



# PROYECTO DE FUENTE ORNAMENTAL SITUADA EN LA CONFLUENCIA DE LAS CALLES MARCELO USERA Y MANUEL NOYA



medio ambiente y  
movilidad

**MADRID**

DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DEL AGUA Y ZONAS VERDES  
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DEL AGUA

# LOS RELOJES DE SOL

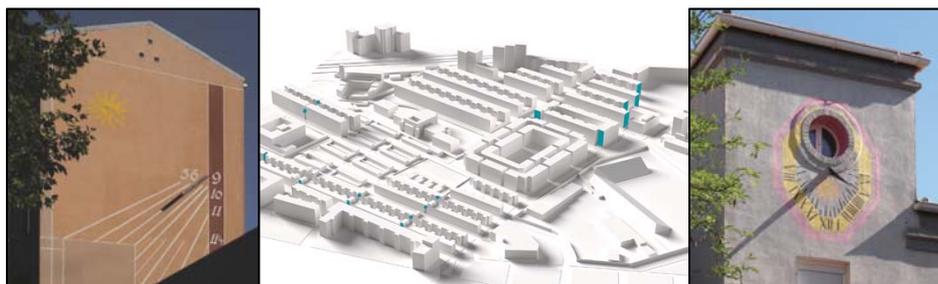
La colonia municipal **Salud y Ahorro** (ahora Moscardó) se creó en 1929 y es la primera construida a iniciativa municipal en todo Madrid y propiedad del propio Ayuntamiento. El objetivo era erradicar el chabolismo y las condiciones pésimas de salud de la zona.

En 1982 se decide rehabilitar íntegramente la colonia con la ayuda de los arquitectos Casariego y Vélez, y el diseñador Alberto Corazón.

La idea era buscar un elemento que diese identidad al barrio. Haciendo uso de los conceptos de Salud y Ahorro surge la idea de los relojes de sol.

*El barrio como un espacio cotidiano del paso del tiempo y sus moradores, el sol como fuente de vida.*

El artista y diseñador Alberto Corazón y el matemático Juan José Caurcel colaboraron para aunar diseño y gnomónica (ciencia que estudia los relojes de sol) en este peculiar proyecto.



Los relojes de sol surgen también con el fin dar una identidad al barrio y un valor tanto histórico como didáctico, con diseños sencillos para aprender el funcionamiento de un reloj de sol.

En 2021 la Asociación Vecinos Moscardó consigue que el Ayuntamiento libere una partida económica y se rehabiliten los relojes. Actualmente, el conjunto de 17 relojes de sol del barrio de Moscardó dan singularidad a los edificios del barrio, creando una ruta para poder ver cada uno de los relojes.

# FUENTE RELOJ DE AGUA

La fuente ornamental ubicada entre las calles Marcelo Usera y Manuel Noya consiste en una fuente de agua multimedia formada por bombas sumergibles independientes con iluminación LED y electrónica sumergida, y manejado todo por un controlador específico DMX/RDM.

Ésta se encuentra en el distrito de Usera, al sur del término municipal de Madrid.

La idea de la fuente del reloj de agua surge a partir de los relojes de sol que caracterizan el barrio de Moscardó.

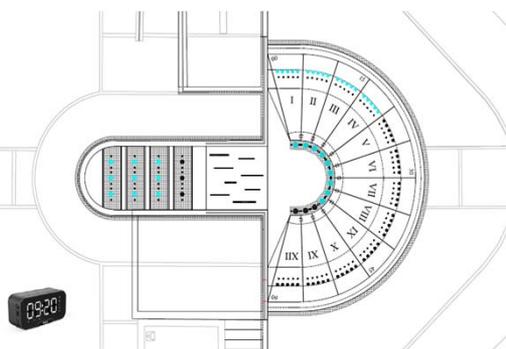


## FUNCIONAMIENTO DE LA FUENTE DE AGUA

La fuente está conformada por dos vasos, uno superior y otro inferior. El vaso principal, situado en el vaso inferior tiene forma de semicírculo dividido en 12 sectores que corresponden a las 12 horas. Próximos al centro del semicírculo se sitúan los 12 chorros que indican las horas. En la zona más exterior de dichos sectores están dispuestos 60 chorros de menor altura que indican los minutos, 5 en cada sector.

En el vaso superior se ha previsto un pequeño estanque con 12 surtidores indicadores de las horas.

En el esquema de la derecha puede verse la disposición de los chorros a las 9:20, donde los surtidores que están funcionando a esta hora se representan en color azul.



medio ambiente y  
movilidad

MADRID

DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DEL AGUA Y ZONAS VERDES  
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DEL AGUA

# PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA

## Vaso inferior:

- Superficie: 42,6 m<sup>2</sup>
- Calado: 1,02 m
- Volumen de agua: 47 m<sup>3</sup> aprox.

## Vaso superior:

- Superficie: 9,4 m<sup>2</sup>
- Calado: 0,55 m
- Volumen de agua: 5 m<sup>3</sup> aprox.

- La fuente consta de 4 circuitos de efectos de agua, más el circuito de filtrado y desinfección:

- **Circuito 1:** Corresponde a los **minutos** en el vaso inferior.

- 12 bombas 350W/230V (una para cada 5 boquillas)
- 60 focos LED S RGB – 10W

- **Circuito 2:** Corresponde a las **horas** en el vaso inferior.

- 12 bombas 380W/230V
- 24 focos LED S RGB – 10W

- **Circuito 3:** Corresponde a las **horas** en el vaso superior.

- 12 bombas 380W/230V
- 24 focos LED S RGB – 10W

- **Circuito 4:** Corresponde a la **cascada** del aliviadero intermedio.

- 1 bomba 550W/220-240V
- 3 focos LED S RGB -10w

- Todas las bombas son controlables y compatibles con **DMX/RDM**.

