

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









AGUASRESIDUALES.INFO





Joseba Egia

Edgar Gallo

José M. del Arco





OCTUBRE 2022

La Gestión inteligente de la red de saneamiento





Desafíos de la Sociedad

HORIZONTE EUROPA



Patrocinada por:

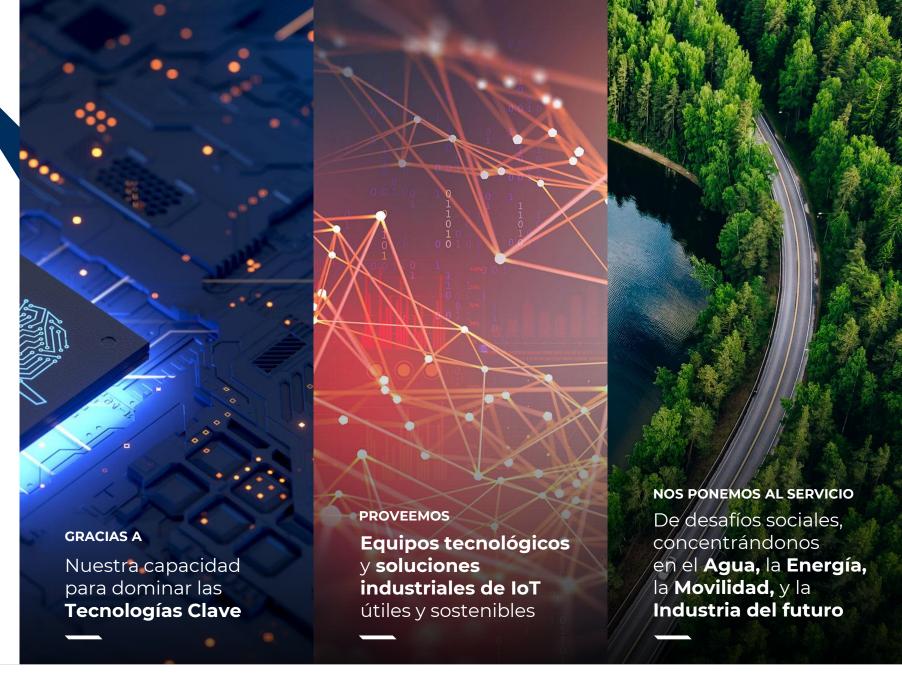






NUESTRA MISIÓN

Permitir a
nuestros clientes
construir y gestionar
ecosistemas de vida
más inteligentes,
gracias a tecnologías
conectadas útiles,
robustas y seguras.





Convertirnos
en un líder
global en
soluciones de
loT industrial
& equipos
electrónicos
para

aplicaciones

críticas.

POSICIONAMIENTO EN EL MERCADO

Para las industrias









Actividad Electronics

Proveer soluciones completas, desde el diseño a la fabricación

COMPETENCIAS



Sensores y accionadores inteligentes

Alumbrado

Smart power



Gestión de dispositivos & ciberseguridad



Objetos conectados industriales (IoT)



IA & Computer Vision

Para operadores de infraestructuras de carreteras







Actividad City

Optimizar y garantizar la movilidad de todos los usuarios de carreteras



Smart lighting



Seguridad vial



Gestión del tráfico

Para operadores de infraestructuras de agua y energía





Actividad Environment

Gestionar y optimizar la eficiencia de las redes de agua y energía



Smart Water



Smart Grids



HVAC



Jornada Técnica on - me

Soluciones para Smart Water





Estación Remota S4W

Estación remota de Telegestión

- Dedicada al sector del agua potable
- Dedicada al sector del agua residual
- Conectada & comunicante
 - ▶ 4G/3G/2G & Ethernet
 - Alarmas, archivos, balances
- Entre-estaciones

RS485 RS486i RS232

Eficacia

- Eficacia Energética
- Continuidad de funcionamiento
- Vigilancia permanente

Ciberseguridad

- Entorno Ciberseguro
- Gestión de usuarios
- Cifrado de las comunicaciones
- Túneles VPN
- Protocolos seguros, certificados

Simplicidad

- Puesta en marcha
- Configuración
 - Simple
 - 100% software
- Función Gráfica Estación de bombeo de saneamiento



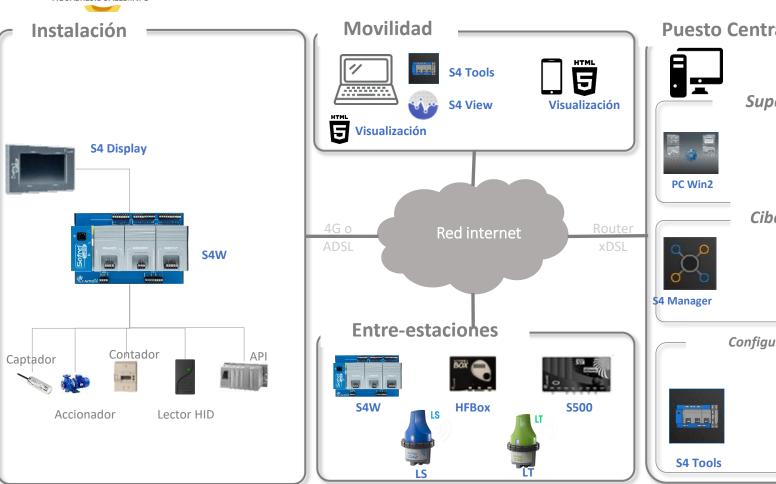






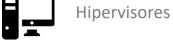
Jornada Técnica on-line

Ecosistema S4











Análisis





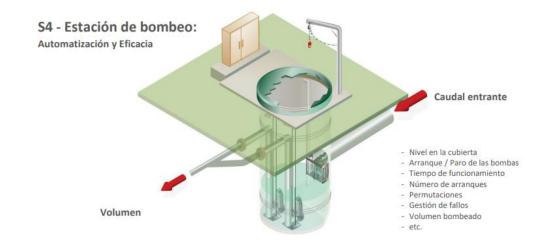


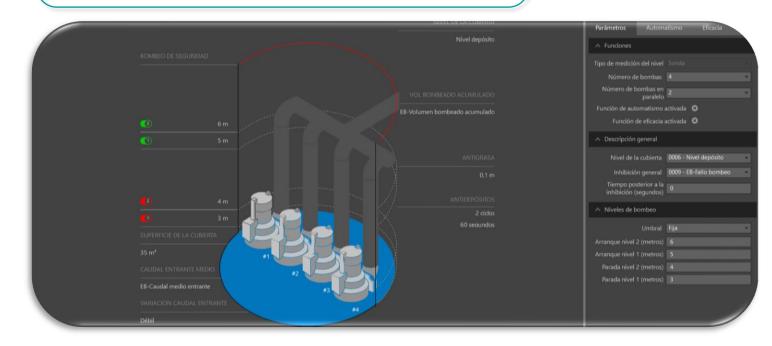


Gestión y automatismo Bombeo Saneamiento

Función dedicada

- Especifica para bombeos de saneamiento de hasta 4 bombas
- Gestión por sonda o por boyas
- Plug & Play
- Entorno gráfico pero acceso a bloques funcionales
- Automatismo
- Eficiencia: hidráulica y del bombeo



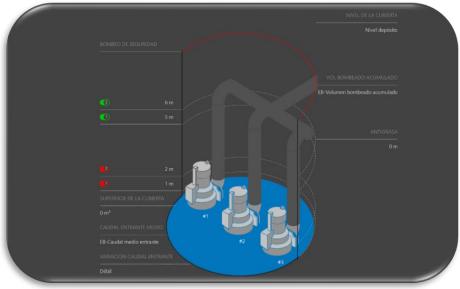


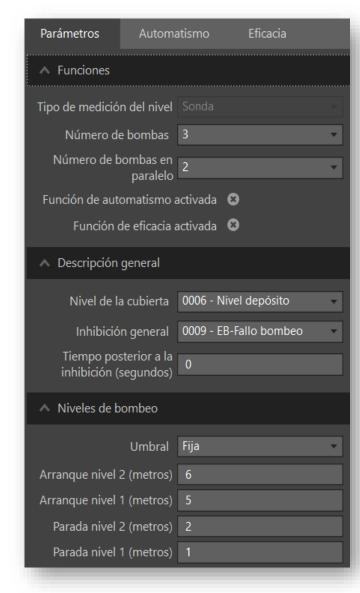


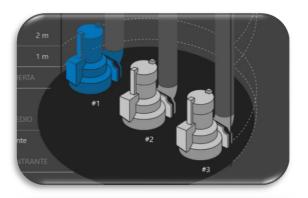


Gestión y automatismo Bombeo Saneamiento













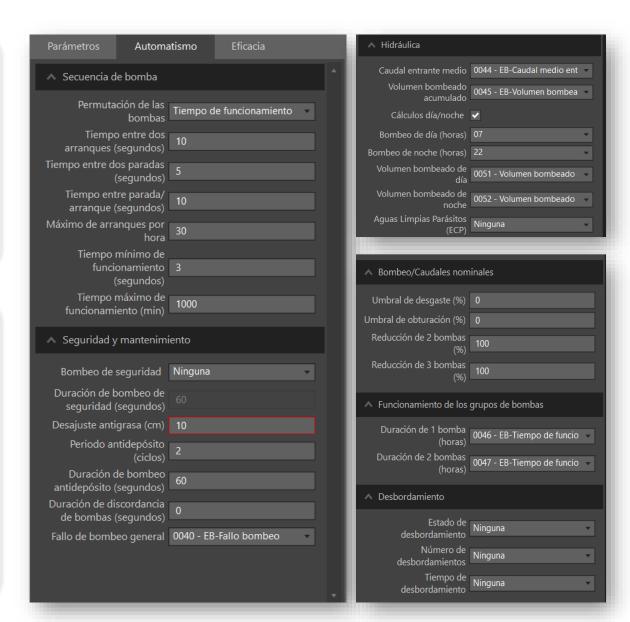
Gestión y automatismo Bombeo Saneamiento

Automatismo

- Gestión de la automatización
- Cíclica o por tiempo de funcionamiento
- Temporizaciones
- Gestión de seguridad y mantenimiento
 - Anti capa de grasa
 - Anti depósito
 - Boya de seguridad
 - Discordancia

Eficiencia

- Hidráulica
 - Caudal medio entrante
 - Volúmenes bombeados
 - Dia/noche
 - Aguas parásitas
- Bombeo
 - Bombas gastadas
 - Bombas artascadas
 - Duración de funcionamiento por bomba y por grupo
 - Desbordamiento





on-line Gestión y automatismo Bombeo Saneamiento

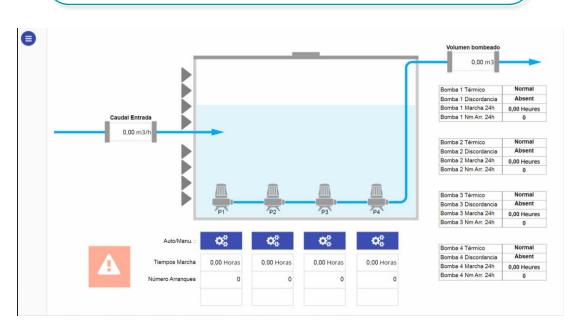
Explotación

- Servidor Web
- S4 View
- S4 display y Tablet
- Puesto central















Control de alivios y colectores

Data logger LT-US

- Control de desbordamientos y monitorización del caudal por sonda de ultrasonido
 - Medida de nivel por sonda de ultrasonido
 - Posibilidad de sonda radar
 - Detección de desbordamientos
 - Cálculo y registro de volúmenes y caudales aliviados
 - Control de toma muestras autónomo
 - Control de intensidad de lluvias
- Cálculo de caudal mediante velocidad
 - Medida de nivel por sonda de ultrasonido o radar
 - Medida de velocidad
 - Cálculo de la superficie de agua mojada
 - Calculo de caudal











Control de calidad en saneamiento

SOFREL DL4W Open Sensor SOFREL S4W

- Permiten conocer cuantitativamente y cualitativamente la naturaleza del vertido
 - Conexión de sondas de calidad por Modbus abierto
 - Detección de vertidos y alarmas de calidad













Ecosistema Smart water & HVAC ecosystem: desde la adquisición a la explotación del dato





Gestión de la eficiencia y análisis de datos





Visualización | Smart | de datos | Environment

| Hipervisión | Smart Water

Data analytics | Smart Energy

Smart Data | Smart HVAC

Data sharing | Smart City





Muchas gracias por su atención





