



## Obra Civil/ Infraestructuras hidráulicas

# Elaboración del proyecto y construcción de la planta desalobrador de parte del efluente tratado en la depuradora del Baix Llobregat (Barcelona). Adenda nº1 del pretratamiento de la planta desalobrador

### Cliente

ACUAEBRO (Aguas de la Cuenca del Ebro)

### Importe

13.357228,02 € (IVA excluido)

### Localización

Barcelona

### Periodo de la obra

Marzo 2008 - Diciembre 2009

### UTE

Acsa  
Befesa

### Alcance

Las actuaciones incluían una planta desalobrador para tratar parte del efluente del terciario de la planta depuradora del Baix Llobregat.



## Descripción de la obra

Las obras consistieron en la construcción, montaje y puesta en marcha de una planta desalobadora para tratar el agua procedente del tratamiento biológico de la depuradora del Baix Llobregat, que cuenta con una producción de 47.520m<sup>3</sup>/día de agua producto por el sistema EDR, con 4 líneas de 11.880m<sup>3</sup>/día cada una.

También se incluyó: un pretratamiento de agua mediante filtración por arena a presión; un bombeo del agua bruta; una microfiltración mediante filtros de cartucho; el bombeo de agua producto; el bombeo de la salmuera y, por último, el sistema de dosificación y limpieza química.

En el conjunto de dichas obras cabe destacar la instalación de una planta de electrodiálisis reversible compuesta por 4 unidades tecnológicas EDR.

La electrodiálisis reversible es una versión de la electrodiálisis en la que se invierte la polaridad de los electrodos varias veces por hora.

La planta consta de 96 pilas EDR-III/600-0.8, de 600 pares de membranas por pila.