

# Bessó digital de la xarxa d'abastament

L'actuació pretén implementar una plataforma de bessó digital, és a dir, disposar d'una rèplica digital de la xarxa de transport i distribució d'Aigües de Barcelona per tal de simular escenaris operatius per donar suport a una gestió del recurs òptima i avaluar ràpidament els impactes produïts per incidents a la xarxa, tant hidràulics com de qualitat.

## Objectius

- **Disposar d'una rèplica digital de la xarxa de transport i distribució** d'Aigües de Barcelona per simular escenaris operatius per donar suport a una gestió del recurs òptima i avaluar ràpidament els impactes produïts per incidents a la xarxa, tant hidràulics com de qualitat.
- **Implementació d'una plataforma de bessó digital** que permeti una gestió òptima del recurs, avaluar ràpidament els impactes derivats d'incidents a la xarxa, tant hidràulics com de qualitat, reduir el consum energètic a través de l'optimització del funcionament de les estacions elevadores i localitzar amb més precisió les zones amb més Aigua No Registrada (ANR).

## Iniciatives previstes

- **Disposar d'un model matemàtic complet i detallat** de la xarxa de transport i distribució.
- **Donar suport a la presa de decisió basada en dades** i resultats proporcionats pel bessó digital.
- **Determinar zones crítiques** de la xarxa de d'abastament.
- **Millorar l'eficiència energètica** de les instal·lacions d'elevació.
- **Localitzar les zones** amb més Aigua No Registrada.
- **Avaluar els impactes produïts** per incidents a la xarxa, tant hidràulics com de qualitat, de manera ràpida i precisa.

