

ANEXO N° 3

FUENTES ORNAMENTALES Y CAPTACIONES DE AGUA OBJETO DEL CONTRATO

ANEXO Nº 3

FUENTES ORNAMENTALES:

1. PLAZA DE LA UNIVERSIDAD POPULAR (CIBERNÉTICA)
2. PLAZA DE LA FUENTE.
3. AVENIDA DE LA SIERRA C/V CALLE GUADARRAMA
4. AVENIDA DE TENERIFE C/V CALLE EMILIA PARDO BAZAN (C.E.G.A)
5. PASEO DE EUROPA C/V CALLE MARIA SANTOS COLMENAR
6. PLAZA ABOGADOS DE ATOCHA
7. PLAZA DE LA CONSTITUCIÓN
8. PLAZA DEL PROGRESO
9. PLAZA DE DOLORES IBARRURI
10. CALLE FEDERICA MONTSENY C/V CALLE MARIA BLANCHARD
11. AVENIDA DE LA SIERRA C/V CALLE CERVANTES
12. AVENIDA SIERRA DE ALBARRACÍN -1-
13. AVENIDA SIERRA DE ALBARRACÍN -2-
14. AVENIDA SIERRA DE ALBARRACÍN -3-
15. PLAZA DE GREDOS

CAPTACIONES DE AGUA:

1. "PARQUE LA MARINA", AVENIDA DE NAVARRONDAN
2. "PARQUE GABRIEL CELAYA", AVENIDA DE EXTREMADURA
3. "PARQUE DEHESA VIEJA", CALLE HAYEDO DE MONTEJO

FUENTES ORNAMENTALES EN VÍA PÚBLICA.

1. PLAZA DE LA UNIVERSIDAD POPULAR (CIBERNÉTICA).

Situación: Centro de la Plaza de la Universidad Popular.

Obra civil: Fuente circular en hormigón. Consta de 100 toberas (grandes y pequeñas) y 46 focos de luz.

Instalación Eléctrica: La instalación eléctrica consta de los focos de la fuente propiamente dicha y un cuadro de mandos para un equipo de música que se aloja en la caseta de mandos. Alrededor de la plaza hay cinco altavoces.

Asimismo existe una sincronización entre el juego de luces y los sonidos a través de un ordenador.

Tiene una caseta de mandos en la mediana de la avenida de Baunatal.

Los cuadros eléctricos están ubicados debajo de la fuente. Consta de dos cuadros eléctricos, uno para cada circuito y una bomba con las características siguientes:

1. CUADRO 1: circuito de válvulas 130V neutro.
2. CUADRO 2: circuito de lámparas 380V neutro.
3. BOMBA: 26,5 KW HZ 60

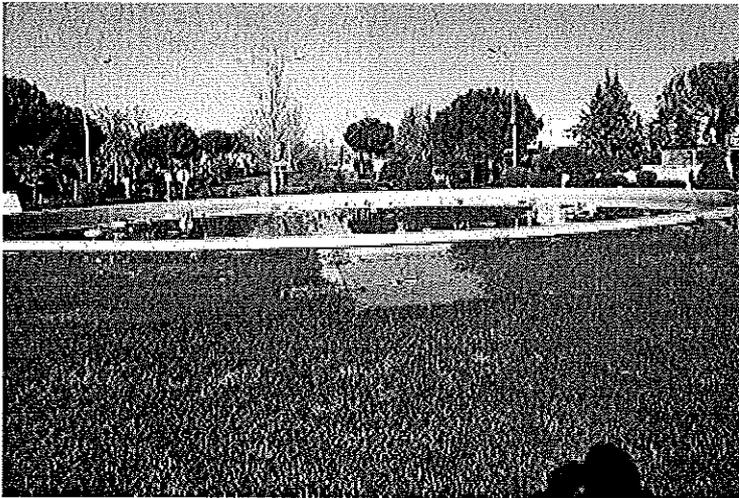
Instalación Hidráulica: La bomba de la fuente se encuentra en la cámara subterránea anexa al vaso. La toma de agua está hecha a la red de riego siendo el diámetro de la acometida de 63 mm.

La válvula de corte está situada en una arqueta en la avenida de Rosa Luxemburgo, en la acera de los números pares según foto.

Dentro de la rotonda hay dos válvulas una para la fuente y otro para el riego.



Caseta de mandos y ordenador.



Fuente cibernética y tapa de galería subterránea

2.- PLAZA DE LA FUENTE.

Situación: Plaza de la Fuente en la esquina de las calles Pilar y San Onofre.

Obra civil: Vaso circular de hormigón, con albardilla de granito.

Instalación Eléctrica: varios focos de luz.

BOMBA GRUNDFOS 3X400 -415 v 50 Hz. 65-30F model C

Instalación Hidráulica: Tiene doce toberas.

Dispone de bomba de agua para achique



3.-AVENIDA DE LA SIERRA CV AVENIDA DE GUADARRAMA.

Situación: Glorieta donde confluyen la Avenida de la Sierra con la Avenida de Guadarrama

Obra civil: Fuente circular en hormigón. Consta de tres vasos uno encima del otro y en disminución. En el superior y más pequeño tiene la tobera.

Instalación Eléctrica: Las bombas y cuadro eléctrico están bajo la fuente en una cámara.

Motor-Bomba 5 HP.

No tiene iluminación.

Instalación Hidráulica: Tiene una tobera. Se dispone de bomba de achique.



Fuente Av Sierra

4.- AVENIDA DE TENERIFE C/V CALLE EMILIA PARDO BAZAN. (C.E.G.A.)

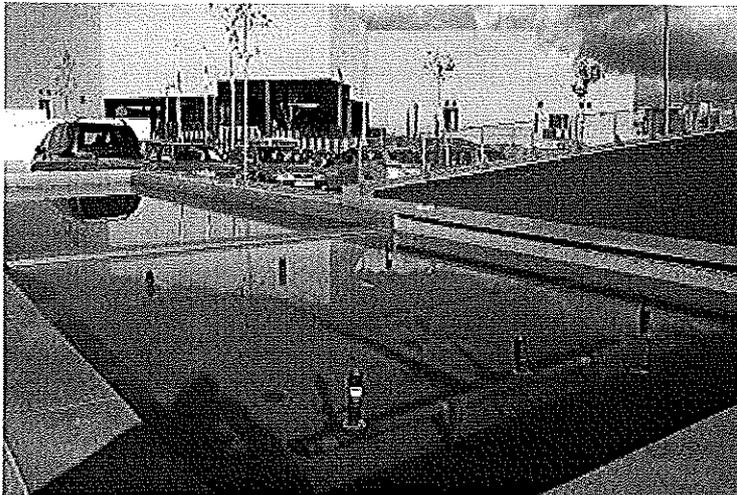
Situación: Avenida Tenerife esquina a Calle Emilia Pardo Bazán

Obra civil: Vasos de Hormigón forrado con losa de granito. Hay un pequeño desnivel entre vasos para formar una pequeña cascada.

Instalación Eléctrica: Dispone de cuadro eléctrico para manejo de bombas. No tiene iluminación

Instalación Hidráulica: Dispone de bombas sumergidas. Fuente con 6 toberas.

La bomba es Profinaut de 40 NP, y está sumergida en una arqueta dentro de uno de los vasos.



Fuente del CEGA



Arqueta de bombeo fuente CEGA

5.- PASEO DE EUROPA CV CALLE MARÍA SANTOS COLMENAR.

Situación: Paseo de Europa en su confluencia con Calle María Santos Colmenar.

Obra civil: Consta de seis surtidores en forma de árbol. Están instaladas en el interior de la rotonda.

Instalación Eléctrica: Tiene dos filas de focos LED con 18 y 22 unidades cada una.

En cada vaso de los árboles también existen dos lámparas LED en dos colores 3x1W. .

Tiene 5 bombas sumergidas y dos de aljibes.

Las bombas sumergibles tienen motor de 2 HP trifásico

Instalación Hidráulica: Cada surtidor tiene su propia bomba sumergida en su correspondiente vaso circular.

Al estar al ras de suelo cuenta cada vaso con una doble rejilla de protección para que no entren residuos al vaso.

Para el suministro de agua tiene dos aljibes subterráneos, con su respectivo calderín.

El cuadro de mandos está subterráneo en la misma glorieta.



Fuente Paseo de Europa.

6.- PLAZA DE LOS ABOGADOS DE ATOCHA.

Situación: Plaza de los Abogados de Atocha

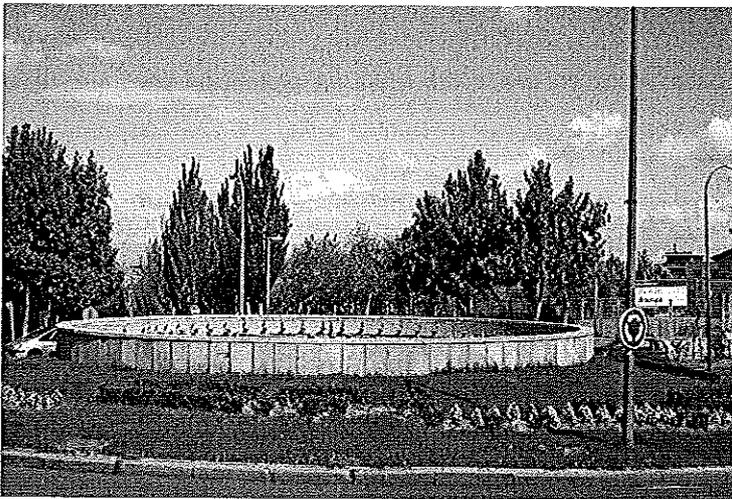
Obra civil: Fuente circular de hormigón, con albardilla prefabricada de hormigón.

Instalación Eléctrica: Tiene contador eléctrico independiente. Consta de 50 focos

Bomba 1, tiene 2 HP 1.5 KW 380/500 v

Bomba 2, tiene 15 HP 11 KW 380/500 v

Instalación Hidráulica: Tienen 50 toberas, más una tobera central.



Vista general de la fuente

7.- PLAZA DE LA CONSTITUCIÓN.

Situación: Plaza de la Constitución frente al Ayuntamiento.

Obra civil: Fuente circular donde el propio pavimento de la plaza forma parte del vaso. Dispone de rejillas y chapas para su cubrimiento total.

Instalación Eléctrica: Consta de una instalación subterránea donde se alojan las bombas, el equipo eléctrico y el aljibe. Tiene iluminación.

Motor 3 Trifásico EG 200 L-4

KW 30 HZ 50 AVY 400/690 AAY 55.4 32 RPM 1480

KW 36 HZ 60 AVY 480 AAY 55.4 RPM 1770

Instalación Hidráulica: El chorro de todas las toberas coincide en el centro.



Fuente Plaza de la Constitución.

8.- PLAZA DEL PROGRESO.

Situación: Plaza del Progreso, en la esquina de Calle Mayor con Calle Clavel.

Obra civil: Los vasos lo forman un brocal de pozo y un pilón bebedero, cada uno en una pieza de granito. Consta de un chorro de agua que sale del pozo y cae al abrevadero. Desde éste cae a la arqueta de desagüe.

Instalación Eléctrica: Dispone de acometida desde los cuadros de alumbrado publico cercanos.

Instalación Hidráulica: Dispone de bomba de ½ CV sumergida. La bomba esta situada en una arqueta junto a la fuente.



9.- PLAZA DOLORES IBARRURI

Situación: Entre la calle Julio Rey Pastor y el Paseo de Gregorio Marañón.

Obra civil: Fuente de hormigón en forma rectangular con varios vasos y cascadas.

La fuente tiene 17x25m. y la ría 43x6 m.

Cuenta con una estructura metálica en su interior (como adorno)

Instalación eléctrica: consta de 14 proyectores sumergidos Tiene un cuadro de mandos de la fuente en la calle Julio Rey Pastor.

Instalación Hidráulica: una electrobomba centrífuga multiválvula de eje vertical de 10 HP.

Acometidas: Tiene acometida de agua y luz, con contadores.



Fuente Plaza Dolores Ibaruri



Armarios de contadores fuente Plaza Dolores Ibaruri

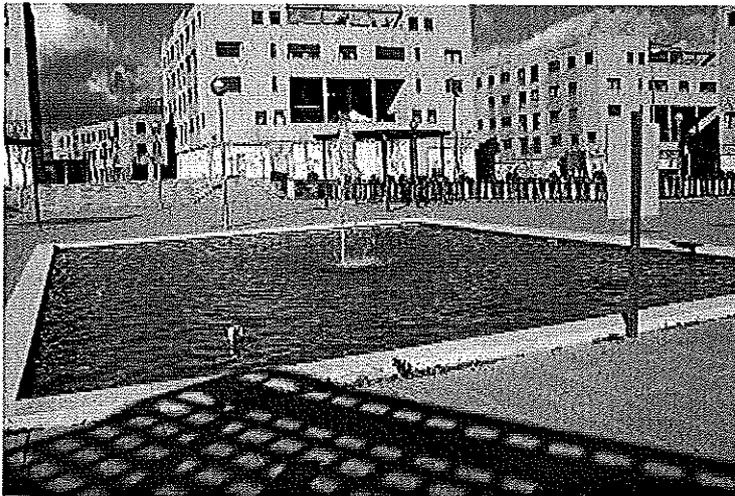
10.- CALLE FEDERICA MONTSENY C/V CALLE MARÍA BLANCHARD

Situación: Calle Federica Montseny con Calle María Blanchard.

Obra civil: Fuente rectangular de hormigón. Consta de un chorro central y no tiene luces.

Instalación Eléctrica: La acometida eléctrica esta en la plaza, junto a las escaleras que bajan desde Ofelia Nieto. Bomba sumergida en el centro de la fuente.

Instalación Hidráulica: El agua lo toma de la red de riego. Arqueta con electroválvulas y llave de entrada de aguas.



11.- AVENIDA DE LA SIERRA CV CALLE CERVANTES

Situación: Zona ajardinada en la confluencia de la Avenida de la Sierra c/v Calle Cervantes.

Obra civil: Fuente rectangular de hormigón. Consta de una tobera central y no tiene iluminación.

Instalación Hidráulica: Consta de una bomba sumergible y una tobera.

12.- AVENIDA SIERRA DE ALBARRACÍN -1-

Situación: Bulevar en la avenida de Sierra de Albarracín en la confluencia de la glorieta de los Lagos de Covadonga.

Obra civil: Fuente rectangular de hormigón. Consta de varias toberas y tiene iluminación.

Instalación Hidráulica: Consta de una bomba sumergible y múltiples toberas. Es una fuente pisable mediante rejillas.

13.- AVENIDA SIERRA DE ALBARRACÍN -2-

Situación: Bulevar en la avenida de Sierra de Albarracín en la confluencia de la glorieta de los Lagos de Covadonga. Hay una fuente de las mismas características al lado opuesto del a glorieta.

Obra civil: Fuente rectangular de hormigón. Consta de varias toberas y tiene iluminación.

Instalación Hidráulica: Consta de una bomba sumergible y múltiples toberas. Es una fuente pisable mediante rejillas.

14.- AVENIDA SIERRA DE ALBARRACÍN -3-

Situación: Bulevar en la avenida de Sierra de Albarracín en la confluencia de la glorieta de los Lagos de Covadonga. Hay una fuente de las mismas características al lado opuesto del a glorieta.

Obra civil: Fuente rectangular de hormigón. Consta de varias toberas y tiene iluminación.

Instalación Hidráulica: Consta de una bomba sumergible y múltiples toberas. Es una fuente pisable mediante rejillas.

15.- PLAZA DE GREDOS

Situación: Bulevar de Picos de Europa en la confluencia de la glorieta de la Plaza de Gredos. De igual características que las fuentes de la Avenida de la Sierra de Albarracín.

Obra civil: Fuente rectangular de hormigón. Consta de varias toberas y tiene iluminación.

Instalación Hidráulica: Consta de una bomba sumergible y múltiples toberas. Es una fuente pisable mediante rejillas.