soriguē

Servicios y Obras Hidráulicas/Redes de distribución

Ejecución de la conexión de los sistemas de abastecimiento Torrelaguna – Pinilla (Madrid)

Cliente

Canal de Isabel II Gestión

Importe

3.500.000 € (IVA excluido)

Localización

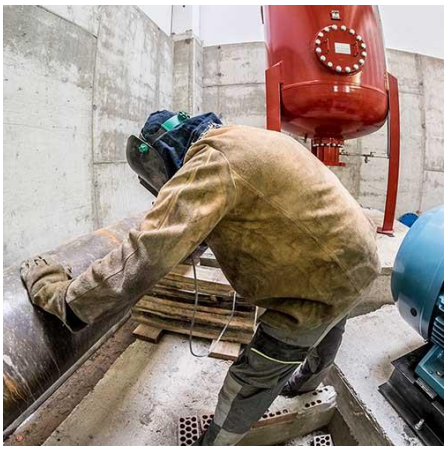
Madrid

Periodo del servicio

2011 – 2017

Alcance

La conexión de los sistemas de abastecimiento Torrelaguna y Pinilla pretende dotar de suficiente volumen y garantía de agua a los municipios de Bustarviejo, Valdemanco, Cabanillas de la Sierra y Navalafuente, pertenecientes al Sistema Pinilla.
La obra incluye una primera fase de ejecución para la canalización y una segunda fase correspondiente a la construcción de la estación de bombeo y conexión eléctrica.



Montaje mecánico en estación de bombeo.

Instalación de calderín.

Construcción de la nave en hormigón prefabricado.

Descripción del servicio

Entre las actividades y suministros realizados destacan:

-Canalización de 3.770 ml de tubería FD DN500 y 1.900 ml de tubería FD DN600.

-Ejecución de 48 ml de hinca en roca de tubería de acero DN800 ml con instalación de tubería FD DN500 PN16 y DN400 PN64 con junta acerrojada.

-Ejecución in-situ de 24 ud. cámaras de hormigón armado para el alojamiento de medidores de caudal, válvulas reductoras de presión, desagües, ventosas y válvulas de seccionamiento a lo largo de la traza.

-Construcción de foso de bombas con paramentos de hormigón armado y navede estación de bombeo prefabricado a base de paneles de hormigón y estructura de vigas de hormigón con forjado de cubierta para albergar los órganos hidráulicos (bombas, válvulas, calderín, instrumentación, etc...) así como cuadros de maniobra y control.

-Realización in-situ de colectores de aspiración e impulsión hasta PN40 para la instalación de dos equipos moto-bomba de 500 kW y calderín hidroneumático de 10 m3. Incluso suministros.

-Suministro e instalación de CS y transformador de potencia de 1.250 kVAS.

-Ejecución de la línea subterránea de Media Tensión de 20Kv de 2000 ml de longitud formada por 3 cables de 240 mm2 de sección, unipolares y de aluminio, de campo radial con aislamiento tipo HEPRZ1-H16 12/20 kV.