



## Ciclo del agua/Operación y mantenimiento

# Explotación, conservación y mantenimiento de los sistemas de saneamiento de Vallbona d'Anoia, Carme, Hostalets de Pierola, Masquefa, Piera y Castellolí

### Cliente

Agència Catalana de l'Aigua (ACA)

### Importe

8.730.513 €

### Localización

Comarca de l'Anoia. Provincia de Barcelona.

### Periodo de la explotación

Cuatro años (2017-2020)

### Dirección de la obra

Agència Catalana de l'Aigua (ACA)

### Alcance

La Agència Catalana de l'Aigua (ACA) adjudica el servicio de explotación, operación y mantenimiento de los sistemas de depuración de Vallbona d'Anoia, Carme, Hostalets de Pierola, Masquefa, Piera y Castellolí a Acsa, Obras e Infraestructuras, SAU.



## Descripción de la obra

Los trabajos a realizar son la operación y el mantenimiento de las instalaciones de depuración con el fin de garantizar el correcto funcionamiento de las mismas y la calidad de las aguas depuradas. Se tratarán un total de 5.781.965 m<sup>3</sup> anuales de una población cercana a los 100.000 habitantes.

## Datos principales

### Sistema de saneamiento de Vallbona d'Anoia

Este sistema de saneamiento recoge las aguas residuales de los núcleos urbanos de Vallbona d'Anoia y urbanizaciones aledañas, mediante 9 estaciones de bombeo y 11km de red colectores en alta.

Trata 7,5 millones de litros de agua residual al día en 2 líneas de tratamiento biológico de 300m<sup>3</sup>, dos decantadores secundarios de 28m y un espesador de fangos junto con un digestor anaerobio de 3050m<sup>3</sup>.

Se realiza una valorización de la biomasa resultante de los procesos de tratamiento mediante microturbinas, produciendo energía eléctrica y calor a partir del biogás generado,

### Sistema de saneamiento de Piera

La EDAR de Piera trata 4millones de litros al día, de 18.500 habitantes equivalentes, y una red de colectores compuesta por 15 km de tuberías y 2 estaciones de bombeo

El sistema está compuesto por doble línea de reactor biológico de fangos activos con eliminación de nutrientes de 2.000m<sup>3</sup> y dos decantadores secundarios, espesador de fangos dinámico y deshidratación.

### Sistema de saneamiento de Masquefa

La EDAR de Masquefa trata 3,4millones de litros al día, de 18.500 habitantes equivalentes, y una red de colectores compuesta por 4 km de tuberías y 4 Estaciones de bombeo. Está compuesta por dos líneas de reactor biológico de fangos activos de baja carga tipo carrusel de 1 1.772m<sup>3</sup> de capacidad y dos decantador secundarios dinámicos, espesador de fangos y deshidratación..

### Sistema de saneamiento de Carme

La EDAR de Carme trata 500.000 litros de agua residual al día, de una población superior a 4.000 habitantes equivalentes y una red de colectores compuesta por 2 km de tuberías

Está compuesta por una línea de reactor biológico de fangos activos y un decantador secundario concéntrico, espesador de fangos y deshidratación