

Bessó digital de la xarxa d'abastament

A través d'aquesta actuació s'ha implementat una plataforma de bessó digital, és a dir, una rèplica digital de la xarxa de transport i distribució d'Aigües de Barcelona que ens permet 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** per 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** mitjançant simulacions basades en 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 realitzades

- **Construcció d'un model hidràulic i d'un bessó digital** que integra tota la xarxa de transport i distribució i que dona compliment als objectius previstos inicialment.

