

# Despliegue de sensórica en los sistemas de saneamiento en alta en la cuenca del Llobregat

Esta actuación contempla la sensorización de la red de saneamiento para disponer de información en tiempo real de caudales e indicadores de calidad del agua residual en todo el sistema de saneamiento (red, estaciones de bombeo de aguas residuales y depuradoras), así como de consumos eléctricos.

## Objetivos

- **Disponer de información sobre la pluviometría**, los caudales y la calidad de las aguas residuales, así como de los consumos de energía en las distintas etapas de los sistemas de saneamiento.
- **Mejorar la gestión y mitigación de los riesgos** y una mayor resiliencia ante eventos disruptivos.
- **Aumentar la eficiencia energética y operativa.**

## Iniciativas previstas

- **Medición de caudales en la red de saneamiento en alta y las estaciones de bombeo de aguas residuales** del sistema del Baix Llobregat.
- **Mejora de la estación de calidad de aguas residuales** para el control de vertidos industriales de Castellbisbal.
- **Detección de las entradas** de agua de mar del sistema de saneamiento del Baix Llobregat.
- **Detección de las entradas de aguas blancas** del sistema de saneamiento de Sant Feliu de Llobregat.
- **Instalación de pluviómetros** en la cuenca del Baix Llobregat.
- **Medición de caudales de entrada en las depuradoras** de aguas residuales del Baix Llobregat, Gavà-Viladecans y Sant Feliu de Llobregat.
- **Estaciones de calidad del agua residual de entrada en las depuradoras de aguas residuales** del Baix Llobregat, Gavà-Viladecans y Sant Feliu de Llobregat.
- **Medición de consumos eléctricos de los principales motores** en las depuradoras de aguas residuales del Baix Llobregat, Gavà-Viladecans y Sant Feliu de Llobregat, el tratamiento terciario del Baix Llobregat y la estación de bombeo de aguas residuales de Avantport Sud.
- **Implantación de una plataforma IoT** para la extracción, transformación y carga de datos.