

Objetivo

El **Plan Director del Sistema de Abastecimiento de Agua** ofrece una visión global de la red de cada municipio y define objetivos a corto, medio y largo plazo. También considera las posibilidades de suministro y recuperación de recursos locales.

- **Estudio de la red del sistema de abastecimiento:** el objetivo final es que la red esté perfectamente definida en planta y alzado, y refleje fielmente la realidad de las redes inventariadas.
- **Planes directores de abastecimiento en alta y baja.**
 - a) Recopilación de la información disponible y visitas de campo:** se recoge y se analiza información sobre el funcionamiento del sistema, y la red de agua potable, los consumos históricos, los caudales suministrados y la planificación urbanística, y se llevan a cabo visitas de campo para evaluar el estado de las instalaciones.
 - b) Modelización del sistema de abastecimiento:** se construye un modelo hidráulico para identificar las carencias del sistema de abastecimiento actual y futuro, y se proponen diferentes escenarios; entonces, se calibra con mediciones de presión en puntos clave.
 - c) Diagnóstico del funcionamiento hidráulico del sistema en diferentes escenarios:** analizando los recursos, demandas, eficiencia, capacidad de regulación, estado de los elementos, calidad del agua y comportamiento del sistema en diferentes escenarios.
 - d) Propuesta de actuaciones y dimensionamiento:** soluciones a los problemas detectados, incluyendo nuevas infraestructuras y mejoras.
 - e) Estudio de costes:** cálculo de OPEX y de CAPEX (costes operativos y de inversión).
 - f) Redacción del Plan Director de Abastecimiento:** se crea la documentación gráfica para describir el diagnóstico del sistema y las soluciones propuestas, con georreferenciación por satélite.

Se implementará en: **Sant Pere de Ribes, Sitges, Valls, Canyelles, Olivella, Castellet i la Gornal, Olesa de Bonesvalls y Sant Cugat Sesgarrigues.**