



Servicios y Obras Hidráulicas/Operaciones, reparaciones y rehabilitaciones Obras de reparación de la conducción Rabasa-Fenollar-Amadorio. Lote 4 Conexión de la desaladora de Mutxamel con la conducción. Bombeo del Ramellat.

Cliente

Confederación Hidrográfica del Júcar.

Importe

2.174.000€ (IVA excluido)

Localización

Alicante

Periodo de la obra

Septiembre 2015 – Julio 2016.

Dirección de la obra

Confederación Hidrográfica del Júcar
Asistencia Técnica: TYPESA.

Alcance

La obra se enmarca dentro de la actuación de las obras de emergencia para combatir los efectos de la sequía del año hidrológico 2014/2015 en el ámbito de la Confederación Hidrográfica del Júcar. Este lote 4 tiene como objetivo principal conectar el depósito del Ramellat con la conducción Rabasa-Fenollar-Amadorio y el depósito obturador.



Vista interior de la estación de bombeo.



Vista de arqueta de conexión en fase de montaje de válvulas y carretes DN800 PN25.



Vista de instalación de tubería FD DN800 C30 a su llegada a la arqueta de entrega.

Descripción de la obra

La actuación realizada es una estación de bombeo que toma agua del depósito del Ramellat y la impulsa hasta la nueva obra de entrega a través de una conducción de Ø800 mm. Podemos diferenciar tres acciones principales: la **estación de bombeo**, la **conexión** de la nueva impulsión con la conducción existente y el **depósito final de entrega**.

La **estación de bombeo** está formada por un edificio independiente al depósito de aspiración de 172 m² planta. Se divide en dos salas: 1) equipos de bombeo y elementos hidráulicos 2) se sitúan el conjunto de equipos eléctricos y telecontrol. El grupo de bombeo se compone de tres equipos en paralelo. Las impulsiones se conectan dentro del edificio a un colector principal de DN 800 que discurre por la parcela hasta conectar con la conducción antigua y queda duplicada hasta la obra de entrega. Se ha dispuesto la instrumentación de seguridad y de control necesaria para el correcto funcionamiento de la instalación. La acometida

eléctrica ejecutada en media tensión para dar servicio al bombeo parte desde la desalinizadora de Mutxamel, instalación que también se ha comunicado mediante fibra óptica con el bombeo y el obturador.

La **arqueta de interconexión** de hormigón armado, de 69 m², se ha diseñado para permitir diferentes maniobras de explotación. Consiste en un sistema de 4 válvulas manuales de DN800 que permite conectar las dos conducciones entre sí.

La **obra de entrega** es una arqueta de hormigón armado de 25 m², semienterrada adosada y conectada al obturador existente mediante dos tuberías de DN600. Se concibe como una arqueta de rotura de carga mediante un vertedero de 2,4 m de altura. Sobre esta estructura se instalan los elementos de comunicaciones con el bombeo y las señales de control del sistema, así como una instalación fotovoltaica que suministra la energía a los equipos instalados.

Datos principales

Estación de Bombeo

- 3 ud bomba vertical 500 kw, 735 m³/h 149 m.c.a.
- 1 ud calderín 15.000 l
- 16.000 kg calderería acero PN25
- Valvulería y ppee en PN25 y dn 800, 600, 500 y 400 mm.
- 2.800 ml acometida L.S.M.T.
- Centro transformación eco 20000/400 V 2.000 kva
- Cuadro de potencia y control
- Cuadro de compensación de energía reactiva.

Conducciones, arqueta de conexión y obra de entrega

- 676 ml conducción FD dn800 C30 y ppee
- 9.200 kg calderería acero PN25
- 5 ud válvula mariposa biexcéntrica dn800 PN25
- Caudalímetro dn600
- 8.500 ml fibra óptica comunicaciones
- Cuadro de telecontrol
- Sistema de alimentación fotovoltaico
- Equipo de comunicación remota

soriguē

Soriguē, S.A.U.

Alcalde Pujol, 4 - 25006 Lleida.
T +34 973 706 100 - F +34 973 263 811
aridos@sorigue.es - www.sorigue.com

