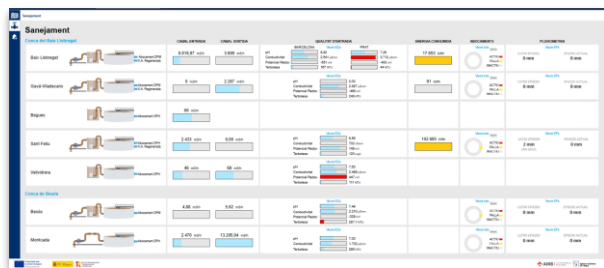


Despliegue de sensórica en la red de saneamiento y depuración

Se ha implantado una plataforma IIoT con 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.**



Despliegue de sensórica en la red de saneamiento y depuración

Iniciativas realizadas

- **Medición de caudales de la red de saneamiento en alta y estaciones de bombeo de aguas residuales**, donde obtenemos datos en tiempo real de los m^3/h que circulan por la red.
- **Mejora de la estación de calidad de aguas residuales para el control de vertidos industriales** en Castellbisbal, mayor control de estos tipos de vertidos.
- **Detección de entradas de agua de mar** en el sistema del Baix Llobregat.
- **Detección de entradas de aguas blancas** en el sistema de Sant Feliu.
- **Instalación de pluviómetros** en la cuenca del sistema 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 EDARs** del Baix Llobregat, Gavà-Viladecans y Sant Feliu de Llobregat.
- **Medición de consumos eléctricos de los principales motores** en las EDARs del Baix Llobregat, Gavà-Viladecans y Sant Feliu, y en las EBARs de Avantport Nord y Avantport Sud.
- **Implantación de una plataforma IIoT** para la extracción, transformación y carga de datos para otras plataformas.

