

Soluciones Avanzadas: Supervisión y Control Tecnológico de Sistemas Hídricos



PORTAL.ECI.CO

eci
EQUIPOS Y CONTROLES
INDUSTRIALES S.A.

Variables para el Mundo del Agua

KROHNE

Flujo

Medidores Electromagnéticos

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



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



TIDALFLUX 2300 para aplicaciones con tubos parcialmente llenos.

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



AF-E 400 para utilities y automatización industrial.

- Precisión $\pm 1\%$
- Diametros 1/4" a 2" mm
- Medición adicional de nivel
- Comunicación 4 a 20 mA, IO link Modbus

MEDIDOR ULTRASÓNICO



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

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

VARIABLES PARA EL MUNDO DEL AGUA

KROHNE



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



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.

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 SCADAS

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



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 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



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)

Gestión activa de presiones

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

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.

Pegasus PRO



Multi
paramétrico

Modular

Ultra
compacto

Actuadores y Válvulas

A medida que el sector hídrico enfrenta desafíos de oferta y demanda relacionadas 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, un de Cuarto de Vuelta/ Multivuelatas



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.

Su Aliado Estratégico En Soluciones De Ingeniería Para La Industria

A SEDE BOGOTÁ D.C. ZONA CENTRO
ecisales@eci.com.co
Línea Nacional: (601) 915 70 32
Calle 23 No. 116 -31, piso 4
Centro de Distribución y Servicios
CDS Bodega 32-33
Parque Industrial Puerto Central
Bogotá, Colombia

B SEDE CALI ZONA SUR
oficali@eci.com.co
Línea Nacional: (601) 915 70 32
Cra. 40 No. 6 -50, Local 2º
Edif. Torres de la Plazuela Etapa 1 Torre A
Cali -Valle del Cauca, Colombia

C SEDE BARRANCABERMEJA ZONA ORIENTE
ofibarrancabermeja@eci.com.co
Línea Nacional: (601) 915 70 32
Tv 49º No. 10-01
Edificio Terzetto Living Center - Ofc 608
Barrancabermeja -Santander,
Colombia

D ATENCIÓN COMERCIAL BARRANQUILLA - ZONA NORTE
Cel: (57) 314 411 98 06
Tel: (601) 915 70 32 EXT. 3045

E ATENCIÓN COMERCIAL ANTIOQUIA - ZONA OCCIDENTE
Cel: (57) 302 487 2861
Línea Nacional: (601) 915 70 32 EXT. 4002



PORTAL.eci.CO



Tenemos cobertura a nivel nacional