

Gemelo digital de la red de abastecimiento

La actuación pretende implementar una plataforma de gemelo digital, es decir, disponer de una réplica digital de la red de transporte y distribución de Aigües de Barcelona que permite simular escenarios operativos para apoyar una gestión del recurso óptima y evaluar rápidamente los impactos producidos por incidentes en la red.

Objetivos

- **Contribuir a la resiliencia operativa** para identificar impactos en la red derivados de incidencias, tanto de tipo hidráulico como de calidad, y simular alternativas como paso previo a la aplicación real.
- **Garantizar la calidad de los resultados** mediante simulaciones basadas en el estado real de los elementos del sistema de control SCADA.
- **Contribuir a la definición de estrategias operativas** utilizando las tarifas energéticas e identificando la gestión óptima.
- **Contribuir a la mejora del conocimiento de la red**, simulando zonas donde hay ausencia de puntos de medida.

Iniciativas realizadas

- **Construcción de un modelo hidráulico y de un gemelo digital** que integra toda la red de transporte y distribución y que da cumplimiento a los objetivos previstos inicialmente.

