

Monitorització i instrumentació de pous

A1

L'actuació preveu incrementar la resiliència del sistema d'abastament a Barcelona i la seva regió metropolitana a través de la recàrrega de l'aqüífer de la vall baixa del riu Llobregat amb aigua pretractada a l'ETAP de Sant Joan Despí. Per tal d'aconseguir l'objectiu, s'implementarà la sensorització en una sèrie de pous per a la monitorització i el control de l'eficiència energètica i el control de la qualitat analítica, s'instal·laran variadors de freqüència, s'actualitzarà la infraestructura IOT i es rehabilitarà el sistema de recàrrega.

Objectius

- **Incrementar la resiliència del sistema d'abastament** a Barcelona i la seva regió metropolitana a través de la recàrrega de l'aqüífer de la vall baixa del riu Llobregat amb uns 3-5 hm³/any d'aigua pretractada (decantada i filtrada per sorra), promovent l'ampliació de l'actual concessió d'1,57 hm³/any.
- **Millorar l'eficiència energètica** dels bombaments associats als pous d'extracció i recàrrega.

Iniciatives previstes

- **Implementar la sensorització** en diversos pous per a la monitorització del cabal, nivell i qualitat.
- **Instal·lació de variadors de freqüència** i de les estacions remotes associades.
- **Rehabilitació de la infraestructura existent** del sistema de recàrrega.

