

# Despliegue de sensorica de la red de saneamiento y depuración

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.

