

## **48. Barrera hidráulica contra la intrusión salina para preservar el acuífero del Llobregat**

### **MUNICIPIOS**

El Prat de Llobregat y Barcelona

### **TITULAR**

Mediante la inyección de agua regenerada procedente de la planta del Baix Llobregat se está formando una barrera hidráulica contra la intrusión salina con el objetivo de preservar el acuífero del Llobregat.

### **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

Uno de los principales usos de las aguas regeneradas de la planta del Baix Llobregat es la formación de una barrera hidráulica contra la intrusión salina para preservar el acuífero del Llobregat. El caudal de diseño para este uso es de 15.000 m<sup>3</sup>/día, dividido en dos etapas: la primera de 5.000 m<sup>3</sup>/día y la segunda del resto del caudal.

Los tratamientos de la planta de regeneración destinados a la barrera contra la intrusión salina son de coagulación-floculación, decantación, filtración, proceso de desinfección, ultrafiltración y osmosis inversa.

Los resultados de la primera etapa han sido satisfactorios y se ha conseguido reducir la salinidad del acuífero. Durante el 2008 se iniciaron las obras asociadas a la segunda fase (conducción y pozos), con un presupuesto de 7,5 millones de euros. En noviembre del 2009 se dio inicio a las pruebas de tratamiento y durante el 2010 está prevista la entrada en funcionamiento.

### **DATOS ECONÓMICOS Y TÉCNICOS**

Caudal de diseño: 15.000 m<sup>3</sup>/día (5.000 m<sup>3</sup>/día en la primera etapa)

Inversión total: 14 M € (7,5 M € en la segunda fase, cuyas obras se iniciaron durante el 2008 y las primeras pruebas se han realizado en el 2009)

### **PÁGINA WEB DE REFERENCIA**

[sin]

### **NOMBRE DE LA PERSONA RESPONSABLE DEL PROYECTO**

Martín Gullón Santos, director de Servicios Hidráulicos y Gestión Ambiental de la Entidad Metropolitana de Servicios Hidráulicos y Tratamiento de Residuos.