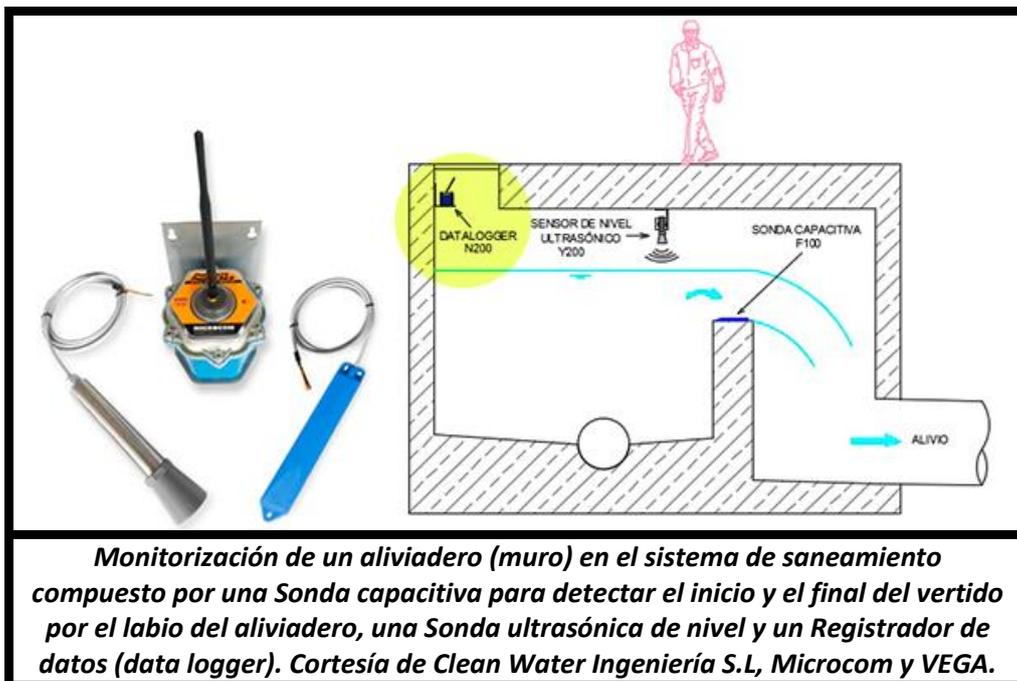




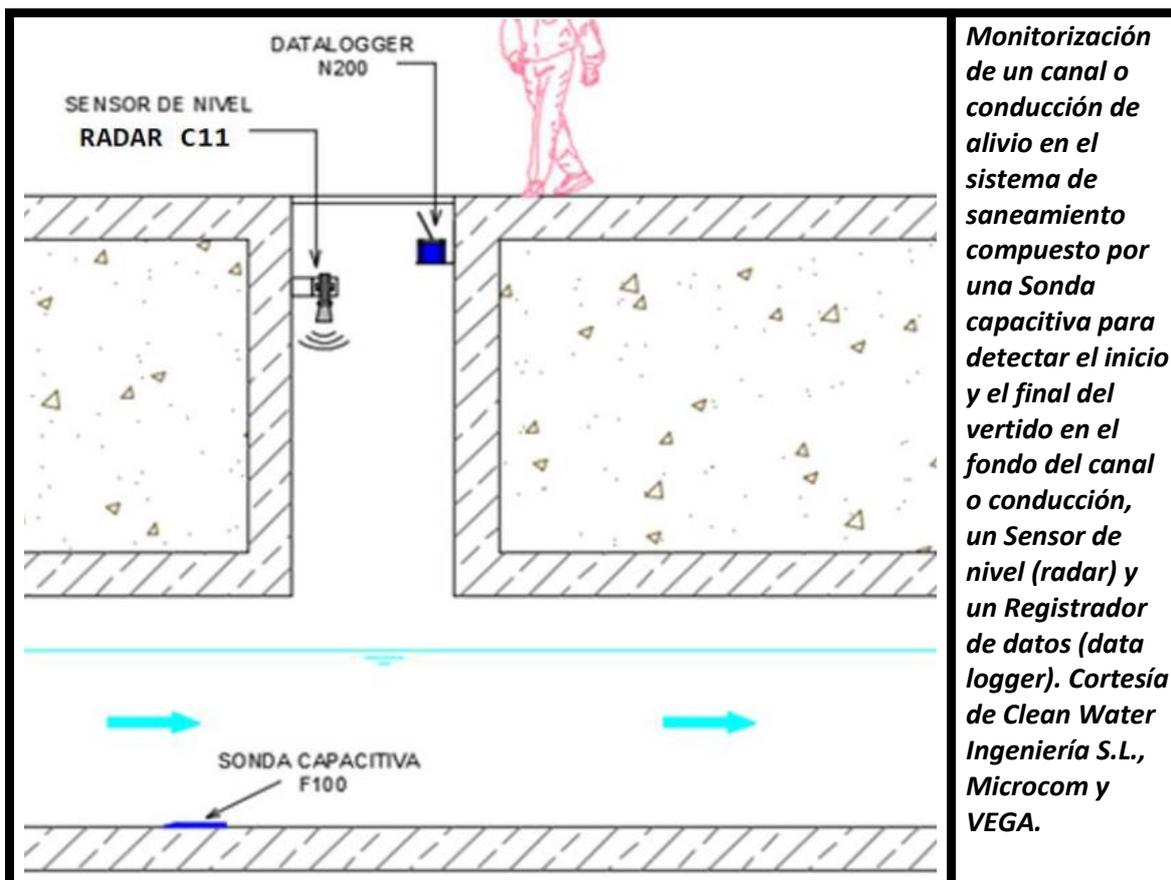
1.- MONITORIZACIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO:



Monitorización de un aliviadero (muro) en el sistema de saneamiento compuesto por una Sonda capacitiva para detectar el inicio y el final del vertido por el labio del aliviadero, un Sensor de nivel (radar) y un Registrador de datos (data logger). Cortesía de CleanWater, Microcom y VEGA.



Monitorización de un aliviadero (muro) en el sistema de saneamiento compuesto por una Sonda capacitiva para detectar el inicio y el final del vertido por el labio del aliviadero, una Sonda ultrasónica de nivel y un Registrador de datos (data logger). Cortesía de Clean Water Ingeniería S.L, Microcom y VEGA.



2.- CONTROL CUANTITATIVO DE LOS VERTIDOS POR DESBORDAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO (VDSS):

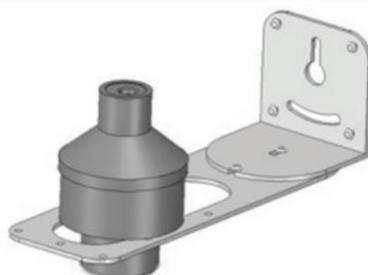
LIMNÍMETROS:



Sensor de nivel por ultrasonidos (US). Sin contacto con las aguas residuales. Incorporado en el Registrador de datos (Data Logger) SOFREL DL4W LT-US. Rango de medida hasta 3 m. Estanqueidad: IP68 (100 días bajo 1 m de agua). Cortesía de «LACROIX SOFREL».



Captador de nivel con tecnología Radar: SOFREL RADAR C11. Sin contacto con las aguas residuales. Para conectar tanto al Registrador de datos (Data Logger) SOFREL DL4W como a la estación remota S4W. Rango de medida hasta 8 m, con un error de medición ≤ 5 mm. Estanqueidad: IP68 (100 días bajo 1 m de agua). Cortesía de «LACROIX SOFREL».



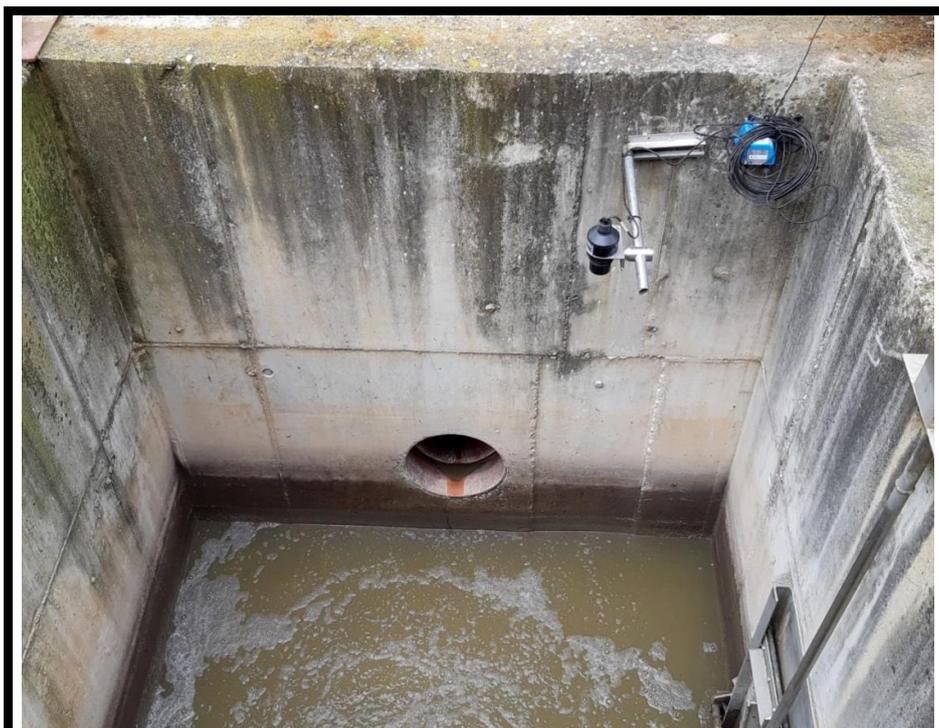
Soporte de montaje con alojamiento de sensor regulable para sensores con salida de cable axial – montaje en pared. Cortesía de «LACROIX SOFREL».



Sensor de nivel piezoresistivo con membrana cerámica resistente a la corrosión para medir el nivel en depósitos de aguas residuales. Cortesía de «LACROIX SOFREL».



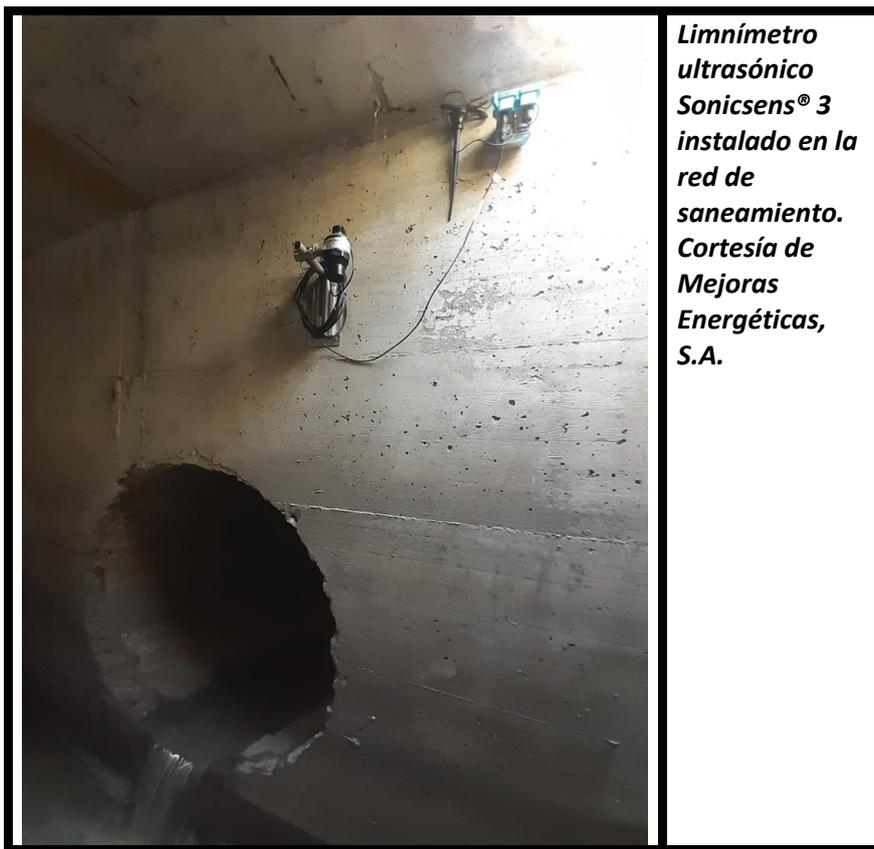
Limnómetro (SONICSENS® 3) + Registrador de Datos (Data Logger). SONICSENS® 3 es un limnómetro digital ultrasónico autónomo sin contacto, para la detección de desbordamientos del sistema de saneamiento en episodios de lluvia, y la medición de nivel con cálculos de caudales y volúmenes. Rango 0,2 a 8 metros. Cortesía de Mejoras Energéticas, S.A.



Limnómetro ultrasónico Sonicens® 3 instalado en cámara de alivio en Córdoba. Cortesía de Mejoras Energéticas, S.A.



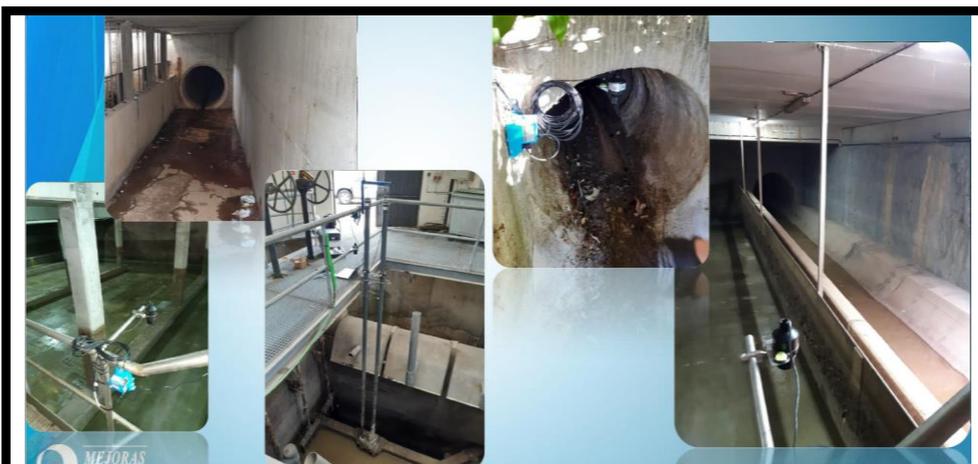
Limnómetro ultrasónico Sonicens® 3 instalado en la red de saneamiento de Tarragona. Cortesía de Mejoras Energéticas, S.A.





Monitorización de nivel

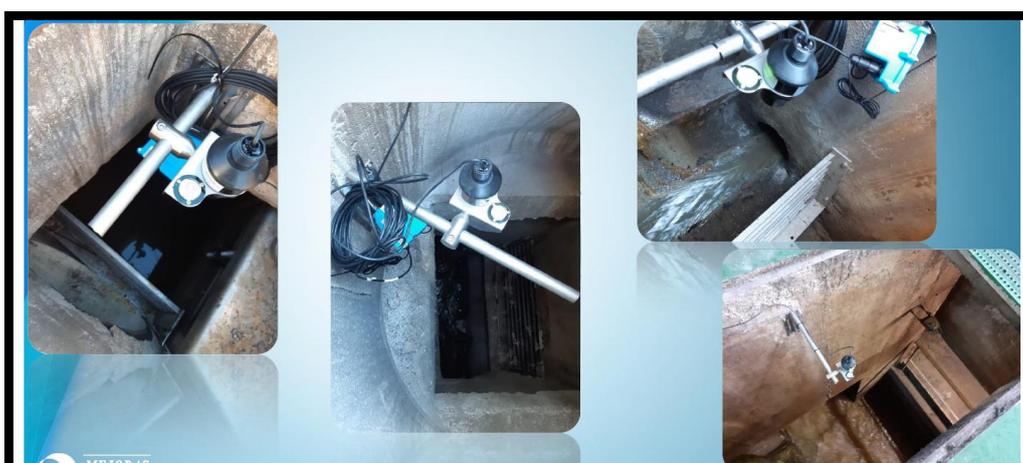
Monitorización de nivel. Cortesía de Mejoras Energéticas, S.A.



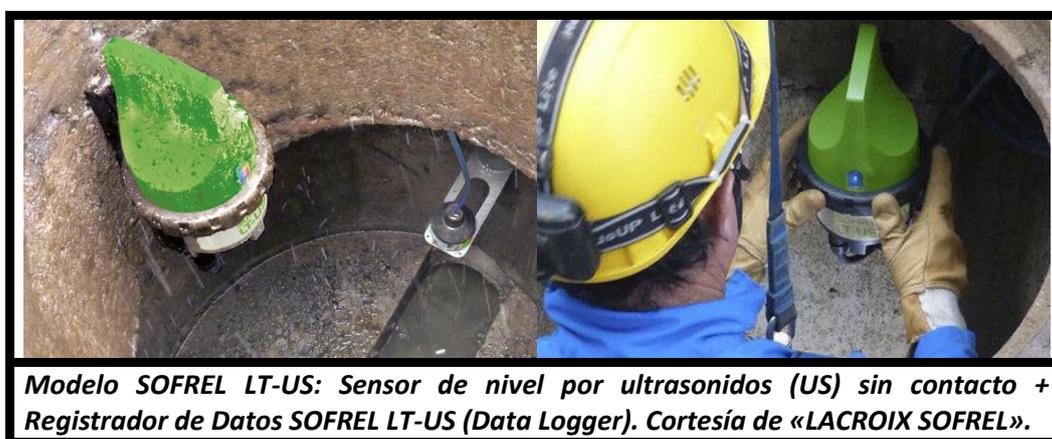
Monitorización de aliviaderos y tanques de tormentas. Cortesía de Mejoras Energéticas, S.A.



Monitorización de aliviaderos y tanques de tormentas. Cortesía de Mejoras Energéticas, S.A.



Monitorización de aliviaderos y tanques de tormentas. Cortesía de Mejoras Energéticas, S.A.





Modelo SOFREL LT-US sin alimentación eléctrica: Sensor de nivel por ultrasonidos (US) sin contacto + Registrador de datos SOFREL LT-US (Data Logger). Cortesía de «LACROIX SOFREL».



Modelo SOFREL LT-US sin alimentación eléctrica: Sensor de nivel por ultrasonidos (US) sin contacto + Registrador de datos SOFREL LT-US (Data Logger). Cortesía de «LACROIX SOFREL».

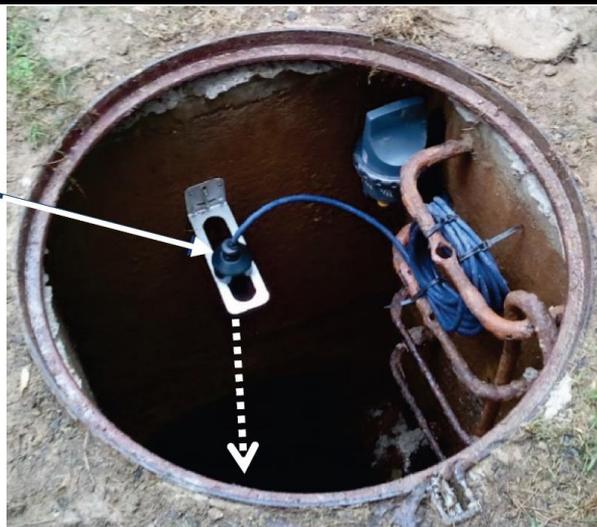


Modelo SOFREL LT-US sin alimentación eléctrica: Sensor de nivel por ultrasonidos (US) sin contacto + Registrador de datos SOFREL LT-US (Data Logger). Cortesía de «LACROIX SOFREL».



Modelo SOFREL LT-US sin alimentación eléctrica: Sensor de nivel por ultrasonidos (US) sin contacto + Registrador de datos SOFREL LT-US (Data Logger). Cortesía de «LACROIX SOFREL».

LT-US: medición de nivel por ultrasonidos (de 0,17 a 3,00 metros)



Modelo SOFREL LT-US sin alimentación eléctrica: Sensor de nivel por ultrasonidos (US) sin contacto + Registrador de datos SOFREL LT-US (Data Logger). Cortesía de «LACROIX SOFREL».



Medición de caudales en colectores y volúmenes VDSS en episodios de lluvia usando el modelo SOFREL LT-US sin alimentación eléctrica, compuesto por un Sensor de nivel por ultrasonidos (US) sin contacto + Registrador de datos SOFREL DL4W High Power (DL4W-HP) (Data Logger). El sensor de nivel por ultrasonidos SOFREL LT-US (Zona de medición: 0 a 3 m) cuenta con un conector específico que va unido al Registrador de Datos mediante un cable. Estanqueidad: IP68 reforzada (200 días bajo 2 m de agua). Con el conjunto se consigue: La detección de los desbordamientos en los aliviaderos, el cálculo diario del número de desbordamientos y su duración, la monitorización de los caudales y de los volúmenes vertidos y el control de un tomamuestras autónomo. Existe la versión FLEX que permite disponer de una antena en el exterior de la arqueta si la señal de radio es baja. Cortesía de «LACROIX SOFREL».



Sensor de nivel por ultrasonidos (US) sin contacto + Registrador de Datos SOFREL LT-US (Data Logger) + Sensor de conductividad + sensor de pH en vertedero triangular. Cortesía de «LACROIX SOFREL».

REGISTRADORES DE DATOS (DATA LOGGER):



Registrador de Datos (Data Logger): Modelo SOFREL DL4W-S. Autonomía energética mediante pila de Litio. Estanqueidad: IP68 reforzada (200 días bajo 2 m de agua). Recogida de información mediante 4 entradas digitales (información binaria) y 2 analógicas (sensores de nivel; sondas analógicas: pH, etc.). La comunicación hacia el puesto de control la realiza vía IP en 4G (NbloT, LTE-M)/2G mediante antena integrada de alta ganancia o antena externa de ser necesaria. Envía alarmas SMS y es posible el cambio de configuración a distancia. Cortesía de «LACROIX SOFREL».



Registrador de Datos (Data Logger): Modelo SOFREL DL4W Low Power (DL4W-LP) (Data Logger). Autonomía energética mediante pila de Litio. Estanqueidad: IP68 reforzada (200 días bajo 2 m de agua). Conexión RS-485 Modbus RTU. Recogida de información mediante 2 entradas digitales (información binaria) y 1 analógica (sensores de nivel; sondas analógicas: pH, etc.). La comunicación hacia el puesto de control la realiza vía IP en 4G (NbloT, LTE-M)/2G mediante antena integrada de alta ganancia o antena externa de ser necesaria. Envía alarmas SMS y es posible el cambio de configuración a distancia. Cortesía de «LACROIX SOFREL».



Registrador de Datos (Data Logger): Modelo SOFREL DL4W High Power (DL4W-HP) (Data Logger).
Autonomía energética mediante pila de Litio.
Estanqueidad: IP68 reforzada (200 días bajo 2 m de agua).
Conexión RS-485 Modbus RTU. Recogida de información mediante 4 entradas digitales (información binaria) y 2 analógicas (sensores de nivel; sondas analógicas: pH, etc.).
La comunicación hacia el puesto de control la realiza vía IP en 4G (NbloT, LTE-M)/2G mediante antena integrada de alta ganancia o antena externa de ser necesaria. Envía alarmas SMS y es posible el cambio de configuración a distancia. Cortesía de «LACROIX SOFREL».

CAUDALÍMETROS CON TECNOLOGÍA RADAR:

Cálculo de caudal
 $Q = v \cdot A$

v (velocidad)
 A (área)

Limnómetro (SONICSENS® 3) + Caudalímetro tipo Radar (Raven-Eye®) + Registrador de Datos (Data Logger). El Equipo Raven-Eye® es un caudalímetro con tecnología RADAR, área/velocidad, no invasivo, para canal abierto y sin contacto con el agua. Mide caudales y alivijs en sistemas de saneamiento. Raven-Eye se instala por encima de la superficie del agua y mide la velocidad del flujo, utilizando la tecnología de radar, y el nivel del agua empleando un sensor de nivel (ultrasónico, radar o piezoresistivo). El caudal se calcula aplicando la ecuación de continuidad: $Q = v \times A$. Cortesía de Mejoras Energéticas, S.A.

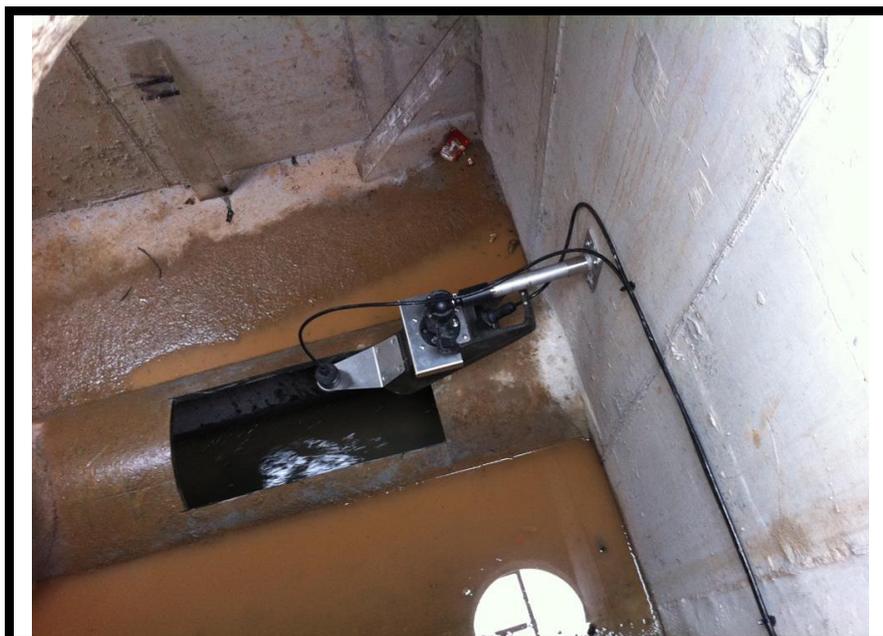
Módulo Radar compacto. Funcionamiento de un caudalímetro con tecnología radar para canales y colectores parcialmente llenos. Sistema Radar con sensor de velocidad radar y sensor de nivel en módulo compacto. Cortesía de Lana Sarrate, S.A.



Caudalímetro Radar Raven-Eye instalado en la red de saneamiento de Guadalajara. Cortesía de Mejoras Energéticas, S.A.



Caudalímetro Radar Raven-Eye instalado en la red de saneamiento. Cortesía de Mejoras Energéticas, S.A.



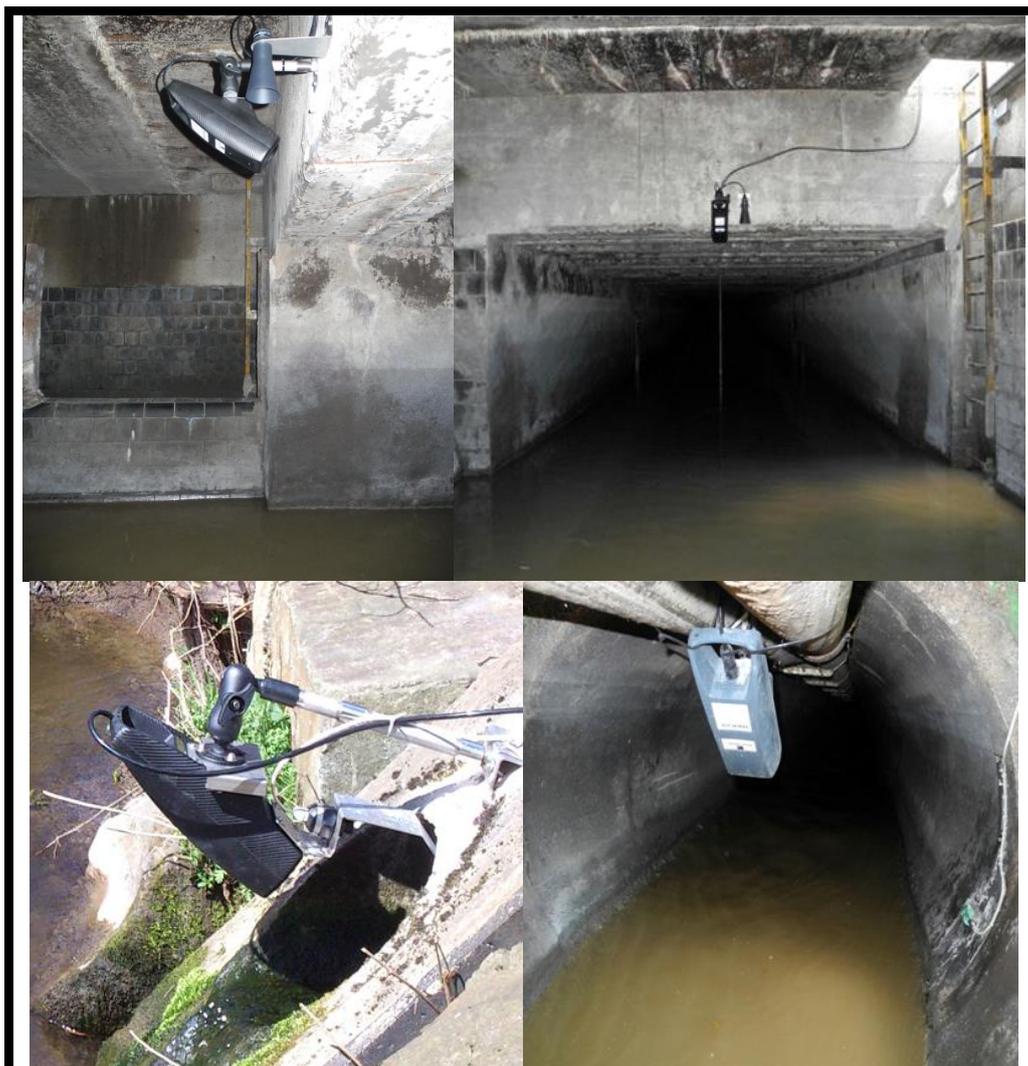
Caudalímetro Radar Raven-Eye instalado en la red de saneamiento de Carbajosa de la Sagrada (Salamanca). Cortesía de Mejoras Energéticas, S.A.

<p>IFQ Monitor Solución fija alimentada 110-240 VAC</p>	<p>IFQ Logger Solución portátil IP67 con pantalla</p>	<p>Multilog2 Solución portátil IP68 sin pantalla</p>

Monitores para caudalímetros. Cortesía de Mejoras Energéticas, S.A.







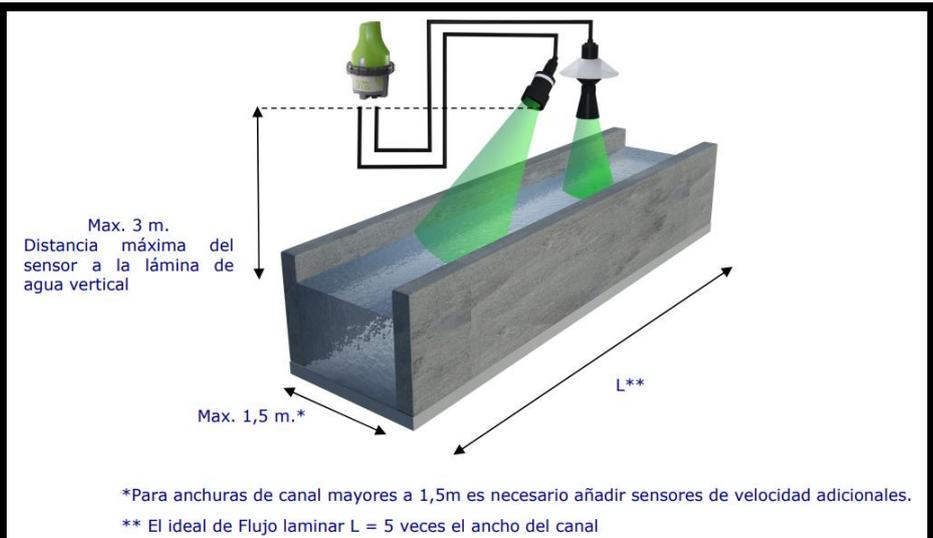
Caudalímetro Radar Raven-Eye. Medición de caudal en colectores. Cortesía de Mejoras Energéticas, S.A.



Sensor de velocidad radar VRad-i sin contacto con las aguas residuales. Estanqueidad: IP68 (100 días bajo 1 m de agua). Rango de velocidades: 0,2-6,0 m/s (máximo 3 m de altura). Anchura máxima del canal por sensor: 1,5 m. En general el sensor de velocidad radar viene configurado para conectarse directamente al Registrador de Datos (Data Logger). Cortesía de «LACROIX SOFREL».



Conexión de un sensor de velocidad radar VRad-i a un Registrador de Datos SOFREL LT-US (Data Logger). Estanqueidad: IP68 (100 días bajo 1 m de agua). Rango de velocidades: 0,2-6,0 m/s (máximo 3 m de altura). Anchura máxima del canal por sensor: 1,5 m. En general el sensor viene configurado para conectarse directamente al Registrador de Datos (Data Logger). Cortesía de «LACROIX SOFREL».



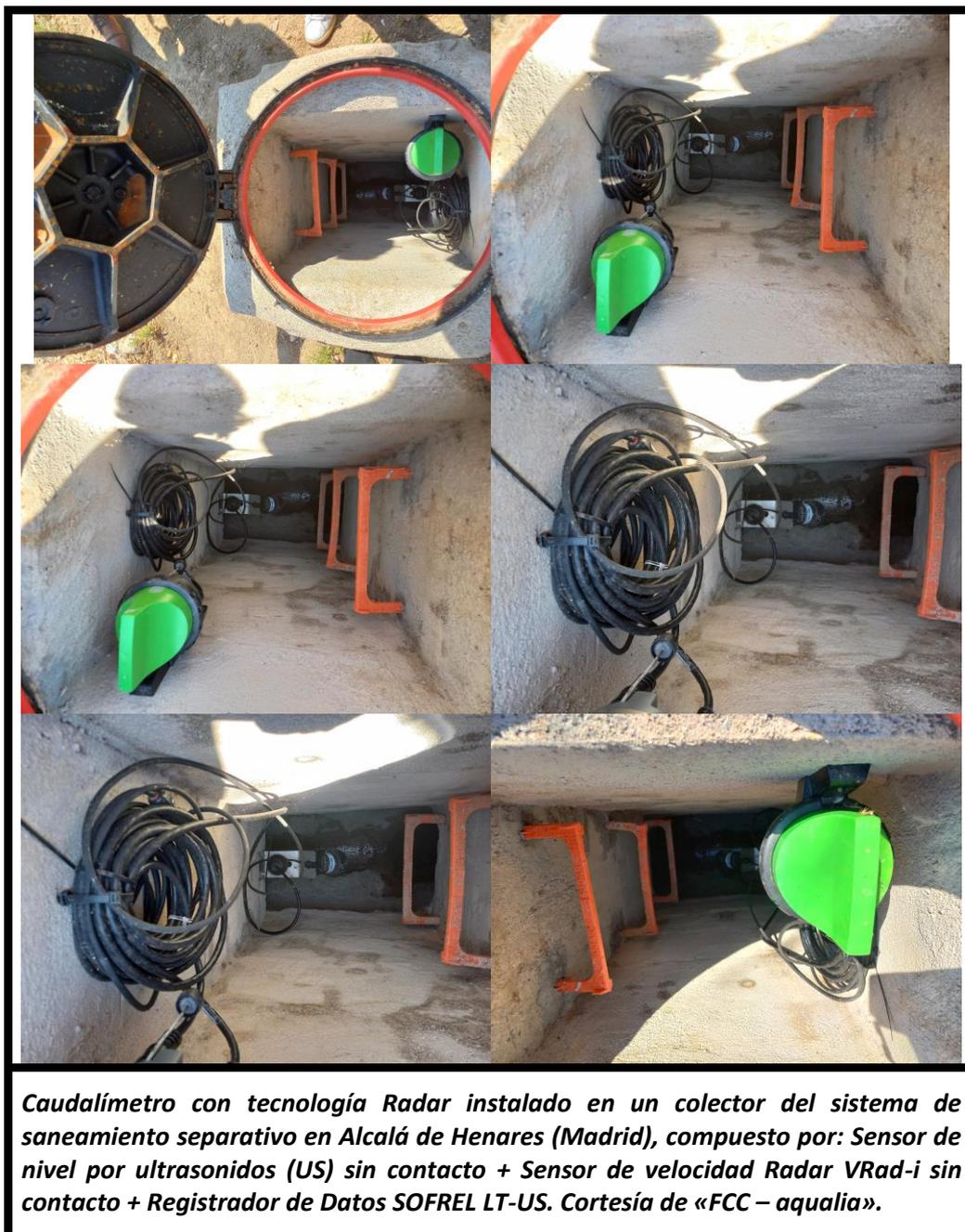
Caudalímetro con tecnología Radar: Sensor de nivel por ultrasonidos (US) sin contacto + Sensor de velocidad Radar VRad-i sin contacto + Registrador de Datos SOFREL LT-US. Se puede calcular el caudal a partir de la fórmula Caudal = Velocidad x Área mojada. Cortesía de «LACROIX SOFREL».

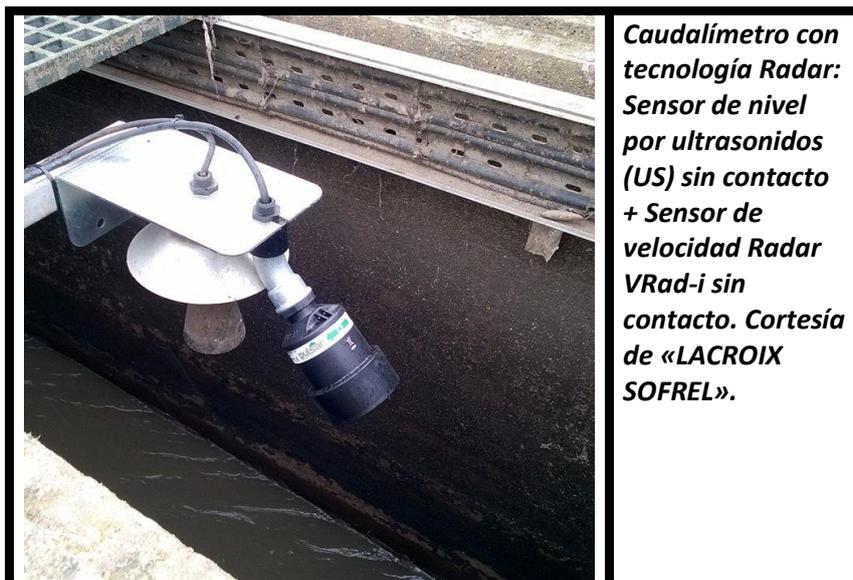


Caudalímetro con tecnología Radar instalado en un aliviadero del sistema de saneamiento unitario en Alcalá de Henares (Madrid), compuesto por: Sensor de nivel por ultrasonidos (US) sin contacto + Sensor de velocidad Radar VRad-i sin contacto + Registrador de Datos SOFREL LT-US. Cortesía de «FCC – aqualia» y «LACROIX SOFREL».

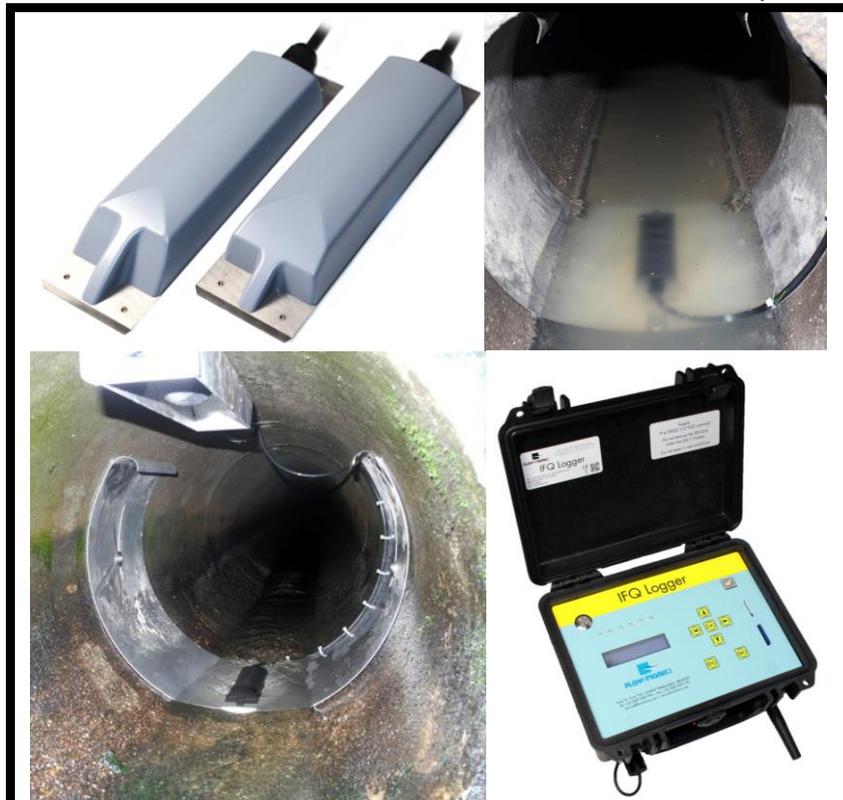


Caudalímetro con tecnología Radar: Sensor de nivel por ultrasonidos (US) sin contacto + Sensor de velocidad Radar VRad-i sin contacto + Registrador de Datos SOFREL LT-US (Data Logger) + Caja estanca de conexión. Se puede calcular el caudal a partir de la fórmula $Caudal = Velocidad \times \text{Área mojada}$. Cortesía de «LACROIX SOFREL».

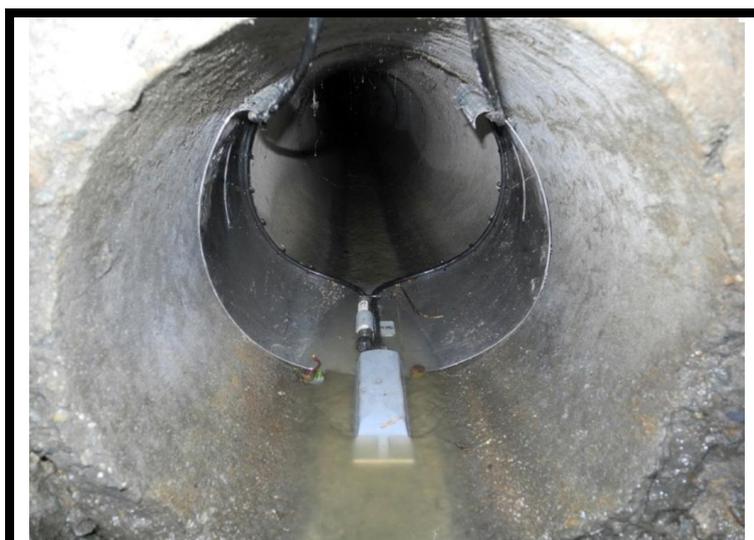




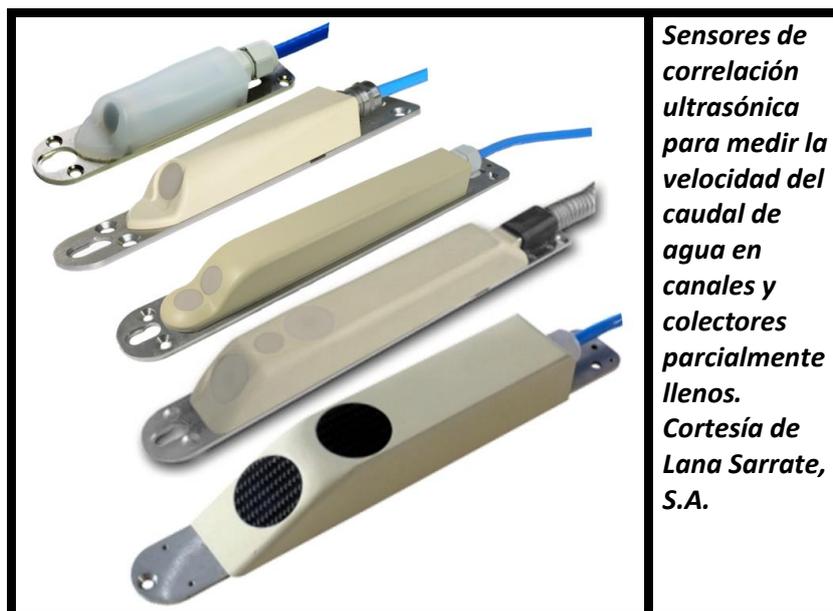
CAUDALÍMETROS CON TECNOLOGÍA DE CORRELACIÓN ULTRASÓNICA (DOPPLER):



Beluga®. Caudalímetro ultrasónico Doppler para lámina libre. El caudalímetro Beluga® combina la detección de velocidad Doppler ultrasónica con la tecnología de procesador digital DSP, dando como resultado datos de velocidades más representativos.
Cortesía de Mejoras Energéticas, S.A.



Caudalímetro ultrasónico Doppler Beluga® instalado en la entrada de la red de saneamiento de Toledo. Cortesía de Mejoras Energéticas, S.A.





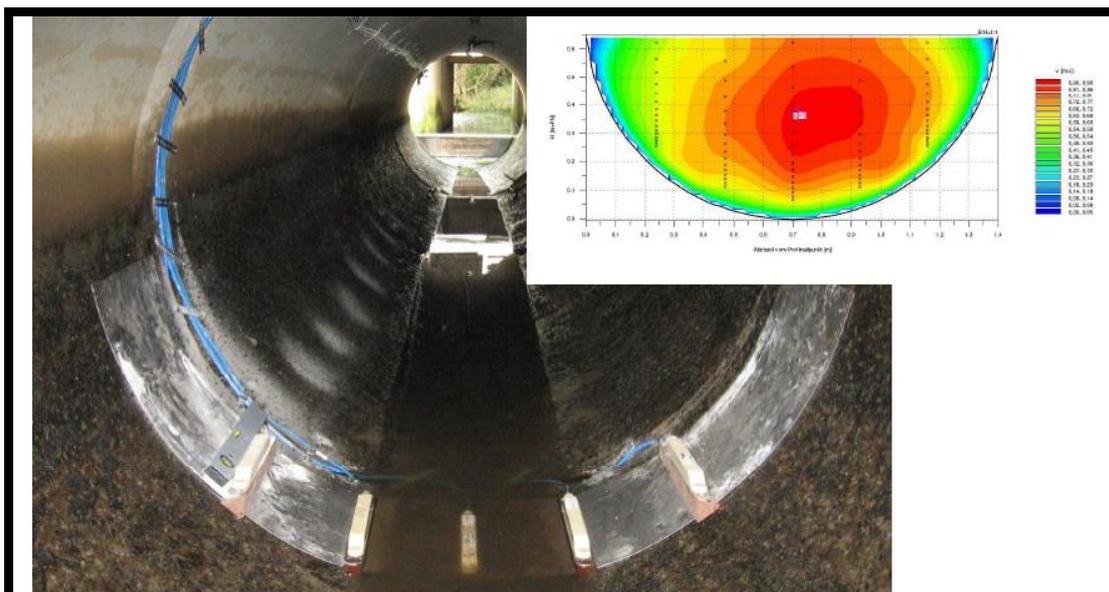
Caudalímetro con tecnología de correlación ultrasónica para canales y colectores parcialmente llenos. Instalación en colector con accesorio expansivo y soporte de sensores. Cortesía de Lana Sarrate, S.A.



Caudalímetro portátil con tecnología de correlación ultrasónica para canales y colectores parcialmente llenos. Cortesía de Lana Sarrate, S.A.



Caudalímetro portátil con tecnología de correlación ultrasónica para canales y colectores parcialmente llenos. Cortesía de Lana Sarrate, S.A.



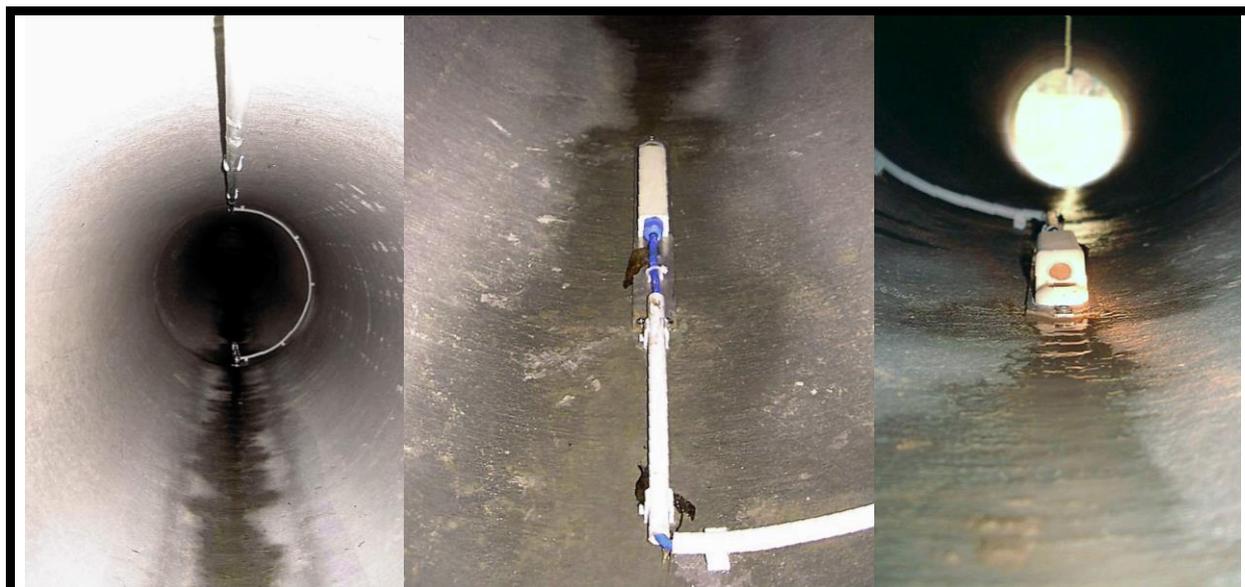
Caudalímetro con tecnología de correlación ultrasónica para canales y colectores parcialmente llenos. Instalación en colector de aguas residuales de 5 sensores cuña de velocidad, tipo wedge. Cortesía de Lana Sarrate, S.A.



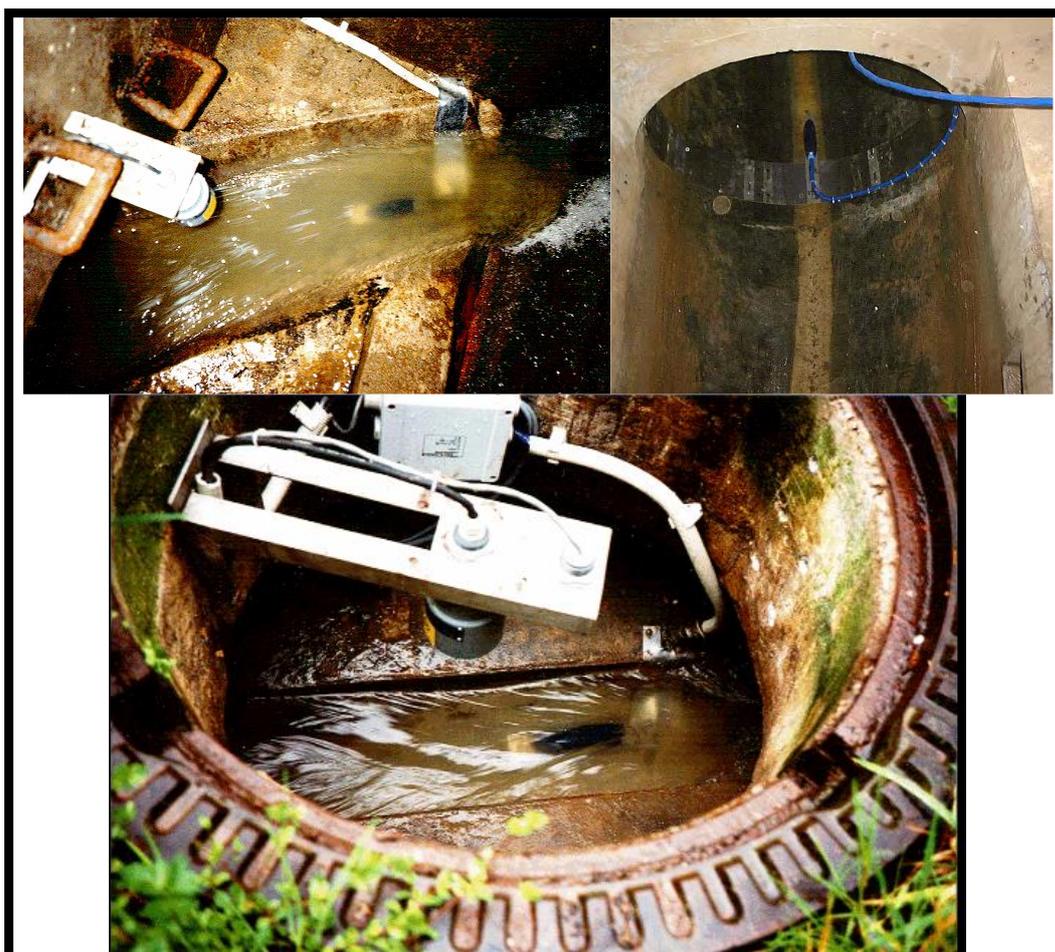
Caudalímetro con tecnología de correlación ultrasónica para canales y colectores parcialmente llenos. Cortesía de Lana Sarrate, S.A.



Caudalímetro con tecnología de correlación ultrasónica para canales y colectores parcialmente llenos. Instalación en colector de aguas residuales con un DN de 2.000 mm, con medición independientes del nivel y la velocidad del caudal. Cortesía de Lana Sarrate, S.A.



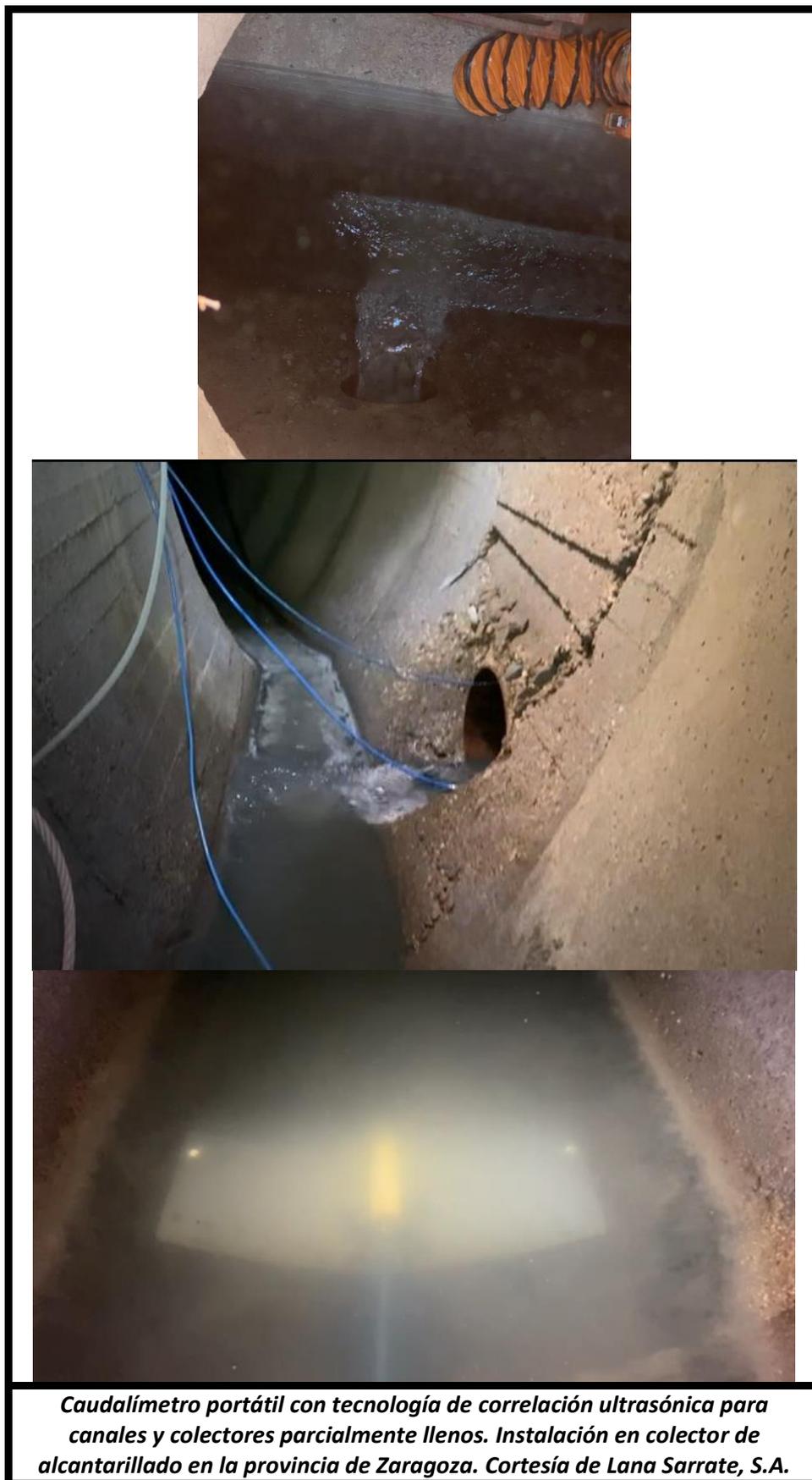
Caudalímetro con tecnología de correlación ultrasónica para canales y colectores parcialmente llenos. Instalación en colector de aguas residuales. Cortesía de Lana Sarrate, S.A.



Caudalímetro con tecnología de correlación ultrasónica para canales y colectores parcialmente llenos. Instalación en colector con medición independiente del nivel y de la velocidad del caudal. Cortesía de Lana Sarrate, S.A.



Caudalímetro portátil con tecnología de correlación ultrasónica para canales y colectores parcialmente llenos. Instalación en colector de alcantarillado en la provincia de Zaragoza. Cortesía de Lana Sarrate, S.A.



Caudalímetro portátil con tecnología de correlación ultrasónica para canales y colectores parcialmente llenos. Instalación en colector de alcantarillado en la provincia de Zaragoza. Cortesía de Lana Sarrate, S.A.

CANAL PARSHALL:



3.- CONTROL CUALITATIVO DE LOS VDSS:

SONDAS MULTIPARAMÉTRICAS:



Sonda multiparamétrica AquaTroll 500. Sonda multiparamétrica compacta para la monitorización de la calidad de aguas superficiales, agua potable, aguas residuales, aguas pluviales y aguas subterráneas. Unidades portátiles o unidades de instalación permanente, conectándose a PLC/RTU o registrador externo. Medición de 15 parámetros: Oxígeno disuelto-RDO, RDD óptico, conductividad, pH/redox, turbidez/sólidos en suspensión, amonio, nitratos, cloruros, temperatura, presión-nivel, hidrocarburos, clorofila, Rodamina WT y algas verdeazules (ficocianina/ficoeritrina). Sistema de limpieza automática. Cortesía de Mejoras Energéticas, S.A.



Sonda multiparamétrica AquaTROLL 500 – Red de saneamiento de Madrid. Cortesía de Mejoras Energéticas, S.A.



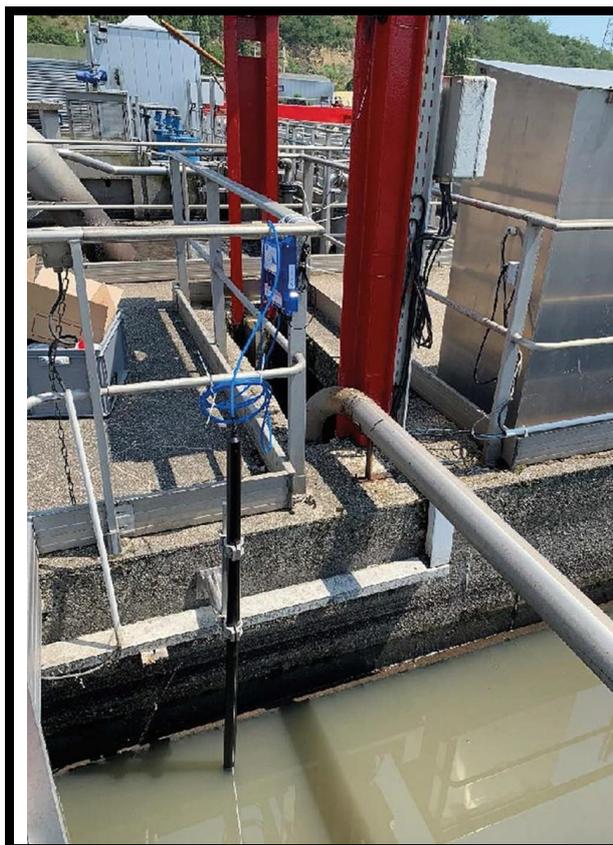
Sonda multiparamétrica AquaTROLL 600 para la monitorización de múltiples parámetros de calidad de las aguas superficiales o subterráneas, naturales o residuales. Aplicación fija o móvil para trabajos puntuales en ríos, embalses o redes de saneamiento. Unidades portátiles o unidades de instalación permanente, conectándose a PLC/RTU o registrador externo. Medición de 15 parámetros: Oxígeno disuelto-RDO, RDD óptico, conductividad, pH/redox, turbidez/sólidos en suspensión, amonio, nitratos, cloruros, temperatura, presión-nivel, hidrocarburos, clorofila, Rodamina WT y algas verdeazules (ficocianina/ficoeritrina). Recopilación y análisis de datos utilizando la aplicación VuSitu Mobile en su dispositivo Android™. Sistema de limpieza automática. Cortesía de Mejoras Energéticas, S.A.



Sonda multiparamétrica AquaTROLL 600 para la monitorización de múltiples parámetros de calidad de las aguas superficiales o subterráneas, naturales o residuales. Aplicación fija o móvil para trabajos puntuales en ríos, embalses o redes de saneamiento. Unidades portátiles o unidades de instalación permanente, conectándose a PLC/RTU o registrador externo. Medición de 15 parámetros: Oxígeno disuelto-RDO, RDD óptico, conductividad, pH/redox, turbidez/sólidos en suspensión, amonio, nitratos, cloruros, temperatura, presión-nivel, hidrocarburos, clorofila, Rodamina WT y algas verdeazules (ficocianina/ficoeritrina). Recopilación y análisis de datos utilizando la aplicación VuSitu Mobile en su dispositivo Android™. Sistema de limpieza automática.
Cortesía de Mejoras Energéticas, S.A.



Biosensor NODE para la monitorización de carga orgánica y DBO₅. Es un Biosensor microbiológico autónomo, para la monitorización y análisis de agua superficial, residual o de uso industrial con detección temprana de eventos tóxicos.
Cortesía de Mejoras Energéticas, S.A.



**Biosensor
NODE
instalado en
la entrada de
una EDAR.
Cortesía de
Mejoras
Energéticas,
S.A.**



**BACTcontrol. Monitor de E.coli
en línea. Equipo para la
monitorización de la actividad
enzimática de Escherichia Coli,
Coliformes Totales, Enterococos
o bacterias totales mediante
técnicas de fluorescencia.
Mediciones cada 1-2 horas.
Cortesía de Mejoras
Energéticas, S.A.**



Monitorización de la calidad del agua residual. Cortesía de Mejoras Energéticas, S.A.



Sensor para medir la conductividad en distintos rangos. Cortesía de «LACROIX SOFREL».



Sensor para medir el pH. Cortesía de «LACROIX SOFREL».



TOMAMUESTRAS:



Tomamuestras automático portátil: P6 Mini Maxx. Tomamuestras compacto con bomba de vacío o peristáltica. ISO5657-2/3-10. Unidad compacta con tanque de almacenamiento (1 botella de 10 litros). Conexión directa a través de USB. Cortesía de Mejoras Energéticas, S.A.



Tomamuestras automático portátil: TP5 C. Tomamuestras portátil por vacío. ISO5657-2/3-10. 24 botellas de 1 litro. Cortesía de Mejoras Energéticas, S.A.



Tomamuestras automático portátil: P6L. Tomamuestras portátil peristáltico-vacío. ISO5657-2/3-10. 24 botellas de 1 litro. Cortesía de Mejoras Energéticas, S.A.



Tomamuestras fijo: SP5 A. Tomamuestras fijo refrigerado con función de auto-vaciado y auto-enjuague. 24 botellas de 1 litro. Cortesía de Mejoras Energéticas, S.A.

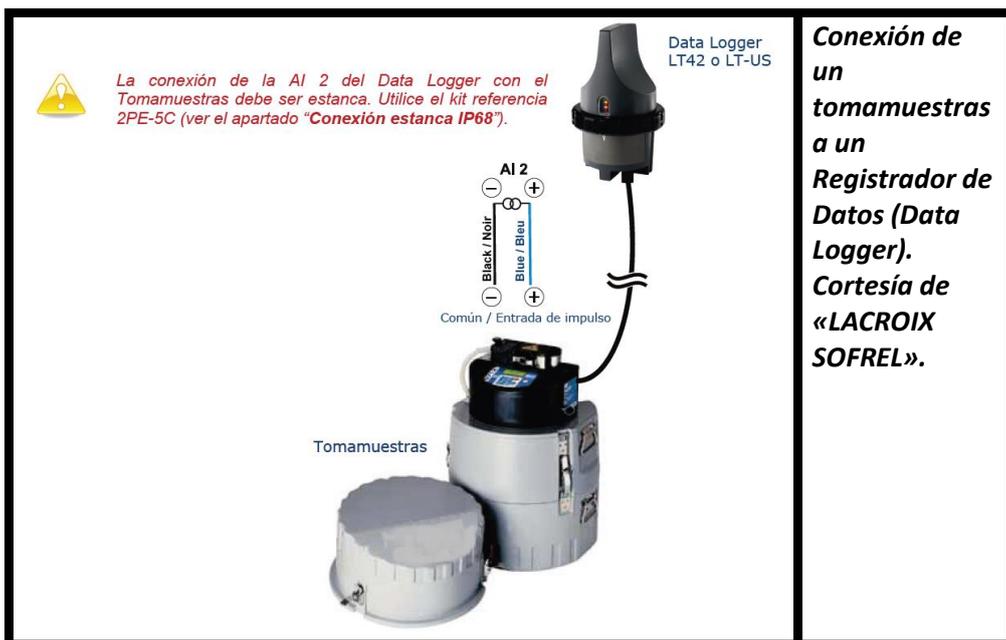


Tomamuestras fijo: SP5 B. Tomamuestras fijo refrigerado por vacío fabricado en materiales plásticos. Especialmente indicado para temperatura ambiente elevada. Cortesía de Mejoras Energéticas, S.A.



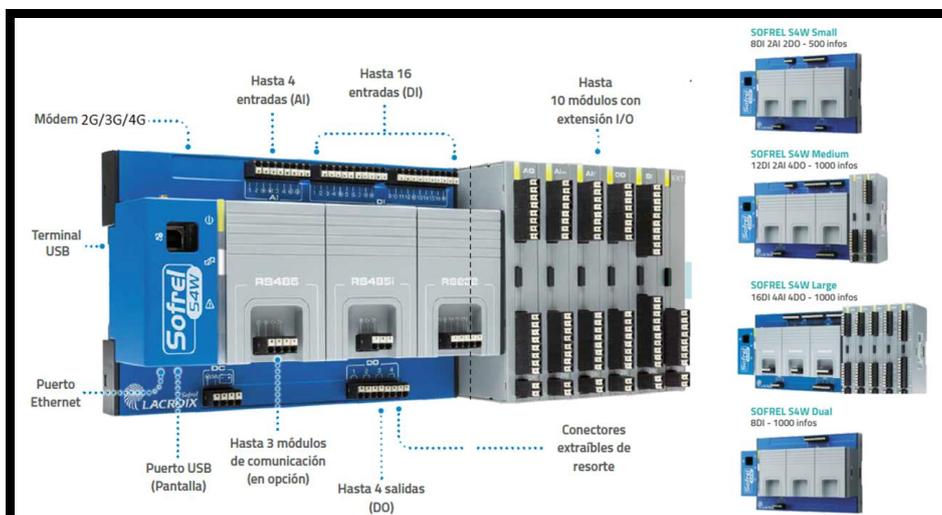
Tomamuestras fijo: SP5 S. Tomamuestras fijo refrigerado por vacío fabricado en acero inoxidable. 24 botellas de 1 litro. Cortesía de Mejoras Energéticas, S.A.





Conexión de un tomamuestras a un Registrador de Datos (Data Logger). Cortesía de «LACROIX SOFREL».

4.- ESTACIÓN REMOTA DE TELEGESTIÓN (RTU):



Gama SOFREL S4W: Estación Remota (RTU) (o autómatas de telegestión), instalada, generalmente, en estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP), depuración (EDAR), depósitos o estaciones de bombeo (EBAR). Explotación local y remota mediante navegador web HTML5. Ciberseguridad integrada (gestión de certificación digital). Redundancia de comunicaciones: puerto ETHERNET/módem 4G. Traslado de alarmas. Explotación directa en pantalla gráfica interactiva de 7" y 10". Cortesía de «LACROIX SOFREL».



Gama SOFREL S4W Small: Estación Remota (RTU) (o autómatas de telegestión), instalada, generalmente, en estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP), depuración (EDAR), depósitos o estaciones de bombeo (EBAR). Explotación local y remota mediante navegador web HTML5. Ciberseguridad integrada (gestión de certificación digital). Redundancia de comunicaciones: puerto ETHERNET/módem 4G. Traslado de alarmas. Explotación directa en pantalla gráfica interactiva de 7" y 10". Cortesía de «LACROIX SOFREL».

SOFREL S4W Medium

12DI 2AI 4DO - 1000 infos



Gama SOFREL S4W Medium: Estación Remota (RTU) (o autómatas de telegestión), instalada, generalmente, en estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP), depuración (EDAR), depósitos o estaciones de bombeo (EBAR). Explotación local y remota mediante navegador web HTML5. Ciberseguridad integrada (gestión de certificación digital). Redundancia de comunicaciones: puerto ETHERNET/módem 4G. Traslado de alarmas. Explotación directa en pantalla gráfica interactiva de 7" y 10". Cortesía de «LACROIX SOFREL».

SOFREL S4W Large

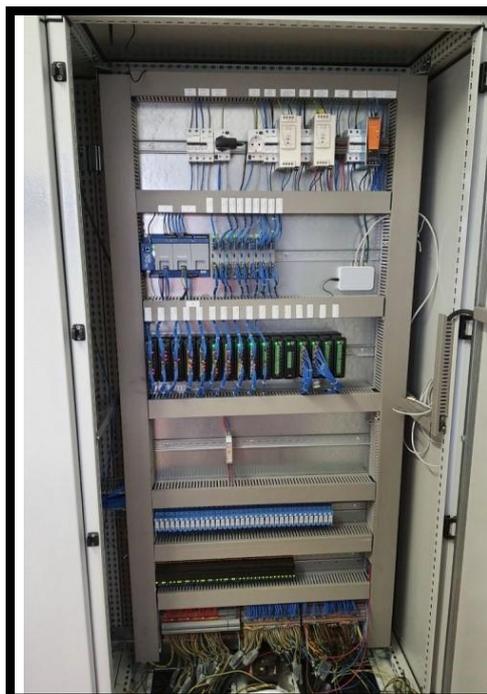
16DI 4AI 4DO - 1000 infos



Gama SOFREL S4W Large: Estación Remota (RTU) (o autómatas de telegestión), instalada, generalmente, en estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP), depuración (EDAR), depósitos o estaciones de bombeo (EBAR). Explotación local y remota mediante navegador web HTML5. Ciberseguridad integrada (gestión de certificación digital). Redundancia de comunicaciones: puerto ETHERNET/módem 4G. Traslado de alarmas. Explotación directa en pantalla gráfica interactiva integrada de 7" y 10". Cortesía de «LACROIX SOFREL».



Gama SOFREL S4W Large: Estación Remota (RTU) (o autómatas de telegestión) instalada en una planta de tratamiento en Pontedeume (A Coruña). Explotación local y remota mediante navegador web HTML5. Ciberseguridad integrada (gestión de certificación digital). Redundancia de comunicaciones: puerto ETHERNET/módem 4G. Traslado de alarmas. Explotación directa en pantalla gráfica interactiva integrada de 7" y 10". Cortesía de «LACROIX SOFREL».



Gama SOFREL S4W Large: Estación Remota (RTU) (o automática de telegestión) instalada en una planta de tratamiento en Pontedeume (A Coruña). Explotación local y remota mediante navegador web HTML5. Ciberseguridad integrada (gestión de certificación digital). Redundancia de comunicaciones: puerto ETHERNET/módem 4G. Traslado de alarmas. Explotación directa en pantalla gráfica interactiva integrada de 7" y 10". Cortesía de «LACROIX SOFREL».

SOFREL S4W Dual 8DI - 1000 infos



Gama SOFREL S4W Dual: Estación Remota (RTU) (o automática de telegestión), instalada, generalmente, en estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP), depuración (EDAR), depósitos o estaciones de bombeo (EBAR). Explotación local y remota mediante navegador web HTML5. Ciberseguridad integrada (gestión de certificación digital). Redundancia de comunicaciones: puerto ETHERNET/módem 4G. Traslado de alarmas. Explotación directa en pantalla gráfica interactiva integrada de 7" y 10". Cortesía de «LACROIX SOFREL».



Servidor web HTML5 integrado en S4W, permite la visualización de sinópticos, gráficos y estado de informaciones y ejecución de telemando. Cortesía de «LACROIX SOFREL».



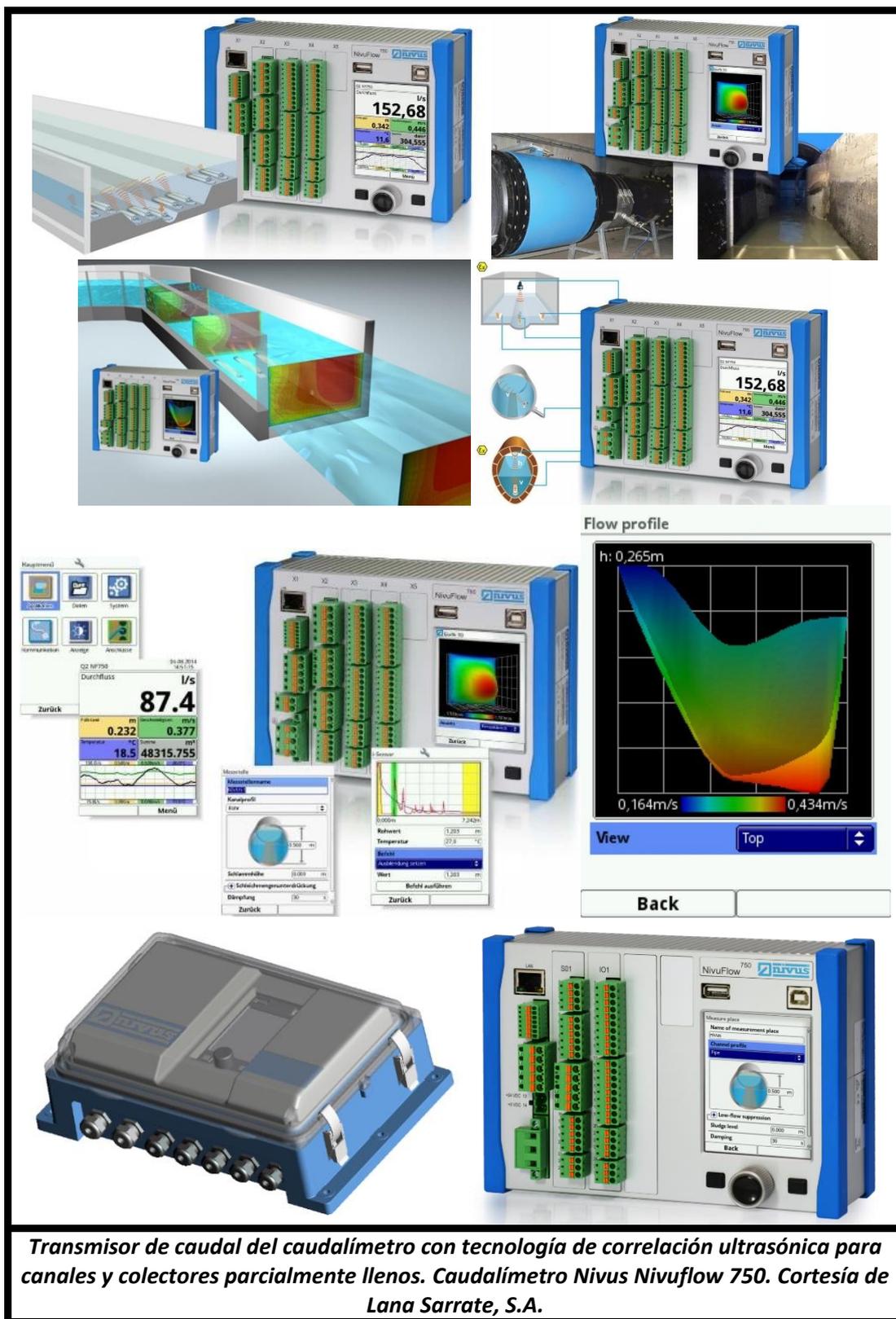
Función específica de SANEAMIENTO para la gestión de las estaciones de bombeo de aguas residuales (EBAR). Cortesía de «LACROIX SOFREL».



Pantalla táctil S4-Display de la estación remota de telegestión SOFREL S4W. Diseño Plug&Play para la explotación de la instalación. Cortesía de «LACROIX SOFREL».

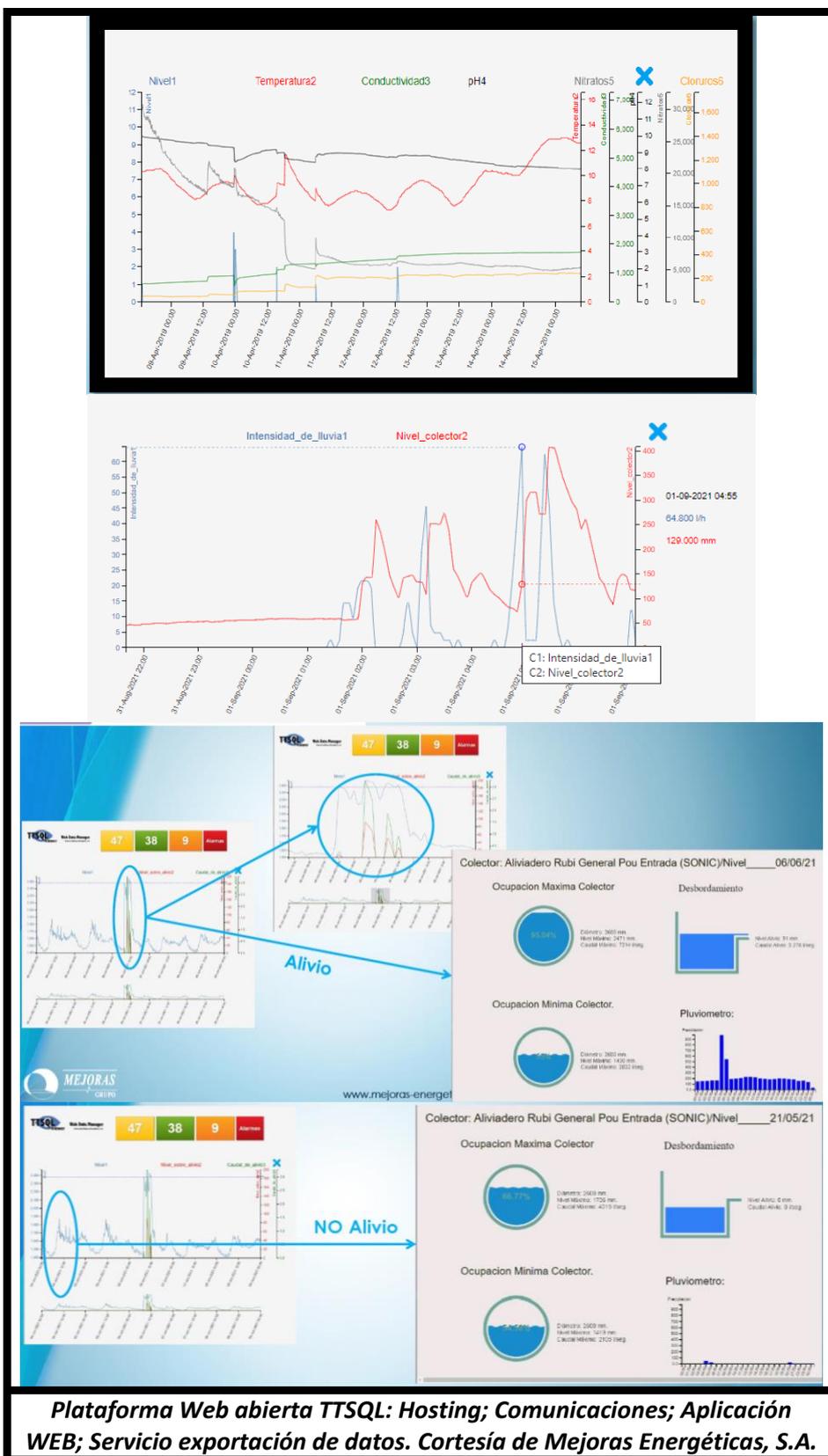


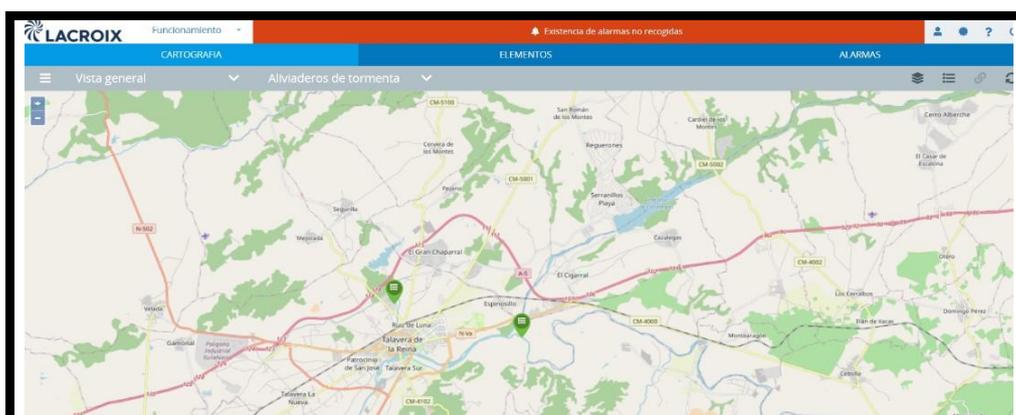
Transmisor. Caudalímetro Radar Nivuflow 550 Nivus. Cortesía de Lana Sarrate, S.A.



Transmisor de caudal del caudalímetro con tecnología de correlación ultrasónica para canales y colectores parcialmente llenos. Caudalímetro Nivus Nivuflow 750. Cortesía de Lana Sarrate, S.A.

5.- PLATAFORMA WEB:



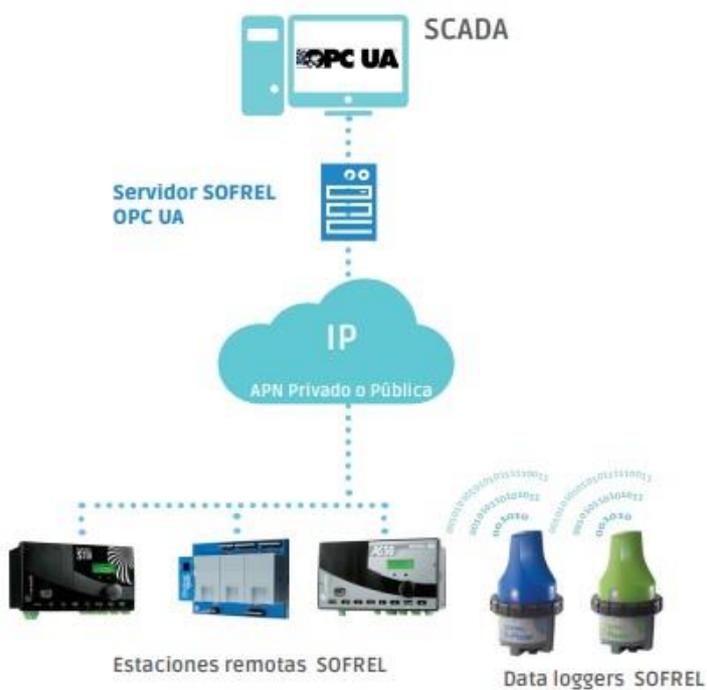


Visión cartográfica en la plataforma tipo cloud WebLS. Los datos registrados por los Registradores de datos (Data Logger) DL4W son gestionados de manera cibersegura en la plataforma tipo cloud WebLS. Esta herramienta permite ubicar cartográficamente los equipos para tener una visualización global de las redes. Igualmente permite la explotación de los datos de cada equipo mediante el trazado de gráficos, tablas de análisis específicos, emisión de alarmas, y exportación de informes entre otros. Cortesía de «LACROIX SOFREL».



Trazado de curvas en la plataforma tipo cloud WebLS. Cortesía de «LACROIX SOFREL».

ARQUITECTURA OPC UA



El Servidor OPC (OLE for Process Control) es un conjunto de protocolos abiertos para el intercambio de datos entre programas informáticos industriales. Gracias al protocolo OPC los sistemas hardware y software de diferentes fabricantes y desarrolladores pueden intercomunicarse entre sí. Con este protocolo las comunicaciones de los equipos Lacroix Sofrel se pueden integrar en la gran mayoría de plataformas industriales de supervisión (SCADA). Cortesía de «LACROIX SOFREL».

6.- MONITORIZACIÓN EN CANALES DE RIEGO:



Caudalímetro con tecnología de correlación ultrasónica para canales y colectores parcialmente llenos. Instalación en canal de riego de una Comunidad de Regantes en la Comunidad Valenciana. Cortesía de Lana Sarrate, S.A.



Caudalímetro con tecnología de correlación ultrasónica para canales y colectores parcialmente llenos. Instalación en canal de riego con medición independiente del nivel y de la velocidad del caudal de agua. Comunidad Valenciana. Cortesía de Lana Sarrate, S.A.



Caudalímetro con tecnología de correlación ultrasónica para canales y colectores parcialmente llenos. Instalación en un canal de riego de la provincia de Murcia. Cortesía de Lana Sarrate, S.A.

