

## Objectiu

La **instal·lació i millora de les eines de comunicació** consistirà en la quantificació, definició i instal·lació dels **concentradors de telemesura i les antenes** que recullen dades dels comptadors per als abonats.

El sistema de telemesura per al mesurament intel·ligent de consums domiciliaris utilitza xarxes LPWAN, que permeten transmetre dades a llarga distància amb baix consum energètic, ideals per a serveis IoT (*internet of things*). Aquestes xarxes permeten instal·lar milers de dispositius en àrees grans, alimentats per bateries de llarga durada, sense necessitat de grans infraestructures.

Per a la instal·lació de concentradors, es segueix l'ordre d'actuació següent:

1. S'elabora un **estudi d'implantació** de telemesura per a cada municipi a fi de determinar la ubicació dels concentradors.
2. Després, es **selecciona la zona** d'implantació i es **replantegen les obres** d'instal·lació segons proves de cobertura.
3. Es procedeix a la **instal·lació dels concentradors** i es fan les proves finals.

També es contracta el servei de comunicació 3G/4G i es configuren els equips amb les SIM per connectar la plataforma digital amb les estacions remotes.

Per a la sensorització de la xarxa de subministrament i sanejament, s'utilitzarà la infraestructura de comunicacions 3G/4G de l'operador mòbil local, de manera que es garantirà la seguretat d'accés per intercanviar dades entre els punts de sensorització i la plataforma digital d'operacions.

S'implementarà a: **Sant Pere de Ribes, Sitges, Valls, Canyelles, Olivella, Castellet i la Gornal, Olesa de Bonesvalls i Sant Cugat Sesgarrigues.**