

Ayuntamiento de Valladolid. Área de urbanismo, infraestructura y vivienda
**Proyecto de instalación de fuentes de agua potable
en el núcleo urbano de Valladolid**
diciembre de 2017



Volumen 1

1. Memoria descriptiva de las obras
2. Planos del proyecto
3. Mediciones y presupuesto

Memoria descriptiva de las obras.

1. Antecedentes y descripción general del proyecto
 - 2.- Descripción de las obras.
 - 3.- Carácter de obra completa, plazos de ejecución y clasificación del contratista.
- Anexo 1.** Gestión de residuos
- Anexo 2.** Normativa de accesibilidad.
- Anexo 3** Plan de obra
- Anexo 4.**Justificación de los precios.

1. Antecedentes y descripción general del proyecto

Se proyecta la instalación de varias fuentes de agua potable en distintos puntos de la ciudad. Es una actuación que forma parte del programa de inversiones financieramente sostenibles de 2017 (aplicación presupuestaria 02/1532/619) del Ayuntamiento de Valladolid, promotor de la misma. El proyecto (simplificado) ha sido elaborado por el arquitecto municipal Pablo Gigosos Pérez con la colaboración de Jesús M. Gutiérrez González en las mediciones y estudio de gestión de residuos, y Enrique Díez Casado en la delineación. El estudio básico de seguridad y salud es de Incope consultores.

Este proyecto se plantea como la primera fase de un programa más amplio de dotación de fuentes en enclaves urbanos (y periurbanos, en fases posteriores) que requieren contar con ese servicio básico. Se atienden así espacios públicos de diferente índole, lugares de encuentro, de juego o de paseo: zonas de juegos infantiles y deportivas, plazas, itinerarios peatonales, incluyendo caminos de salida de la ciudad.

Esta primera fase contempla la instalación de 20 fuentes (se instalan tres modelos diferentes), repartidos en diferentes enclaves de la ciudad (en el centro y en distintos barrios: se interviene en ocho zonas), con características variadas: nueve se instalan en parques o espacios ajardinados (próximas a juegos infantiles); ocho en plazas o espacios de reunión (dos de ellas también próximas a zonas de juego) y las tres restantes en sendos itinerarios (Esgueva y Juan Carlos I)

Generalmente son emplazamientos con abastecimiento de agua próxima, de fácil acometida excepto en el caso de algunos de los parques (que requieren una canalización de cierta longitud)

2.- Descripción de las obras.

Topografía y geotecnia.

La topografía de la zona se refleja en los planos de localización que se incluyen en este documento (apartado 2), con el sistema de coordenadas ETRS89 y el modelo geoida EGM08.

Dadas las características de la obra, con escasa afección al terreno (que por otra parte es conocido y ya está urbanizado) no es necesario ningún estudio geotécnico específico para la misma. Las zanjas precisas para las nuevas acometidas y sumideros son superficiales y de poca entidad.

Replanteo general en planta

La localización en planta de las distintas actuaciones se representa en los planos ya indicados.

Demoliciones y acondicionamiento del terreno

Las obras proyectadas requieren previamente la demolición de parte de los firmes existentes y la apertura de zanjas para la cimentación de cada fuente y colocación de las canalizaciones de agua y saneamiento, con sus correspondientes arquetas y sumideros.

Esta demolición será manual y/o mecánica (circunstancia tenida en cuenta en la confección de los precios correspondientes), ajustada a las superficies estrictas de cada actuación (zanjas para nuevas conducciones y arquetas).

En el anexo 1 se especifican las labores a realizar para el tratamiento de los residuos generados

Acometidas de agua y saneamiento.

Cada fuente tiene su acometida a la red de abastecimiento, con su collarín de toma, tubo de polietileno de sección variable (según el tipo de fuente) y válvulas y contador, con su arqueta correspondiente.

El saneamiento se resuelve con acometida a la red general (con tubería de pvc corrugado de 160 mm.) o mediante pozos de drenaje directamente al terreno.

Reposiciones de firmes y pavimentos

Las actuaciones descritas anteriormente obligan a una repavimentación de las superficies afectadas que se realizará de acuerdo con los pavimentos actuales que se recuperan y/o prolongan sobre las zonas actualmente ocupadas (pavimentos de losas o adoquín de hormigón, aglomerado asfáltico o terrizas).

3.- Carácter de obra completa, replanteo y disponibilidad de los terrenos, plazo de ejecución y clasificación del contratista.

El proyecto define una **obra de reforma de urbanización**, con el contenido establecido en el artículo 123 del RDL 3/2011, texto refundido de la ley de contratos del sector público.

Se ha efectuado el **replanteo** del proyecto, comprobándose su realidad geométrica y la plena disponibilidad de los terrenos (art. 126 del citado RDL 3/2011) que forman parte de la vía pública o de los parques y jardines de la ciudad.

El pliego de prescripciones técnicas define con precisión el objeto del contrato y el alcance de las prestaciones que lo integra, y no contiene estipulación alguna que pueda suponer una restricción a la competencia efectiva en el mercado para los productos y/o servicios descritos (art. 117 del RDL 3/2011).

El plazo de ejecución previsto es de **3 meses**, según el plan de obra que figura en el anexo 3.

La obra, con un presupuesto base de licitación de **64.532,22€** sin IVA, no requiere clasificación del contratista; opcionalmente puede reconocerse la siguiente: grupo **E** (hidráulicas), subgrupo **7** (obras hidráulicas sin cualificación específica), categoría **1** (anualidad inferior a 150.000 €). El presupuesto para conocimiento de la administración, con IVA, es de **80.000,00 €**

Valladolid, 15 de diciembre de 2017

El ingeniero t. de obras públicas

El arquitecto



Jesús M. Gutiérrez González

Pablo Gigosos Pérez

Ha colaborado en la elaboración de este documento Enrique Díez Casado, delineante.

Anexos

- 1. Gestión de residuos**
- 2. Normativa de accesibilidad**
- 3. Plan de obra**
- 4. Justificación de los precios.**

Anexo 1. Gestión de residuos

Estudio de gestión de residuos de construcción y demolición.

El presente estudio define la gestión de los residuos originados durante las obras, de acuerdo con las disposiciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Los datos del presente proyecto son: se trata de una obra de reparaciones y mejoras, situada en el término municipal de Valladolid. El proyecto ha sido redactado por Pablo Gigosos Pérez (arquitecto) y Jesús M^a Gutiérrez González (I.T.O.P.). El promotor de la obra y productor de residuos es Ayuntamiento de Valladolid.

1. Residuos generados en obra

Identificación de los residuos generados. Se consideran los residuos exclusivamente generados como consecuencia de las obras, no teniéndose en cuenta los generados como consecuencia del trabajo de las máquinas, tales como aceites, neumáticos, etc. que deberán ser objeto del tratamiento que la normativa sectorial prescriba para ellos.

Con respecto a los de obra propiamente dichos son de tres tipos:

Hormigón y materiales cerámicos. Lista europea de residuos 17 01, hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos.

Se generarán en la demolición de pavimentos, aceras, bordillos y obras de fábrica existentes, afectados por la nueva definición que contiene el proyecto. Así mismo se ha tenido en cuenta una cantidad consecuencia de restos procedentes de la propia ejecución de las obras.

Mezclas bituminosas. Lista europea de residuos 17 03 02, mezclas bituminosas que no contienen alquitrán de hulla.

Generados a partir de la demolición de pavimento de calzada con capa asfáltica y demolición de pavimento de aceras con asfalto fundido. De igual manera que en el apartado anterior se ha tenido en cuenta una pequeña cantidad consecuencia de la ejecución de firmes con mezclas bituminosas.

Sobrantes de tierras de excavación. Lista europea de residuos 17 05 04, tierras y piedras que no contienen sustancias peligrosas.

Son generadas en excavaciones en caja y excavaciones en zanjas y pozos. No se prevén residuos peligrosos.

Estimación de la producción de residuos generados en obra.

Residuos de hormigón y cerámicos. Proceden de la demolición de calzada, aceras y bordillos existentes, soleras de hormigón, y obras de fábrica, y restos originados en la ejecución de las propias obras.

Parte de los productos de estas demoliciones, serán valorizados en planta de tratamiento y devueltos a la obra para su utilización en rellenos de zanjas y ejecución de firmes.

De las mediciones de proyecto se obtienen los siguientes datos, teniendo en cuenta una densidad media de 2,100 TM/M3:

En demoliciones:	37,952 M3	79,699 TM
En restos de ejecución de obra:	<u>10,900 M3</u>	<u>22,890 TM</u>
TOTALES	48,852 M3	102,589 TM

Residuos de mezclas bituminosas. Considerando así mismo una densidad media de 2,100 TM/M3, basándonos en las mediciones de proyecto, se obtienen los siguientes datos:

En demoliciones:	<u>19,000 M3</u>	<u>39,900 TM</u>
TOTALES	19,000 M3	39,900 TM

Residuos de tierras de excavación. Las tierras procedentes de los movimientos de tierra generados en la obra y que no sean reutilizadas en la misma son transportadas a una zona de vertido autorizado o a planta de tratamiento de RCD.

Con las mediciones de proyecto se obtienen, considerando una densidad media de 1,85 Tm/m3:

En excavaciones en zanja y en caja:	<u>264,405 m3</u>	<u>489,149 TM</u>
TOTALES	264,405 m3	489,149 TM

2. Frecuencia de recogida de los residuos

La totalidad de los residuos, son retirados de la obra en el momento de su producción y trasladados a planta de tratamiento para su acopio o su valorización, por lo que no se considera zona especialmente destinada a ellos dentro de los límites de la obra.

Por lo tanto, no será necesario adoptar medidas para la separación de residuos en obra dado que, en cada una de las operaciones que se contemplan, se produce un solo tipo de residuos que, es trasladado a planta de tratamiento o, caso de las tierras, parte de ellas a lugar de empleo, de forma inmediata y sin necesidad de acopios intermedios.

3. Gestión propuesta para los residuos generados

Residuos de hormigón y cerámicos. Residuo no peligroso. Parte es valorizada y devuelta a obra. Resto: gestión por gestor autorizado.

Residuos asfálticos. Residuo no peligroso. Su gestión se realiza por gestor autorizado.

Residuos procedentes de la excavación de tierras. Residuo no peligroso. Su gestión se realiza por gestor autorizado.

4. Operaciones con los residuos generados en obra

Eliminación, es aquel procedimiento dirigido, ya sea al vertido de los residuos o bien a su destrucción, total o parcial, realizado sin poner en peligro la salud humana y sin utilizar métodos que puedan causar perjuicios al medio ambiente: Son eliminados, los productos de demoliciones de hormigón y cerámicos no valorizados, los productos asfálticos procedentes de demolición de aceras y firmes de calzada y los excedentes de tierra no reutilizados.

5. Planos

Habida cuenta de que las previsiones son las de traslado de los productos de las operaciones de demolición y de excavación a lugar de empleo, caso de tierras a reutilizar dentro de la propia obra, o a planta de tratamiento para las operaciones de valorización y/o de eliminación, en el momento en que esos productos se generan, no se considera pertinente incluir planos de instalaciones.

6. Pliego de prescripciones técnicas particulares

- La totalidad de residuos generados, deberá transportarse a planta o a lugar de empleo de forma inmediata, sin posibilidad de acopios intermedios.

- Se señalarán las zonas de acceso, recogida, carga y recorrido de residuos.

- Durante los trabajos de carga de residuos se prohibirá el acceso y permanencia de operarios en las zonas de influencia de las máquinas.

- La maquinaria empleada en el transporte de residuos nunca se utilizará por encima de sus posibilidades. Se revisará y mantendrá de forma adecuada. Con condiciones climatológicas adversas se extremará la precaución y se limitará su utilización y, en caso necesario, se prohibirá su uso.

- El responsable de la obra adoptará las medidas necesarias para evitar el depósito de residuos ajenos a la obra.

- La limpieza de la maquinaria, repostaje de combustible y cambio de aceite se llevará a cabo, fuera del emplazamiento de la obra.

- En caso de vertidos accidentales de combustibles, aceites, etc., se retirarán los suelos contaminados, y se almacenarán para su gestión por una empresa de residuos debidamente autorizada.

- El transporte de residuos será llevado a cabo por personal que cuente con la autorización pertinente de la Consejería de Medio Ambiente y esté inscrito en los registros correspondientes.

- Todo el tratamiento, transporte, uso y retirada, de los residuos deberá cumplir con la normativa existente al efecto, debiendo llevarse a cabo un control de dicho cumplimiento.

- Debe garantizarse la contratación de la gestión de los RCD y que el destino final es un centro que cuenta con la autorización autonómica de la Consejería de Medio Ambiente.

- Se llevará a cabo un estricto control documental. Los transportistas y gestores de RCD aportarán los justificantes de cada retirada y entrega. Si algún RCD fuese reutilizado en otras obras, se deberá aportar evidencia documental de su destino final.

- *Valoración y abono de las distintas unidades de obra:* La gestión de los residuos se medirá y abonará en toneladas a los precios que figuran en el Cuadro de Precios para cada unidad: Para las tierras y productos pétreos la unidad incluye, el transporte y canon de gestión. Para los productos de demoliciones de aceras, calzadas y obras de fábrica, se han considerado, así mismo, el precio del transporte a planta y el canon de gestión.

Anexo 2. Normativa de accesibilidad.

Se justifica a continuación el cumplimiento del Reglamento de accesibilidad y supresión de barreras (orden VIV/561/2010 de 1 de febrero).

Principios generales. Las actuaciones proyectadas no afectan a los itinerarios peatonales accesibles y mantienen los espacios públicos destinados al tránsito o estancia peatonal sin resaltes ni escalones aislados, con una pavimentación adecuada y una altura libre de paso no inferior a 2,20 m.

Pavimentos. Son duros, estables y no deslizantes.

Rejillas, alcorques y registros. Están enrasadas con el pavimento. Las rejillas no afectan a ningún itinerario.

Mobiliario urbano. Se dispone respetando el espacio de paso libre mínimo.

Iluminación exterior. Se mantiene la iluminación actual, que no produce deslumbramientos.

Anexo 3. Plan de obra

El plazo previsto para la ejecución de la obra es de **tres meses**

PLAN DE OBRA

	MES 1	MES 2	MES 3	TOTAL
FUENTES ATLANTIDA	4.097,26	4.097,26	4.097,27	12.291,79
FUENTES BARCINO	7.241,74	7.241,75	7.241,75	21.725,24
FUENTES GALDANA	5.290,26	5.290,26	5.290,26	15.870,78
VARIOS	850,00	850,00	850,00	2.550,00
TRATAMIENTO RCD	596,98	596,98	596,98	1.790,94
EJECUCIÓN MATERIAL	18.076,24	18.076,25	18.076,26	54.228,75

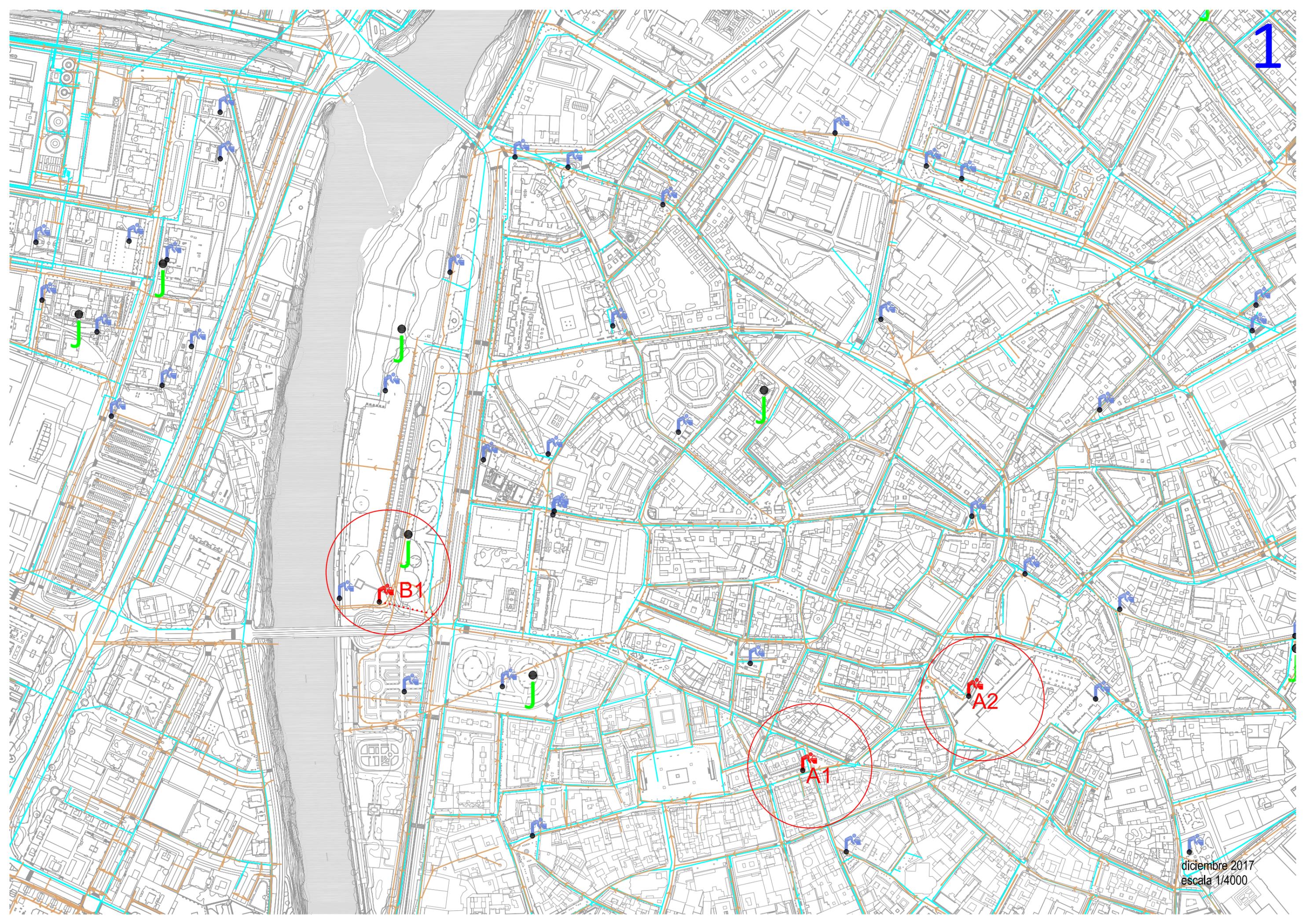
Anexo 4. Justificación de los precios

Los precios se justifican en el apartado **3. Mediciones y presupuesto** (precios unitarios descompuestos)

Planos del proyecto

Plano general de localización.
Hojas 1 a 8 con el emplazamiento detallado de cada fuente, escala 1:4.000

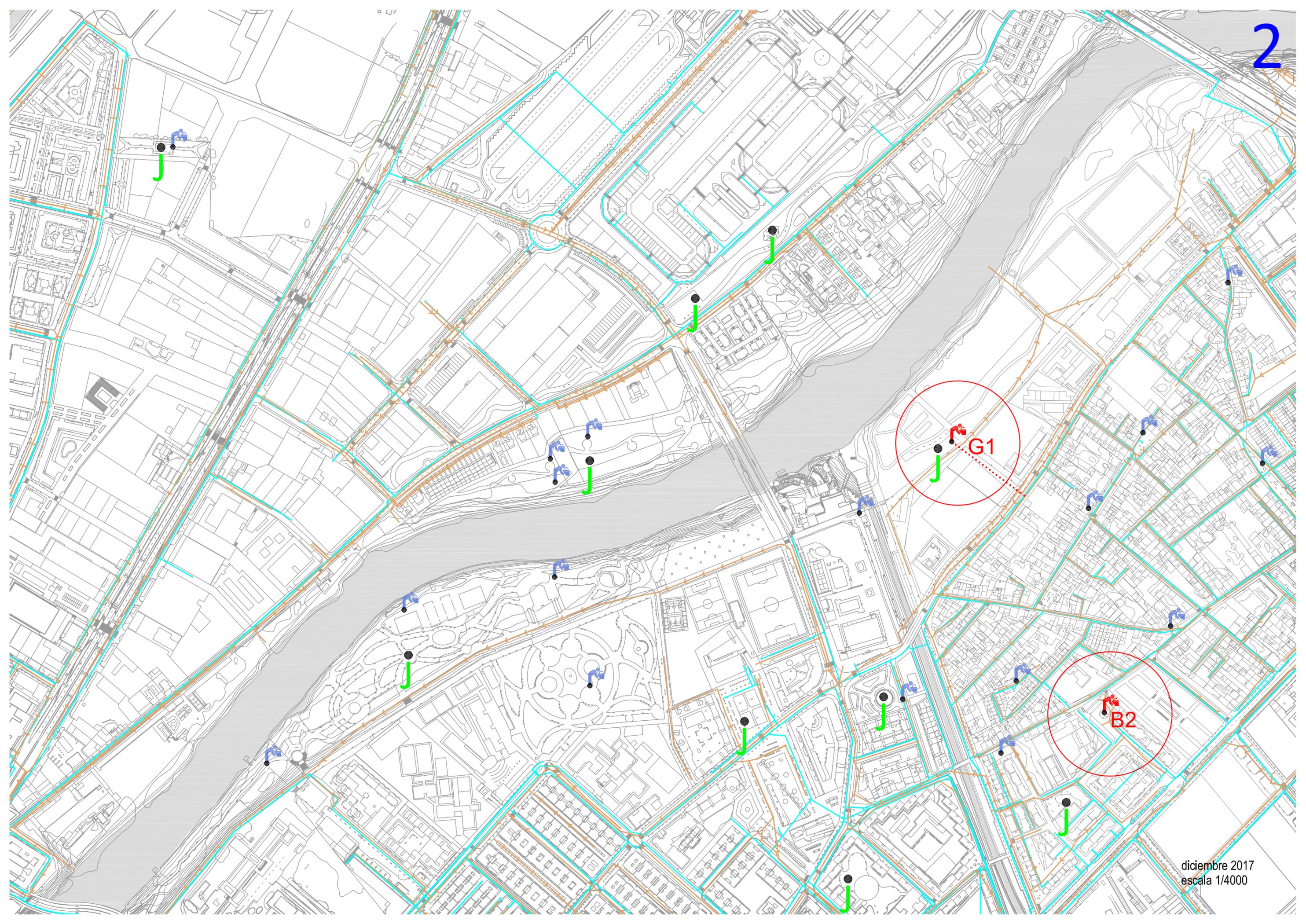


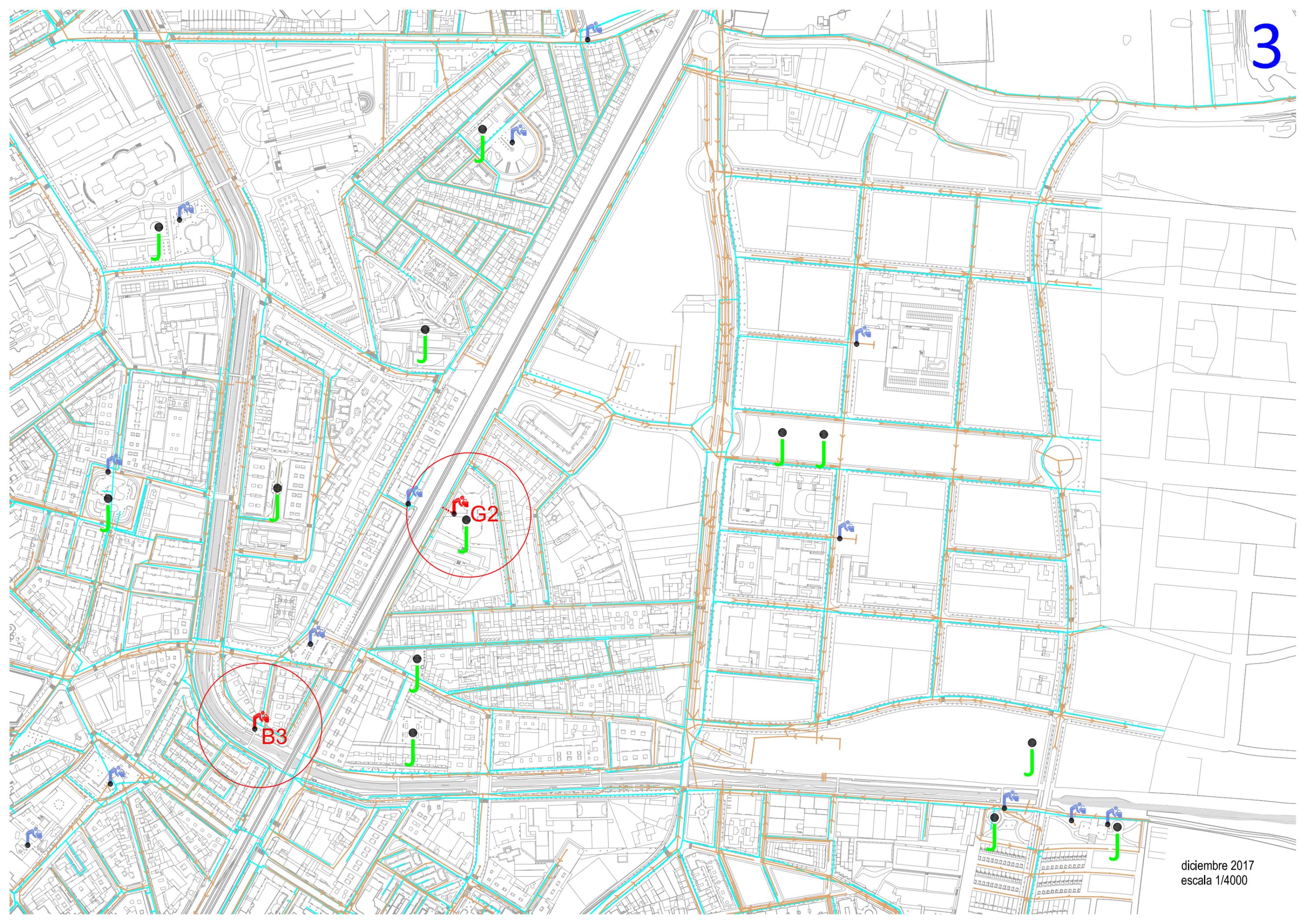


B1

A1

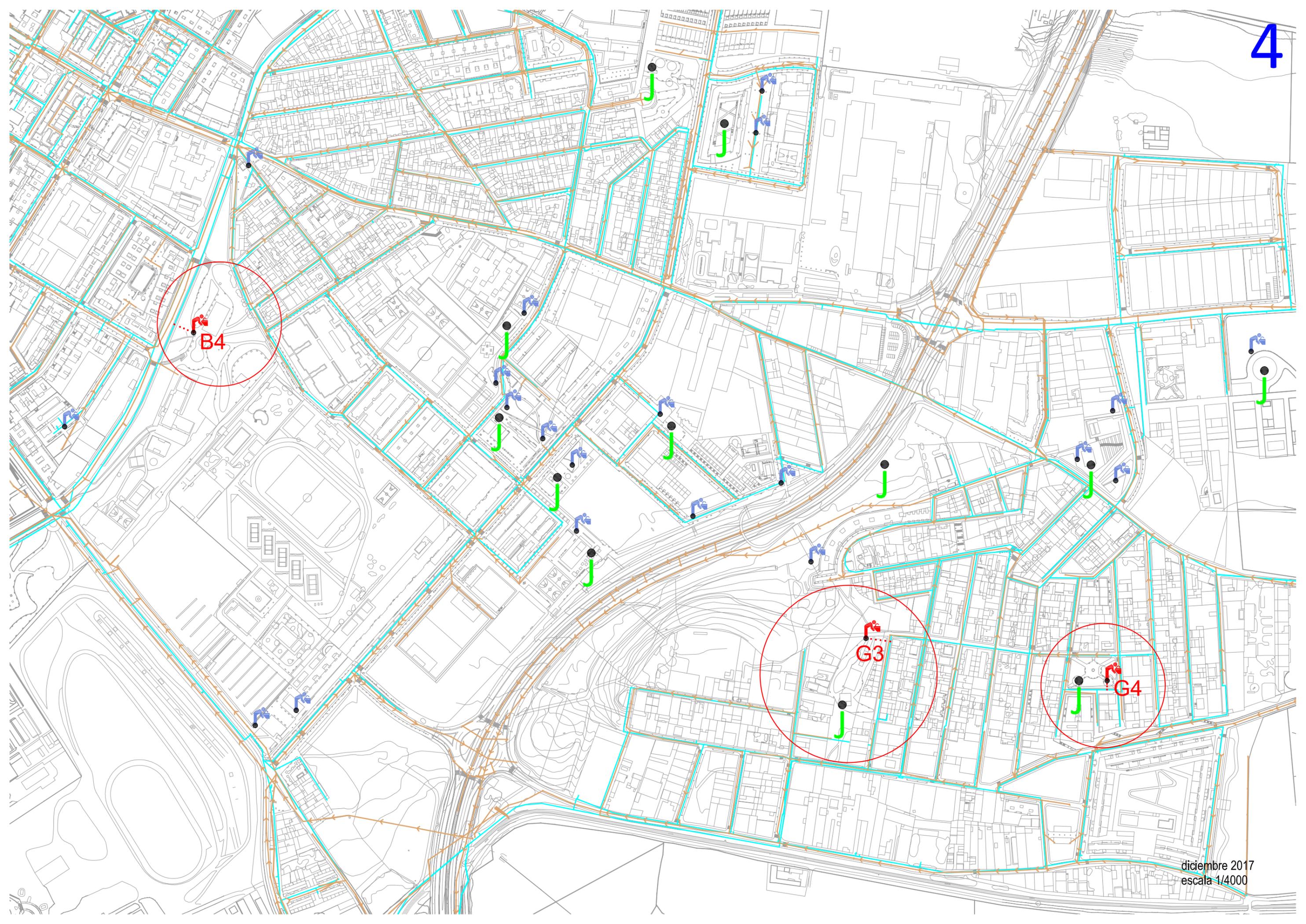
A2





B3

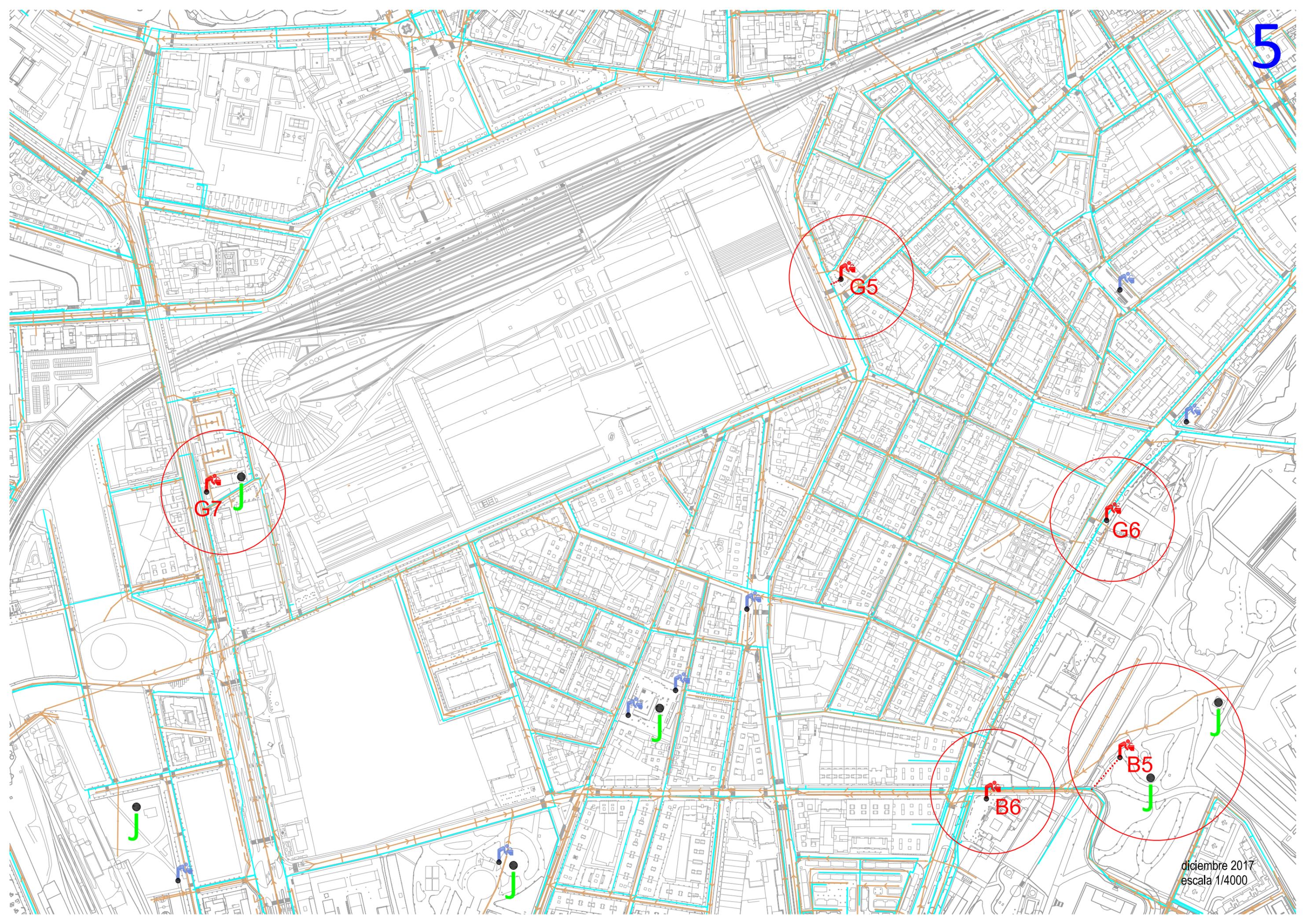
G2



B4

G3

G4



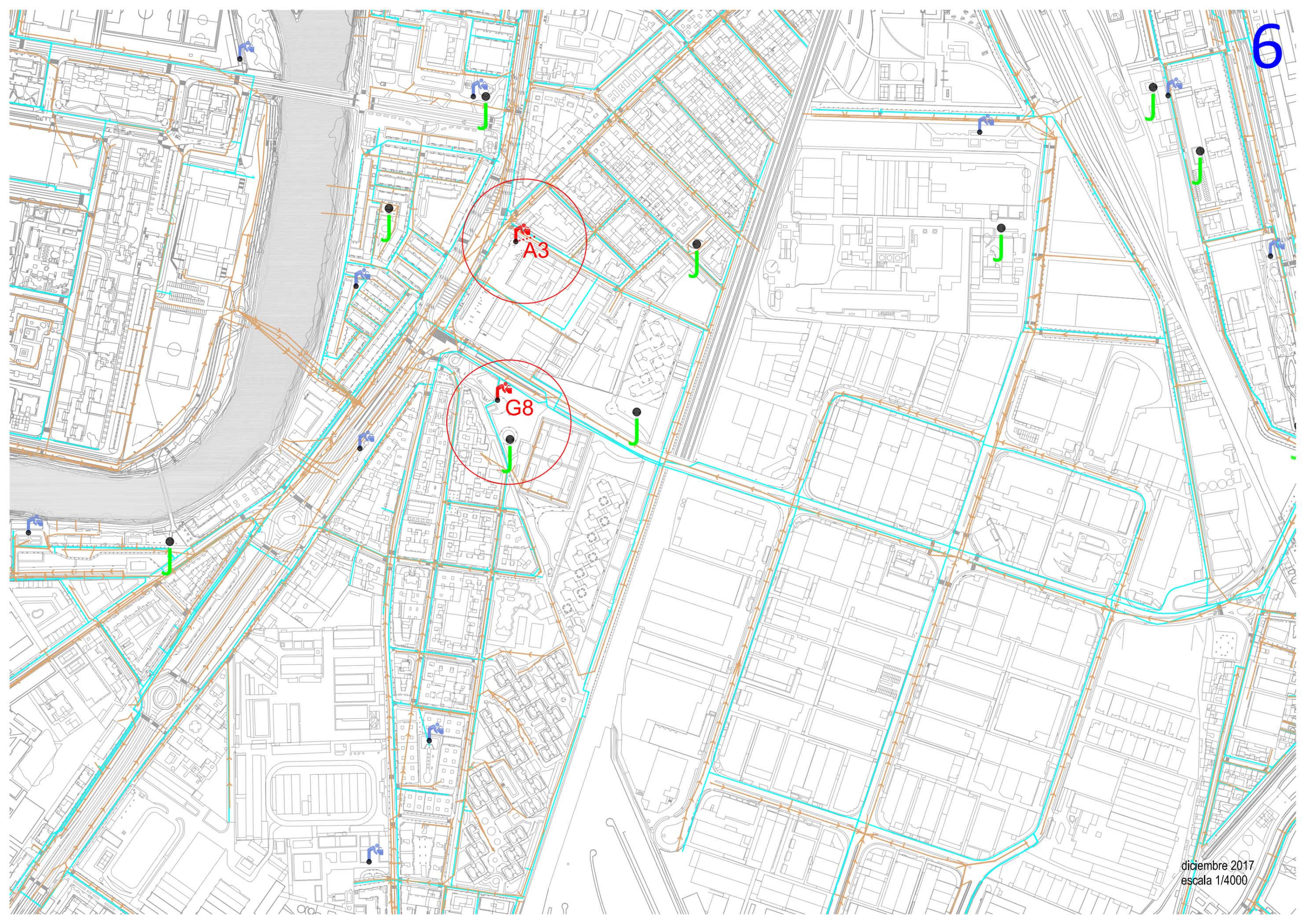
G7

G5

G6

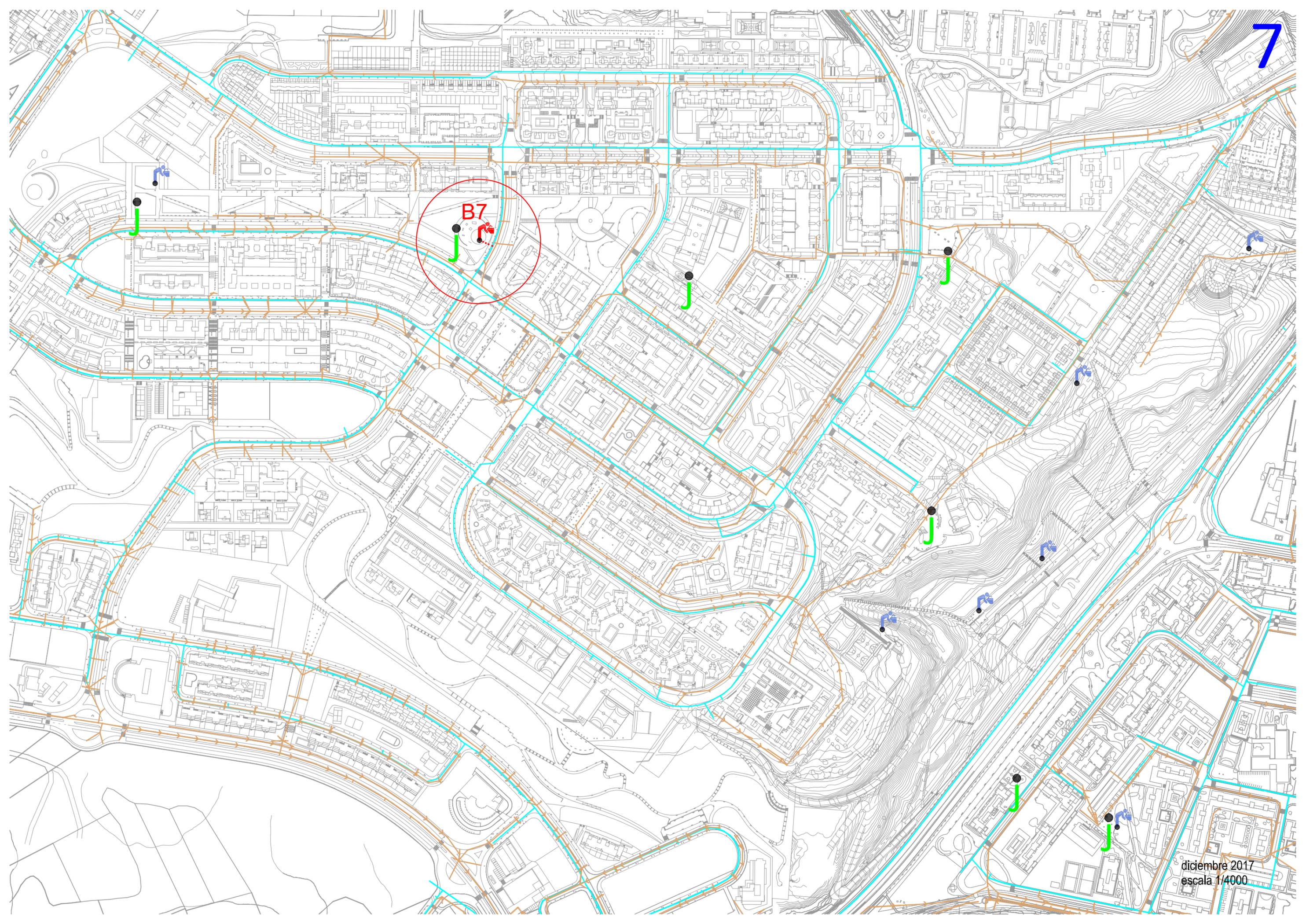
B6

B5

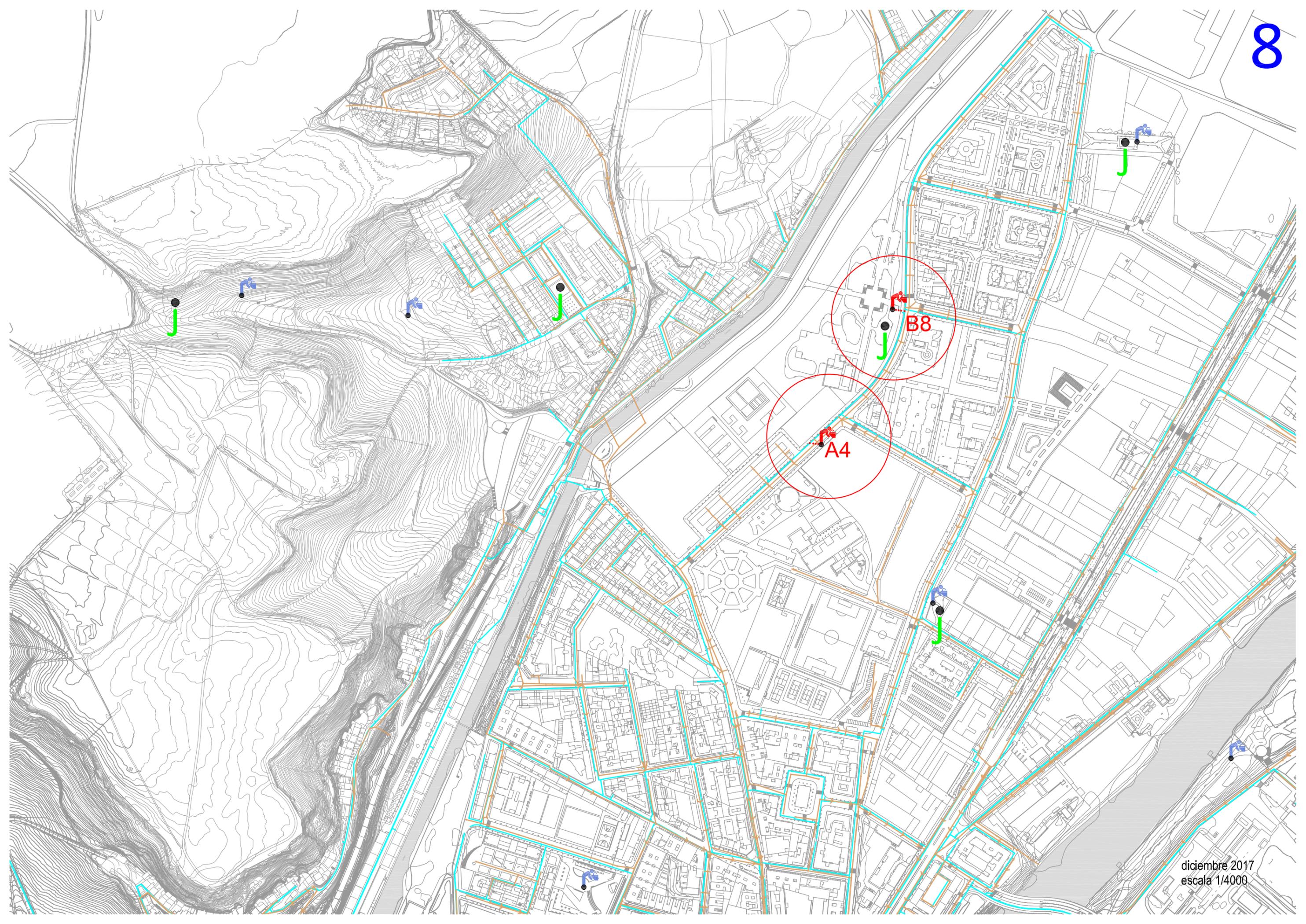


A3

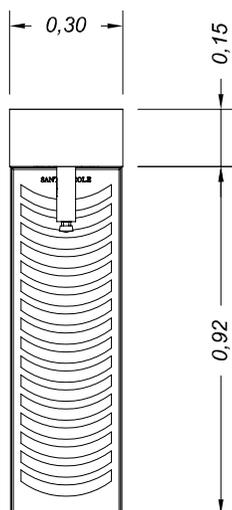
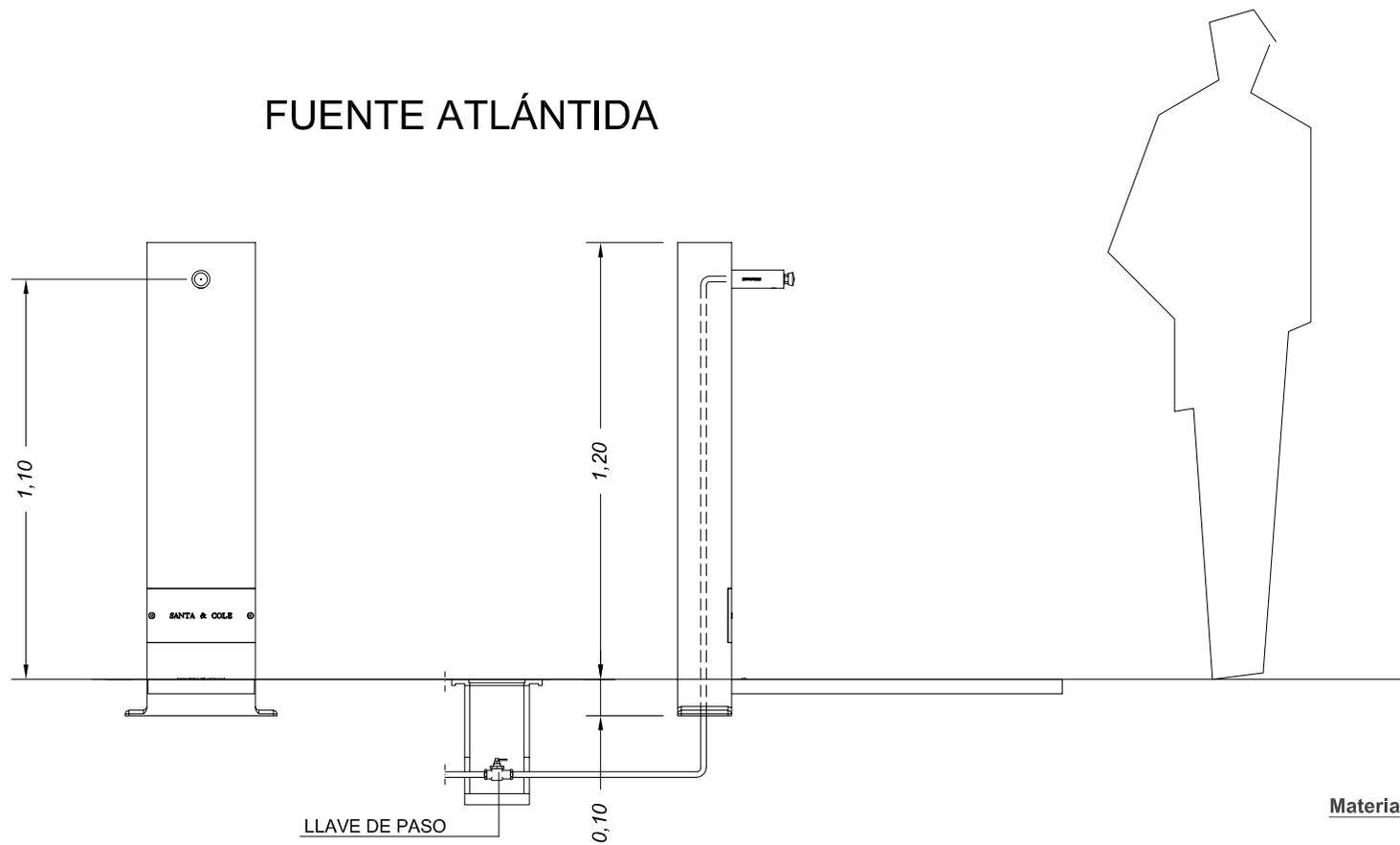
G8



B7



FUENTE ATLÁNTIDA



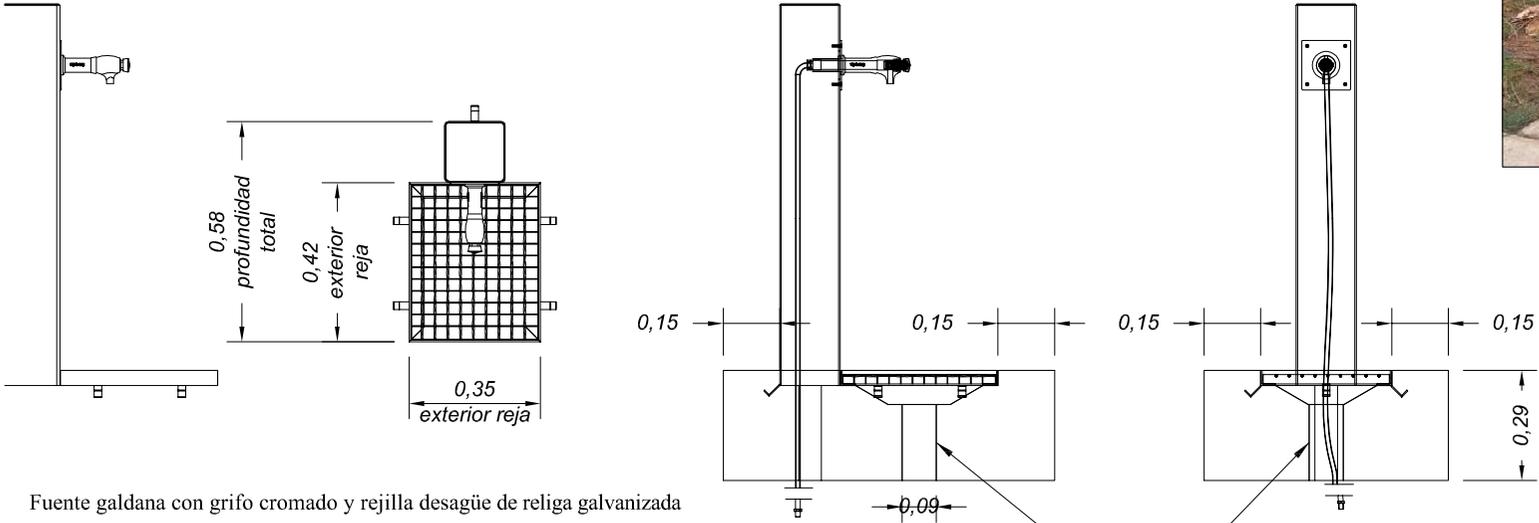
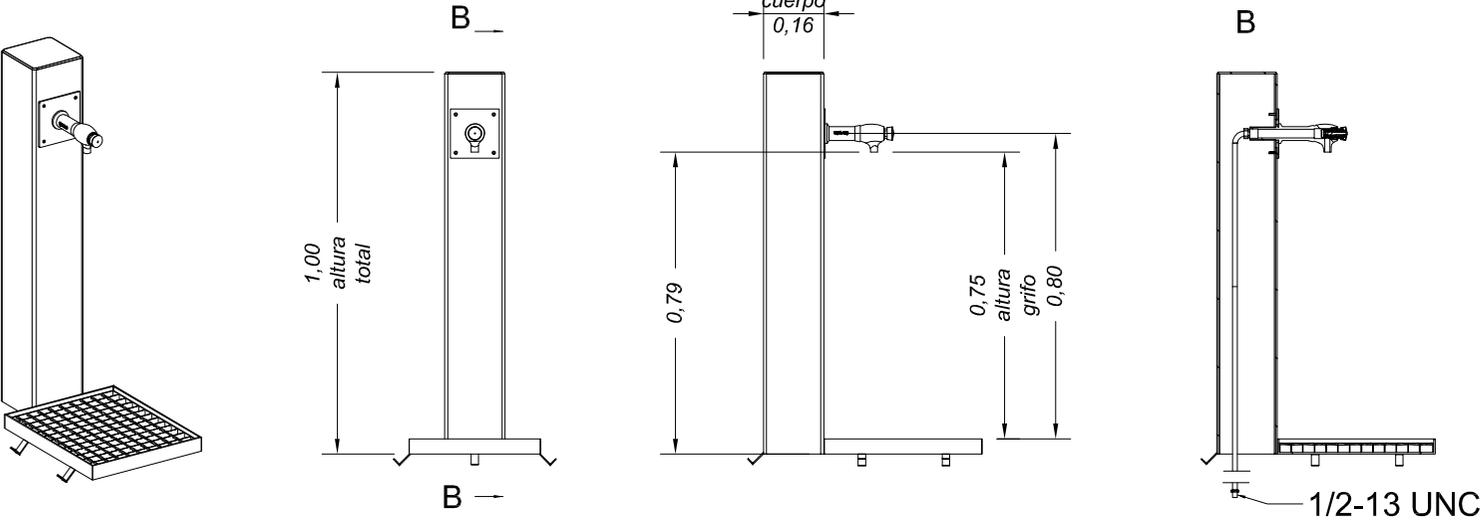
Materiales y acabados

Monolito de fundición de hierro con protección antioxidante y pintado color negro.
 Reja de fundición de hierro nodular pintada color negro apoyada sobre un marco de acero galvanizado en caliente. Caño de fundición de latón de una pulgada.
 Posibilidad de incluir válvula antihielo.

Instalación:

La fuente se empotra 10 cm en el suelo y se fija mediante cuatro pernos corrugados. Dispone de regulador de presión y control temporizado de flujo para optimizar y economizar al máximo el consumo de agua. La rejilla descansa sobre el marco metálico enrasado con el pavimento y tiene la misma dimensión que la arqueta de recogida de agua.

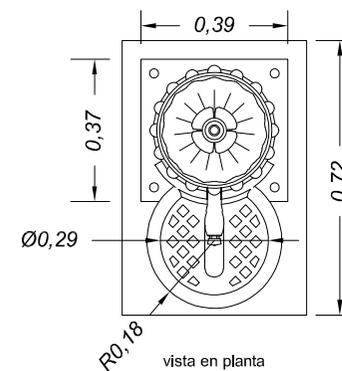
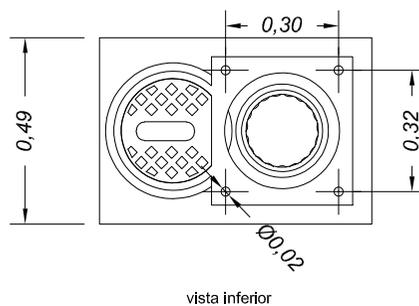
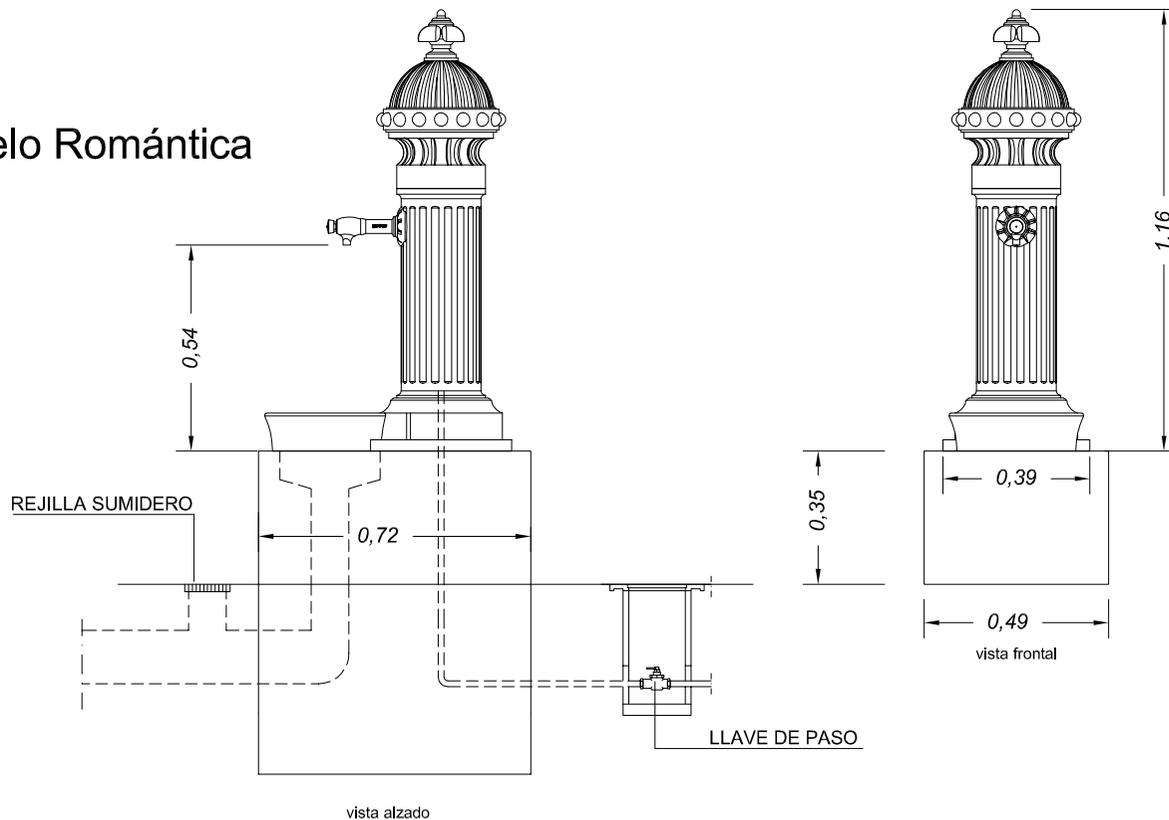
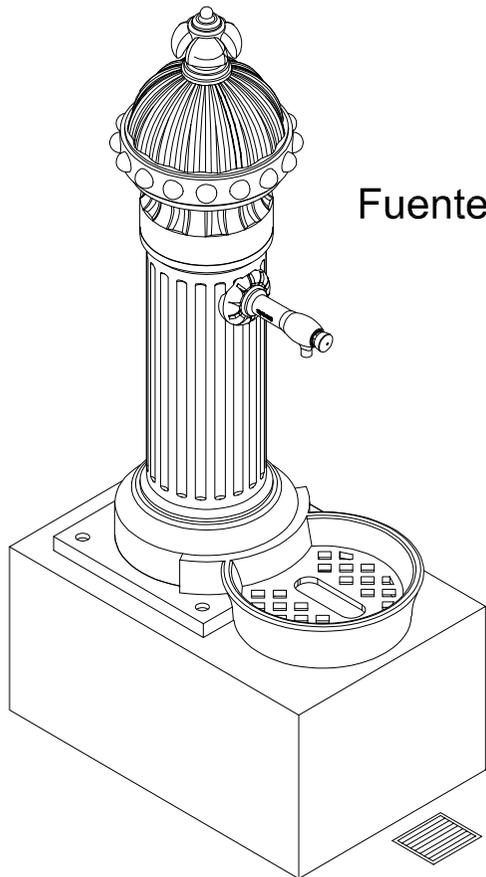
FUENTE GALDANA



Fuente galdana con grifo cromado y rejilla desagüe de religa galvanizada altura 1000 mm tubo de 160×160 mm. acabada con pintura oxirón negro forja. Ancho 348 mm Largo 579 mm Alto 1004 mm

Tubo de conexión de desagüe

Fuente modelo Romántica



Materiales:

Cuerpo : Hierro, fundición gris tipo 20
Grifo: LATON

Peso : 94,4 kg

Acabado: Pintado oxirón

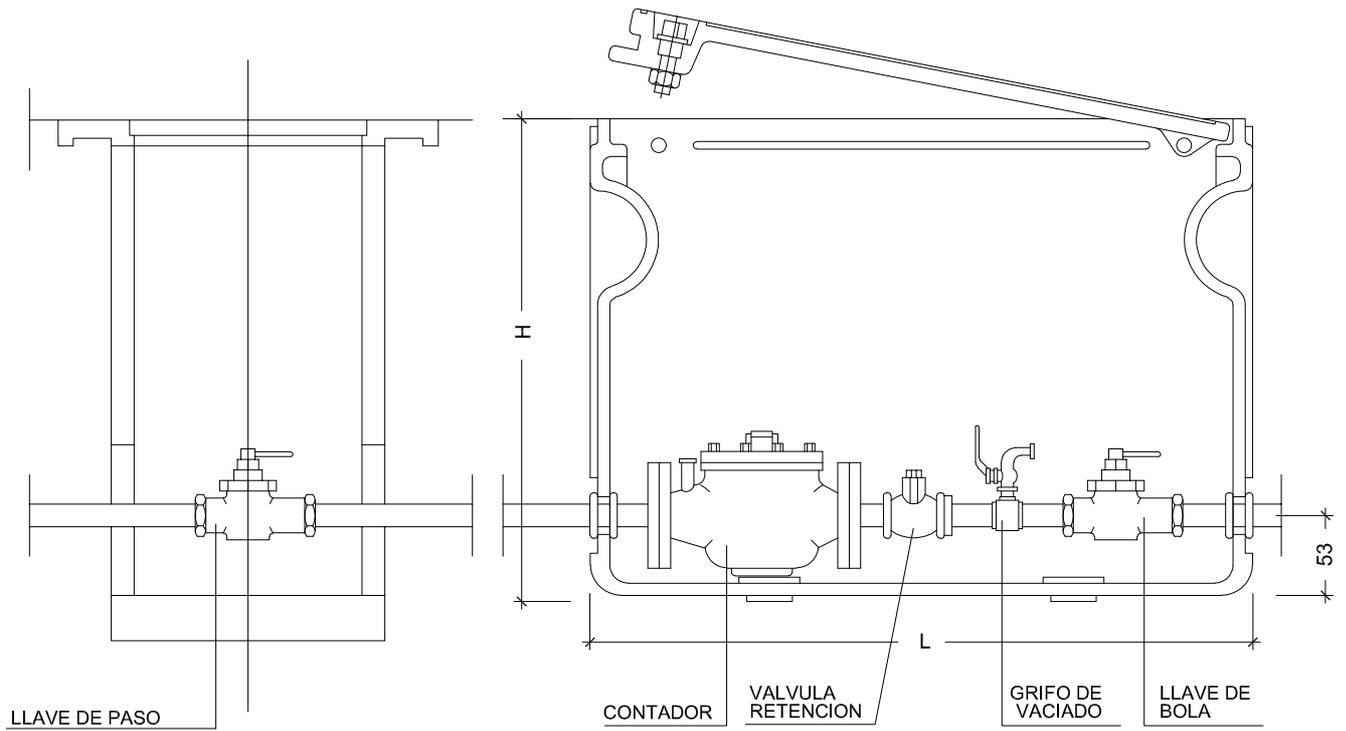
Sistema de anclaje: Tornillo M10x100 (no suministrado)

Características.

Grifo pulsador temporizado con regulación de caudal

Conexión de entrada de 1/2 pulgada

CAJA PARA CONTADOR



LLAVE DE PASO

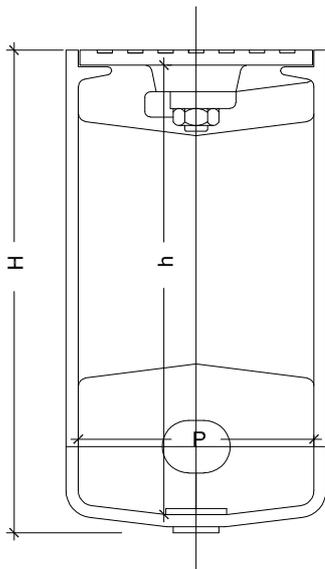
CONTADOR

VALVULA
RETENCION

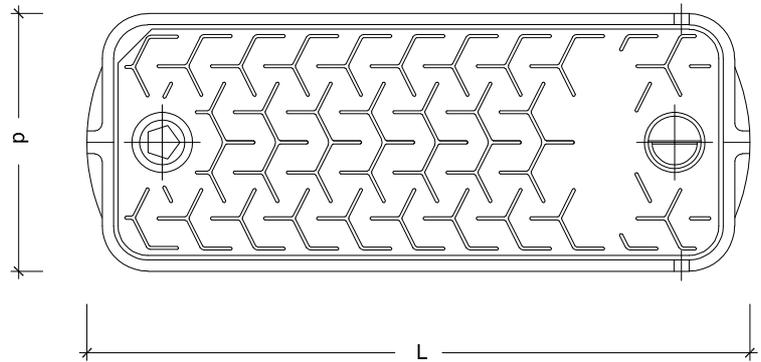
GRIFO DE
VACIADO

LLAVE DE
BOLA

SECCION
ESCALA 1:5



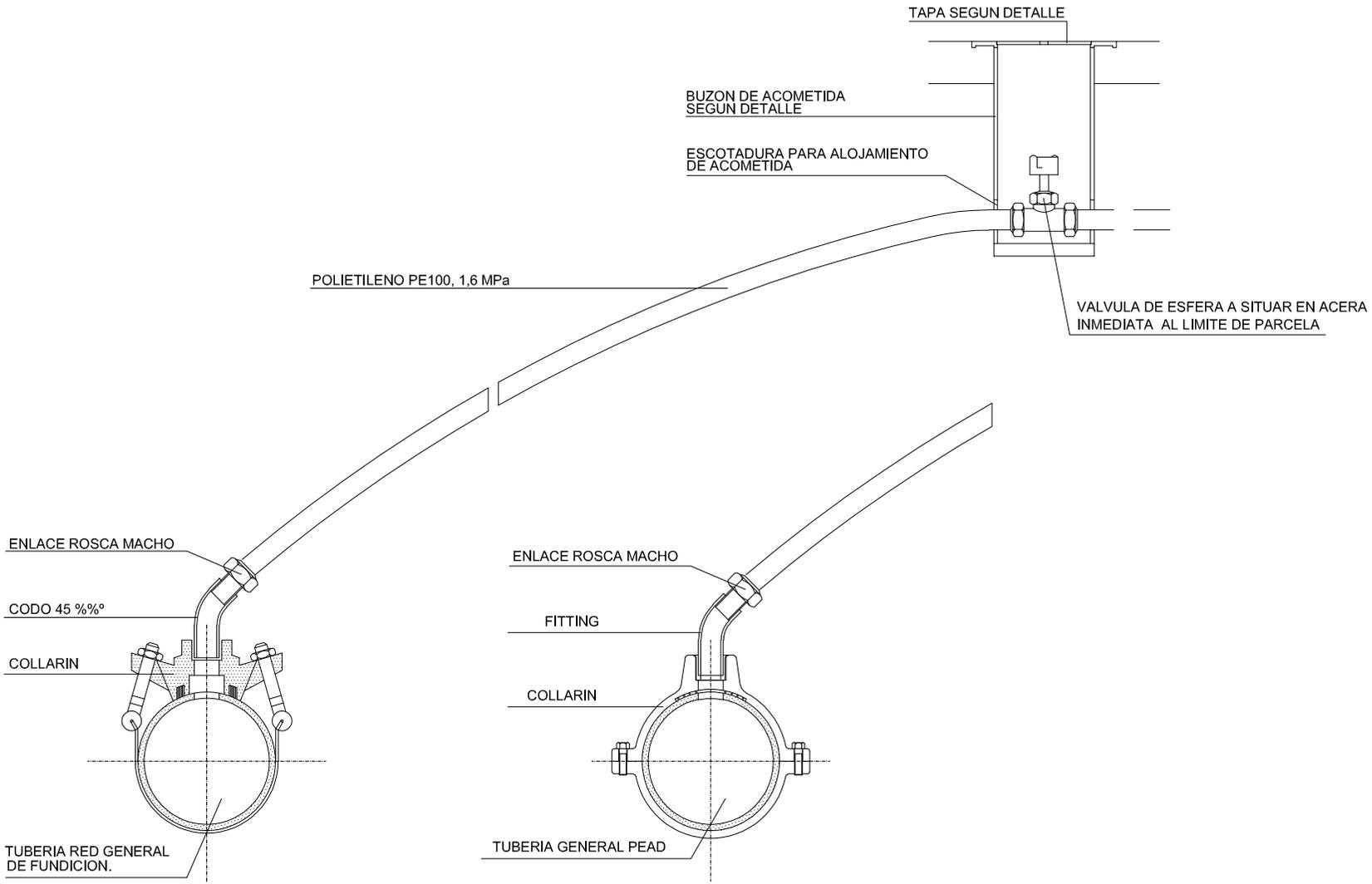
SECCION
ESCALA 1:5



TAPA
ESCALA 1:5

CUADRO DE PESOS Y DIMENSIONES										
TIPO	Contador con Tubos DN		L	P	H	J	I	p	h	Peso Caja (Kg)
	Pulgadas	Milímetros								
Mini	1/2 y 3/4	15 y 30	370	150	150	45	344	137	135	11
Medio	1 y 1/4	25 y 30	436	171	168	53	410	158	153	16
Alto	1 y 1/4	25 y 30	436	171	316	53	410	158	301	24.5

DETALLE ACOMETIDA



Mediciones y presupuesto.

- 1 Precios unitarios descompuestos
- 2 Mediciones
- 3 Presupuesto (con resumen final)

- 1 M2 DE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, INCLUIDA LA CAPA DE MORTERO DE ASIENTO, LA BASE DE HORMIGÓN Y PP DE BORDILLOS, CON RECUPERACIÓN PARCIAL LIMPIEZA Y ACOPIO DE PIEZAS, PARA SU POSTERIOR UTILIZACIÓN, INCLUSO PP DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE SI FUESE NECESARIO, Y CARGA Y RETIRADA DE PIEZAS DETERIORADA NO APROVECHABLES Y HORMIGÓN DEMOLIDO

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0160	HR	DE CORTADORA DE ASFALTO - HORMIGON DEGASOIL, PARA DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DEDIAMETRO.	5,40	0,09
0,0020	UD	DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIAMETRO PARA MAQUINAS CORTADORAS DE ASFALTO O MESAS DE CORTE DE PAVIMENTO.	277,10	0,55
0,1000	HR	DE COMPRESOR DE 35 CV., INCLUYENDO MARTILLOS, PICAS, ETC.	11,10	1,11
0,0600	HR	DE DUMPER DE OBRA HIDRAULICO, DE 1500 KG.	11,10	0,67
0,0800	HR	DE MAQUINA MINI DE RUEDAS O CADENAS, CON PALA CARGADORA, RETRO EXCAVADORA, MARTILLO ROMPEDOR, BARRENA AHOYADORA, CEPILLO BARREDOR, ETC.	32,50	2,60
0,2000	HR	DE PEON ESPECIALIZADO	13,60	2,72
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,11
		Total		7,85

- 2 M2 DE DEMOLICION DE FIRME DE HORMIGON EN MASA O BLINDADO INCLUIDA PP DE CAPA DE RODADURA DE HASTA 35 CM DE ESPESOR TOTALO, INCLUSO PP DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE , Y CARGA DE PRODUCTOS PARA SU RETIRADA.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0250	HR	DE CORTADORA DE ASFALTO - HORMIGON DEGASOIL, PARA DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DEDIAMETRO.	5,40	0,14
0,0050	UD	DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIAMETRO PARA MAQUINAS CORTADORAS DE ASFALTO O MESAS DE CORTE DE PAVIMENTO.	277,10	1,39
0,0800	HR	DE COMPRESOR DE 35 CV., INCLUYENDO MARTILLOS, PICAS, ETC.	11,10	0,89
0,1500	HR	DE DUMPER DE OBRA HIDRAULICO, DE 1500 KG.	11,10	1,67
0,1500	HR	DE MAQUINA MINI DE RUEDAS O CADENAS, CON PALA CARGADORA, RETRO EXCAVADORA, MARTILLO ROMPEDOR, BARRENA AHOYADORA, CEPILLO BARREDOR, ETC.	32,50	4,88
0,1000	HR	DE PEON ESPECIALIZADO	13,60	1,36
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,12
		Total		10,45

- 3 ML DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO U HORMIGON.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0300	HR	DE CORTADORA DE ASFALTO - HORMIGON DEGASOIL, PARA DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DEDIAMETRO.	5,40	0,16
0,0040	UD	DISCO DE DIAMANTE DE 400 MM. DE DIAMETRO PARA MAQUINAS CORTADORAS DE ASFALTO O MESAS DE CORTE DE PAVIMENTO.	277,10	1,11

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0600	HR	DE PEÓN ESPECIALIZADO	13,60	0,82
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,04
			Total	2,13

4 ML DE EXCAVACION EN ZANJA EN TIERRAS CON RETIRADA Y ACOPIO DE CAPA MÁS SUPERFICIAL, DE 40 CM DE ANCHURA Y CUALQUIER PROFUNDIDAD CON CARGA DE PRODUCTOS SOBREPANTES PARA SU RETIRADA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	HR	DE MAQUINA MINI DE RUEDAS O CADENAS, CON PALA CARGADORA, RETRO EXCAVADORA, MARTILLOROMPEDOR, BARRENA AHOYADORA, CEPILLO BARREDOR,ETC.	32,50	3,25
0,1000	HR	DE DUMPER DE OBRA HIDRAULICO, DE 1500 KG.	11,10	1,11
0,1000	HR	DE PEÓN ESPECIALIZADO	13,60	1,36
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,00
			Total	5,72

5 M3 DE RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS Y POZOS CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACION,HASTA UNA CONSOLIDACION SUPERIOR AL 95% DEL PROCTOR NORMAL.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0500	HR	DE MAQUINA MINI DE RUEDAS O CADENAS, CON PALA CARGADORA, RETRO EXCAVADORA, MARTILLOROMPEDOR, BARRENA AHOYADORA, CEPILLO BARREDOR,ETC.	32,50	1,63
0,1000	HR	DE PISON COMPACTADOR DE 65 KG.	5,80	0,58
0,1000	HR	DE PEÓN ESPECIALIZADO	13,60	1,36
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,07
			Total	3,64

6 M2 DE REPOSICIÓN DE FIRME EN ZANJA EN CALZADA CON 15 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, 20 CM DE HORMIGÓN HM-12.5 Y 8 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 surf 60/70 D, CON ÁRIDO ARTIFICIAL SILICEO INCLUYENDO EL LIGANTE, RIEGO DE ADHERENCIA, FABRICACIÓN TRANSPORTE, Y PUESTA EN OBRA Y COMPACTACIÓN, MANUALES.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1500	M3	DE ZAHORRA ARTIFICIAL HUSO ZA-25, A PIE DE OBRA.	15,80	2,37
0,2000	M3	DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM 12.5, PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	48,00	9,60
0,1920	TM	DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 surf 60/70, INCLUSO FILLER Y LIGANTE, FABRICADA EN CENTRAL A PIE DE OBRA SOBRE EXTENDEDORA	58,00	11,14
0,0015	TM	DE EMULSION ASFALTICA CATIONICA,TIPO ECL-1,A PIE DE OBRA	269,50	0,40
0,1000	HR	DE PISON COMPACTADOR DE 65 KG.	5,80	0,58
0,0800	HR	DE RODILLO VIBRADOR MANUAL DE 10 CV., Y750 KG.	11,20	0,90
0,2000	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	17,70	3,54
0,5000	HR	DE PEÓN ESPECIALIZADO	13,60	6,80

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,21
			Total	35,54

- 7 M2 DE REPOSICIÓN DE FIRME EN ZANJA EN ZONA DE PAVIMENTO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, CON APROVECHAMIENTO PARCIAL DE PIEZAS ORIGINALES RECUPERADAS, CON 15 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, 10 CM DE HORMIGÓN HM-12.5 Y LOSA O ADOQUÍN DE HORMIGÓN SOBRE 4 CM DE MORTERO TIPO M-5, INCLUYENDO CORTES DE PIEZAS QUE FUESEN NECESARIOS.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1500	M3	DE ZAHORRA ARTIFICIAL HUSO ZA-25, A PIE DE OBRA.	15,80	2,37
0,1000	M3	DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM 12.5, PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	48,00	4,80
0,0400	M3	DE MORTERO TIPO M-5, DE CEMENTO CEMII-42.5R, PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	85,00	3,40
0,4000	M2	DE PIEZA PREFABRICADA DE HORMIGÓN LOSA O ADOQUÍN HASTA 6 CM DE ESPESOR, GRIS NEGRA O DE COLOR ACABADO PÉTREO, A PIE DE OBRA.	11,60	4,64
0,1000	HR	DE PISON COMPACTADOR DE 65 KG.	5,80	0,58
0,2000	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	17,70	3,54
0,4000	HR	DE PEON ESPECIALIZADO	13,60	5,44
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,18
			Total	24,95

- 8 M2 DE REPOSICIÓN DE FIRME EN ZANJA EN ZONA DE PAVIMENTO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, CON 15 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, 10 CM DE HORMIGÓN HM-12.5 Y LOSA O ADOQUÍN DE HORMIGÓN SOBRE 4 CM DE MORTERO TIPO M-5, INCLUYENDO CORTES DE PIEZAS QUE FUESEN NECESARIOS.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1500	M3	DE ZAHORRA ARTIFICIAL HUSO ZA-25, A PIE DE OBRA.	15,80	2,37
0,1000	M3	DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM 12.5, PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	48,00	4,80
0,0400	M3	DE MORTERO TIPO M-5, DE CEMENTO CEMII-42.5R, PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	85,00	3,40
1,0000	M2	DE PIEZA PREFABRICADA DE HORMIGÓN LOSA O ADOQUÍN HASTA 6 CM DE ESPESOR, GRIS NEGRA O DE COLOR ACABADO PÉTREO, A PIE DE OBRA.	11,60	11,60
0,1000	HR	DE PISON COMPACTADOR DE 65 KG.	5,80	0,58
0,2000	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	17,70	3,54
0,4000	HR	DE PEON ESPECIALIZADO	13,60	5,44
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,18
			Total	31,91

- 9 UD DE FUENTE MODELO ATLÁNTIDA O EQUIVALENTE DE 120 CM DE ALTURA, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DE HIERRO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE Y PINTURA DE COLOR NEGRO, CAÑO Y PULSADOR DE FUNDICIÓN DE LATÓN Y REJILLA DE FUNDICIÓN DE HIERRO PINTADA EN COLOR NEGRO, INCLUSO BASE DE HORMIGÓN HM-20.0, MARCO DE ACERO GALVANIZADO Y PERNOS DE ANCLAJE, ARQUETA DE LADRILLO MACIZO ENFOSCADA INTERIORMENTE BAJO REJILLA DE DESAGÜE, EXCAVACIÓN Y RELLENO Y CARGA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN PARA SU RETIRADA, TOTALMENTE INSTALADA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	UD	DE FUENTE MODELO ATLÁNTIDA O EQUIVALENTE , CAÑO Y PULSADOR DE FUNDICIÓN DE LATÓN Y REJILLA DE FUNDICIÓN , MARCO Y PERNOS, A PIE DE OBRA.	1.195,00	1.195,00
0,2500	M3	DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM 20.0, PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	58,00	14,50
0,2000	KG	MORTERO DE RESINA EPOXI CON ARENA DE SÍLICE, DE ENDURECIMIENTO RÁPIDO, PARA RELLENO DE ANCLAJES	5,50	1,10
90,0000	UD	DE LADRILLO CERAMICO MACIZO,A PIE DE OBRA.	0,10	9,00
0,3300	M3	DE MORTERO TIPO M-5, DE CEMENTO CEMII-42.5R, PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	85,00	28,05
0,1000	HR	DE MAQUINA MINI DE RUEDAS O CADENAS, CON PALA CARGADORA, RETRO EXCAVADORA, MARTILLOROMPEDOR, BARRENA AHOYADORA, CEPILLO BARREDOR,ETC.	32,50	3,25
0,0500	HR	DE PISON COMPACTADOR DE 65 KG.	5,80	0,29
0,1000	HR	DE DUMPER DE OBRA HIDRAULICO, DE 1500 KG.	11,10	1,11
3,3000	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	17,70	58,41
3,6000	HR	DE PEON ESPECIALIZADO	13,60	48,96
		COSTES INDIRECTOS	2,00	27,19
		Total		1.386,86

10 UD DE FUENTE DE FUNDICIÓN MODELO BARCINO UM502 O EQUIVALENTE, CON IMPRIMACIÓN EPOXI Y PINTURA DE POLIURETANO COLOR NEGRO FORJA, GRIFO PULSADOR DE LATÓN, INCLUSO PEDESTAL BARCINO BASE MODELO UM502BH O EQUIVALENTE DE 840x600x500 MM, PREFABRICADO DE HORMIGÓN Y PERNOS DE EXPANSIÓN M14, PARA FIJACIÓN, INCLUSO BASE DE HORMIGÓN HM-20, ARQUETA DE LADRILLO MACIZO ENFOSCADA INTERIORMENTE BAJO REJILLA DE DESAGÜE, EXCAVACIÓN Y RELLENO Y CARGA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN PARA SU RETIRADA ,TOTALMENTE INSTALADA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	UD	DE FUENTE MODELO BARCINO UM502 O EQUIVALENTE DE FUNDICIÓN, INCLUSO 4 PERNOS DE EXPANSIÓN M-14 PARA FIJACIÓN, A PIE DE OBRA	395,00	395,00
1,0000	UD	DE PEDESTAL MODELO BARCINO BASE UM502BH O EQUIVALENTE DE 840x600x500 MM, PREFABRICADO DE HORMIGON, A PIE DE OBRA	229,00	229,00
0,2500	M3	DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM 20.0, PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	58,00	14,50
60,0000	UD	DE LADRILLO CERAMICO MACIZO,A PIE DE OBRA.	0,10	6,00
0,2200	M3	DE MORTERO TIPO M-5, DE CEMENTO CEMII-42.5R, PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	85,00	18,70
0,1000	HR	DE MAQUINA MINI DE RUEDAS O CADENAS, CON PALA CARGADORA, RETRO EXCAVADORA, MARTILLOROMPEDOR, BARRENA AHOYADORA, CEPILLO BARREDOR,ETC.	32,50	3,25
0,0500	HR	DE PISON COMPACTADOR DE 65 KG.	5,80	0,29
0,1000	HR	DE DUMPER DE OBRA HIDRAULICO, DE 1500 KG.	11,10	1,11
3,3000	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	17,70	58,41
3,6000	HR	DE PEON ESPECIALIZADO	13,60	48,96
		COSTES INDIRECTOS	2,00	15,50
		Total		790,72

11 UD FUENTE GALDANA O EQUIVALENTE, CUERPO DE ACERO PINTADO OXIRÓN

NEGRO FORJA, EN POLVO AL HORNO, CON GRIFO CROMADO Y REJILLA DESAGÜE DE ACERO GALVANIZADO Y FIJACIÓN MEDIANTE EMPOTRAMIENTO INCLUSO BASE DE HORMIGÓN HM-20, ARQUETA DE LADRILLO MACIZO ENFOCADADA INTERIORMENTE BAJO REJILLA DE DESAGÜE, EXCAVACIÓN Y RELLENO, TOTALMENTE INSTALADA

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	UD	FUENTE GALDANA O EQUIVALENTE, DE ACERO PINTADO OXIRÓN NEGRO FORJA CON GRIFO CROMADO Y REJILLA DESAGÜE DE DE ACERO GALVANIZADO, A PIE DE OBRA	345,00	345,00
0,2500	M3	DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM 20.0, PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	58,00	14,50
60,0000	UD	DE LADRILLO CERAMICO MACIZO, A PIE DE OBRA.	0,10	6,00
0,2200	M3	DE MORTERO TIPO M-5, DE CEMENTO CEMII-42.5R, PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	85,00	18,70
0,1000	HR	DE MAQUINA MINI DE RUEDAS O CADENAS, CON PALA CARGADORA, RETRO EXCAVADORA, MARTILLO ROMPEDOR, BARRENA AHOYADORA, CEPILLO BARREDOR, ETC.	32,50	3,25
0,0500	HR	DE PISON COMPACTADOR DE 65 KG.	5,80	0,29
0,1000	HR	DE DUMPER DE OBRA HIDRAULICO, DE 1500 KG.	11,10	1,11
3,3000	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	17,70	58,41
3,6000	HR	DE PEON ESPECIALIZADO	13,60	48,96
		COSTES INDIRECTOS	2,00	9,92
		Total		506,14

12 UD DE ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO CON COLLARIN DE TOMA, TUBO DE POLIETILENO BLANDO P-100 DE 16 ATM Y 25 MM. DE DIAMETRO, VALVULA DE BOLA CON CUADRADILLO Y ENLACE INCORPORADO PARA PE BLANDO, INCLUSO ARQUETA CON MARCO Y TAPA DE FUNDICION. **380,00**

Sin descomposición

13 UD DE ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO CON COLLARIN DE TOMA, TUBO DE POLIETILENO BLANDO P-100 DE 16 ATM Y 40 MM. DE DIAMETRO, VALVULA DE BOLA CON CUADRADILLO Y ENLACE INCORPORADO PARA PE BLANDO, INCLUSO ARQUETA CON MARCO Y TAPA DE FUNDICION. **524,00**

Sin descomposición

14 UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUENTE COMPLETO DE CONTADOR DE 13 MM, INCLUIDO ÉSTE **175,35**

Sin descomposición

15 UD. DE ARQUETA DE LADRILLO MACIZO TOMADO CON MORTERO TIPO M-5, DE 0,40 X 0,40 X 0,60 METROS DE MEDIDAS INTERIORES, ENFOCADADA INTERIORMENTE, CON TAPA O REJILLA DE FUNDICION, NORMALIZADA, SEGUN DETALLE.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
60,0000	UD	DE LADRILLO CERAMICO MACIZO, A PIE DE OBRA.	0,10	6,00
0,2200	M3	DE MORTERO TIPO M-5, DE CEMENTO CEMII-42.5R, PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	85,00	18,70
1,0000	UD	MARCO Y TAPA O REJILLA DE FUNDICION DUCTIL, CLASE C-250, REVESTIMIENTO CON BARNIZ BITUMINOSO, DE 400 X 400 MM., ROTULADA SEGÚN MODELO AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID, A PIE DE OBRA.	32,90	32,90
1,0000	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	17,70	17,70
1,0000	HR	DE PEON ESPECIALIZADO	13,60	13,60

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,00
			Total	88,90

- 16 TM DE TRANSPORTE A PLANTA DE TRATAMIENTO O LUGAR AUTORIZADO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE CARGADAS SOBRE CAMIÓN EN LA OPERACIÓN DE EXCAVACIÓN Y CANON DE VERTIDO.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0250	HR	DE CAMION BASCULANTE - 3 EJES, HASTA 15 M3DE CAJA UTIL.	35,80	0,90
1,0000	TM	DE CANON DE VERTIDO DE TIERRAS EN PLANTA O LUGAR AUTORIZADO.	1,50	1,50
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,00
			Total	2,40

- 17 TM DE TRANSPORTE A PLANTA DE TRATAMIENTO DE PRODUCTOS, ASFÁLTICOS, CERÁMICOS Y/O DE HORMIGÓN PROCEDENTES DE DEMOLICIONES, PREVIAMENTE CARGADOS SOBRE CAMIÓN EN LA OPERACIÓN DE DEMOLICIÓN INCLUSO CANON DE PLANTA DE TRATAMIENTO.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0400	HR	DE CAMION BASCULANTE - 3 EJES, HASTA 15 M3DE CAJA UTIL.	35,80	1,43
1,0000	TM	DE CANON DE VERTIDO EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE PRODUCTOS, ASFÁLTICOS, CERÁMICOS Y/O DE HORMIGÓN, DE DEMOLICIONES.	2,90	2,90
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,00
			Total	4,33

- 18 ML DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RIGIDEZ>= 8KN/MM2, INSTALADO EN ZANJA SOBRE CAMA DE 10 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HM 12.5 Y CON CUBRICIÓN CON EL MISMO MATERIAL HASTA 15 CM POR ENCIMA DE LA GENERATIZ SUPERIOR, INCLUSO EXCAVCIÓN Y RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO COMPACTADO Y CARGA DE PRODUCTOS PARA SU RETIRADA.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ML	TUBERIA DE PVC CORRUGADA, DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y RIGIDEZ>= 8KN/MM2, A PIE DE OBRA	6,00	6,00
0,1400	M3	DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM 12.5, PROCEDENTE DE CENTRAL, A PIE DE OBRA	48,00	6,72
0,3000	M3	DE MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO, A PIE DE OBRA.	8,60	2,58
0,1000	HR	DE MAQUINA MINI DE RUEDAS O CADENAS, CON PALA CARGADORA, RETRO EXCAVADORA, MARTILLOROMPEDOR, BARRENA AHOYADORA, CEPILLO BARREDOR,ETC.	32,50	3,25
0,1000	HR	DE DUMPER DE OBRA HIDRAULICO, DE 1500 KG.	11,10	1,11
0,0800	HR	DE PISON COMPACTADOR DE 65 KG.	5,80	0,46
0,1500	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	17,70	2,66
0,1500	HR	DE PEON ESPECIALIZADO	13,60	2,04
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,50

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			Total	25,32

- 19 ML DE TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE-100, PN-16 HASTA 32MM, APTA PARA USO ALIMENTARIO, INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR Y CON CUBRICIÓN CON EL MISMO MATERIAL HASTA 15 CM POR ENCIMA DE LA GENERATIZ SUPERIOR, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO COMPACTADO Y CARGA DE PRODUCTOS PARA SU RETIRADA.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ML	TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE-100, PN-16 HASTA 32MM, APTA PARA USO ALIMENTARIO, INCLUSO PP DE PIEZAS ESPECIALES A PIE DE OBRA	1,70	1,70
0,1200	M3	DE ARENA LAVADA, A PIE DE OBRA	10,20	1,22
0,3000	M3	DE MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO, A PIE DE OBRA.	8,60	2,58
0,1000	HR	DE MAQUINA MINI DE RUEDAS O CADENAS, CON PALA CARGADORA, RETRO EXCAVADORA, MARTILLOROMPEDOR, BARRENA AHOYADORA, CEPILLO BARREDOR, ETC.	32,50	3,25
0,1000	HR	DE DUMPER DE OBRA HIDRAULICO, DE 1500 KG.	11,10	1,11
0,0800	HR	DE PISON COMPACTADOR DE 65 KG.	5,80	0,46
0,0500	HR	DE OFICIAL DE PRIMERA	17,70	0,89
0,0500	HR	DE PEON ESPECIALIZADO	13,60	0,68
		COSTES INDIRECTOS	2,00	0,20
			Total	12,09

- 20 UD DE POZO FILTRANTE DE 1,50x100 M. EN PLANTA Y PROFUNDIDAD HASTA ALCANZAR LA CAPADE GRAVAS, INCLUSO EXCAVACIÓN , RELLENO DE CANTO RODADO, GEOTEXTIL, RESTITUCIÓN DE FIRME Y PAVIMENTO Y CARGA DE PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN PARA SU RETIRADA.

Sin descomposición

- 21 PA DE ABONO INTEGRO PARA CARGA SOBRE CAMIÓN DE PRODUCTOS DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES DEL CONJUNTO DE LA OBRA PARA SU TRANSPORTE A PLANTA DE TRATAMIENTO AUTORIZADA O LUGAR DE EMPLEO

Sin descomposición

- 22 PA A JUSTIFICAR EN MATERIALES MAQUINARIA Y MANO DE OBRA A PRECIOS DE CONTRATO PARA REMATES.

Sin descomposición

Valladolid, 15 de diciembre de 2017

El ingeniero t. de obras públicas

El arquitecto




Jesús M. Gutiérrez González

Pablo Gigosos Pérez

1 **FUENTE ATLANTIDA**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	3	20,000	ML	DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO U HORMIGON.	2,13	42,60

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000	5,000			20,000
Total					20,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2	1	32,800	M2	DE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, INCLUIDA LA CAPA DE MORTERO DE ASIENTO, LA BASE DE HORMIGÓN Y PP DE BORDILLOS, CON RECUPERACIÓN PARCIAL LIMPIEZA Y ACOPIO DE PIEZAS, PARA SU POSTERIOR UTILIZACIÓN, INCLUSO PP DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE SI FUESE NECESARIO, Y CARGA Y RETIRADA DE PIEZAS DETERIORADA NO APROVECHABLES Y HORMIGÓN DEMOLIDO	7,85	257,48

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FUENTE 3	2,000	1,000			2,000
ZANJA Saneamiento	7,000	0,400			2,800
Abastecimiento	10,000	0,400			4,000
FUENTE 7					
ZANJA Saneamiento	8,000	0,400			3,200
Abastecimiento	8,000	0,400			3,200
ACOMETIDA	1,000	1,000			1,000
Saneamiento					
	1,000	1,000			1,000
Abastecimiento					
FUENTE 8					
ZANJA Saneamiento	6,000	0,400			2,400
Abastecimiento	6,000	0,400			2,400
ACOMETIDA	1,000	1,000			1,000
Saneamiento					
	1,000	1,000			1,000
Abastecimiento					
FUENTE 17					
ZANJA Saneamiento	10,000	0,400			4,000
Abastecimiento	12,000	0,400			4,800
Total					32,800

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3	2	14,000	M2	DE DEMOLICION DE FIRME DE HORMIGON EN MASA O BLINDADO INCLUIDA PP DE CAPADE RODADURA DE HASTA 35 CM DE ESPESOR TOTALO, INCLUSO PP DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE , Y CARGA DE PRODUCTOS PARA SU RETIRADA.	10,45	146,30

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				PARA PE BLANDO, INCLUSO ARQUETA CON MARCO Y TAPA DE FUNDICION.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TODAS	4,000				4,000
Abastecimiento					
Total					4,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7	14	4,000	UD	DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUENTE COMPLETO DE CONTADOR DE 13 MM, INCLUIDO ÉSTE	175,35	701,40

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TODAS	4,000				4,000
Abastecimiento					
Total					4,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8	19	24,000	ML	DE TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE-100, PN-16 HASTA 32MM, APTA PARA USO ALIMENTARIO, INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR Y CON CUBRICIÓN CON EL MISMO MATERIAL HASTA 15 CM POR ENCIMA DE LA GENERATIZ SUPERIOR, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO COMPACTADO Y CARGA DE PRODUCTOS PARA SU RETIRADA.	12,09	290,16

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FUENTE 3	1,000	13,000			13,000
FUENTE 7	1,000	1,000			1,000
FUENTE 17	1,000	10,000			10,000
Total					24,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9	9	4,000	UD	DE FUENTE MODELO ATLÁNTIDA O EQUIVALENTE DE 120 CM DE ALTURA, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DE HIERRO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE Y PINTURA DE COLOR NEGRO, CAÑO Y PULSADOR DE FUNDICIÓN DE LATÓN Y REJILLA DE FUNDICIÓN DE HIERRO PINTADA EN COLOR NEGRO, INCLUSO BASE DE HORMIGÓN HM-20.0, MARCO DE ACERO GALVANIZADO Y	1.386,86	5.547,44

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				PERNOS DE ANCLAJE, ARQUETA DE LADRILLO MACIZO ENFOSCADA INTERIORMENTE BAJO REJILLA DE DESAGÜE, EXCAVACIÓN Y RELLENO Y CARGA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN PARA SU RETIRADA, TOTALMENTE INSTALADA		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TODAS	4,000				4,000
Total					4,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
10	18	41,000	ML	DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RIGIDEZ>= 8KN/MM2, INSTALADO EN ZANJA SOBRE CAMA DE 10 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HM'12.5 Y CON CUBRICIÓN CON EL MISMO MATERIAL HASTA 15 CM POR ENCIMA DE LA GENERATIZ SUPERIOR, INCLUSO EXCAVCIÓN Y RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO COMPACTADO Y CARGA DE PRODUCTOS PARA SU RETIRADA.	25,32	1.038,12

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FUENTE 3	1,000	14,000			14,000
FUENTE 7	1,000	8,000			8,000
FUENTE 8	1,000	6,000			6,000
FUENTE 17	1,000	13,000			13,000
Total					41,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11	7	19,680	M2	DE REPOSICIÓN DE FIRME EN ZANJA EN ZONA DE PAVIMENTO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, CON APROVECHAMIENTO PARCIAL DE PIEZAS ORIGINALES RECUPERADAS, CON 15 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, 10 CM DE HORMIGÓN HM-12.5 Y LOSA O ADOQUÍN DE HORMIGÓN SOBRE 4 CM DE MORTERO TIPO M-5, INCLUYENDO CORTES DE PIEZAS QUE FUESEN NECESARIOS.	24,95	491,02

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FUENTE 3	2,000	1,000	0,600		1,200
ZANJA Saneamiento	7,000	0,400	0,600		1,680
Abastecimiento	10,000	0,400	0,600		2,400
FUENTE 7					
ZANJA Saneamiento	8,000	0,400	0,600		1,920
Abastecimiento	8,000	0,400	0,600		1,920
ACOMETIDA	1,000	1,000	0,600		0,600
Saneamiento					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Abastecimiento FUENTE 8	1,000	1,000	0,600		0,600
ZANJA Saneamiento	6,000	0,400	0,600		1,440
Abastecimiento	6,000	0,400	0,600		1,440
ACOMETIDA	1,000	1,000	0,600		0,600
Saneamiento	1,000	1,000	0,600		0,600
Abastecimiento FUENTE 17					
ZANJA Saneamiento	10,000	0,400	0,600		2,400
Abastecimiento	12,000	0,400	0,600		2,880
Total					19,680

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12	8	7,872	M2	DE REPOSICIÓN DE FIRME EN ZANJA EN ZONA DE PAVIMENTO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, CON 15 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, 10 CM DE HORMIGÓN HM-12.5 Y LOSA O ADOQUÍN DE HORMIGÓN SOBRE 4 CM DE MORTERO TIPO M-5, INCLUYENDO CORTES DE PIEZAS QUE FUESEN NECESARIOS.	31,91	251,20

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FUENTE 3	2,000	1,000	0,600	0,400	0,480
ZANJA Saneamiento	7,000	0,400	0,600	0,400	0,672
Abastecimiento	10,000	0,400	0,600	0,400	0,960
FUENTE 7					
ZANJA Saneamiento	8,000	0,400	0,600	0,400	0,768
Abastecimiento	8,000	0,400	0,600	0,400	0,768
ACOMETIDA	1,000	1,000	0,600	0,400	0,240
Saneamiento	1,000	1,000	0,600	0,400	0,240
Abastecimiento FUENTE 8					
ZANJA Saneamiento	6,000	0,400	0,600	0,400	0,576
Abastecimiento	6,000	0,400	0,600	0,400	0,576
ACOMETIDA	1,000	1,000	0,600	0,400	0,240
Saneamiento	1,000	1,000	0,600	0,400	0,240
Abastecimiento FUENTE 17					
ZANJA Saneamiento	10,000	0,400	0,600	0,400	0,960
Abastecimiento	12,000	0,400	0,600	0,400	1,152
Total					7,872

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
13	6	14,000	M2	DE REPOSICIÓN DE FIRME EN ZANJA EN CALZADA CON 15 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, 20 CM DE HORMIGÓN HM-12.5 Y 8 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 surf 60/70 D, CON ÁRIDO ARTIFICIAL SILICEO INCLUYENDO EL LIGANTE, RIEGO DE ADHERENCIA, FABRICACIÓN TRANSPORTE, Y PUESTA EN OBRA Y COMPACTACIÓN, MANUALES.	35,54	497,56

FUENTE BARCINO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	3	40,000	ML	DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO U HORMIGON.	2,13	85,20

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000	5,000			40,000
Total					40,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2	1	56,480	M2	DE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, INCLUIDA LA CAPA DE MORTERO DE ASIENTO, LA BASE DE HORMIGÓN Y PP DE BORDILLOS, CON RECUPERACIÓN PARCIAL LIMPIEZA Y ACOPIO DE PIEZAS, PARA SU POSTERIOR UTILIZACIÓN, INCLUSO PP DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE SI FUESE NECESARIO, Y CARGA Y RETIRADA DE PIEZAS DETERIORADA NO APROVECHABLES Y HORMIGÓN DEMOLIDO	7,85	443,37

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FUENTE 2	2,000	1,000			2,000
ZANJA Saneamiento	5,000	0,400			2,000
Abastecimiento	4,400	0,400			1,760
FUENTE 5	2,000	1,000			2,000
ZANJA Saneamiento	2,500	0,400			1,000
Abastecimiento	4,500	0,400			1,800
FUENTE 6	2,000	1,000			2,000
ZANJA Saneamiento	2,000	0,400			0,800
Abastecimiento	2,000	0,400			0,800
ACOMETIDA	1,000	1,000			1,000
Saneamiento					
Abastecimiento	1,000	1,000			1,000
FUENTE 10	2,000	1,000			2,000
ZANJA Saneamiento	5,500	0,400			2,200
Abastecimiento	4,300	0,400			1,720
FUENTE 16	2,000	1,000			2,000
ZANJA Saneamiento	10,500	0,400			4,200
Abastecimiento	13,500	0,400			5,400
ACOMETIDA	1,000	1,000			1,000
Saneamiento					
Abastecimiento	1,000	1,000			1,000
FUENTE 19	2,000	1,000			2,000
ZANJA Saneamiento	15,000	0,400			6,000
Abastecimiento	15,000	0,400			6,000
FUENTE 20	2,000	1,000			2,000
ZANJA Saneamiento	2,000	0,400			0,800
Abastecimiento	10,000	0,400			4,000
Total					56,480

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3	2	51,280	M2	DE DEMOLICION DE FIRME DE HORMIGON EN MASA O BLINDADO INCLUIDA PP DE CAPADE	10,45	535,88

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				RODADURA DE HASTA 35 CM DE ESPESOR TOTALO, INCLUSO PP DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE , Y CARGA DE PRODUCTOS PARA SU RETIRADA.		

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FUENTE 2	2,000	1,000			2,000
ZANJA Saneamiento	10,000	0,400			4,000
Abastecimiento	8,300	0,400			3,320
ACOMETIDA Saneamiento	1,000	1,000			1,000
Abastecimiento	1,000	1,000			1,000
FUENTE 5	2,000	1,000			2,000
ZANJA Saneamiento	7,700	0,400			3,080
Abastecimiento	10,000	0,400			4,000
ACOMETIDA Saneamiento	1,000	1,000			1,000
Abastecimiento	1,000	1,000			1,000
FUENTE 10	2,000	1,000			2,000
ZANJA Saneamiento	5,500	0,400			2,200
Abastecimiento	6,700	0,400			2,680
ACOMETIDA Saneamiento	1,000	1,000			1,000
Abastecimiento	1,000	1,000			1,000
FUENTE 19	2,000	1,000			2,000
ZANJA Saneamiento	8,000	0,400			3,200
Abastecimiento	5,000	0,400			2,000
ACOMETIDA Saneamiento	1,000	1,000			1,000
Abastecimiento	1,000	1,000			1,000
FUENTE 20	2,000	1,000			2,000
ZANJA Saneamiento	11,000	0,400			4,400
Abastecimiento	6,000	0,400			2,400
ACOMETIDA Saneamiento	1,000	1,000			1,000
Abastecimiento	1,000	1,000			1,000
Total					51,280

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4	4	56,000	ML	DE EXCAVACION EN ZANJA EN TIERRAS CON RETIRADA Y ACOPIO DE CAPA MÁS SUPERFICIAL, DE 40 CM DE ANCHURA Y CUALQUIER PROFUNDIDAD CON CARGA DE PRODUCTOS SOBANTES PARA SU RETIRADA	5,72	320,32

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TODAS	8,000	7,000			56,000
Abastecimiento					
Total					56,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5	5	33,600	M3	DE RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS Y POZOS CON TIERRAS DE LA PROPIA	3,64	122,30

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				EXCAVACION,HASTA UNA CONSOLIDACION SUPERIOR AL 95% DEL PROCTOR NORMAL.		
				<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
<u>Descripción</u> TODAS Abastecimiento				8,000	7,000	0,600
					<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
						33,600
				Total		33,600

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
6	13	8,000	UD	DE ACOMETIDA A RED DE ABASTECIMIENTO CON COLLARIN DE TOMA, TUBO DE POLIETILENO BLANDO P-100 DE 16 ATM Y 40 MM. DE DIAMETRO, VALVULA DE BOLA CON CUADRADILLO Y ENLACE INCORPORADO PARA PE BLANDO, INCLUSO ARQUETA CON MARCO Y TAPA DE FUNDICION.	524,00	4.192,00
<u>Descripción</u> TODAS				<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
				8,000		
					<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
						8,000
				Total		8,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
7	14	8,000	UD	DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUENTE COMPLETO DE CONTADOR DE 13 MM, INCLUIDO ÉSTE	175,35	1.402,80
<u>Descripción</u> TODAS				<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
				8,000		
					<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
						8,000
				Total		8,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8	19	109,200	ML	DE TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE-100, PN-16 HASTA 32MM, APTA PARA USO ALIMENTARIO, INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR Y CON CUBRICIÓN CON EL MISMO MATERIAL HASTA 15 CM POR ENCIMA DE LA GENERATIZ SUPERIOR, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO COMPACTADO Y CARGA DE PRODUCTOS PARA SU RETIRADA.	12,09	1.320,23
<u>Descripción</u> FUENTE 2				<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>
				1,000	8,700	
					<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
						8,700

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FUENTE 5	1,000	7,500			7,500
FUENTE 6	1,000	1,000			1,000
FUENTE 10	1,000	14,500			14,500
FUENTE 15	1,000	3,000			3,000
FUENTE 16	1,000	6,500			6,500
FUENTE 19	1,000	18,000			18,000
FUENTE 20	1,000	50,000			50,000
Total					109,200

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9	10	8,000	UD	DE FUENTE DE FUNDICIÓN MODELO BARCINO UM502 O EQUIVALENTE, CON IMPRIMACIÓN EPOXI Y PINTURA DE POLIURETANO COLOR NEGRO FORJA, GRIFO PULSADOR DE LATÓN, INCLUSO PEDESTAL BARCINO BASE MODELO UM502BH O EQUIVALENTE DE 840x600x500 MM, PREFABRICADO DE HORMIGON Y PERNOS DE EXPANSIÓN M14, PARA FIJACIÓN, INCLUSO BASE DE HORMIGÓN HM-20, ARQUETA DE LADRILLO MACIZO ENFOCADADA INTERIORMENTE BAJO REJILLA DE DESAGÜE, EXCAVACIÓN Y RELLENO Y CARGA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN PARA SU RETIRADA ,TOTALMENTE INSTALADA	790,72	6.325,76

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TODAS	8,000				8,000
Total					8,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
10	18	103,200	ML	DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RIGIDEZ >= 8KN/MM2, INSTALADO EN ZANJA SOBRE CAMA DE 10 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HM´12.5 Y CON CUBRICIÓN CON EL MISMO MATERIAL HASTA 15 CM POR ENCIMA DE LA GENERATIZ SUPERIOR, INCLUSO EXCAVCIÓN Y RELLENO CON MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO COMPACTADO Y CARGA DE PRODUCTOS PARA SU RETIRADA.	25,32	2.613,02

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FUENTE 2	1,000	20,000			20,000
FUENTE 5	1,000	10,200			10,200
FUENTE 6	1,000	10,000			10,000
FUENTE 10	1,000	19,500			19,500
FUENTE 15	1,000	10,000			10,000
FUENTE 16	1,000	10,500			10,500
FUENTE 19	1,000	23,000			23,000
Total					103,200

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
-----------	-----------	-----------------	-----------	--------------------	---------------	----------------

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11	7	34,368	M2	DE REPOSICIÓN DE FIRME EN ZANJA EN ZONA DE PAVIMENTO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, CON APROVECHAMIENTO PARCIAL DE PIEZAS ORIGINALES RECUPERADAS, CON 15 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, 10 CM DE HORMIGÓN HM-12.5 Y LOSA O ADOQUÍN DE HORMIGÓN SOBRE 4 CM DE MORTERO TIPO M-5, INCLUYENDO CORTES DE PIEZAS QUE FUESEN NECESARIOS.	24,95	857,48

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FUENTE 2	2,000	1,000	0,600		1,200
ZANJA Saneamiento	5,000	0,400	0,600		1,200
Abastecimiento	4,400	0,400	0,600		1,056
FUENTE 5	2,000	1,000	0,600		1,200
ZANJA Saneamiento	7,000	0,400	0,600		1,680
Abastecimiento	10,000	0,400	0,600		2,400
FUENTE 6	2,000	1,000	0,600		1,200
ZANJA Saneamiento	2,000	0,400	0,600		0,480
Abastecimiento	2,000	0,400	0,600		0,480
ACOMETIDA	1,000	1,000	0,600		0,600
Saneamiento					
Abastecimiento	1,000	1,000	0,600		0,600
FUENTE 10	2,000	1,000	0,600		1,200
ZANJA Saneamiento	5,500	0,400	0,600		1,320
Abastecimiento	4,300	0,400	0,600		1,032
FUENTE 16	2,000	1,000	0,600		1,200
ZANJA Saneamiento	10,500	0,400	0,600		2,520
Abastecimiento	13,500	0,400	0,600		3,240
ACOMETIDA	1,000	1,000	0,600		0,600
Saneamiento					
Abastecimiento	1,000	1,000	0,600		0,600
FUENTE 19	2,000	1,000	0,600		1,200
ZANJA Saneamiento	15,000	0,400	0,600		3,600
Abastecimiento	15,000	0,400	0,600		3,600
FUENTE 20	2,000	1,000	0,600		1,200
ZANJA Saneamiento	2,000	0,400	0,600		0,480
Abastecimiento	2,000	0,400	0,600		0,480
Total					34,368

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12	8	22,912	M2	DE REPOSICIÓN DE FIRME EN ZANJA EN ZONA DE PAVIMENTO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, CON 15 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, 10 CM DE HORMIGÓN HM-12.5 Y LOSA O ADOQUÍN DE HORMIGÓN SOBRE 4 CM DE MORTERO TIPO M-5, INCLUYENDO CORTES DE PIEZAS QUE FUESEN NECESARIOS.	31,91	731,12

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FUENTE 2	2,000	1,000	0,400		0,800
ZANJA Saneamiento	5,000	0,400	0,400		0,800
Abastecimiento	4,400	0,400	0,400		0,704
FUENTE 5	2,000	1,000	0,400		0,800
ZANJA Saneamiento	7,000	0,400	0,400		1,120
Abastecimiento	10,000	0,400	0,400		1,600
FUENTE 6	2,000	1,000	0,400		0,800
ZANJA Saneamiento	2,000	0,400	0,400		0,320
Abastecimiento	2,000	0,400	0,400		0,320

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACOMETIDA	1,000	1,000	0,400		0,400
Saneamiento					
	1,000	1,000	0,400		0,400
Abastecimiento					
FUENTE 10	2,000	1,000	0,400		0,800
ZANJA Saneamiento	5,500	0,400	0,400		0,880
Abastecimiento	4,300	0,400	0,400		0,688
FUENTE 16	2,000	1,000	0,400		0,800
ZANJA Saneamiento	10,500	0,400	0,400		1,680
Abastecimiento	13,500	0,400	0,400		2,160
ACOMETIDA	1,000	1,000	0,400		0,400
Saneamiento					
	1,000	1,000	0,400		0,400
Abastecimiento					
FUENTE 19	2,000	1,000	0,400		0,800
ZANJA Saneamiento	15,000	0,400	0,400		2,400
Abastecimiento	15,000	0,400	0,400		2,400
FUENTE 20	2,000	1,000	0,400		0,800
ZANJA Saneamiento	2,000	0,400	0,400		0,320
Abastecimiento	2,000	0,400	0,400		0,320
					<hr/>
Total					22,912

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
13	6	38,080	M2	DE REPOSICIÓN DE FIRME EN ZANJA EN CALZADA CON 15 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, 20 CM DE HORMIGÓN HM-12.5 Y 8 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 surf 60/70 D, CON ÁRIDO ARTIFICIAL SILICEO INCLUYENDO EL LIGANTE, RIEGO DE ADHERENCIA, FABRICACIÓN TRANSPORTE, Y PUESTA EN OBRA Y COMPACTACIÓN, MANUALES.	35,54	1.353,36

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FUENTE2					
ZANJA Saneamiento	1,000	10,000	0,400		4,000
Abastecimiento	1,000	8,300	0,400		3,320
ACOMETIDA	1,000	1,000	1,000		1,000
Saneamiento					
	1,000	1,000	1,000		1,000
Abastecimiento					
FUENTE 5					
ZANJA Saneamiento	1,000	7,700	0,400		3,080
Abastecimiento	1,000	10,000	0,400		4,000
ACOMETIDA	1,000	1,000	1,000		1,000
Saneamiento					
	1,000	1,000	1,000		1,000
Abastecimiento					
FUENTE 10					
ZANJA Abastecimiento	1,000	6,700	0,400		2,680
ACOMETIDA	1,000	1,000	1,000		1,000
Abastecimiento					
FUENTE 19					
ZANJA Saneamiento	1,000	8,000	0,400		3,200
Abastecimiento	1,000	5,000	0,400		2,000
ACOMETIDA	1,000	1,000	1,000		1,000
Saneamiento					
	1,000	1,000	1,000		1,000
Abastecimiento					
FUENTE 20					
ZANJA Saneamiento	1,000	11,000	0,400		4,400
Abastecimiento	1,000	6,000	0,400		2,400
ACOMETIDA	1,000	1,000	1,000		1,000
Saneamiento					
	1,000	1,000	1,000		1,000
Abastecimiento					
					<hr/>

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				Total	38,080

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
14	15	16,000	UD.	DE ARQUETA DE LADRILLO MACIZO TOMADO CON MORTERO TIPO M-5, DE 0,40 X 0,40 X 0,60 METROS DE MEDIDAS INTERIORES, ENFOSCADA INTERIORMENTE, CON TAPA O REJILLA DE FUNDICION, NORMALIZADA, SEGUN DETALLE.	88,90	1.422,40

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TODAS					
Contador	8,000				8,000
Otros	8,000				8,000
				Total	16,000

FUENTE GALDANA

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	3	40,000	ML	DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO U HORMIGON.	2,13	85,20

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000	5,000			40,000
Total					40,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2	1	51,640	M2	DE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, INCLUIDA LA CAPA DE MORTERO DE ASIENTO, LA BASE DE HORMIGÓN Y PP DE BORDILLOS, CON RECUPERACIÓN PARCIAL LIMPIEZA Y ACOPIO DE PIEZAS, PARA SU POSTERIOR UTILIZACIÓN, INCLUSO PP DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE SI FUESE NECESARIO, Y CARGA Y RETIRADA DE PIEZAS DETERIORADA NO APROVECHABLES Y HORMIGÓN DEMOLIDO	7,85	405,37

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FUENTE 4	2,000	1,000			2,000
ZANJA Saneamiento	7,000	0,400			2,800
Abastecimiento	7,000	0,400			2,800
ACOMETIDA	1,000	1,000			1,000
Saneamiento					
	1,000	1,000			1,000
Abastecimiento					
FUENTE 9	2,000	1,000			2,000
ZANJA Saneamiento	7,000	0,400			2,800
Abastecimiento	7,000	0,400			2,800
FUENTE 12	2,000	1,000			2,000
ZANJA Saneamiento	2,500	0,400			1,000
Abastecimiento	2,500	0,400			1,000
FUENTE 13	2,000	1,000			2,000
ZANJA Saneamiento	12,500	0,400			5,000
Abastecimiento	1,000	0,400			0,400
FUENTE 14	2,000	1,000			2,000
ZANJA Saneamiento	4,000	0,400			1,600
Abastecimiento	7,200	0,400			2,880
ACOMETIDA	1,000	1,000			1,000
Saneamiento					
	1,000	1,000			1,000
Abastecimiento					
FUENTE 18	2,000	1,000			2,000
ZANJA Saneamiento	5,000	0,400			2,000
Abastecimiento	2,000	0,400			0,800
FUENTE 21	2,000	1,000			2,000
ZANJA Saneamiento	3,000	0,400			1,200
Abastecimiento	3,000	0,400			1,200
FUENTE 22	2,000	1,000			2,000
ZANJA Saneamiento	4,200	0,400			1,680
Abastecimiento	4,200	0,400			1,680
Total					51,640

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3	2	44,200	M2	DE DEMOLICION DE FIRME DE HORMIGON EN MASA O BLINDADO INCLUIDA PP DE CAPADE RODADURA DE HASTA 35 CM DE ESPESOR TOTALO, INCLUSO PP DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE , Y CARGA DE PRODUCTOS PARA SU RETIRADA.	10,45	461,89

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FUENTE 9	2,000	1,000			2,000
ZANJA Saneamiento	3,500	0,400			1,400
Abastecimiento	5,000	0,400			2,000
ACOMETIDA	1,000	1,000			1,000
Saneamiento					
	1,000	1,000			1,000
Abastecimiento					
FUENTE 12	2,000	1,000			2,000
ZANJA Saneamiento	4,500	0,400			1,800
Abastecimiento	1,500	0,400			0,600
ACOMETIDA	1,000	1,000			1,000
Saneamiento					
	1,000	1,000			1,000
Abastecimiento					
FUENTE 13	2,000	1,000			2,000
ZANJA Saneamiento	6,700	0,400			2,680
Abastecimiento	2,500	0,400			1,000
ACOMETIDA	1,000	1,000			1,000
Saneamiento					
	1,000	1,000			1,000
Abastecimiento					
FUENTE 18	2,000	1,000			2,000
ZANJA Saneamiento	5,000	0,400			2,000
Abastecimiento	3,000	0,400			1,200
ACOMETIDA	1,000	1,000			1,000
Saneamiento					
	1,000	1,000			1,000
Abastecimiento					
FUENTE 21	2,000	1,000			2,000
ZANJA Saneamiento	3,500	0,400			1,400
Abastecimiento	6,000	0,400			2,400
ACOMETIDA	1,000	1,000			1,000
Saneamiento					
	1,000	1,000			1,000
Abastecimiento					
FUENTE 22	2,000	1,000			2,000
ZANJA Saneamiento	6,300	0,400			2,520
Abastecimiento	3,000	0,400			1,200
ACOMETIDA	1,000	1,000			1,000
Saneamiento					
	1,000	1,000			1,000
Abastecimiento					
Total					44,200

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4	4	56,000	ML	DE EXCAVACION EN ZANJA EN TIERRAS CON RETIRADA Y ACOPIO DE CAPA MÁS SUPERFICIAL, DE 40 CM DE ANCHURA Y CUALQUIER PROFUNDIDAD CON CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES PARA SU RETIRADA	5,72	320,32

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TODAS	8,000	7,000			56,000
Abastecimiento					

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11	7	34,248	M2	DE REPOSICIÓN DE FIRME EN ZANJA EN ZONA DE PAVIMENTO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, CON APROVECHAMIENTO PARCIAL DE PIEZAS ORIGINALES RECUPERADAS, CON 15 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, 10 CM DE HORMIGÓN HM-12.5 Y LOSA O ADOQUÍN DE HORMIGÓN SOBRE 4 CM DE MORTERO TIPO M-5, INCLUYENDO CORTES DE PIEZAS QUE FUESEN NECESARIOS.	24,95	854,49

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FUENTE 4	1,000	2,000	1,000	0,600	1,200
ZANJA Saneamiento	1,000	7,000	0,400	0,600	1,680
Abastecimiento	1,000	7,000	0,400	0,600	1,680
ACOMETIDA	1,000	1,000	1,000	0,600	0,600
Saneamiento	1,000	1,000	1,000	0,600	0,600
Abastecimiento	1,000	2,000	1,000	0,600	1,200
FUENTE 9	1,000	7,000	0,400	0,600	1,680
ZANJA Saneamiento	1,000	7,000	0,400	0,600	1,680
Abastecimiento	1,000	7,000	0,400	0,600	1,680
FUENTE 12	1,000	2,000	1,000	0,600	1,200
ZANJA Saneamiento	1,000	2,500	0,400	0,600	0,600
Abastecimiento	1,000	2,500	0,400	0,600	0,600
FUENTE 13	1,000	2,000	1,000	0,600	1,200
ZANJA Saneamiento	1,000	12,500	0,400	0,600	3,000
Abastecimiento	1,000	1,000	0,400	0,600	0,240
FUENTE 14	1,000	2,000	1,000	0,600	1,200
ZANJA Saneamiento	1,000	4,000	0,400	0,600	0,960
Abastecimiento	1,000	7,200	0,400	0,600	1,728
ACOMETIDA	1,000	1,000	1,000	0,600	0,600
Saneamiento	1,000	1,000	1,000	0,600	0,600
Abastecimiento	1,000	2,000	1,000	0,600	1,200
FUENTE 18	1,000	6,000	0,400	0,600	1,440
ZANJA Saneamiento	1,000	2,000	0,400	0,600	0,480
Abastecimiento	1,000	2,000	1,000	0,600	1,200
FUENTE 21	1,000	3,000	0,400	0,600	0,720
ZANJA Saneamiento	1,000	3,000	0,400	0,600	0,720
Abastecimiento	1,000	2,000	1,000	0,600	1,200
FUENTE 22	1,000	4,200	1,000	0,600	2,520
ACOMETIDA	1,000	4,200	1,000	0,600	2,520
Saneamiento	1,000	4,200	1,000	0,600	2,520
Abastecimiento	1,000	4,200	1,000	0,600	2,520
Total					34,248

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12	8	22,832	M2	DE REPOSICIÓN DE FIRME EN ZANJA EN ZONA DE PAVIMENTO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN, CON 15 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, 10 CM DE HORMIGÓN HM-12.5 Y LOSA O ADOQUÍN DE HORMIGÓN SOBRE 4 CM DE MORTERO TIPO M-5, INCLUYENDO CORTES DE PIEZAS QUE FUESEN NECESARIOS.	31,91	728,57

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FUENTE 4	1,000	2,000	1,000	0,400	0,800
ZANJA Saneamiento	1,000	7,000	0,400	0,400	1,120
Abastecimiento	1,000	7,000	0,400	0,400	1,120
ACOMETIDA	1,000	1,000	1,000	0,400	0,400

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Saneamiento	1,000	1,000	1,000	0,400	0,400
Abastecimiento					
FUENTE 9	1,000	2,000	1,000	0,400	0,800
ZANJA Saneamiento	1,000	7,000	0,400	0,400	1,120
Abastecimiento	1,000	7,000	0,400	0,400	1,120
FUENTE 12	1,000	2,000	1,000	0,400	0,800
ZANJA Saneamiento	1,000	2,500	0,400	0,400	0,400
Abastecimiento	1,000	2,500	0,400	0,400	0,400
FUENTE 13	1,000	2,000	1,000	0,400	0,800
ZANJA Saneamiento	1,000	12,500	0,400	0,400	2,000
Abastecimiento	1,000	1,000	0,400	0,400	0,160
FUENTE 14	1,000	2,000	1,000	0,400	0,800
ZANJA Saneamiento	1,000	4,000	0,400	0,400	0,640
Abastecimiento	1,000	7,200	0,400	0,400	1,152
ACOMETIDA	1,000	1,000	1,000	0,400	0,400
Saneamiento	1,000	1,000	1,000	0,400	0,400
Abastecimiento					
FUENTE 18	1,000	2,000	1,000	0,400	0,800
ZANJA Saneamiento	1,000	6,000	0,400	0,400	0,960
Abastecimiento	1,000	2,000	0,400	0,400	0,320
FUENTE 21	1,000	2,000	1,000	0,400	0,800
ZANJA Saneamiento	1,000	3,000	0,400	0,400	0,480
Abastecimiento	1,000	3,000	0,400	0,400	0,480
FUENTE 22	1,000	2,000	1,000	0,400	0,800
ACOMETIDA	1,000	4,200	1,000	0,400	1,680
Saneamiento	1,000	4,200	1,000	0,400	1,680
Abastecimiento					
Total					22,832

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
13	6	33,700	M2	DE REPOSICIÓN DE FIRME EN ZANJA EN CALZADA CON 15 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL, 20 CM DE HORMIGÓN HM-12.5 Y 8 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 surf 60/70 D, CON ÁRIDO ARTIFICIAL SILICEO INCLUYENDO EL LIGANTE, RIEGO DE ADHERENCIA, FABRICACIÓN TRANSPORTE, Y PUESTA EN OBRA Y COMPACTACIÓN, MANUALES.	35,54	1.197,70

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FUENTE9					
ZANJA Saneamiento	1,000	3,500	0,400		1,400
Abastecimiento	1,000	5,000	0,400		2,000
ACOMETIDA	1,000	1,000	1,000		1,000
Saneamiento	1,000	1,000	1,000		1,000
Abastecimiento					
FUENTE 12					
ZANJA Saneamiento	1,000	4,500	0,400		1,800
Abastecimiento	1,000	1,500	0,400		0,600
ACOMETIDA	1,000	1,000	1,000		1,000
Saneamiento	1,000	1,000	1,000		1,000
Abastecimiento					
FUENTE 13					
ZANJA Saneamiento	1,000	6,700	0,400		2,680
Abastecimiento	1,000	2,500	1,000		2,500
ACOMETIDA	1,000	1,000	1,000		1,000
Saneamiento	1,000	1,000	1,000		1,000
Abastecimiento					
FUENTE 18					
ZANJA Saneamiento	1,000	5,000	0,400		2,000

4 **VARIOS**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	22	1,000	PA	A JUSTIFICAR EN MATERIALES MAQUINARIA Y MANO DE OBRA A PRECIOS DE CONTRATO PARA REMATES.	1.550,00	1.550,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total					1,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2	20	1,000	UD	DE POZO FILTRANTE DE 1,50x100 M. EN PLANTA Y PROFUNDIDAD HASTA ALCANZAR LA CAPADE GRAVAS, INCLUSO EXCAVACIÓN , RELLENO DE CANTO RODADO, GEOTEXTIL, RESTITUCIÓN DE FIRME Y PAVIMENTO Y CARGA DE PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN PARA SU RETIRADA.	450,00	450,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total					1,000

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3	21	1,000	PA	DE ABONO INTEGRO PARA CARGA SOBRE CAMIÓN DE PRODUCTOS DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES DEL CONJUNTO DE LA OBRA PARA SU TRANSPORTE A PLANTA DE TRATAMIENTO AUTORIZADA O LUGAR DE EMPLEO	550,00	550,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total					1,000

5

RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	16	489,149	TM	DE TRANSPORTE A PLANTA DE TRATAMIENTO O LUGAR AUTORIZADO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN PREVIAMENTE CARGADAS SOBRE CAMIÓN EN LA OPERACIÓN DE EXCAVACIÓN Y CANON DE VERTIDO.	2,40	1.173,96

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	264,405	1,850		489,149
Total					489,149

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2	17	142,489	TM	DE TRANSPORTE A PLANTA DE TRATAMIENTO DE PRODUCTOS, ASFÁLTICOS, CERÁMICOS Y/O DE HORMIGÓN PROCEDENTES DE DEMOLICIONES, PREVIAMENTE CARGADOS SOBRE CAMIÓN EN LA OPERACIÓN DE DEMOLICIÓN INCLUSO CANON DE PLANTA DE TRATAMIENTO.	4,33	616,98

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	67,852	2,100		142,489
Total					142,489

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

01	FUENTES ATLÁNTIDA	12.291,79
02	FUENTES BARCINO	21.725,24
03	FUENTES GALDANA	15.870,78
04	VARIOS	2.550,00
05	TRATAMIENTO DE RCD	<u>1.790,94</u>
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	54.228,75

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	54.228,75
13% GASTOS GENERALES	7.049,74
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	3.253,73

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA **64.532,22**

21% I.V.A. 13.551,77

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA **78.083,99**

Asciende el presente **PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA** a la cantidad de **SESENTA Y CUATROP MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS CON VEINTIDÓS EUROS.**

Asciende el **IVA** a la cantidad de **TRECE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UNO CON SETENTA Y SIETE EUROS**

Asciende el presente **PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA** a la cantidad de **SETENTA Y OCHO MILOCHENTA Y TRES CONNOVENTA Y NUEVE EUROS.**

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA	78.083,99
CONTROL DE CALIDAD (2,5 PEM)	1.355,72
IVA	284,70
CONTROL DE CALIDAD CON IVA	1.640,42
CORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD (0,462 PEM)	227,76
IVA	47,83
CORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD CON IVA	275,59
TOTAL PCA	80.000,00

Asciende el presente **PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN CON IVA INCLUIDO** a la cantidad de **OCHENTA MIL EUROS.**

Valladolid, 15 de DICIEMBRE de 2017

El ingeniero t. de obras públicas

El arquitecto




Jesús M. Gutiérrez González

Pablo Gigosos Pérez