

## Objetivo

La actuación de **modelización cartográfica y numérica de las redes y sistemas de suministro y saneamiento de todo el ciclo urbano** consta de **dos** objetivos:

- **OBJETIVO 1.** Consiste en actualizar el modelo cartográfico de la red de abastecimiento de agua y de saneamiento, mediante trabajo de campo, historial de averías y conocimientos del personal que gestiona la zona (técnicos, mecánicos, operadores...).
- **OBJETIVO 2.** Implementación de MEGIS, un sistema para optimizar la renovación de infraestructuras, que evalúa las necesidades de sustitución de las tuberías teniendo en cuenta diversos factores, como los materiales y el año de instalación. Con MEGIS se priorizarán las actuaciones más rentables técnica y económicamente.

Las fases de actuación son las siguientes:

- **Levantamiento topográfico:** se lleva a cabo el trabajo de topografía y digitalización de la red, con fichas digitales y fotos, para definir la red de manera precisa.
- **Implantación en MEGIS:** se traslada la red al sistema MEGIS y se revisan los parámetros básicos.
- **Definición de situaciones propuestas:** se definen 2 o 3 escenarios futuros para simular el estado de la red y su renovación.
- **Informe de resultados:** se redacta un informe final con los resultados obtenidos de la aplicación.

Las actuaciones **A8** 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.**