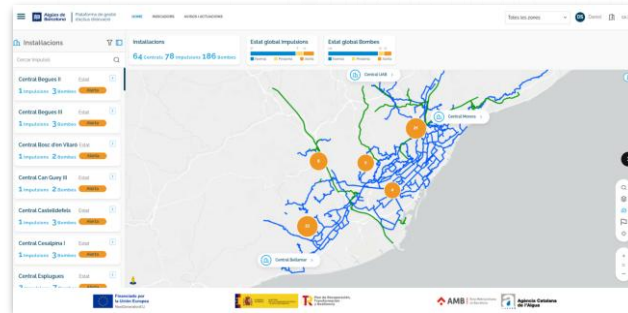


Monitorització de l'eficiència hidràulica i energètica de la xarxa d'abastament

L'actuació ha contemplat la construcció de dues plataformes. La primera plataforma té com a objectiu la supervisió d'actius d'elevació, utilitzant la informació recollida pels sensors de camp per avaluar-ne l'estat, la degradació i el nivell de criticitat segons algorismes predictius. Aquest sistema genera avisos que deriven en actuacions de manteniment predictiu o correctiu per assegurar la continuïtat del servei. La segona és una plataforma analítica de supervisió de xarxes hidràuliques d'abastament que centralitza la informació d'aigua lliurada i els consums registrats per generar balanços hidràulics. Aquesta plataforma contribueix a focalitzar els esforços en la detecció i localització de fuites i frauds a la xarxa per millorar el servei i reduir les pèrdues d'aigua.

Objectius

- **Garantir la continuïtat de servei** a través del seguiment del funcionament dels actius, que permeti planificar accions de manteniment preventiu.
- **Contribuir a la millora de l'eficiència energètica** dels actius, a través de l'assoliment del punt òptim de funcionament.
- **Contribuir a la millora de l'eficiència de les xarxes** a través d'un sistema d'alertes integral que ajudi a la planificació d'actuacions en camp.



Monitorització de l'eficiència hidràulica i energètica de la xarxa d'abastament

Iniciatives realitzades

- **Construcció d'una plataforma de gestió dels actius d'elevació** en què s'ha definit i adaptat la interfície de visualització i consum de dades. A més, s'ha establert la connectivitat amb les fonts d'informació i s'han migrat i adequat els models predictius a l'entorn operatiu d'Aigües de Barcelona. S'ha incorporat la totalitat del parc de bombament a la nova plataforma i s'ha configurat i posat en marxa el sistema de gestió d'alarmes i esdeveniments predictius.
- **Construcció d'una plataforma que permet la realització de balanços hidràulics de la xarxa de transport i distribució** (càlcul de rendiment i ANR) a diferents nivells d'agregació hidràulica (Global - Transport / Artèries - Distribució / DOP / Sectors - Municipi) i temporal (diari, mensual, interanual, anual), tant amb aigua registrada (telelectura) com facturada. S'ha creat també una eina de generació i gestió d'alertes hidràuliques de la xarxa de Transport (artèries) que s'alimenta del Balanç Diari d'Artèries.

