

Objetivo

La **instalación y mejoras de las herramientas de comunicación** consistirá en la cuantificación, definición e instalación de los **concentradores de teledioda y las antenas** que recogen datos de los contadores para los abonados.

El sistema de teledioda para la medición inteligente de consumos domiciliarios utiliza redes LPWAN, que permiten transmitir datos a larga distancia con bajo consumo energético, ideales para servicios IoT (*internet of things*). Estas redes permiten instalar miles de dispositivos en grandes áreas, alimentados por baterías de larga duración, sin necesidad de grandes infraestructuras.

Para la instalación de concentradores, se sigue el orden de actuación siguiente:

1. Se elabora un **estudio de implantación** de teledioda para cada municipio a fin de determinar la ubicación de los concentradores.
2. Después, se **selecciona la zona** de implantación y se **replantan las obras** de instalación según pruebas de cobertura.
3. Se procede a la **instalación de los concentradores** y se hacen las pruebas finales.

También se contrata el servicio de comunicación 3G/4G y se configuran los equipos con las SIM para conectar la plataforma digital con las estaciones remotas.

Para la sensorización de la red de suministro y saneamiento, se utilizará la infraestructura de comunicaciones 3G/4G del operador móvil local, de modo que se garantizará la seguridad de acceso para intercambiar datos entre los puntos de sensorización y la plataforma digital de operaciones.

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