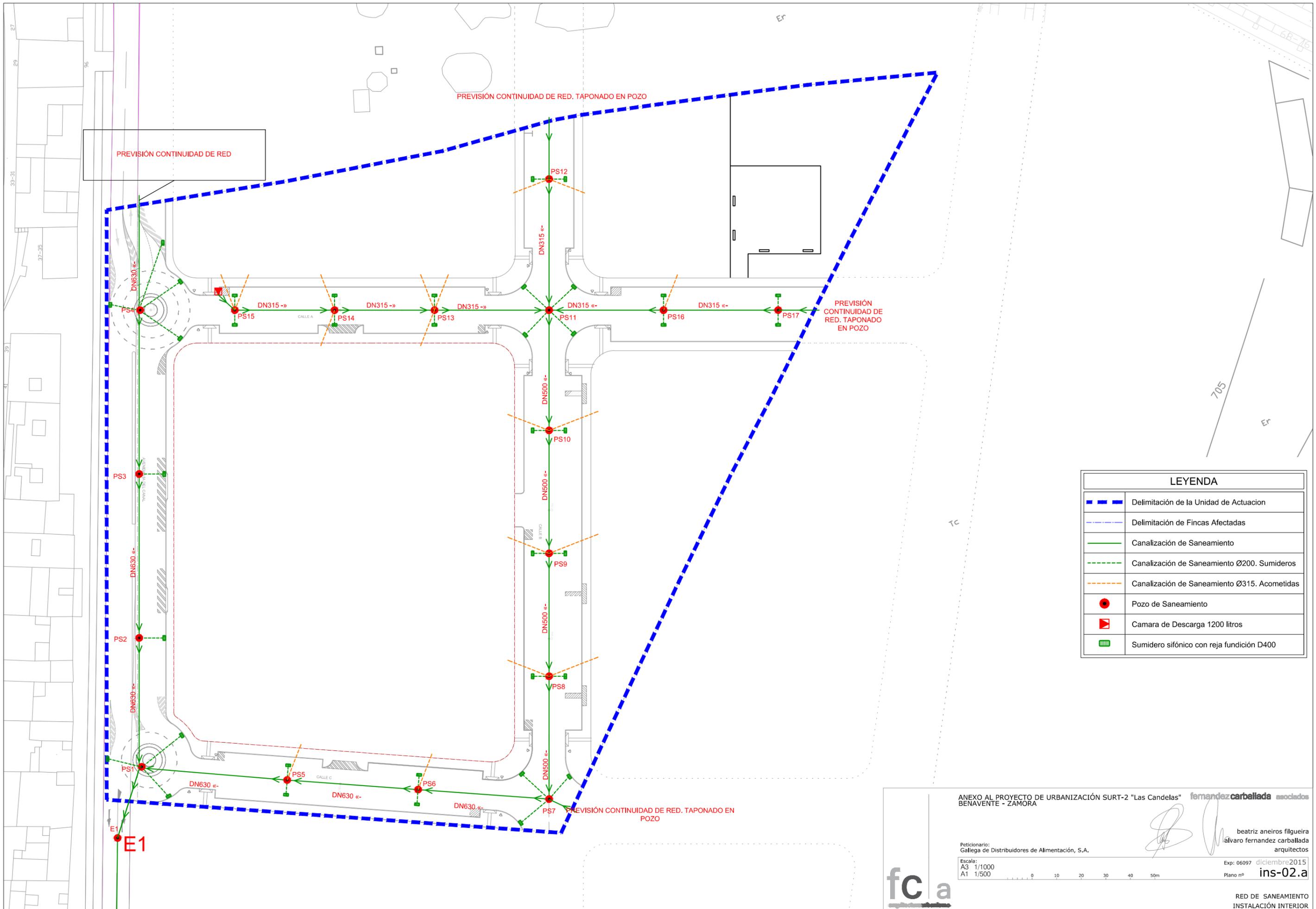
ANEXO AL PROYECTO DE URBANIZACIÓN SURT-2 "Las Candelas" **fernandez carballeda** asociados
 BENAVENTE - ZAMORA

Peticionario: **beatriz aneiros filgueira**
álvaro fernandez carballeda
 Galleja de Distribuidores de Alimentación, S.A. arquitectos

Escala: A2 1/750 Exp: 06097 diciembre 2015
 A0 1/375 Plano nº **ins-01.b**



RED DE RIEGO



LEYENDA	
	Delimitación de la Unidad de Actuación
	Delimitación de Fincas Afectadas
	Canalización de Saneamiento
	Canalización de Saneamiento Ø200. Sumideros
	Canalización de Saneamiento Ø315. Acometidas
	Pozo de Saneamiento
	Camara de Descarga 1200 litros
	Sumidero sifónico con reja fundición D400

ANEXO AL PROYECTO DE URBANIZACIÓN SURT-2 "Las Candelas" **fernandezcarballeda asociados**
 BENAVENTE - ZAMORA

Peticionario:
 Gallega de Distribuidores de Alimentación, S.A.

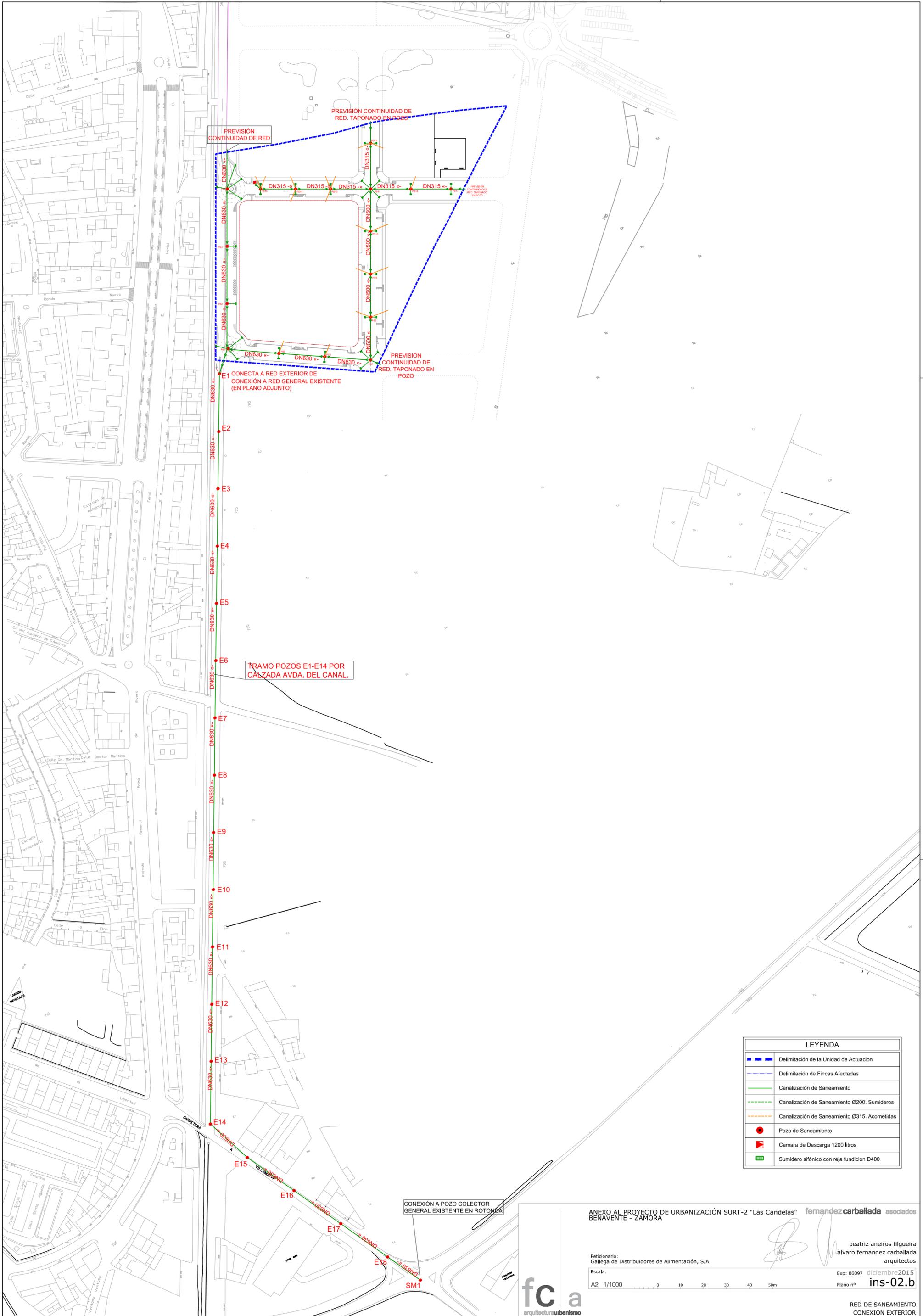
Escala:
 A3 1/1000
 A1 1/500

beatriz aneiros figueira
 alvaro fernandez carballeda
 arquitectos

Exp: 06097 diciembre 2015
 Plano nº ins-02.a



RED DE SANEAMIENTO
 INSTALACIÓN INTERIOR



LEYENDA	
	Delimitación de la Unidad de Actuación
	Delimitación de Fincas Afectadas
	Canalización de Saneamiento
	Canalización de Saneamiento Ø200. Sumideros
	Canalización de Saneamiento Ø315. Acometidas
	Pozo de Saneamiento
	Camara de Descarga 1200 litros
	Sumidero sífónico con reja fundición D400

ANEXO AL PROYECTO DE URBANIZACIÓN SURT-2 "Las Candelas" **fernandez carballeda** asociados
 BENAVENTE - ZAMORA

Peticionario:
 Gallega de Distribuidores de Alimentación, S.A.

Escala:

A2 1/1000 0 10 20 30 40 50m

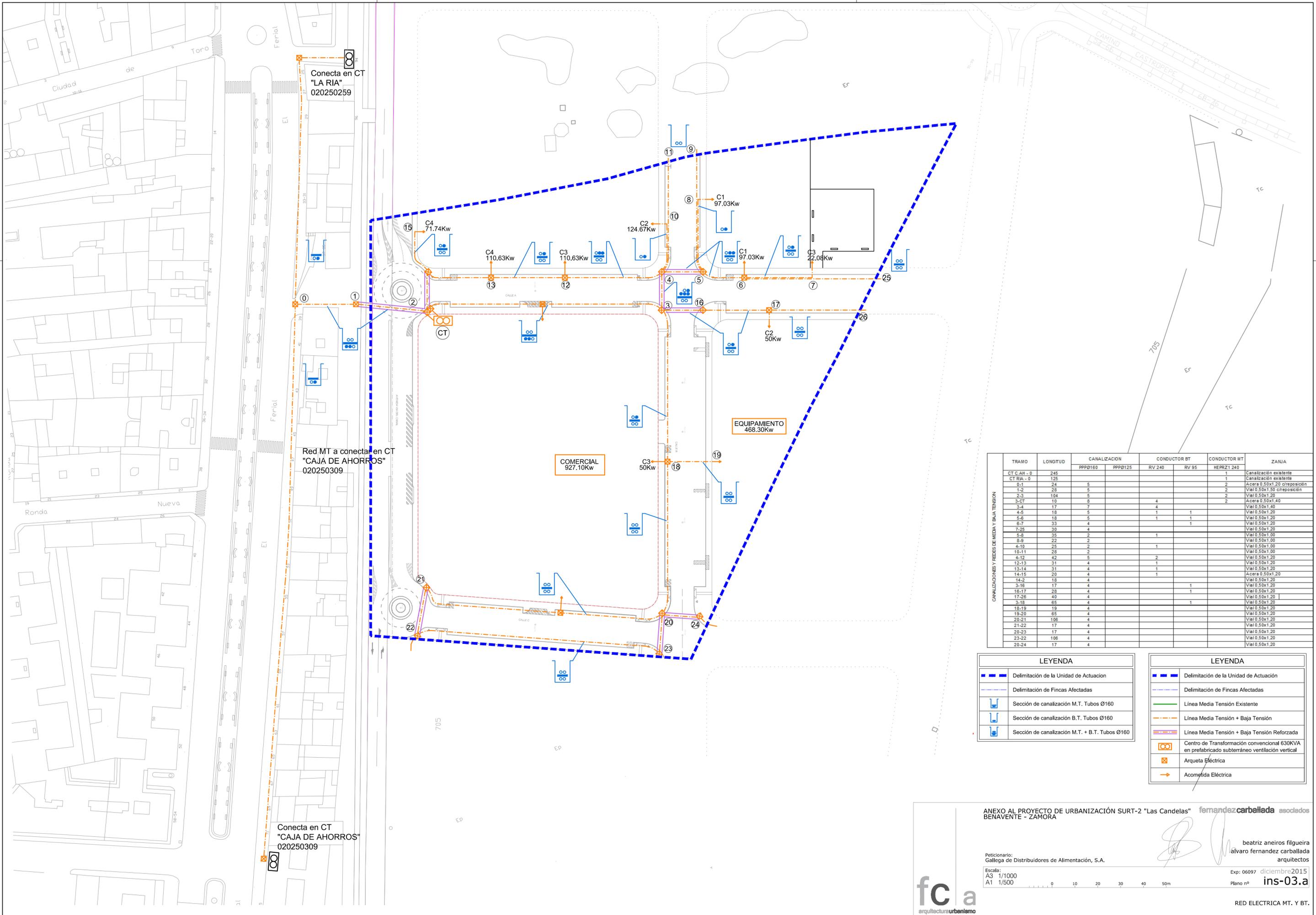
Exp: 06097 diciembre 2015

Plano nº ins-02.b

fc a
 arquitectura urbanismo

beatriz aneiros filgueira
 álvaro fernandez carballeda
 arquitectos

RED DE SANEAMIENTO
 CONEXION EXTERIOR



TRAMO	LONGITUD	CANALIZACIÓN		CONDUCTOR BT		CONDUCTOR MT	ZANJA
		PPP0160	PPP0125	RV 240	RV 95	HEPRZ1 240	
CT CAH - 0	245						1 Canalización existente
CT RIA - 0	125						1 Canalización existente
0-1	24	5					2 Acera 0.50x1.20 c/repesición
1-2	28	5					2 Vial 0.50x1.50 c/repesición
2-3	104	5					2 Vial 0.50x1.20
3-CT	10	5					2 Acera 0.50x1.40
3-4	17	7			4		Vial 0.50x1.40
4-5	18	5			1	1	Vial 0.50x1.20
5-6	18	5			1	1	Vial 0.50x1.20
6-7	33	4				1	Vial 0.50x1.20
7-25	30	4					Vial 0.50x1.20
5-8	35	2			1		Vial 0.50x1.00
8-9	22	2					Vial 0.50x1.00
4-10	25	2					Vial 0.50x1.00
10-11	28	2					Vial 0.50x1.00
4-12	42	5			2		Vial 0.50x1.20
12-13	31	4			1		Vial 0.50x1.20
13-14	31	4			1		Vial 0.50x1.20
14-15	20	4			1		Acera 0.50x1.20
14-2	18	4					Vial 0.50x1.20
3-16	17	4				1	Vial 0.50x1.20
16-17	28	4				1	Vial 0.50x1.20
17-26	40	4					Vial 0.50x1.20
3-18	65	4				1	Vial 0.50x1.20
18-19	19	4					Vial 0.50x1.20
19-20	65	4					Vial 0.50x1.20
20-21	106	4					Vial 0.50x1.20
21-22	17	4					Vial 0.50x1.20
20-23	17	4					Vial 0.50x1.20
23-22	106	4					Vial 0.50x1.20
20-24	17	4					Vial 0.50x1.20

LEYENDA	
	Delimitación de la Unidad de Actuación
	Delimitación de Fincas Afectadas
	Sección de canalización M.T. Tubos Ø160
	Sección de canalización B.T. Tubos Ø160
	Sección de canalización M.T. + B.T. Tubos Ø160

LEYENDA	
	Delimitación de la Unidad de Actuación
	Delimitación de Fincas Afectadas
	Línea Media Tensión Existente
	Línea Media Tensión + Baja Tensión
	Línea Media Tensión + Baja Tensión Reforzada
	Centro de Transformación convencional 630KVA en prefabricado subterráneo ventilación vertical
	Arqueta Eléctrica
	Acometida Eléctrica

ANEXO AL PROYECTO DE URBANIZACIÓN SURT-2 "Las Candelas" **fernandezcarballeda asociados**
 BENAVENTE - ZAMORA

Peticionario:
Gallega de Distribuidores de Alimentación, S.A.

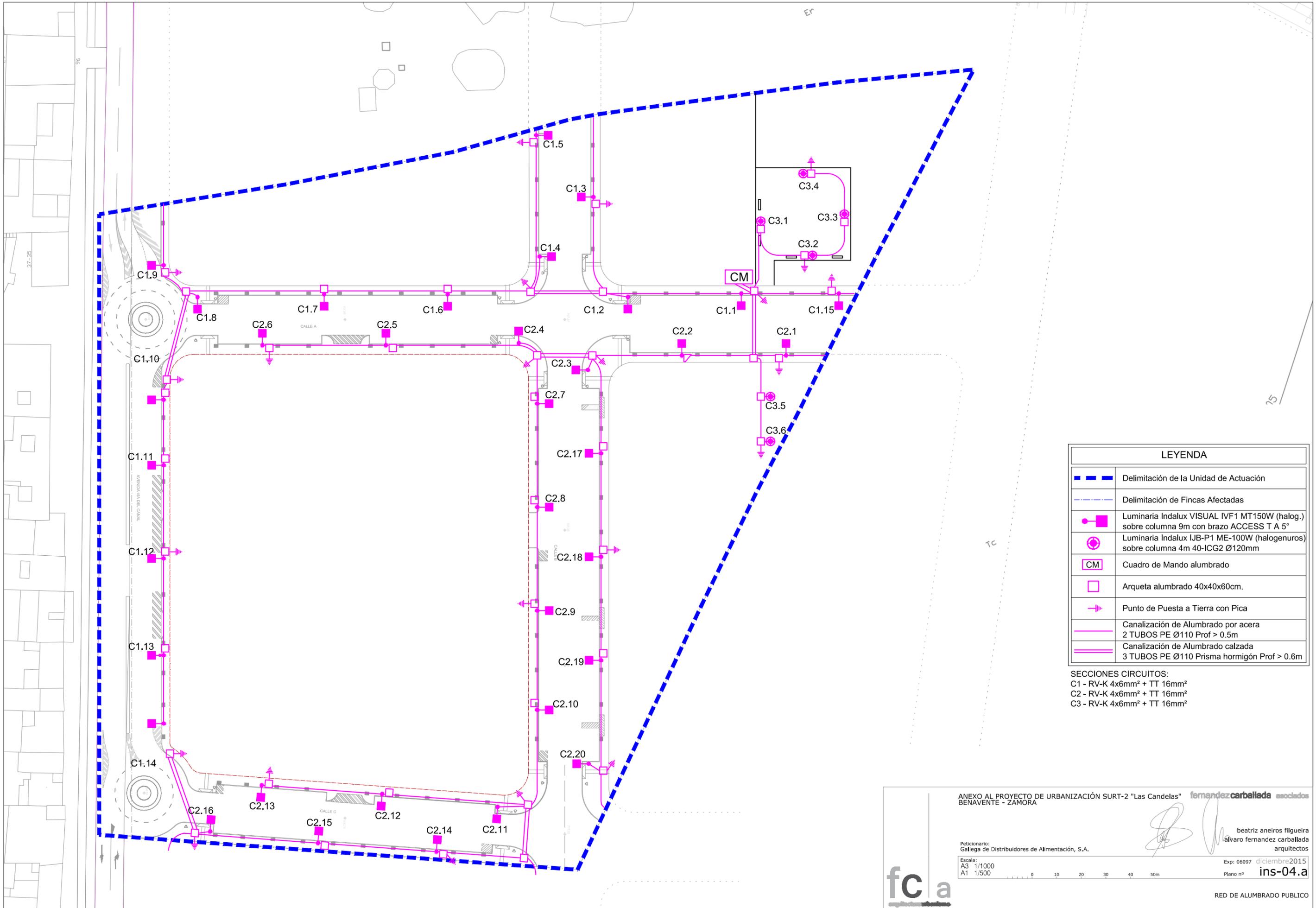
Escala:
A3 1/1000
A1 1/500

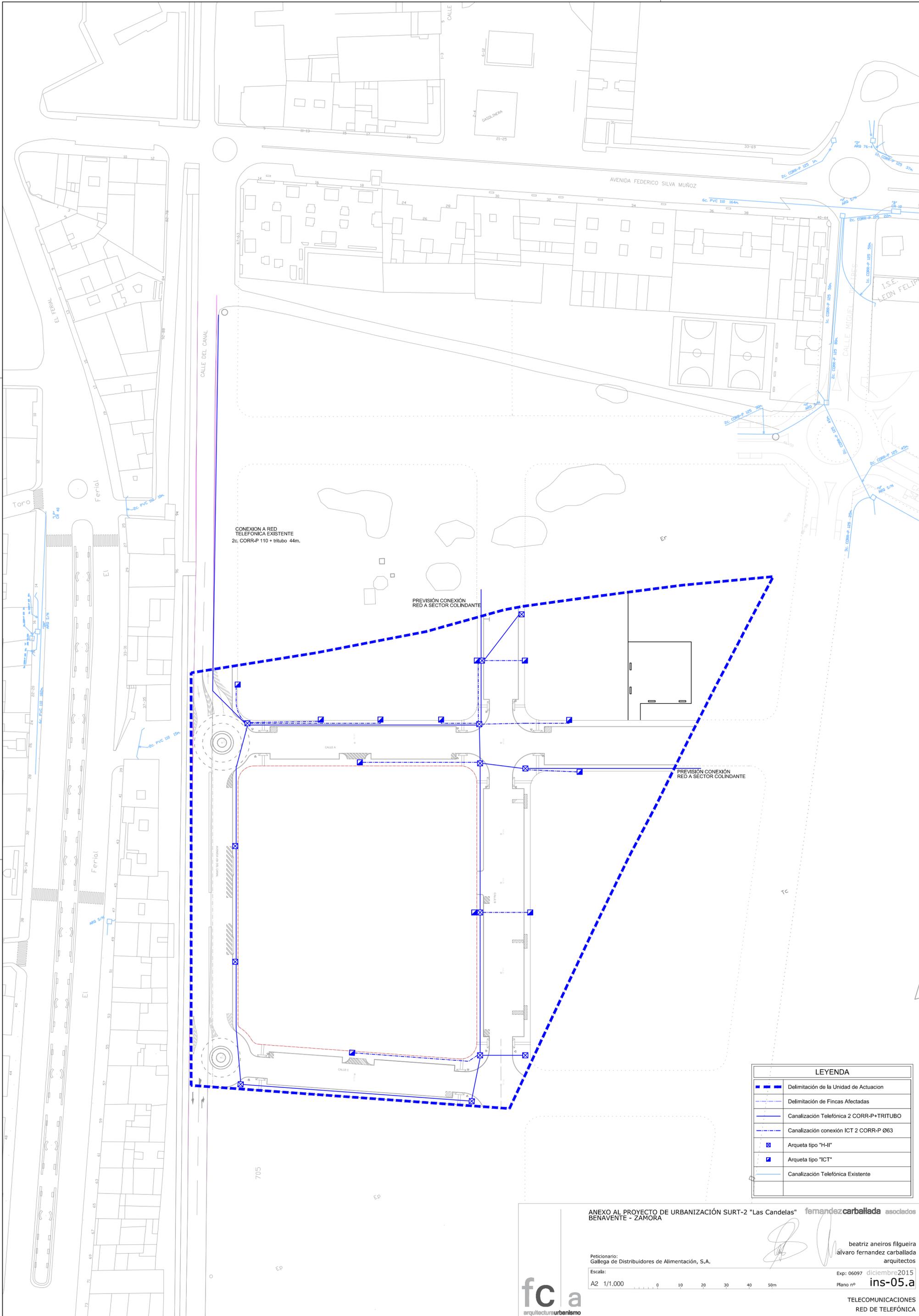
Exp: 06097 diciembre 2015
Plano nº **ins-03.a**

RED ELECTRICA MT. Y BT.



beatriz aneiros filgueira
álvaro fernandez carballeda
arquitectos





CONEXIÓN A RED TELEFONICA EXISTENTE
2c. CORR-P 110 + tritubo 44m.

PREVISIÓN CONEXIÓN RED A SECTOR COLINDANTE

PREVISIÓN CONEXIÓN RED A SECTOR COLINDANTE

LEYENDA	
	Delimitación de la Unidad de Actuación
	Delimitación de Fincas Afectadas
	Canalización Telefónica 2 CORR-P+TRITUBO
	Canalización conexión ICT 2 CORR-P Ø63
	Arqueta tipo "H-II"
	Arqueta tipo "ICT"
	Canalización Telefónica Existente

ANEXO AL PROYECTO DE URBANIZACIÓN SURT-2 "Las Candelas" **fernandez carballeda** asociados
BENAVENTE - ZAMORA

Peticionario:
Gallega de Distribuidores de Alimentación, S.A.

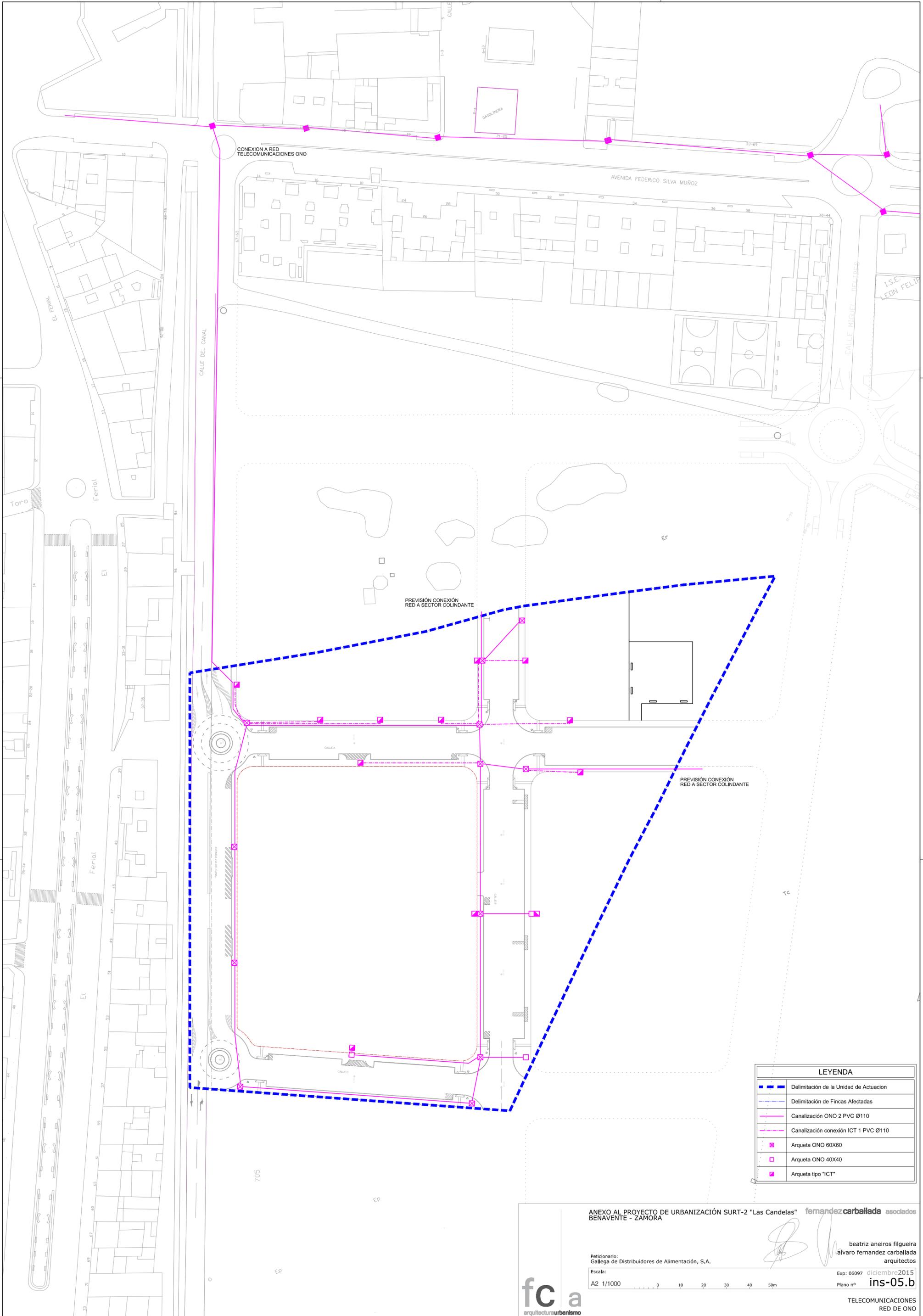
Escala:
A2 1/1.000

beatriz aneiros filgueira
álvaro fernandez carballeda
arquitectos

Exp: 06097 diciembre 2015
Plano nº ins-05.a

TELECOMUNICACIONES
RED DE TELEFÓNICA





LEYENDA	
	Delimitación de la Unidad de Actuación
	Delimitación de Fincas Afectadas
	Canalización ONO 2 PVC Ø110
	Canalización conexión ICT 1 PVC Ø110
	Arqueta ONO 60X60
	Arqueta ONO 40X40
	Arqueta tipo "ICT"

ANEXO AL PROYECTO DE URBANIZACIÓN SURT-2 "Las Candelas" **fernandez carballeda asociados**
 BENAVENTE - ZAMORA

Peticionario:
 Gallega de Distribuidores de Alimentación, S.A.

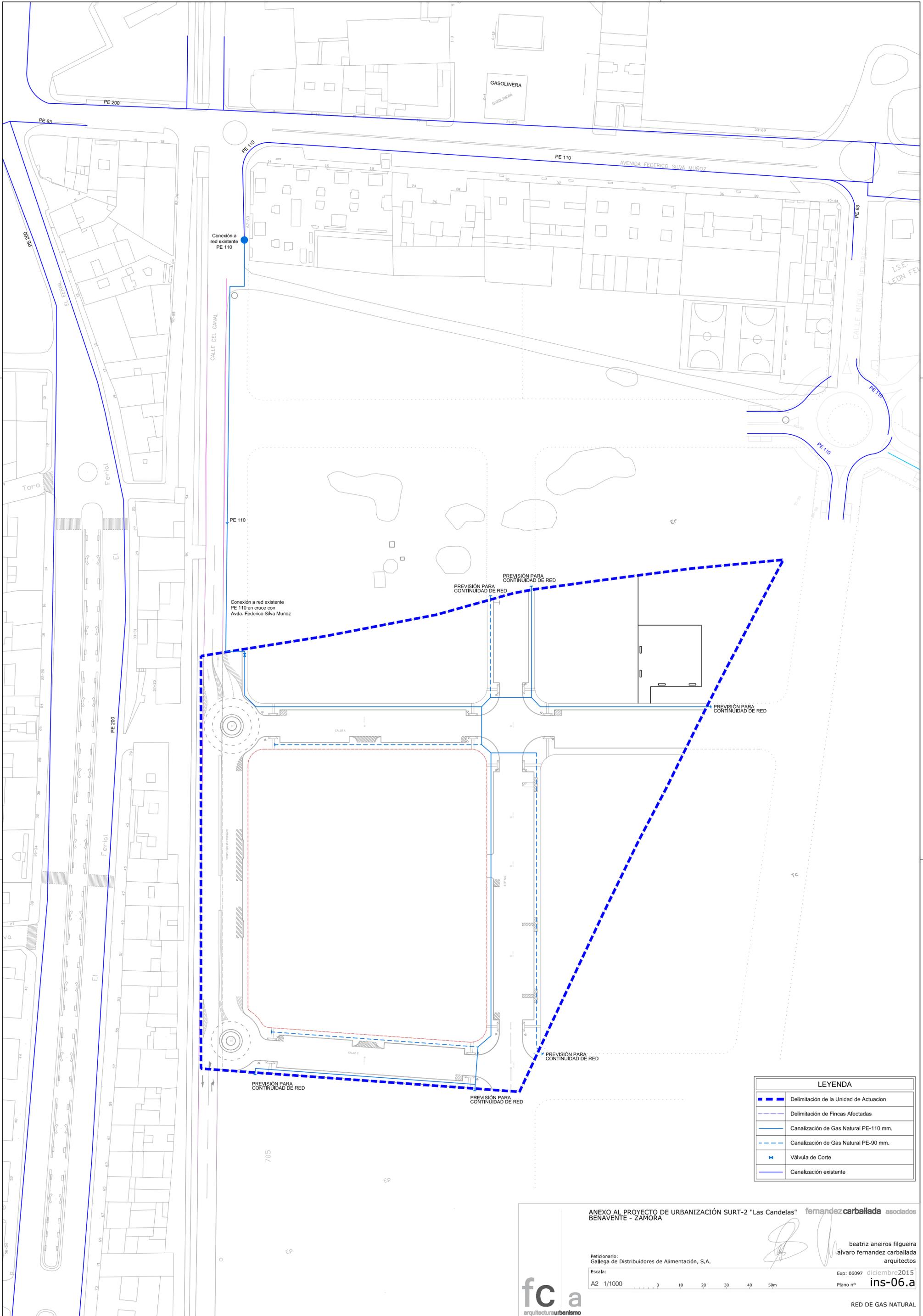
Escala:
 A2 1/1000

beatriz aneiros filgueira
álvaro fernandez carballeda
 arquitectos

Exp: 06097 diciembre 2015
 Plano nº ins-05.b



TELECOMUNICACIONES
 RED DE ONO



LEYENDA	
	Delimitación de la Unidad de Actuación
	Delimitación de Fincas Afectadas
	Canalización de Gas Natural PE-110 mm.
	Canalización de Gas Natural PE-90 mm.
	Válvula de Corte
	Canalización existente

ANEXO AL PROYECTO DE URBANIZACIÓN SURT-2 "Las Candelas" fernandez carballeda asociados
 BENAVENTE - ZAMORA

Peticionario:
 Gallega de Distribuidores de Alimentación, S.A.

Escala:

A2 1/1000 0 10 20 30 40 50m

Exp: 06097 diciembre 2015

Plano nº ins-06.a

beatriz aneiros filgueira
 álvaro fernandez carballeda
 arquitectos

fc a
 arquitecturaurbanismo

RED DE GAS NATURAL