Obra civil/Infraestructuras hidráulicas

Proyecto de abastecimiento en alta desde el embalse de la Llosa del Cavall a las comarcas del Solsonès, Anoia y Bages

Cliente

Aguas de las Cuencas Mediterráneas (ACUAMED)

Periodo de la obra

Febrero 2010 – Enero 2015

Importe

30.605.203,85€ (IVA no incluido)

Dirección de la obra

Comarcas Solsonès, Anoia y Bages

Localización

Lleida y Barcelona

Alcance

Obra consistente en la construcción de una Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) de capacidad 350 l/s y su red de unos 70 km de abastecimiento en Alta.

Estación de Bombeo General con la Presa del Embalse de la Llosa del Cavall al fondo.

Presa de la Llosa del Cavall. Punto de toma.

Vista general de los decantadores y filtros de la ETAP.

Estación de bombeo general (EBG).

Vista aérea de parte del trazado principal.

Depósito de rotura de carga y regulación.

Descripción de la obra

La obra consistió en la construcción de una Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) con dos líneas de tratamiento, con una capacidad total de 350 l/s. La captación del agua se realiza en el desagüe intermedio de la Presa de la Llosa del Cavall, situada aproximadamente a 1,2 km aguas arriba de la Estación de Bombeo General (EBG) que alimenta a la ETAP.

Desde la ETAP se distribuye a la red de abastecimiento en alta formada por unos 44,7 km de tubería principal de acero de diámetro 610 mm y 22,24 km de ramales de menor diámetro.
La red dispone también de un depósito de 3.000 m^3 de rotura de carga y regulación, desde donde salen la mayor parte de los ramales de distribución.

Datos principales

Captación: Se realiza la captación en una brida existente del desagüe intermedio de la Presa de la Llosa del Cavall.

Estación de Bombeo General: Formada por tres bombas en serie de 600 m3/h a 51 m.c.a, que arrancan en función del nivel del embalse.

Estación Tratamiento Agua Potable (ETAP): Con capacidad de tratamiento de 350 l/s y con dos líneas independientes, formas por:
- Preoxidación mediante permanganato potásico
- Precloración con hipoclorito sódico.
- Proceso de floculación con PAX10.
- Decantación tipo “pulsator” con bloques de lamelas.
- Filtración con filtros 6 de arena.
- Postcloración mediante hipoclorito sódico.

Tubería principal: 44.743 m de tubería de acero de diámetro 610mm.

Ramales:
- Anoia: 7.891 ml Acero y PEAD DN630.
- Pinós: 1.304 ml PEAD DN 110.
- Calaf: 4.183 ml PEAD DN 225.
- Bages: 7.760 ml PEAD DN 250.
- Prats de Rei: 1.100 ml PEAD DN225.

sorigué
Acsa Obras e Infraestructuras, S.A.U.
Ronda del Guinardó, 99 - 08041 Barcelona
T +34 93 446 38 50
barcelona.construccio@sorigue.com - www.sorigue.com