Jornada Técnica *on-line*

"Automatización, Telecontrol, Digitalización y Gestión de la Documentación de Instalaciones de Tratamiento de Agua"

LACROIX · MSI grupo · EPLAN

AGUASRESIDUALES.INFO

● María P. Torrecilla

● Javier Pino

● Joseba Egia

● Edgar Gallo

● José M. del Arco

Jornada Técnica on-line

AGUASRESIDUALES.INFO

LACROIX

Casos de éxito

Proyectos realizados por Diputación de JAEN

Patrocinada por:

LACROIX

LACROIX

msi grupo

ePLAN

Jornada Técnica on-line

AGUASRESIDUALES.INFO

Caso de éxito

Diputación de JAEN

Proyecto para para implantación de sistemas de Telemando y Telecontrol en abastecimientos urbanos de aguas subterráneas Fases I y II

Patrocinada por:

LACROIX

LACROIX

msi grupo

ePLAN

Proyecto Diputación de Jaén para implantación de sistemas de Telemando y telecontrol en abastecimientos urbanos de aguas subterráneas Fases I y II

Información del Proyecto

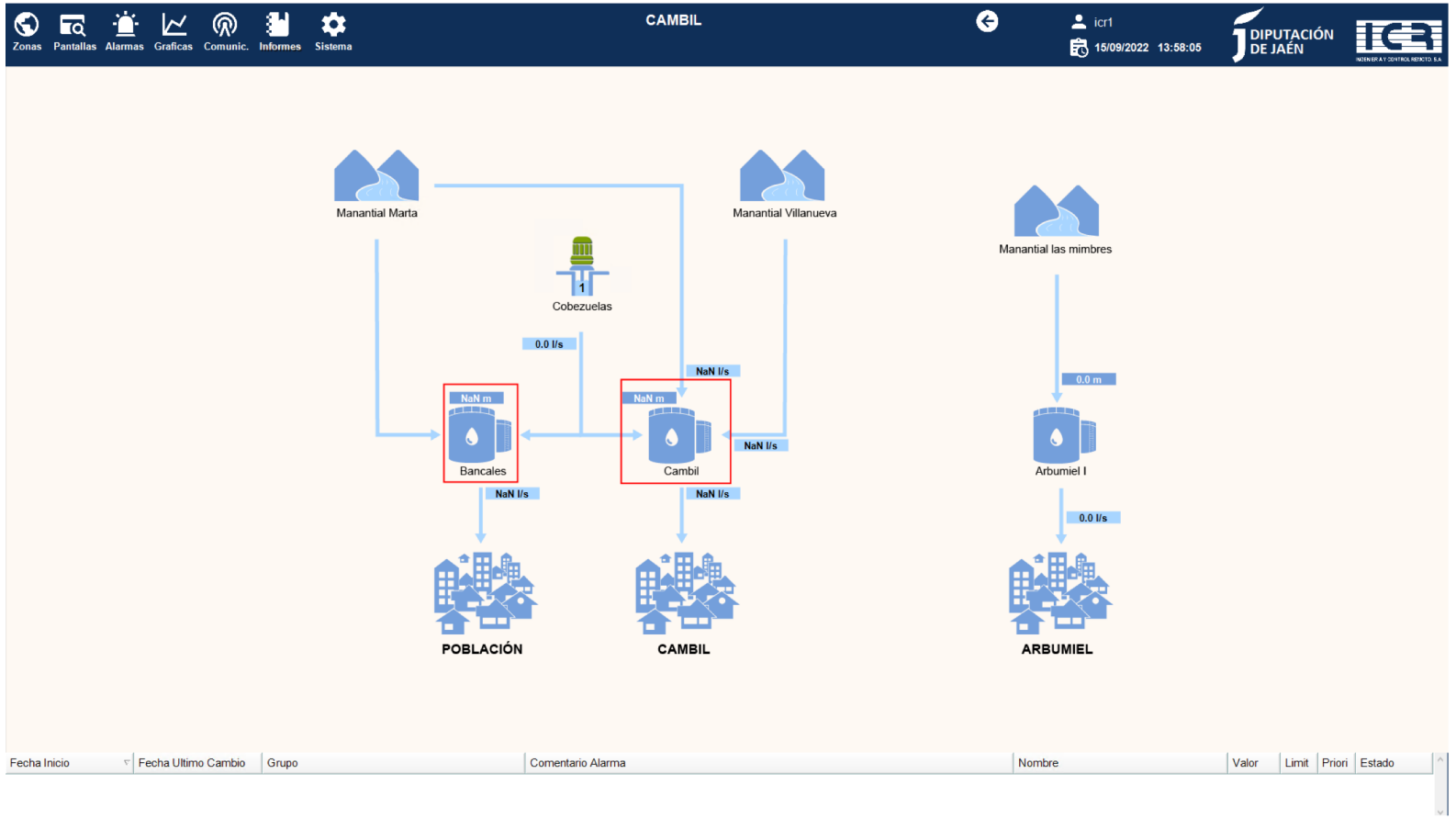
- Promovido por la **Diputación Provincial de Jaén**

- Actuaciones en:
- **Comarca Sierra Sur**
  7 municipios (20 Instalaciones)

- **Comarca Sierra Mágica**
  7 Municipios (31 Instalaciones)

- Inversión de 680K€

- Realización de la automatización:
  Sofrel Partner Gold
  Ingeniería Control Remoto: ICR



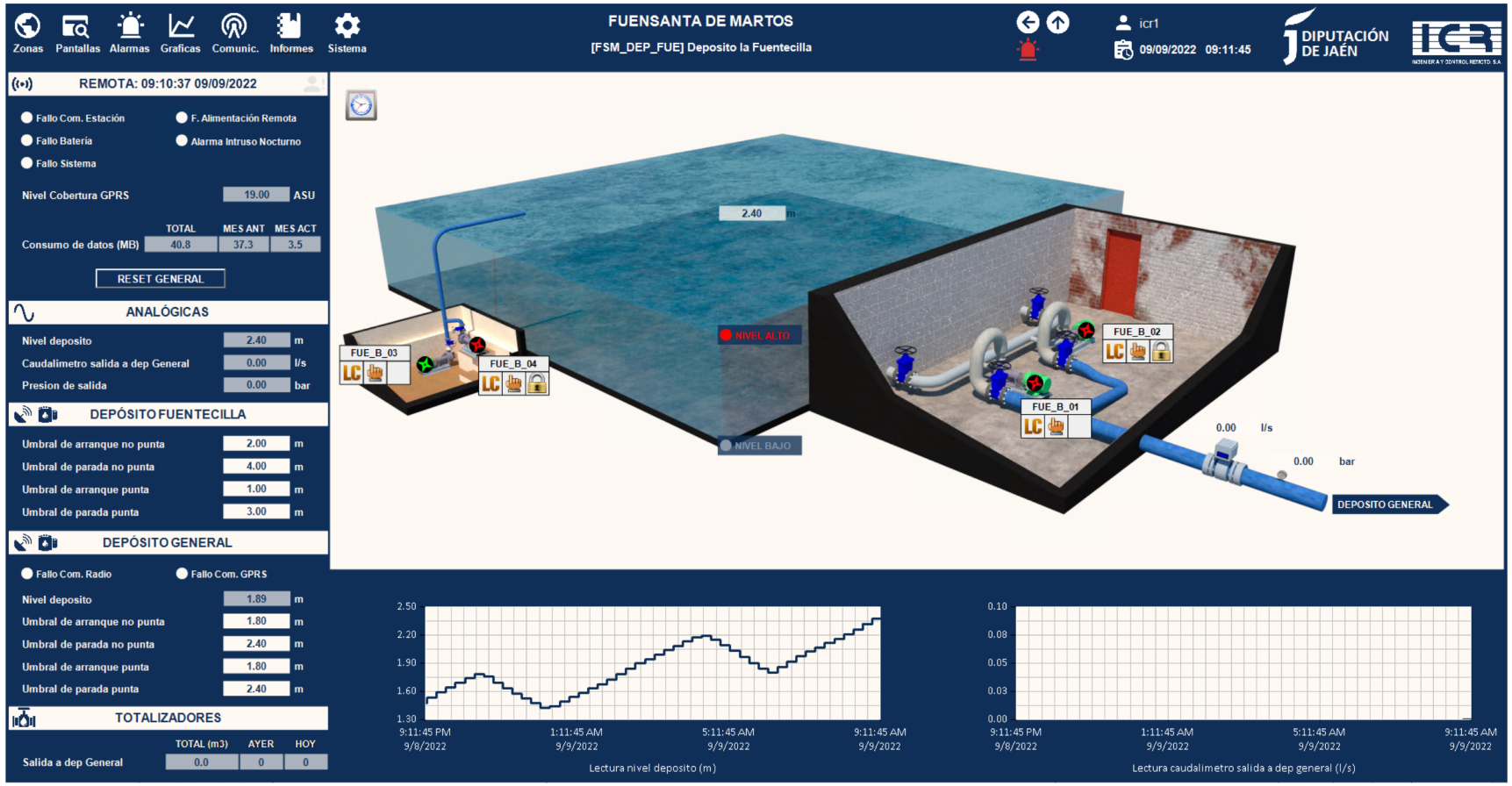
Jornada Técnica on-line
AGUASRESIDUALES.INFO

This document is proprietary and confidential to LACROIX, it may not be reproduced without prior authorization.

Proyecto Diputación de Jaén para implantación de sistemas de Telemando y telecontrol en abastecimientos urbanos de aguas subterráneas Fases I y II

Alcance del Proyecto

- Automatización de los sistemas de abastecimiento a los Municipios
- Integración de las instalaciones en sistema de **telegestión**
- Instalación de **Instrumentación** para gestión eficiente de los recursos hídricos
- **Gestión y optimización energética** supervisada por equipo Sofrel S4W



Jornada Técnica on-line
AGUASRESIDUALES.INFO

This document is proprietary and confidential to LACROIX, it may not be reproduced without prior authorization.

Proyecto Diputación de Jaén para implantación de sistemas de Telemando y telecontrol en abastecimientos urbanos de aguas subterráneas Fases I y II

Sistema de automatización y de supervisión

- Control de pozos, bombeos y depósitos
- Suministro e instalación de Cuadros de Control
- Renovación de Equipos de mando existentes
- Comunicación 4G con respaldo 3G y 2G

Jornada Técnica on-line

AGUASRESIDUALES.INFO

This document is proprietary and confidential to LACROIX, it may not be reproduced without prior authorization.

Proyecto Diputación de Jaén para implantación de sistemas de Telemando y telecontrol en abastecimientos urbanos de aguas subterráneas Fases I y II

Sistema de automatización y de supervisión

- **Gestión hidráulica y energética** del Abastecimiento con **un solo equipo**
- **Telegestión** a distancia y **Supervisión** de todo el sistema con **ciberseguridad**
- **Automatización** de procesos
- **Monitorización y Actuación** de los equipos **y procesos**
- Monitorización de los parámetros para **mantenimiento**

Jornada Técnica on-line
AGUASRESIDUALES.INFO

This document is proprietary and confidential to LACROIX, it may not be reproduced without prior authorization.

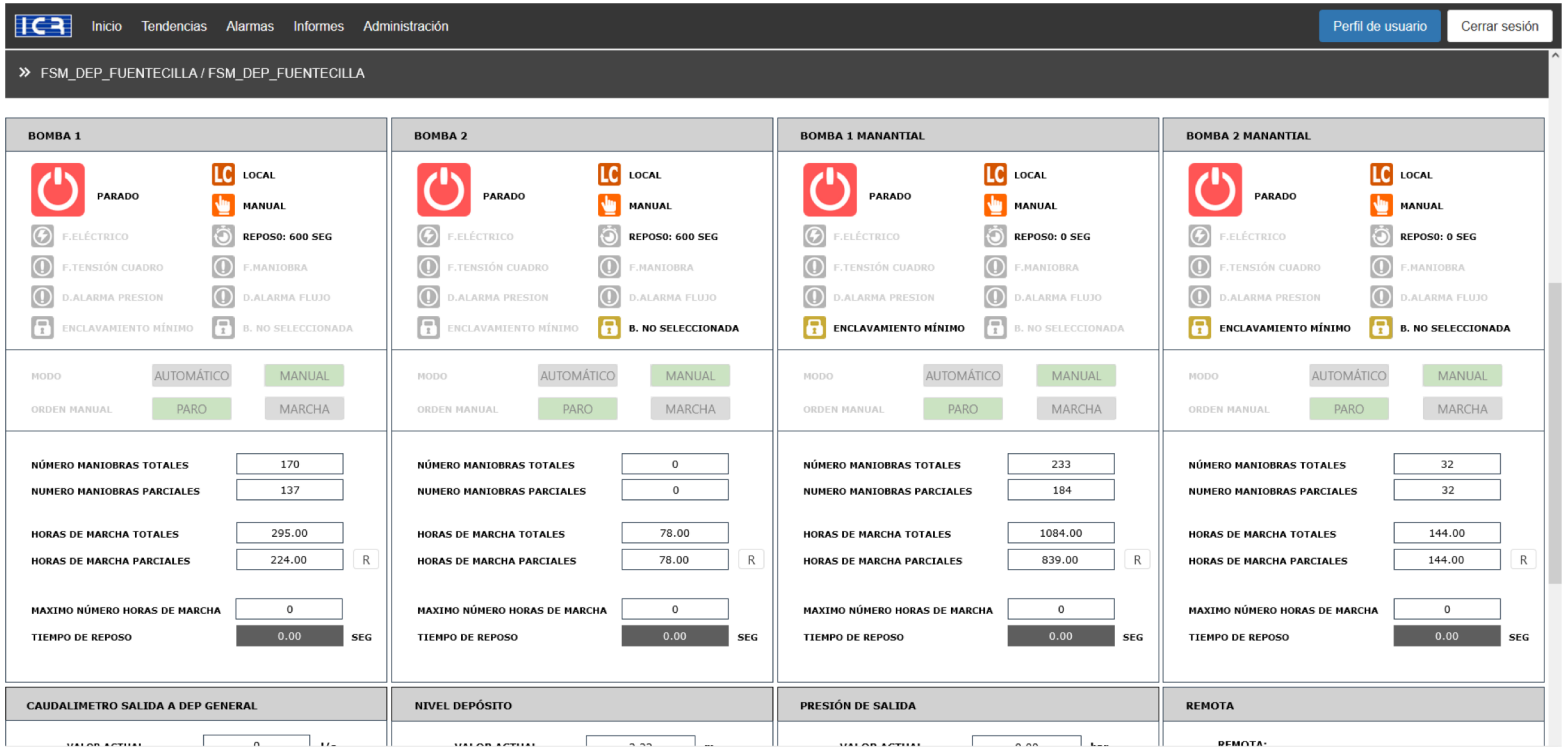
Proyecto Diputación de Jaén para implantación de sistemas de Telemando y telecontrol en abastecimientos urbanos de aguas subterráneas Fases I y II

Sistema de control y Reporting

Pagina Web en plataforma con fácil acceso

Sistema de control mediante Scada

- Informes de funcionamiento
- Envío de consignas
- Gestión de incidencias
- Gestión de las instalaciones
- Mantenimiento



This document is proprietary and confidential to LACROIX, it may not be reproduced without prior authorization.

Jornada Técnica on-line

AGUASRESIDUALES.INFO

Caso de éxito

Diputación de JAEN

Proyecto para para la mejora de eficiencia energética en EDARs

Patrocinada por:

LACROIX

LACROIX

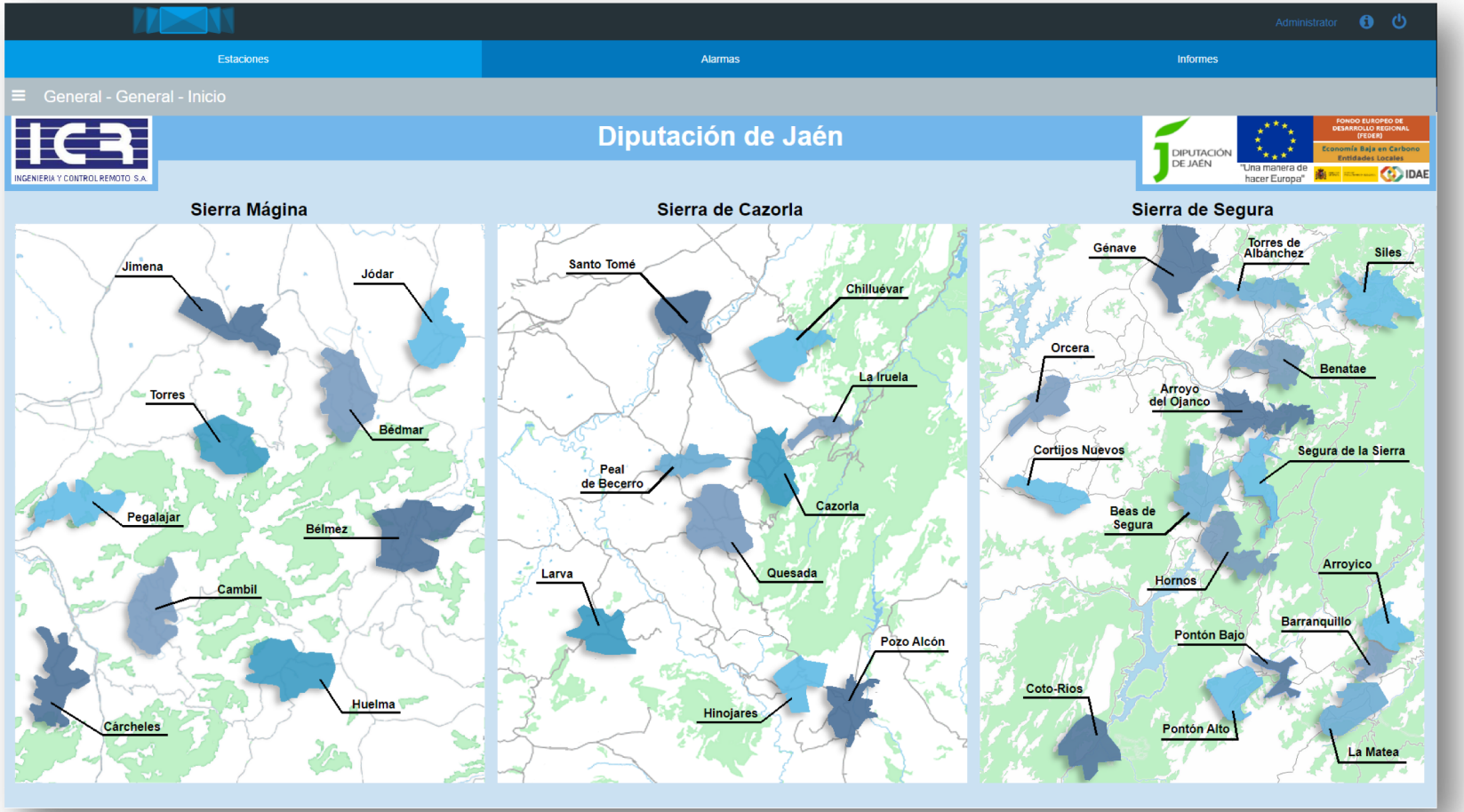
msi grupo

ePLAN

Proyecto Diputación de Jaén para la mejora de eficiencia energética en EDARs

Información del Proyecto

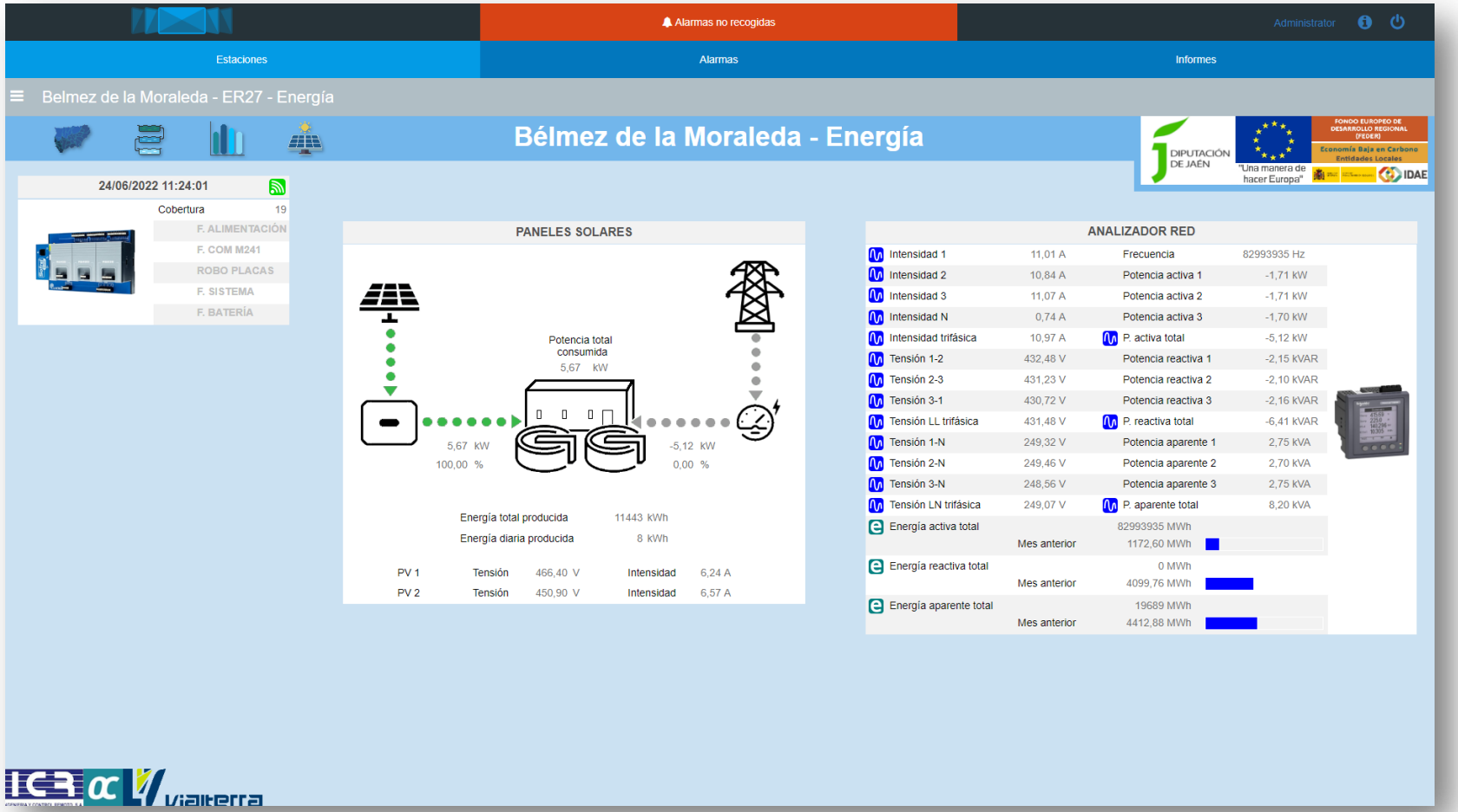
- Promovido por la **Diputación Provincial de Jaén**
- Actuaciones en **34 plantas EDARs**
- **28 municipios**
- Inversión de **3,6 M€**
- Ahorro energético estimado: entre el **30% y el 40%**
- Realización de la automatización: Sofrel Partner Gold **Ingeniería Control Remoto ICR**



Proyecto Diputación de Jaén para la mejora de eficiencia energética en EDARs

Alcance del Proyecto

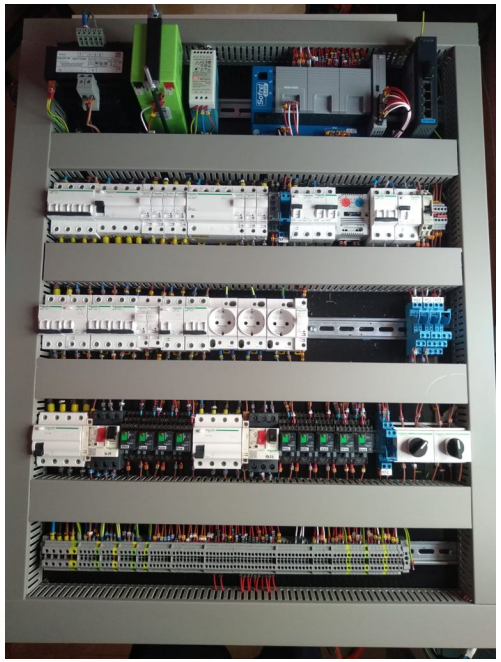
- Renovación sistemas con equipos electromecánicos **más eficientes**
- Integración en sistema de **telegestión**
- Instalación de **paneles fotovoltaicos** para autoconsumo
- **Gestión energética** supervisada por equipo Sofrel S4W

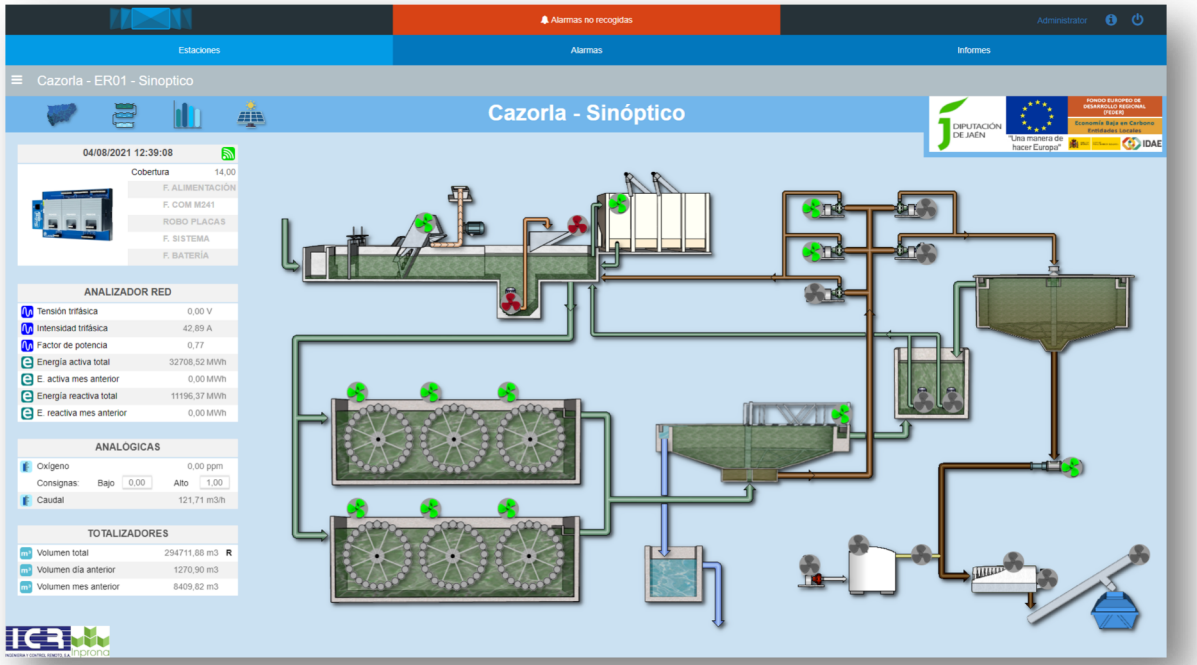


Proyecto Diputación de Jaén para la mejora de eficiencia energética en EDARs

Sistema de automatización y de supervisión

- **Gestión hidráulica y energética** de la EDAR con **un solo equipo**
- **Telegestión** a distancia y **Supervisión** de todo el sistema con altas medidas de **ciberseguridad**
- **Automatización** de procesos
- **Monitorización** de la instalación de **energía fotovoltaica** y la **optimización** de alimentación de la red
- Monitorización de los parámetros para **mantenimiento**





LACROIX

Jornada Técnica on-line

AGUASRESIDUALES.INFO

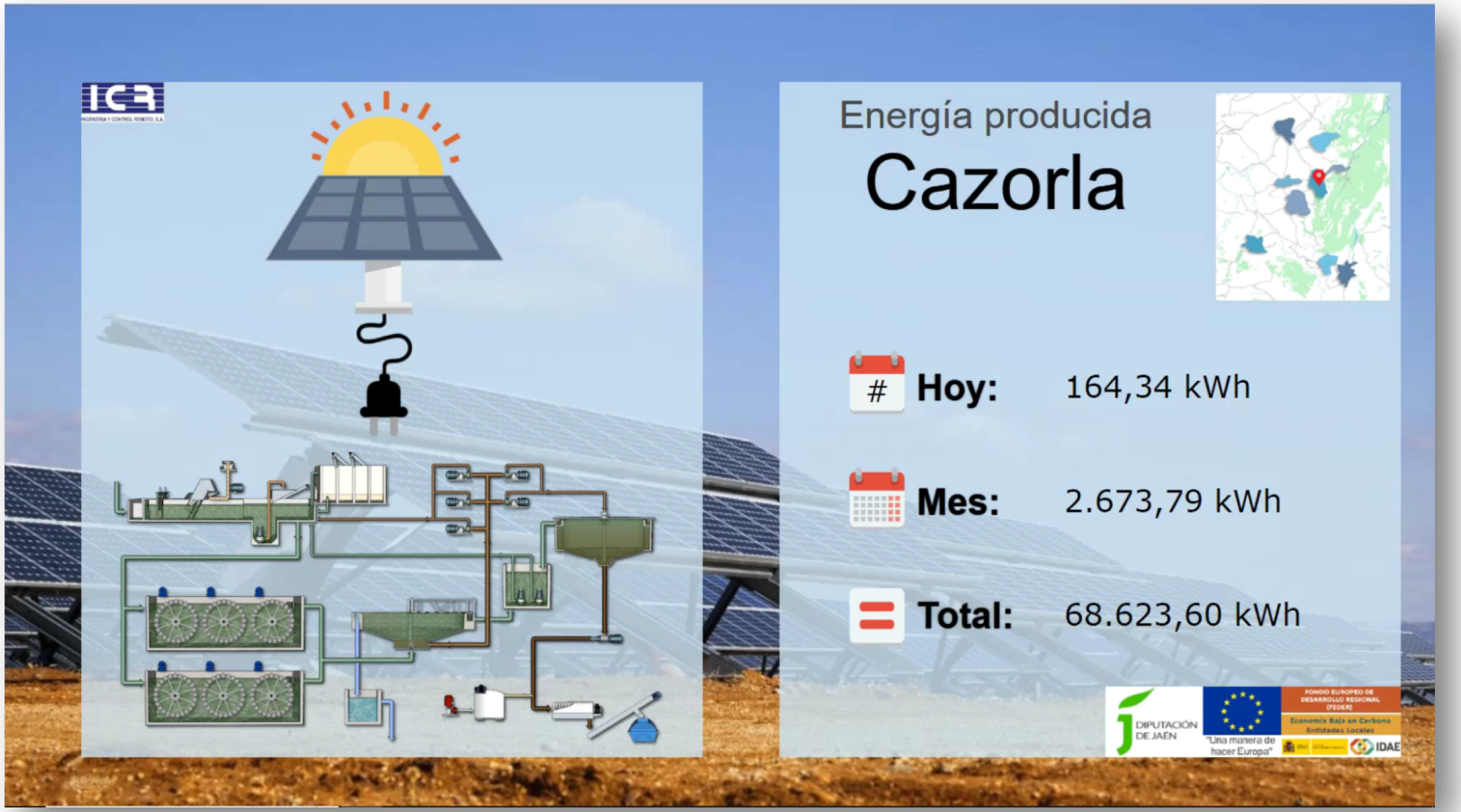
Proyecto Diputación de Jaén para la mejora de eficiencia energética en EDARs

Sistema de control y Reporting

Pagina web accesible por todos

Sistema de gestión Scada PCWIN 2

- Informes de funcionamiento
- Estimación de los ahorros
- Gestión de las instalaciones
- Gestión de alarmas y consignas
- Mantenimiento



Proyecto Diputación de Jaén para la mejora de eficiencia energética en EDARs

Un proyecto innovador con numerosas caras todas ellas de alto valor para la sociedad y el medioambiente

GESTIÓN

EFICIENCIA

AHORRO

AGUA

MEDIOAMBIENTE

RENDIMIENTO

ENERGIA

PRESERVACIÓN DE RECURSOS

CIBERSEGURIDAD

DIGITALIZACIÓN

INNOVACIÓN

SOSTENIBILIDAD

ENERGÍAS RENOVABLES

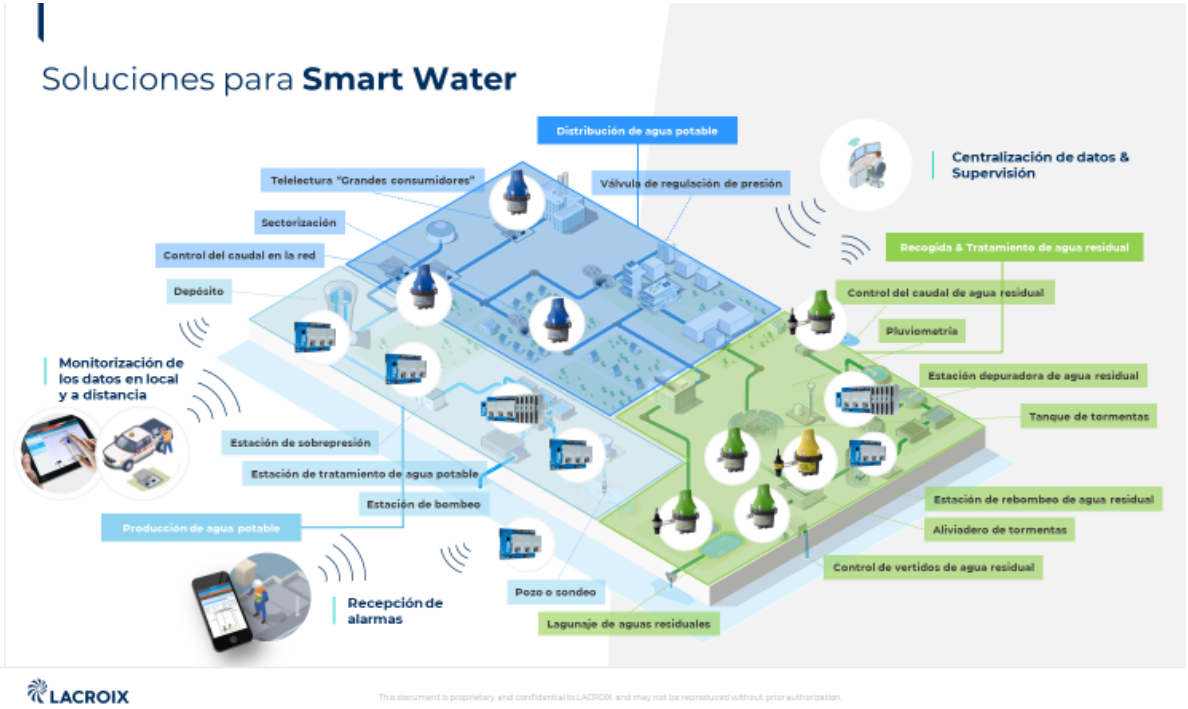
REDUCCIÓN HUELLA DE CARBONO

LACROIX

Jornada Técnica on-line

AGUASRESIDUALES.INFO

LACROIX



Muchas gracias por su atención

Javier Pino Coronel
j.pino@lacroix.group

Patrocinada por:

LACROIX LACROIX msi grupo ePLAN