

# Monitorización e instrumentación de pozos

A1

La actuación prevé incrementar la resiliencia del sistema de abastecimiento en Barcelona y su región metropolitana a través de la recarga del acuífero del valle bajo del río Llobregat con agua pretratada en la ETAP de Sant Joan Despí. Con el fin de conseguir este objetivo, se implementará la sensorización en una serie de pozos para la monitorización y el control de la eficiencia energética y el control de la calidad analítica, se instalarán variadores de frecuencia, se actualizará la infraestructura IOT y se rehabilitará el sistema de recarga.

## Objetivos

- **Incrementar la resiliencia del sistema de abastecimiento** en Barcelona y su región metropolitana a través de la recarga del acuífero del valle bajo del río Llobregat con unos 3-5 hm<sup>3</sup>/año de agua pretratada (decantada y filtrada por arena), promoviendo la ampliación de la actual concesión de 1,57 hm<sup>3</sup>/año.
- **Mejora de la eficiencia energética** de los bombeos asociados a los pozos de recarga y extracción.

## Iniciativas previstas

- **Implementar la sensorización** en diversos pozos para la monitorización del caudal, nivel y calidad.
- **Instalación de variadores de frecuencia** y de las estaciones remotas asociadas.
- **Rehabilitación de la infraestructura existente** del sistema de recarga.

