

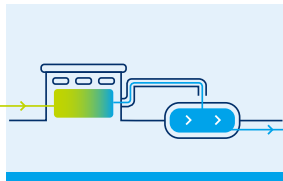
## 1. Captación de recursos hídricos

### ¿Qué queremos hacer?

- Sensorización de **10 pozos** (de los 28 del tramo Baix Llobregat)
- Instalación de **variadores de frecuencia y PLCs** en 6 pozos

### ¿Qué queremos conseguir?

- **Control preciso de la extracción**
- **Ahorro energético de +500 MWh/año** (22% por pozo)



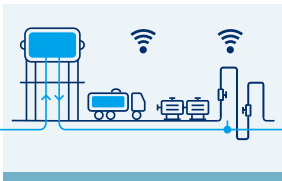
## 2. Producción y potabilización

### ¿Qué queremos hacer?

- **Rehabilitación de 4 pozos**

### ¿Qué queremos conseguir?

- **Aumento de la recarga del acuífero** del Baix Llobregat (de los 1,5 hm<sup>3</sup>/año actuales a 4,5-6,5 hm<sup>3</sup>/año)
- **Reducción indirecta de 12.500 MWh/año**
- **Mayor control de la calidad en tiempo real**



## 3. Transporte y distribución

### ¿Qué queremos hacer?

- El **Gemelo Digital** de los 4.700 km de red
- Las **15 centrales de elevación** clave en BIM
- Una **Plataforma de Gestión de Activos para mantenimiento predictivo** (todas las centrales, 83)

### ¿Qué queremos conseguir?

- **Mejora en la toma de decisiones**
- **Mejora de la identificación de las necesidades de mantenimiento**



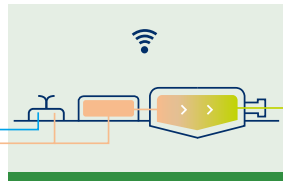
## 4. Consumo

### ¿Qué queremos hacer?

- **Implantación de la Plataforma GoReady** (+2500 grandes consumidores)
- **Adaptación de los sistemas para la ingesta de datos de telectura**

### ¿Qué queremos conseguir?

- **Un mejor análisis de los datos de telectura** (76% del parque)
- **Reducir en un 70% el Agua No Registrada (ANR)**



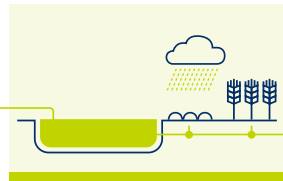
## 5. Red de saneamiento

### ¿Qué queremos hacer?

- **197 sensores en la red de saneamiento y las depuradoras**
- **120 sensores en los puntos de vertido**
- **Plataforma IIoT**
- **Gemelo Digital** del Sistema Baix Llobregat (74,8 km de red)

### ¿Qué queremos conseguir?

- **Monitorizar en tiempo real la calidad y cantidad de agua y la energía consumida**
- **Caracterizar mejor los alivios y vertidos**
- **Orquestrar los datos desde los sensores hasta el Gemelo Digital**



## 6. Depuración y regeneración

### ¿Qué queremos hacer?

- **Plataforma IIoT**
- **Plataforma de control de aireación en la EDAR Gavà-Viladecans**
- **Plataformas de control energético** en 3 EDARs [Gavà-Viladecans, Sant Feliu y Baix Llobregat (+ ERA)] y 1 EBAR (Avantport Sud)
- **Sistema de información técnica** para los 5 sistemas

### ¿Qué queremos conseguir?

- **Orquestrar información hacia las plataformas**
- **Gestión energética más eficiente y mejorar la toma de decisiones**
- **Integración de información de distintos orígenes**



Toma de decisiones con información en tiempo real en todas las etapas del ciclo del agua

100% de indicadores agregados (SCADA, LIMS, GIS...)