

Bessó digital de la xarxa d'abastament

A2

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 òptima del recurs i avaluar ràpidament els impactes produïts per incidències a la xarxa.

Objectius

- **Contribuir a la resiliència operativa**, que permeti identificar impactes a la xarxa derivats d'incidències, tant de caire hidràulic com de qualitat, i simular alternatives com a pas previ a l'aplicació real.
- **Garantir la qualitat dels resultats** gràcies a simular en base a l'estat real dels elements al sistema de control SCADA.
- **Contribuir a la definició d'estratègies operatives** utilitzant les tarifes energètiques i identificant la gestió òptima.
- **Contribuir a la millora del coneixement de la xarxa**, simulant zones on hi ha absència de punts de mesura.

Iniciatives previstes

- **Construcció d'una plataforma de bessó digital** per promoure la gestió òptima de recurs, avaluar ràpidament els impactes dels incidents a la xarxa i optimitzar l'energia emprada en els processos de distribució.
- **Elaboració d'un model matemàtic complet i detallat** de la xarxa de transport i distribució.

