



Presentando i2O en América Latina

Redes de suministro inteligentes que reducen las pérdidas de agua e incrementan la eficiencia física de los organismos operadores.

Edgar Rincon, Sales Director Latin America

Noviembre 2022

En junio de 2021, Mueller adquirió i2O Water, cuyas soluciones de supervisión y control de la presión son utilizadas por más de 100 empresas de agua en más de 50 países de todo el mundo



i2O es particularmente fuerte en América Latina. Todo el software i2O está disponible en español; hay recursos i2O con sede en Colombia; varios miembros del equipo de soporte global son hispanohablantes.



LOS RETOS Y DESAFÍOS DEL SECTOR



CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN URBANA

La población mundial está aumentando y se está concentrando en núcleos urbanos a un ritmo sin precedentes, lo que supone una enorme demanda de suministro de agua.



MAYOR FRECUENCIA DE FENÓMENOS CLIMÁTICOS EXTREMOS

Con el aumento de las temperaturas a nivel global, el acceso al agua potable corre peligro y esto la hace más valiosa que nunca.



ANTIGÜEDAD DE LAS INFRAESTRUCTURAS

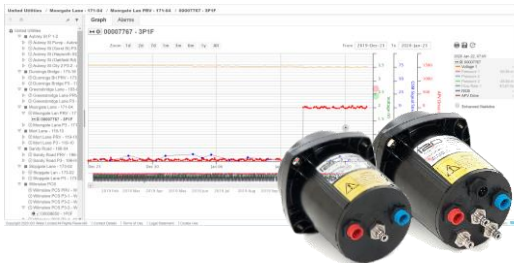
Las infraestructuras hídricas siguen sin recibir suficiente inversión, lo que aumenta las fugas y fallas.



MAYOR EXIGENCIA DE CLIENTES, REGULADORES Y POLÍTICOS

Todo el mundo espera más del sector del agua, pero solo unos pocos parecen dispuestos a pagar más, ya sea por medio de la factura del agua o de la inversión pública.

i2O tiene 3 soluciones que reducen las pérdidas físicas al reducir las interrupciones en el suministro, volumen de fugas y daños



Loggers de presión y caudal



Gestión avanzada de presiones



Analítica y gestión de la red de suministro

Monitoreo avanzado de caudal y presiones en las redes de suministro de agua.

Gestión Avanzada de presiones y operación de redes de suministro de agua

i2O ofrece los loggers de más alta calidad al menor costo de por vida

- Los loggers i2O realizan las funciones básicas de un registrador de manera muy eficaz
 - Recopila información valiosa precisa
 - Registradores fáciles de instalar, mover y mantener
 - El servicio de software proporciona visualización y monitoreo
 - Servicio de configuración y envío de alarmas
- Hacen cosas importantes mejor que otras marcas
 - Devoluciones reducidas, garantía larga, alta fiabilidad
 - Opciones de comunicación 2G, 3G y NB-IoT / LTE-M que ofrecen una mayor duración de la batería
 - Información sobre detección de transitorios, excepcionalmente valiosa
 - Fácil de integrar datos con otros sistemas
 - Servicio de software > 99,5% de disponibilidad
 - Muy seguro
 - No necesita ser recalibrado
 - Bajo costo para potencializarlo dentro del control de presiones



Diferenciación - Registro de datos

01

El único registrador de datos que supera las pruebas de estanqueidad IP68 en el Reino Unido

02

El único registrador con una aplicación de configuración para teléfonos inteligentes

03

El transductor de presión más preciso de la competencia

04

La mejor duración de la batería

05

La única plataforma de Data Logger que puede ingerir datos de loggers de terceros

06

La mejor seguridad entre los competidores

¡Esta podría ser la forma de entrar...!

PRV



Válvulas de presión existentes de Singer o de la competencia en la red del cliente

Monitored PRV



Visibilidad remota de presiones y caudales. Información sobre el estado de los PRV y los transitorios.

Remotely controlled PRV



Advanced pilot value (APV)

Remote visibility of pressures and flow rates. Information on the status of PRVs and transients.

Automatically optimised PRV*



Control point logger

El sistema actualiza automáticamente la presión de suministro para reducir aún más las fugas, los reventones y las interrupciones de suministro

* Currently requires flow meter, solution without flow meter in development

i2O ofrece la solución de gestión de presiones más avanzada, eficaz y útil con el menor costo de por vida

- Funciona con PRV y estaciones de bombeo
- Múltiples modos de control mixtos y programación avanzada; cálculo automático único de la curva de control óptima
- Control preciso y suave
- Múltiples dispositivos de seguridad
- Alto nivel de precisión y una amplia gama de datos útiles, incluida la condición de PRV y la detección de transitorios
- Datos visualizados en cualquier dispositivo conectado a Internet
- Alarmas, marcación en alarma, alarmas en decadencia
- Fácil de instalar
- Altamente seguro, los datos se pueden integrar fácilmente con otros sistemas
- Altos niveles de apoyo continuo
- Costo de por vida más bajo: mantenimiento mínimo, robusto y confiable con garantía larga y bajo nivel de devoluciones, comunicaciones preparadas para el futuro



Diferenciación - Control PRV

01

Mueller es el único fabricante de PRV con un dispositivo de control que se puede adaptar a cualquier PRV

02

i20 es el único sistema de control de PRV que utiliza un piloto motorizado para realizar movimientos suaves, precisos y sin transitorios

03

i20 es el único sistema de control de PRV que utiliza la pérdida de carga relacionada con el flujo para controlar las presiones de entrega de PRV

04

La única solución de control de PRV que mide las 3 presiones de la PRV

05

La única solución de control de PRV que puede evaluar el estado de la PRV

06

La asistencia postventa es excelente y, según los datos, mucho mejor que la de nuestros competidores

Con las redes inteligentes se pueden lograr muchos beneficios empresariales de forma rápida y económica



Reducción de fugas

Al eliminar presión excesiva, los niveles de fugas bajan en promedio un 20%

20%

Reducción promedio de fugas



Ahorros de energía

Menor volumen de agua bombeado a una presión menor promedio lleva a una significativa reducción en el consumo de energía

20%

Ahorros típicos de energía con las soluciones de bombas de i2O



Reducción en la frecuencia de fugas en las líneas principales

Al bajar las presiones máximas y controlar cuidadosamente las transiciones de presión, se reduce la frecuencia de las fugas en las líneas principales

40%

Reducción promedio de fugas en líneas principales



Mejoras en servicios a clientes

Las presiones acordadas se pueden entregar con un alto grado de certeza: hay menos quejas referentes a la red

MENOS

Quejas referentes a la red



Se prolonga la vida útil de la infraestructura

Debido a la reducción en la frecuencia de las fugas en las líneas principales, la vida útil de la infraestructura, que está cerca de ser reemplazada, puede ser extendida

5+

Años adicionales en la vida útil de la infraestructura



Ahorros en el costo de la operación

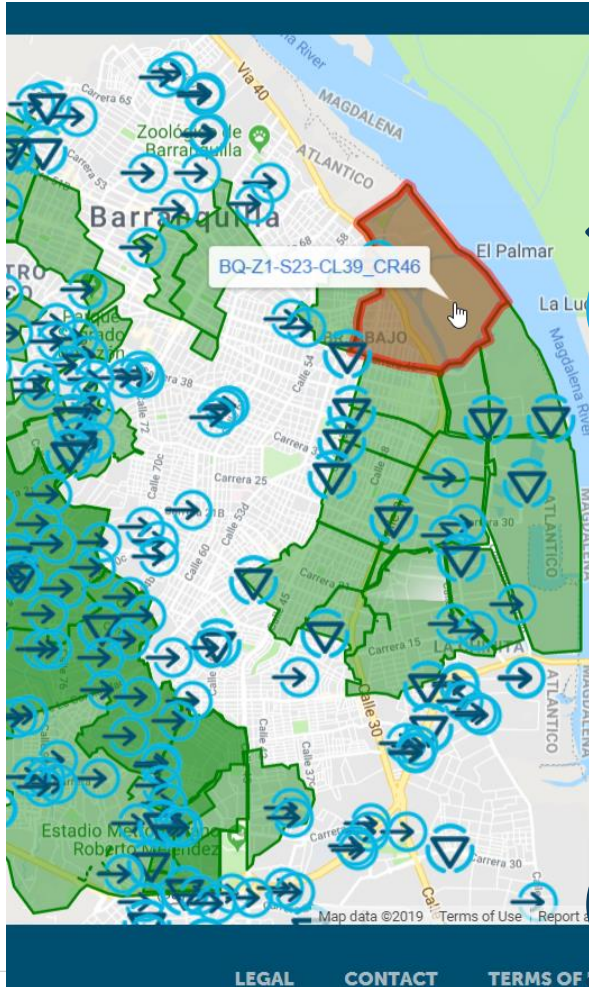
Los clientes de i2O ahorran dinero dada una menor actividad de 'buscar-y-reparar' y un menor número de visitas planeadas en campo

40%

Ahorros típicos en el costo de la operación

La inversión se puede recuperar en solo seis meses

Sentrix: es una herramienta que permite:



Procesa Datos

Información

Toma de decisiones



Gestionar las pérdidas de agua



Detectar rápidamente problemas en la red



Visualizar/monitorear integralmente la red



Mejorar el desempeño de la red



Mayor eficiencia en mantenimiento de los activos



i2O tiene el más avanzado servicio de software para monitoreo de redes y analítica de datos

Hallazgos

- La mayor cantidad de información valiosa
- La mayor precisión de conocimiento
- Inmediata identificación del problema en hallazgo

Visualización

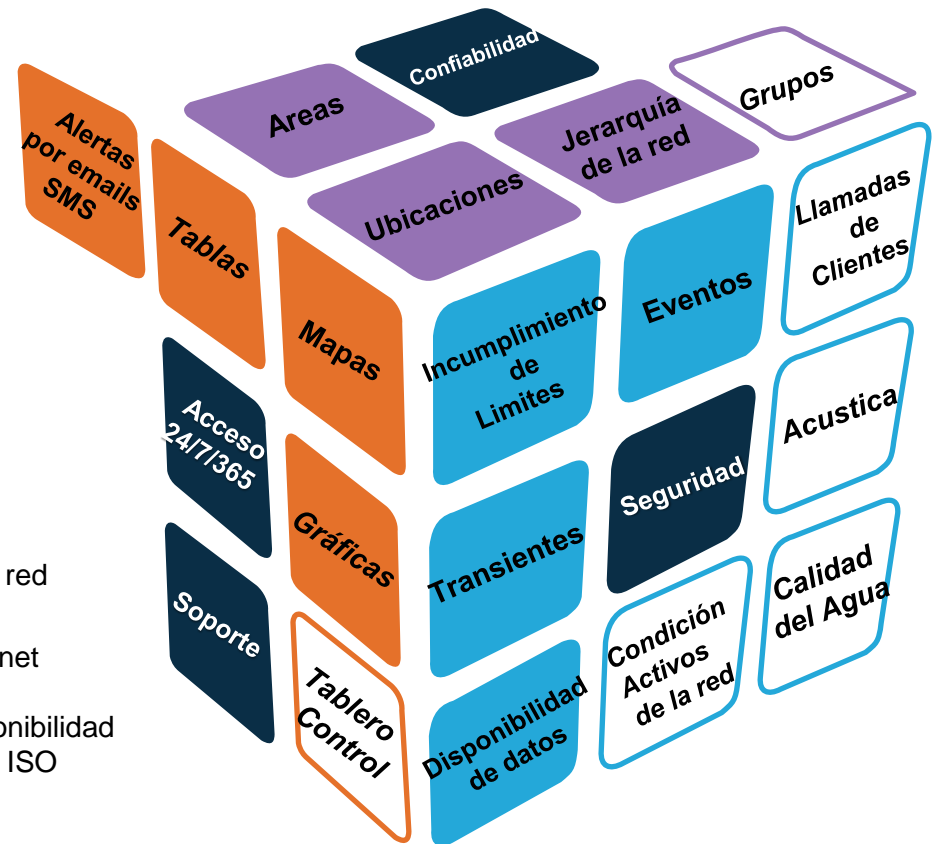
- Los mejores formatos de visualización
- Visualización muy flexible y versátil
- Envío y visualización de Notificaciones
- Fácil impresión y descarga

Agrupaciones

- Se puede integrar cualquier fuente de datos
- Múltiples flujos de datos en un sólo lugar
- Áreas geográficas
- Ubicaciones agrupadas en una jerarquía de red

Servicio

- Acceso desde cualquier dispositivo con internet 24/7/365
- La más alta confiabilidad con 99.9% de disponibilidad
- Altamente seguro, certificación de seguridad ISO 27001
- Soporte completo 24 h en Inglés y Español



Future functionality

Funcionalidades analíticas de Sentrix

Optimización de la red

- Detección de transientes y visualización de los registros

Mantenimiento de activos por su condición

- Equipos que no se comunican
- Monitoreo de Condición de la VRP

Detección temprana de eventos

- Alarmas y configuración de límites automático
- Detección de eventos



Presentando i20 en Argentina

Noviembre 2022

Edgar Rincon, Sales Director Latin America

Tiziano Giangreco Director Argentina