

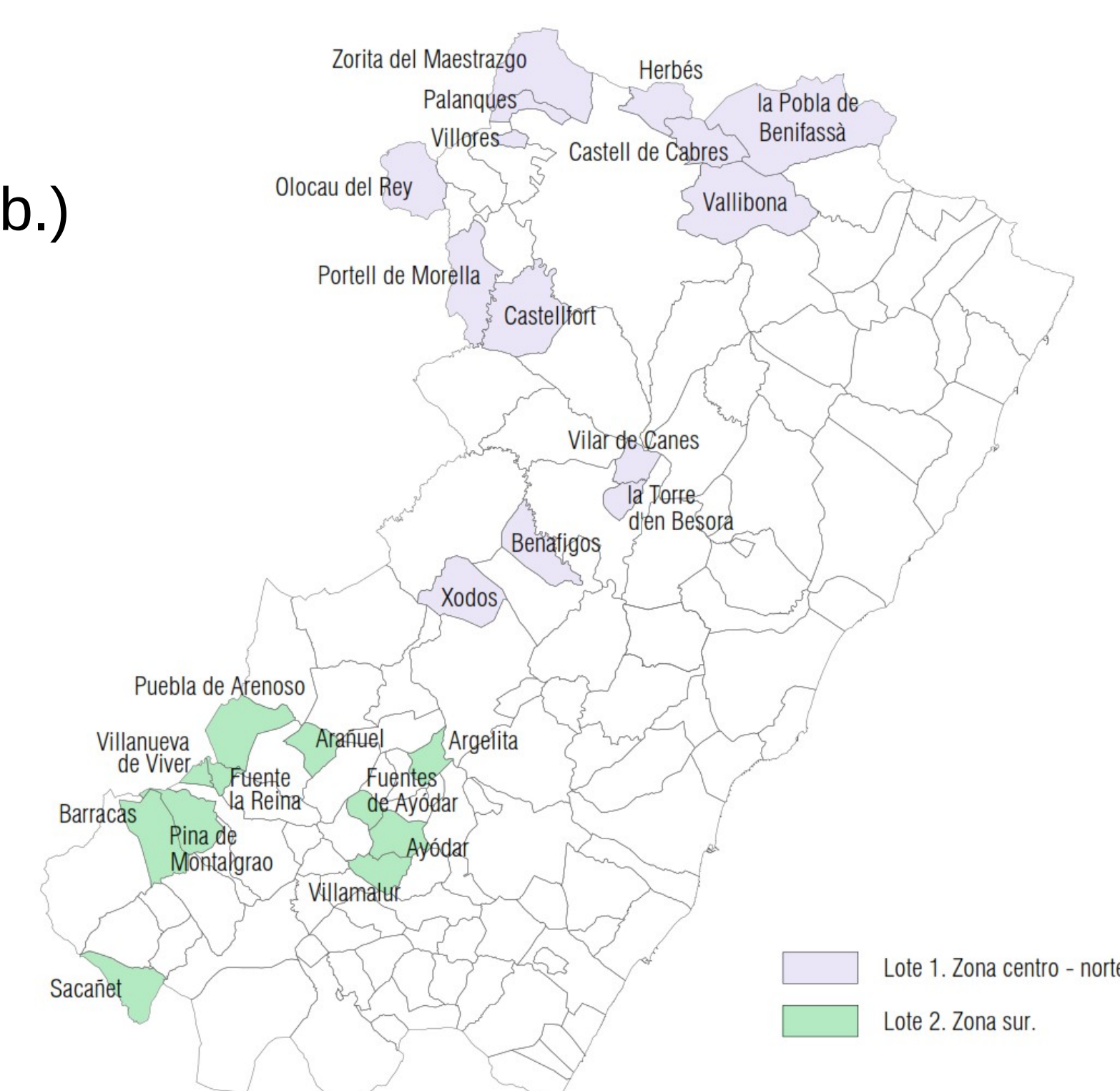
DIGITALIZACIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN ALTA EN 25 MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CASTELLÓN

Ana I. Fito Bungalat; Jenifer Pérez Salvador; Clara E. Estrela Segrelles; Siro R. Cabedo Martí; J. Ramón Jiménez Salas; Ignacio Sangüesa Roger
Servicio de Infraestructuras, Diputación de Castellón
aifito@dipcas.es

CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

Año: 2022 **Presupuesto:** 347.805,01 € (IVA incl.)
Promotor: Diputación de Castellón **Ámbito de aplicación:** 25 municipios de la provincia de Castellón (< 250 hab.)
Objetivo: mejora del conocimiento del sistema de abastecimiento urbano de agua a través de la digitalización

- ✓ Universalización de la digitalización
- ✓ Control efectivo de los volúmenes de agua extraídos
- ✓ Detección temprana de pérdidas en la red
- ✓ Cumplimiento de la normativa sobre calidad del agua de consumo humano
- ✓ Reducción de emisiones de GEI
- ✓ Mejora de la transparencia
- ✓ Concienciación sobre el uso responsable de los recursos



ACTUACIONES

1. SENSORES



CAUDALÍMETROS EN CAPTACIONES Y A LA ENTRADA Y/O SALIDA DE DEPÓSITOS

MEDIDORES DE CONCENTRACIÓN DE CLORO LIBRE EN DEPÓSITOS

MEDIDORES NIVEL HIDROESTÁTICO EN DEPÓSITOS

2. TELECOMUNICACIONES

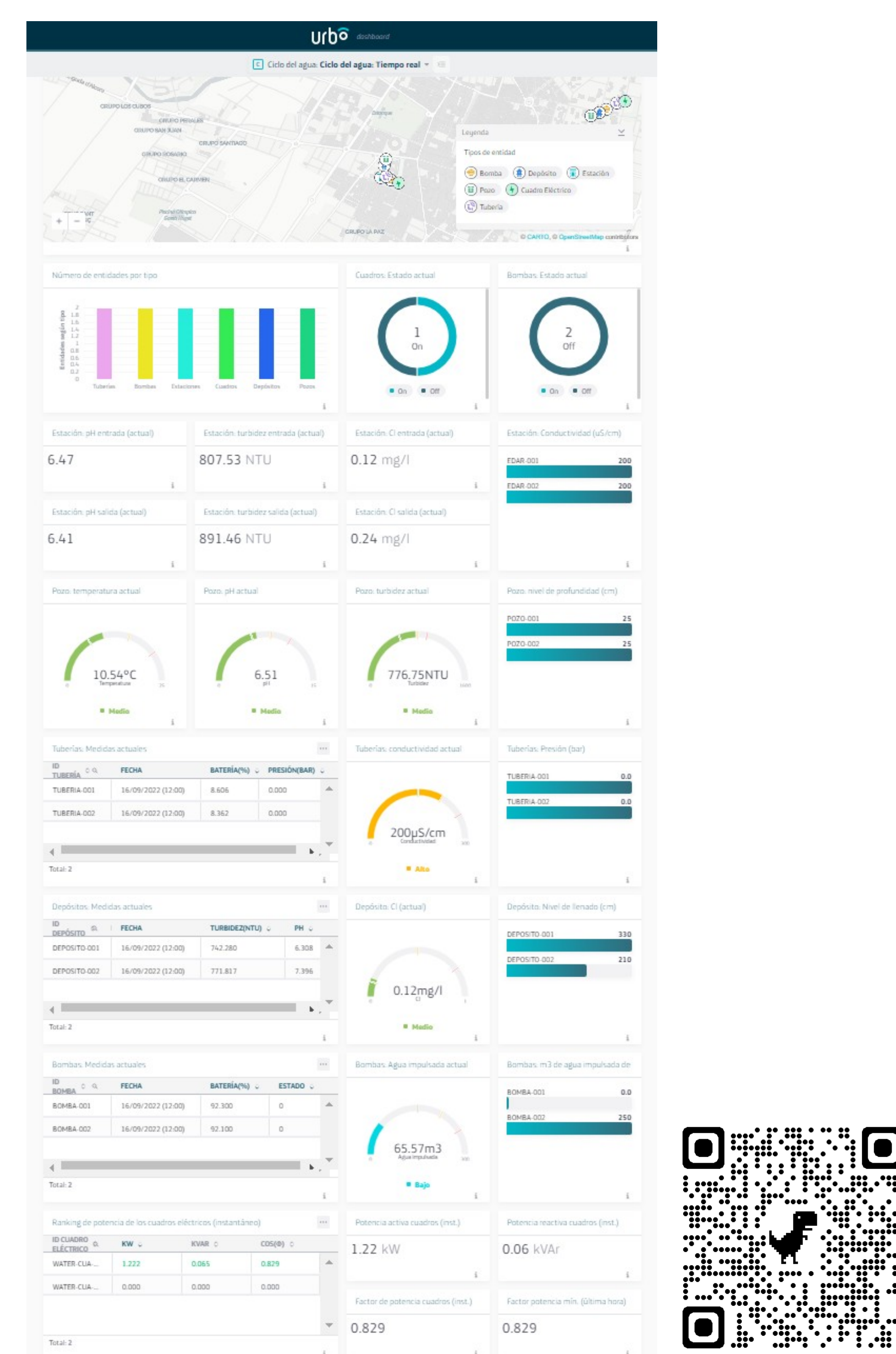


EMISORES DE RADIO LoRa / EMISORES DE PULSOS

GATEWAY LoRa

DATALOGGER GPRS/2G/3G

3. PLATAFORMA SMART VILLAGES



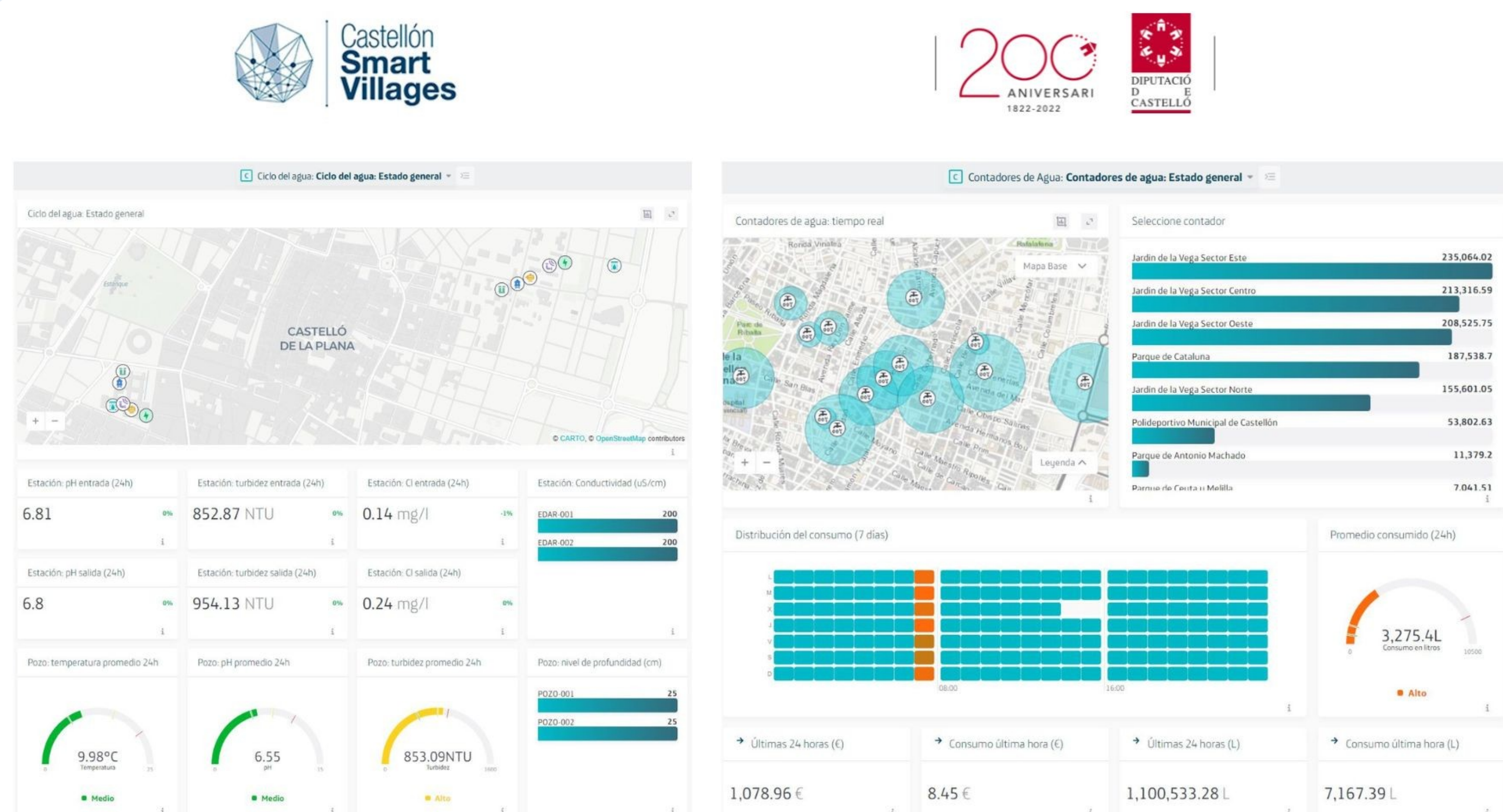
LOCALIZACIÓN DE SENSORES

GRÁFICOS DE CONTROL DE PARÁMETROS

SISTEMAS DE ALERTAS, ALARMAS Y NOTIFICACIONES

PUNTO DE ACCESO ÚNICO A LA INFORMACIÓN

RESULTADOS



✓ Recepción diaria de volúmenes de agua extraídos en las captaciones y a la entrada y a la salida de los depósitos en la Plataforma de Smart Villages.

✓ Recepción cada 30 min de concentraciones de cloro a la salida de los principales depósitos en la Plataforma de Smart Villages.

✓ Recepción horaria de nivel de agua de los principales depósitos en la Plataforma de Smart Villages.

✓ Obtención de información de las infraestructuras que componen la red de abastecimiento de agua en alta a partir del tratamiento de los datos anteriores.

Esta actuación juega un papel básico en la transformación hacia la economía circular, que se basa en evitar el consumo excesivo de recursos como el agua y la energía a través de la recogida de datos y el análisis de información.

La Diputación de Castellón está trabajando para extender el ámbito de aplicación de este proyecto a toda la provincia y a todo el ciclo urbano del agua.