



## Servicios y obras hidráulicas /Redes de distribución

# Instalación de tres válvulas en tubería de la red de agua de Barcelona

### Cliente

Aigües de Barcelona. Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua, S.A.

### Importe

821.469 €

### Localización

Barcelona

### Periodo de la obra

Julio 2019 – septiembre 2019

### Alcance

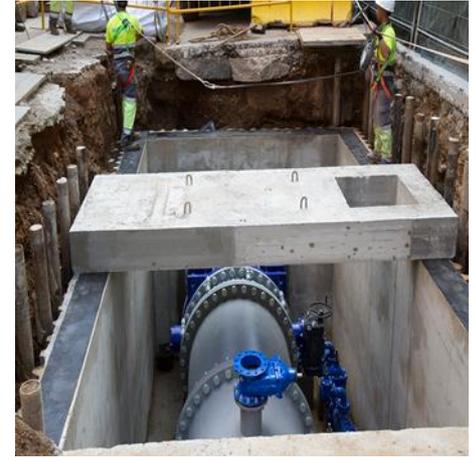
Instalación de tres válvulas de diámetro 1.400 mm en tubería existente de hormigón con alma de plancha de acero, en tres puntos diferentes del Paseo Manuel Girona de Barcelona, en el marco del servicio de mantenimiento de la red de agua potable de Barcelona.



Tubería existente y excavación entibada.



Montaje definitivo de elementos hidráulicos.



Colocación de losas de cubrimiento.

## Descripción del servicio

La obra se inició con la implantación de los equipos, desvíos de tráfico, señalización vertical y horizontal y la colocación de las protecciones colectivas necesarias.

En primer lugar, se instalaron en cada uno de los emplazamientos un conjunto de micropilotes DN 145 TM-80, como base para posteriormente colocar una plancha de acero colaborante y un refuerzo de vigas perimetrales para la obtención de una entibación cuajada en toda la excavación realizada.

Paralelamente a la entibación, se fue realizando la excavación por fases. En los tres puntos de trabajo, se instaló un conjunto de elementos hidráulicos DN 1400 mm, formado por válvula de mariposa, carrete de desmontaje, Tes para conectar un by pass y finalmente los bridas faldones para la adaptación del nuevo

montaje a la tubería de hormigón con alma de plancha existente.

En la etapa de conexiones, se extrajo el tramo de tubería afectada realizando los cortes necesarios y posteriormente se montó el conjunto hidráulico descrito anteriormente.

Una vez realizadas las conexiones hidráulicas, se procedió a construir las arquetas de hormigón armado y colocar las losas de cubrimiento. Después, se instalaron las escaleras de acceso y plataformas. Finalmente, se realizaron los tapados perimetrales con material granular, y se ejecutó la explanada y reposición de pavimento, restableciendo posteriormente toda la señalización horizontal y vertical..

## Datos principales

Obra	Medios	Datos obra civil	Datos hidráulicos
Instalación de 2 válvulas nuevas DN 1400 mm y sustitución de 1 válvula existente DN 1400, situadas en 3 emplazamientos diferentes.	3 responsables de brigada 2 oficiales y 3 ayudantes 10 peones y oficiales encofradores 7 soldadores 3 máquinas giratorias 18t 3 grúas autopropulsadas de 40, 60 y 90t	510 ml micropilotes 472 m3 excavación 160 m3 hormigón 177 m2 pavimento asfáltico	3 válvulas DN 1400 mm 3 carretes de desmontaje DN 1400 6 Tes DN 1400 6 bridas faldones DN 1400