

Telelectura

L'actuació preveu la millora dels sistemes involucrats per donar resposta a les necessitats d'ús de la dada de telelectura en els diferents casos d'ús que afronta Aigües de Barcelona actualment i potencials cap a futur (alarmes a clients sobre el consum, detecció de riscos sobre persones que viuen soles, balanç hidràulic, etc.), i a l'increment de volumetria de les dades.

Objectius

Té com a principal objectiu abordar els següents reptes dels sistemes de Telelectura:

- **Volumetria de dades derivada de l'elevat** nombre de comptadors existents actualment i els previstos a curt/mitjà termini.
- **Robustesa dels sistemes implicats:** el Sistema de Telelectura està format per diferents sistemes de gran complexitat. S'abordarà un redisseny de l'arquitectura d'aquests per optimitzar processos i fer-los més robusts.
- **La qualitat de les dades és crítica.** És vital poder assegurar la qualitat de les dades per al seu ús en els diferents casos d'ús de negoci.
- **La disponibilitat de les dades:** millores en els sistemes per tractar les dades abans i tenir-les disponibles en menys temps en el sistema.
- **Operativa: disposar de les eines necessàries** per a l'operativa dels sistemes i l'operativa dels equips en camp.
- **Accessibilitat de les dades:** posar les dades de Telelectura a disposició dels clients i l'administració de manera fàcil i àgil.
- **Obtenció de noves dades i noves tecnologies en el sistema:** nou producte de Telelectura NB-IoT + noves dades.



Telelectura

Iniciatives previstes

- **Millorar la infraestructura** i els processos de telelectura.
- **Millorar els sistemes involucrats** en les dades de telelectura per poder respondre a les necessitats d'ús de les dades de telelectura per als diferents casos d'ús de negoci.
- **Incorporar al sistema** noves tecnologies i noves dades de telelectura.
- **Preparar el sistema per rebre noves dades** dels equips de camp diferents de les que es reben actualment i estar oberts a rebre dades de noves tecnologies de telelectura (NB-IoT).
- **Centre de control de telelectura.**
- **Desenvolupar un centre de control de telelectura** per assegurar el bon funcionament dels sistemes involucrats en la telelectura i realitzar una gestió operativa eficient.
- **Intercanviar dades de telelectura** amb grans clients.
- **Posar les dades a disposició dels clients d'Aigües de Barcelona** de manera eficient i flexible.
- **Evolució del mòdul de validació de lectures.**
- **Assegurar la qualitat de les dades** que es consoliden al sistema de telelectura i millorar la metodologia d'interpolació dels buits de dades, tant per a l'ús intern com extern.



GoReady

L'actuació preveu el control de consums en punts de subministrament estratègics.

Objectius

- **Desplegament i integració de la plataforma GoReady** a tots els àmbits territorials d'Aigües de Barcelona, amb la finalitat de monitoritzar tots els subministraments estratègics.

Iniciatives previstes

Les funcionalitats principals d'aquesta eina són:

- **Quadre de comandament** que oferirà una visió global de l'estat dels subministraments amb alarmes identificades i els subministraments vinculats.
- **Visualització dels subministraments estratègics en el mapa**, des del qual es podrà accedir a la informació del subministrament desitjat, afegir capes de sectors hidràulics o aplicar filtres per ocultar o mostrar subministraments.
- **Cercador de subministraments** on es pugui buscar directament per nom, sector, població, etc. o generar llistats de subministraments de clients a partir de filtres.
- **Analitzar les dades de consum** de qualsevol client mitjançant les gràfiques de consum i línies de tendència.
- **Dimensionament i anàlisi de substitució** en aquells subministraments on hi ha hagut un canvi de comptador, comparant els consums previs i posteriors a aquest canvi.