



¿Necesita optimizar
su sistema de agua?



EQUIPOS Y CONTROLES
INDUSTRIALES S.A.

Instrumentación y Automatización Aplicada al Ciclo del Agua

Variables para el Mundo del Agua

KROHNE

Flujo



WATERFLUX 3070 para la medida de distrito de agua potable y medida de transferencia de custodia (CT)



OPTIFLUX 2300 para aplicaciones avanzadas con agua, aguas residuales

- Medición a 0 metros
- Precisión $\pm 0,2\%$
- Diámetros 25 a 1200 mm
- Protección IP 67/ IP 68
- Alimentación a batería o eléctrica



TIDALFLUX 2300 para aplicaciones con tubos parcialmente llenos.

- Precisión $\pm 1\%$
- Diámetros 200 a 1000 mm
- Medición adicional de nivel
- Comunicación 4 a 20 mA, HART / Modbus



OPTISONIC 6300 P clamp-on para la medida temporal del caudal de líquidos.

- Alimentación a batería o eléctrica
- Versión portátil
- Diámetros 15 a 4000 mm
- Acceso a App

Nivel



OPTIWAVE para aplicaciones básicas con productos químicos líquidos y caudal en canal abierto.



OPTISYS SLM 2100 Sistema óptico de medida del nivel de lodos para el perfil de sedimentación y el rastreo continuo del nivel de lodos.

- Rango de medida: hasta 30 mts
- Precisión: ± 5 mm / ± 0.20
- Radar 80 GHz FMCW
- Protección: IP66/IP67/IP68
- Comunicación: 4 a 20 mA / HART

Presión

OPTIBAR Transmisor de presión para aplicaciones generales de presión y nivel.

- **Rango:** -1 a 100 bar
- **Precisión** $\pm 1\%$
- **Conexión:** NPT / Brida
- **Protección:** IP 66/67 Nema 4X
- **IP 66/68 Nema 4X/6P**
- **Comunicación:** 4 a 20 mA / HART



KROHNE

Calidad

Panel de Análisis del Agua



Sistema de medida multiparámetro para la monitorización de la calidad del agua.

SMARTPAT PH 1590



Sensor potenciométrico de pH para aplicaciones con agua potable, de proceso o tratada.

OPTISYS TUR 1060



Sistema óptico de medida de la turbidez para aplicaciones con agua potable.

Actuadores y Válvulas

Limitorque



A medida que el sector hídrico enfrenta desafíos de oferta y demanda relacionados con el crecimiento de la población mundial, el aumento de consumo y la urbanización, la tecnología sigue brindando soluciones confiables y eficientes.

Actuador no Intrusivo, de un Cuarto de Vuelta/ Multivuelas



Dispositivo electromecánico diseñado para automatizar la operación de válvulas, como las de tipo bola o mariposa.

Actuadores Neumáticos con Piñón y Cremallera - Automax Supernova



Diseñados para uso con válvulas de bola, de mariposa y de obturador, y tienen un diseño compacto para funciones de acción doble y retorno por resorte.

Válvula Mariposa



Válvulas mariposa bajo norma AWWA, varios diámetros y automatizables.

Tecnología para el Control de Redes de Agua



- Medida y control de caudal
- Gestión activa de presiones
- Control de calidad del agua
- Sectorización y control avanzado
- Localización de fugas de agua
- Detección de transitorios
- Plataforma de gestión TTSQL
- Integración con Sistemas SCADA

Medición de Flujo

Tipo Radar Raven-Eye® Phoenix



Caudalímetro que 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).

Tipo Inserción Hydrins Torpee-Mag



Caudalímetro electromagnético de inserción de fácil instalación, que proporciona medición de flujo bidireccional de precisión.

Tipo Portátil Chrono FLO Mini



Caudalímetro portátil de tiempo de tránsito con registrador de datos y visualizador incorporado. Cálculo de caudal mediante medición de tiempo de tránsito por correlación de una señal codificada.

Localización de Fugas



Geófonos DXmic®

El geófono DXmic®, de HWM es un dispositivo de última generación para la detección precisa de fugas de agua. Cuenta con una pantalla táctil a color de 5", filtros automáticos y manuales, grabación de sonidos, y conectividad Bluetooth. Su diseño robusto y ligero, junto con una batería recargable de hasta 25 horas, lo hacen ideal para trabajos prolongados en campo.



PermaNET+ SU

Control permanente y remoto de las redes para la reducción del Agua No Registrada (ANR) mediante la detección temprana de fugas.



Microcorr® Touch

Correlador avanzado con pantalla táctil y a color, que realiza correlaciones automáticas. Cuenta con selección automática de filtros, se transporta en una única maleta con cargador incorporado, y posee una gran capacidad de almacenamiento.



Tecnología para el Control de Redes de Agua



Registadores – Dataloggers

Multilog 2



Comlog



LX2



Registro

- Memoria 2.000.000 de datos
- 2 registros simultáneos por canal
- Modo registro caudal, conteo y PIT (Pulse Interval Time)
- Transitorios de presión (100 Hz)

Alimentación

- Pila interna reemplazable por el usuario con autonomía de hasta 10 años dependiendo del modelo y las condiciones.
- Entrada de alimentación externa optimizada para baterías externas, paneles solares, a través de corriente, etc.

Gestión activa de presiones

Pegasus PRO

La gestión avanzada o inteligente de la presión en las redes de agua disminuye de forma importante las pérdidas de agua y la aparición de roturas.

Asimismo, está demostrado que evitar variaciones en la presión prolonga la vida útil de las infraestructuras.



Control de la Calidad del Agua en Redes

akwaMETRIC

Equipo autónomo para monitorización de la calidad del agua en redes de distribución.

Parámetros

- | | | |
|-------------------|------------------|-------------------------|
| • Cloro libre | • Conductividad | • Oxígeno disuelto |
| • Cloro combinado | • Fluoruros | • Peróxido de hidrógeno |
| • Cloro total | • Nitritos | • Dióxido de cloro |
| • Turbidez | • UV254 | • Ácido peracético |
| • pH/ORP | • Ozono disuelto | |



Multi
paramétrico

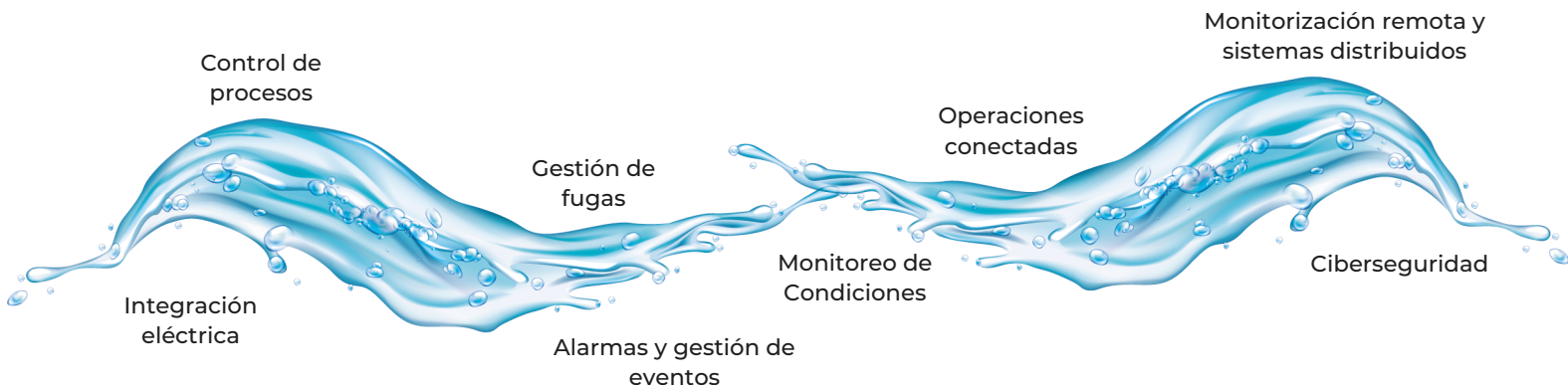
Modular

Ultra
compacto

Soluciones Digitales para Aguas



Nuestra capacidad de integración nativa: el negocio de AUEN proporciona soluciones personalizadas en nuestros proyectos.



En los principales segmentos de la industria del agua



Agua Potable



Aguas Residuales



Desalinización



Infraestructura

Medición Fiscal – Micromedición Residencial y Comercial

Honeywell



Medidor Ultrasónico



V100



V110



V200

La solución de medición de agua de Honeywell Smart Energy está diseñada para ayudar a las empresas de acueducto y servicios públicos a optimizar la gestión del recurso hídrico mediante tecnologías inteligentes de monitoreo y comunicación.

Entre sus principales beneficios se destacan:

- Medición precisa y confiable.
- Lectura remota y automatizada.
- Detección de fugas y consumos anómalos.
- Integración con plataformas SCADA y analítica avanzada.
- Reducción de pérdidas de agua y optimización operativa.
- Soluciones escalables para redes inteligentes de agua.



lidermercadeo@eci.com.co



Hablemos
+57 310 769 61 37



PORTAL.eci.co



Equipos y Controles
Industriales S.A