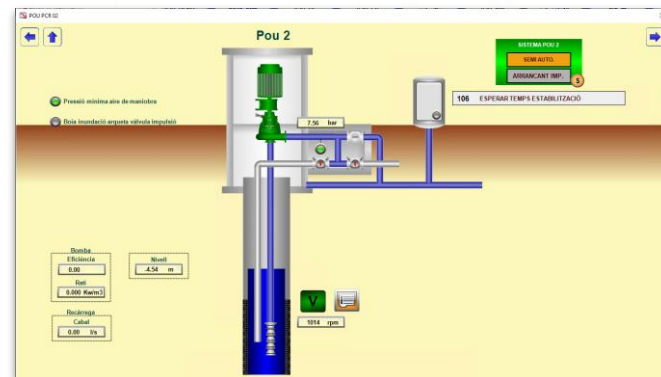


# Monitorització i instrumentació de pous

Aquesta actuació ha permès 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'ha implementat 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'han instal·lat variadors de freqüència, s'ha actualitzat 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 4-6 hm<sup>3</sup>/any d'aigua pretractada (decantada i filtrada per sorra), promovent l'ampliació de l'actual concessió d'1,57 hm<sup>3</sup>/any.
- **Millorar l'eficiència energètica** dels bombaments associats als pous d'extracció i recàrrega.



# Monitorització i instrumentació de pous

## Iniciatives realitzades

- **Implementació de la sensorització** en diversos pous per a la monitorització del cabal, nivell i qualitat. S'han instal·lat 6 sensors (1 cabalímetre, 3 sensors de pressió i 2 conductímetres).
- **Instal·lació de variadors de freqüència** i de les estacions remotes associades. S'han instal·lat els 6 variadors, s'ha fet el canvi de remota SAC per PLC i s'han actualitzat els quadres. Actualment estem recollint dades de consum dels variadors per poder estimar un estalvi anual.
- **Rehabilitació de la infraestructura existent** del sistema de recàrrega. S'han rehabilitat els 3 pous (10, 13 i 18) canviant la caldereria, valvuleria i elements de control. S'han presentat una sol·licitud formal a l'ACA per augmentar la capacitat de recàrrega de 50 l/s (actualment només per al pou 18) a 200 l/s per als pous rehabilitats (els pous 10, 13 i 18, finançats pel PERTE, i el 19, refet i finançat pel pla d'inversions ordinari).

