



1. Captació de recursos hídrics

Què volem fer?

- Sensorització de **10 pous** (dels 28 del tram Baix Llobregat)
- Instal·lació de **variadors de freqüència i PLCs en 6 pous**

Què volem aconseguir?

- **Control precís de l'extracció**
- **Estalvi energètic de +500 MWh/any** (22% per pou)

2. Producció i potabilització

Què volem fer?

- **Rehabilitació de 4 pous**

Què volem aconseguir?

- **Augment de la recàrrega de l'aqüífer del Baix Llobregat** (dels 1,5 hm³/any actuals a 4,5-6,5 hm³/any)
- **Reducció indirecta de 12.500 MWh/any**
- **Més control de la qualitat en temps real**

3. Transport i distribució

Què volem fer?

- **El Bessó Digital** dels 4.700 km de xarxa
- **Les 15 centrals d'elevació clau en BIM**
- **Una Plataforma de Gestió d'Actius per a manteniment predictiu** (totes les centrals, 83)

Què volem aconseguir?

- **Millora en la presa de decisions**
- **Millora de la identificació de les necessitats de manteniment**

4. Consum

Què volem fer?

- **Implantació de la Plataforma GoReady** (+2500 grans consumidors)
- **Adaptació dels sistemes per a la ingesta de dades de telectura**

Què volem aconseguir?

- **Una anàlisi millor de les dades de telectura** (76% del parc)
- **Reduir en un 70% l'Aigua No Registrada (ANR)**

5. Xarxa de sanejament

Què volem fer?

- **197 sensors a la xarxa de sanejament i les depuradores**
- **120 sensors als punts d'abocament**
- **Plataforma IIoT**
- **Bessó Digital del Sistema Baix Llobregat** (74,8 km de xarxa)

Què volem aconseguir?

- **Monitoritzar en temps real la qualitat i quantitat d'aigua i l'energia consumida**
- **Caracteritzar millor els alleujaments i abocaments**
- **Orquestrar les dades dels sensors fins al Bessó Digital**

6. Depuració i regeneració

Què volem fer?

- **Plataforma IIoT**
- **Plataforma de control d'aeració a l'EDAR Gavà-Viladecans**
- **Plataformes de control energètic a 3 EDARs** (Gavà-Viladecans, Sant Feliu i Baix Llobregat (+ ERA)) i 1 EBAR (Avantport Sud)
- **Sistema d'informació tècnica per als 5 sistemes**

Què volem aconseguir?

- **Orquestrar informació cap a les plataformes**
- **Gestió energètica més eficient i millorar la presa de decisions**
- **Integració d'informació de diferents orígens**

Presa de decisions amb informació en temps real a totes les etapes del cicle de l'aigua 100% d'indicadors agregats (SCADA, LIMS, GIS...)