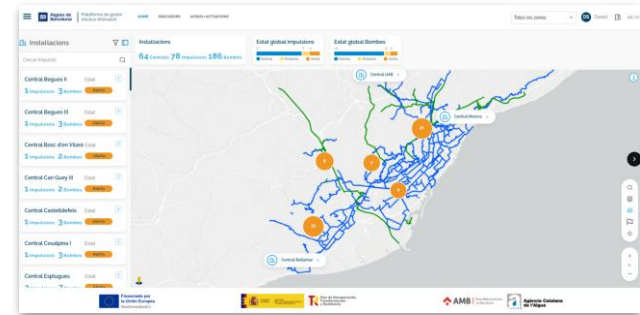


La actuación ha contemplado la construcción de dos plataformas. La primera plataforma tiene como objetivo la supervisión de activos de elevación, utilizando la información recogida por los sensores de campo para evaluar su estado, degradación y nivel de criticidad según algoritmos predictivos. Este sistema genera avisos que derivan en actuaciones de mantenimiento predictivo o correctivo para asegurar la continuidad del servicio. La segunda es una plataforma analítica de supervisión de redes hidráulicas de abastecimiento que centraliza la información de agua entregada y los consumos registrados para generar balances hidráulicos. Esta plataforma contribuye a focalizar los esfuerzos en la detección y localización de fugas y fraudes en la red para mejorar el servicio y reducir las pérdidas de agua.

Objetivos

- **Garantizar la continuidad del servicio** a través del seguimiento del funcionamiento de los activos, que permita planificar acciones de mantenimiento preventivo.
- **Contribuir a la mejora de la eficiencia energética** de los activos, a través de la consecución del punto óptimo de funcionamiento.
- **Contribuir a la mejora de la eficiencia de las redes** a través de un sistema de alertas integral que ayude a la planificación de actuaciones en campo.



Monitorización de la eficiencia hidráulica y energética de la red de abastecimiento

Iniciativas realizadas

- **Construcción de una plataforma de gestión de los activos de elevación** en la que se ha definido y adaptado la interfaz de visualización y consumo de datos. Además, se ha establecido la conectividad con las fuentes de información y se han migrado y adecuado los modelos predictivos al entorno operativo de Aigües de Barcelona. Se ha incorporado la totalidad del parque de bombeo a la nueva plataforma y se ha configurado y puesto en marcha el sistema de gestión de alarmas y eventos predictivos.
- **Construcción de una plataforma que permite la realización de balances hidráulicos de la red de transporte y distribución** (cálculo de rendimiento y ANR) a diferentes niveles de agregación hidráulica (Global - Transporte / Arterias - Distribución / DOP / Sectores - Municipio) y temporal (diario, mensual, interanual, anual), tanto con agua registrada (telelectura) como facturada. Se ha creado también una herramienta de generación y gestión de alertas hidráulicas de la red de Transporte (arterias) que se alimenta del Balance Diario de Arterias.

