

Telelectura

La actuación prevé la mejora de los sistemas involucrados para dar respuesta a las necesidades de uso del dato de telelectura en los diferentes casos de uso que afronta Aigües de Barcelona actualmente y potenciales hacia futuro (alarmas a clientes sobre el consumo, detección de riesgos sobre personas que viven solas, balance hidráulico, etc.), y al incremento de volumetría de los datos.

Objetivos

Tiene como principal objetivo abordar los siguientes retos de los sistemas de Telelectura:

- **Volumetría de datos derivada del elevado** número de contadores existentes en la actualidad y los previstos a corto/medio plazo.
- **Robustez de los sistemas implicados:** el Sistema de Telelectura está formado por distintos sistemas de gran complejidad. Se abordará un rediseño de su arquitectura para optimizar procesos y robustecerlos.
- **La calidad de los datos es crítica.** Es vital poder asegurar la calidad de los datos para su uso en los distintos casos de uso de negocio.
- **La disponibilidad de los datos:** mejoras en los sistemas para tratar los datos antes y tenerlos disponibles en menos tiempo en el sistema.
- **Operativa: disponer de las herramientas necesarias** para la operativa de los sistemas y la operativa de los equipos en campo.
- **Accesibilidad de los datos:** poner los datos de Telelectura a disposición de los clientes y la administración de forma fácil y ágil.
- **Obtención de nuevos datos y nuevas tecnologías en el sistema:** nuevo producto de Telelectura NB-IoT + nuevos datos.



Telelectura

Iniciativas previstas

- **Mejorar la infraestructura** y los procesos de telelectura.
- **Mejorar los sistemas involucrados** en los datos de telelectura para poder responder a las necesidades de uso de los datos de telelectura para los distintos casos de uso de negocio.
- **Incorporar al sistema** nuevas tecnologías y nuevos datos de telelectura.
- **Preparar el sistema para recibir nuevos datos** de los equipos de campo distintos de los que se reciben actualmente y estar abiertos a recibir datos de nuevas tecnologías de telelectura (NB-IoT).
- **Centro de control de telelectura.**
- **Desarrollar un centro de control de telelectura** para asegurar el buen funcionamiento de los sistemas involucrados en la telelectura y realizar una gestión operativa eficiente.
- **Intercambiar datos de telelectura** con grandes clientes.
- **Poner los datos a disposición de los clientes de Aigües de Barcelona** de forma eficiente y flexible.
- **Evolución del módulo de validación de lecturas.**
- **Asegurar la calidad de los datos** que se consolidan en el sistema de telelectura y mejorar la metodología de interpolación de los huecos de datos, tanto para su uso interno como externo.



La actuación contempla el control de consumos en puntos de suministro estratégicos.

Objetivos

- **Despliegue e integración de la plataforma GoReady** en todos los ámbitos territoriales de Aigües de Barcelona, con el fin de monitorizar todos los suministros estratégicos.

Iniciativas previstas

Las funcionalidades principales de esta herramienta son:

- **Cuadro de mando** que ofrecerá una visión global del estado de los suministros con alarmas identificadas y los suministros vinculados.
- **Visualización de los suministros estratégicos en el mapa**, desde el que se podrá acceder a la información del suministro deseado, añadir capas de sectores hidráulicos o aplicar filtros para ocultar o mostrar suministros.
- **Buscador de suministros** donde se pueda buscar directamente por nombre, sector, población, etc. o generar listados de suministros de clientes a partir de filtros.
- **Analizar los datos de consumo** de cualquier cliente mediante los gráficos de consumo y líneas de tendencia.
- **Dimensionamiento y análisis de sustitución** en aquellos suministros en los que ha habido un cambio de contador, comparando los consumos previos y posteriores a este cambio.