

A10 XARXA D'AIGUA REGENERADA (B3)

Objectiu

Aquesta actuació es divideix en dues subactuacions:

- **Anàlisi de dades, cabals, cloració, sectorització i generació energètica** de la xarxa regenerada.
- **Estudi pilot de recàrrega de l'aqüífer** amb aigua regenerada.

Respecte a la primera subactuació, l'objectiu és disposar, mitjançant la digitalització, d'un control operatiu més gran de la xarxa d'aigües regenerades i detectar-hi preventivament punts singulars de futures incidències. També es busca conèixer millor la qualitat de les aigües que flueixen per la xarxa de regenerades, i detectar-hi paràmetres que puguin estar fora de la normativa vigent. Amb aquesta finalitat, es duran a terme les intervencions següents:

- **Sectorització remota de la xarxa regenerada.** S'instal·laran 6 vàlvules automàtiques per a la sectorització de la xarxa a distància en la sortida de les EDAR.
- **Cabalímetres.** Es preveu la instal·lació de 15 cabalímetres en la sortida de les ERA i la seva connexió a SCADA.
- **Qualitat de les aigües.** S'analitzaran, en 10 punts de la xarxa, el pH, el clor, la temperatura, la pressió per al control de qualitat i l'estat de la xarxa.
- **Cloració en xarxa.** S'instal·laran 5 equips de dosificació en punts singulars de la xarxa per assegurar la qualitat en tots els punts de lliurament.
- **Instal·lació de 10 microturbines** en xarxa per a l'alimentació d'equips de mesurament i control en zones sense subministrament elèctric.

Respecte a la segona subactuació, l'objectiu és disposar, mitjançant la digitalització, d'un control operatiu més gran de la xarxa d'aigües regenerades i validar l'operativa de la recàrrega de les masses d'aigua subàlvies (aquífers), mitjançant aigua regenerada.