

Objetivo

La actuación de **sistemas de explotación de la información** se basará en la implantación de la **plataforma A-MEDI**, que **integrará todas las aplicaciones del ciclo integral del agua** de los municipios agrupados **en una única interfaz**, y a la que se podrán añadir aplicaciones en el futuro. Sus funciones son:

- Unificar e integrar todas las aplicaciones útiles en el ámbito del agua potable y el saneamiento, haciendo uso intensivo de datos y nuevas tecnologías.
- Sistema modular, flexible y ampliable, que resolverá la problemática de plataformas inconexas porque ofrecerá acceso único, operabilidad, transparencia y seguridad.
- Apoyo a la toma de decisiones.
- Medidas de ciberseguridad.

La plataforma digital propuesta es modular y consta de los siguientes módulos funcionales por ámbito:

- **A-MEDI DROP** optimiza la gestión de órdenes de trabajo en tiempo real, lo que mejora la eficiencia operativa; **A-MEDI Telecontrol** integra y gestiona datos de diversos sensores y equipos de la red de agua; **A-MEDI Telelectura** (*digital metering*) gestiona eficientemente datos de contadores conectados, y ofrece información rápida e intuitiva; **A-MEDI GoReady** analiza y optimiza el funcionamiento de los contadores estratégicos municipales; **A-MEDI GIS** digitaliza y actualiza los activos lineales del servicio con datos topográficos; **A-MEGIS** evalúa y optimiza las inversiones en redes de agua potable, y simula escenarios futuros; **A-MEDI LIMS** muestra y gestiona los análisis de agua potable y residual para garantizar su calidad; **A-MEDI Aqüífers** permite visualizar y optimizar la gestión de los pozos, y ofrece detección de ineficiencias y seguimiento de variables clave; **A-MEDI IZEUS** controla los consumos energéticos de las conexiones de servicio eléctricas, y facilita la auditoría energética del ciclo del agua; **A-MEDI Galia** digitaliza y gestiona el mantenimiento de los activos de saneamiento en un GIS, y facilita el seguimiento de las operaciones; **A-MEDI GiEC** implementa una solución tecnológica de adaptación al cambio climático y mejora de la resiliencia urbana.

Las actuaciones **C2** se desarrollarán en todos los municipios integrantes del proyecto: **Sant Pere de Ribes, Sitges, Valls, Canyelles, Olivella, Castellet i la Gornal, Olesa de Bonesvalls y Sant Cugat Sesgarrigues.**