

2026

PROYECTO PERTE **COMUNITAT VALENCIANA**

DIGAR-CV: DIGITALIZACIÓN DEL SANEAMIENTO CON LA SENSORIZACIÓN DE 467 EDAR

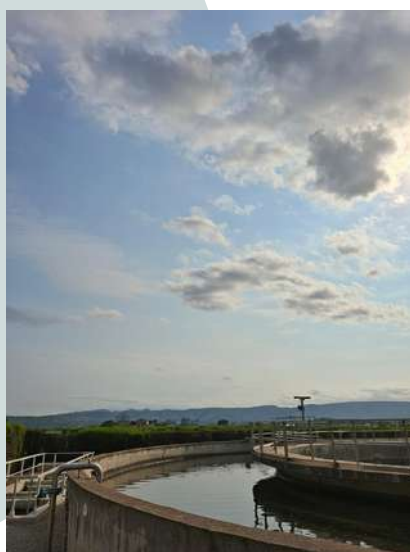
EL RETO

EPSAR gestiona un amplio parque de instalaciones de saneamiento y depuración en la Comunitat Valenciana, con diferentes niveles de sensorización, múltiples sistemas de información y disponibilidad desigual de datos operativos.

Un gran número de EDAR partían de un bajo grado de digitalización y sensorización, especialmente en parámetros críticos de calidad del agua, medición de caudales, control de alivios y transmisión automática de datos.

La necesidad principal residía en proporcionar a las instalaciones una infraestructura de medición y comunicación que permitiera monitorizar en continuo y en remoto los parámetros clave de entrada, salida, alivios y reutilización, generando datos fiables, trazables y disponibles para su posterior explotación en la plataforma digital de EPSAR.

El reto técnico ha consistido en desplegar una solución homogénea pero adaptable a la tipología de cada EDAR, instalando nueva instrumentación y, cuando ha sido necesario, señales existentes, garantizando conectividad segura, monitorización en tiempo real, compatibilidad con entornos industriales y cumplimiento de los requisitos de ciberseguridad, trazabilidad, mantenimiento y recepción.



El proyecto DIGAR-CV se ha enmarcado en el PERTE de Digitalización del Ciclo del Agua y ha contado con financiación europea.

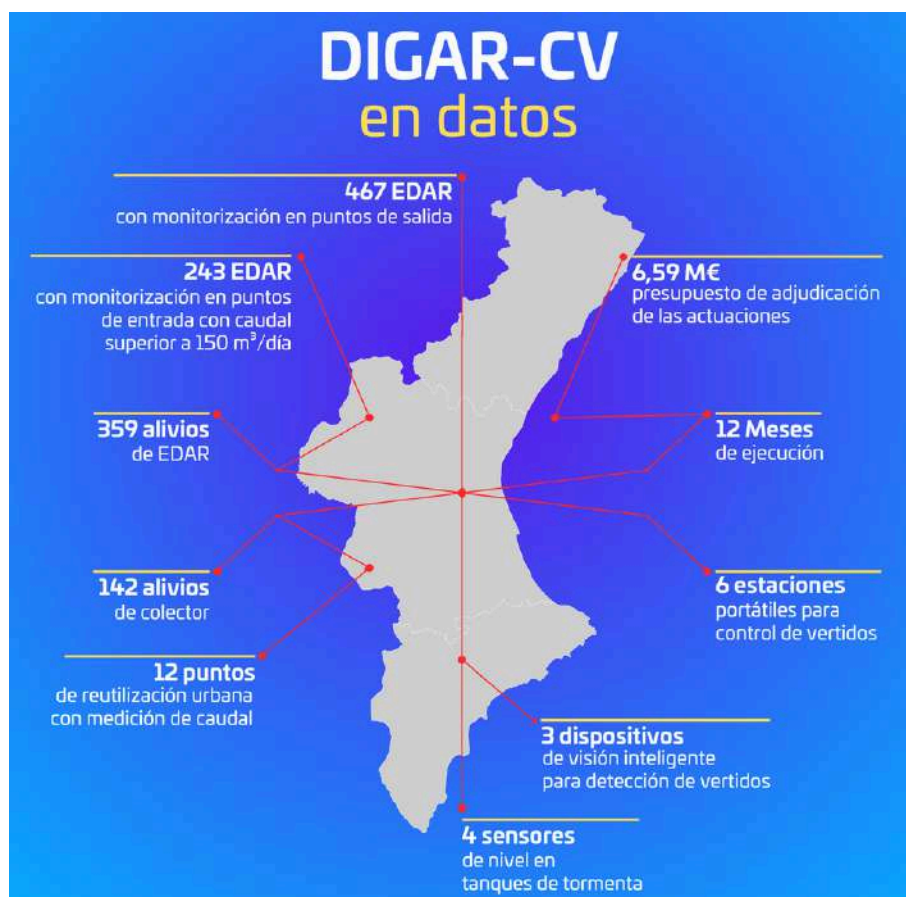
LA SOLUCIÓN DE ADASA

Adasa ha aportado una **solución integral para la sensorización, integración y transmisión de datos**, combinando instrumentación de campo, armarios de integración, comunicaciones industriales y medidas de ciberseguridad OT.

- Instalación de **sondas de calidad de agua, caudalímetros, sensores de nivel y detección de alivios, estaciones portátiles para control de vertidos** y dispositivos de visión inteligente. Estos equipos permiten monitorizar entradas, salidas, alivios, colectores y puntos de reutilización en las EDAR incluidas en el proyecto.

- Para la integración y transmisión de datos, Adasa ha propuesto una **arquitectura basada en dispositivos industriales** Ewon Flexy 102 en el interior de las plantas y registradores Lacroix Sofrel DL4W en alivios exteriores sin alimentación eléctrica. La solución permite integrar señales nuevas y existentes mediante protocolos como Modbus RTU, Modbus TCP, señales analógicas 4–20 mA y señales digitales.

- Los **datos se transmiten de forma segura al servidor central mediante comunicaciones** 4G, APN privada, VPN y protocolo MQTTS con cifrado TLS, garantizando fiabilidad, trazabilidad, seguridad y capacidad de ampliación futura.



RESULTADO

Los **beneficios obtenidos** por los responsables de las instalaciones incluyen:

1. **Gestión más conectada, preventiva** y basada en datos
2. **Obtención de información operativa** en tiempo real
3. **Amplia variedad en la tipología de datos obtenidos:** calidad del agua, caudales, episodios de alivio, vertidos y reutilización
4. **Explotación posterior de los datos** en la plataforma digital de EPSAR
5. **Mejor supervisión remota**
6. **Respuesta más ágil** ante incidencias

EL CLIENTE

La Entidad Pública de Saneamiento de Aguas Residuales de la Comunidad Valenciana (abreviadamente Entidad de Saneamiento de Aguas) se creó por la Ley 2/1992 de la Generalitat Valenciana, de 26 de marzo, como una entidad de derecho público, con personalidad jurídica propia e independiente de la personalidad jurídica de la Generalitat, y plena capacidad pública y privada.



Adasa Sistemas

adasa@adasasistemas.com

T +34 932 640 602

C/ Ignasi Iglesias 217, El Prat de Llobregat
(Barcelona)

www.adasasistemas.com