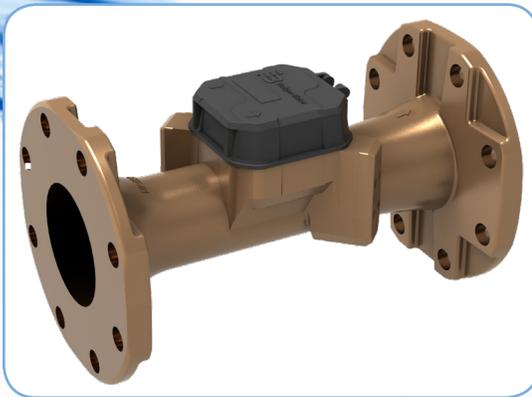




Badger Meter | **Making Water Visible®**



Completa línea de medidores
Tecnología AMR/AMI comprobada
Análisis poderoso

**Soluciones para servicios de
abastecimiento de agua**

Desafíos actuales de la exigente administración de los servicios de abastecimiento de agua

El entorno comercial actual requiere de la toma de decisiones y el control informados para la administración de los servicios de abastecimiento de agua. Es esencial que administre sus operaciones de manera eficiente, ahorre agua y energía, proporcione un servicio al cliente de calidad superior y cumpla con toda la reglamentación mientras continua controlando sus ingresos y recursos.

Mientras más desafíos enfrente, más necesitará de un socio confiable y con experiencia que pueda proporcionar un hardware para medición durable y preciso y soluciones tecnológicas poderosas pero adaptables, que le entreguen una mejor visibilidad e información valiosa y oportuna.



Todos los productos, tecnología y experiencia que necesita en un socio para la medición de consumo de agua

Líder en tecnología para la medición de flujos desde 1905, Badger Meter continúa siendo un socio estratégico de los servicios públicos y privados de abastecimiento de agua y las municipalidades en sus iniciativas de administración de consumo de agua. Como comprendemos los desafíos que enfrentamos, podemos entregar herramientas que ayudan a las comunidades a generar los ingresos necesarios, monitorizar y ahorrar sus preciados recursos y servir a sus valiosos consumidores finales de agua.

Actualmente, nuestras soluciones para servicios de abastecimiento de agua son las mejores y lideran la industria. Ofrecemos una completa línea de medidores, la probada tecnología AMR/AMI y poderosas herramientas de análisis que ayudan mediante Making Water Visible® a miles de servicios de abastecimiento de agua.



Su elección es importante—Elija entre nuestra completa línea de soluciones para medición sin plomo

Disponemos de una completa línea de productos para la medición de consumo de agua para aplicaciones de servicio residenciales, comerciales y de lucha contra incendios. Todos nuestros medidores cumplimentan la reglamentación y están disponibles en una variedad de tecnologías, materiales y tamaños para medición. Elija entre nuestras familias de medidores Recordall®, E-Series® o ModMAG® M-Series®. Las opciones incluyen BiAlloy, polímeros de ingeniería o acero inoxidable en una gran variedad de tamaños. La elección de una solución para medición de consumo de agua es importante—elijá entre las diversas ofertas de Badger Meter para encontrar una solución que satisfaga sus necesidades específicas.

Medidores electrónicos

Para obtener la última innovación en tecnología de medición, elija un medidor electrónico de Badger Meter. Los medidores electrónicos mejoran la fiabilidad, poseen una mayor precisión en flujos bajos y requieren un mantenimiento mínimo.

- Medidores E-Series Ultrasonic (ultrasónicos) para aplicaciones residenciales e industriales
- Medidores E-Series Ultrasonic Plus (ultrasónicos plus) con válvula de cierre integrada
- Medidores ModMAG M-Series Electromagnetic (electromagnéticos)



Medidores electrónicos



Medidores mecánicos

Para una solución precisa y económica de sus necesidades de medición de servicio residencial, comercial o de lucha contra incendios, elija uno de nuestros medidores mecánicos Recordall®. Estos medidores son una solución ideal para la medición de flujos en una gran variedad de aplicaciones.

- Medidores Recordall Disc Series (serie de disco)
- Medidores Recordall Compound Series (serie compuesta)
- Medidores Recordall Turbo Series (serie turbo)
- Medidores y conjuntos Recordall para servicio de lucha contra incendios
- Medidores Recordall para hidrantes de lucha contra incendios



Codificadores

Los codificadores de alta resolución Badger Meter (HR-E® LCD y HR-E®) proporcionan herramientas con más que solo una indicación. Ya sea que elija el LCD de 9 dígitos o el codificador de 8 cuadrantes y alta resolución (HR-E), el resultado codificado de alta resolución proporciona detección de fugas y otra información crítica para ayudar a los servicios a administrar su consumo de agua. Los codificadores de alta resolución utilizan el protocolo de comunicación estándar de la industria, no requieren ajustes de programación o configuración durante su instalación o la reparación de cables. Además, gracias a un proceso de sellado único que elimina las juntas, los codificadores Badger Meter están contruidos para soportar los entornos más hostiles, incluyendo los pozos inundados.

- Codificadores LCD de alta resolución (HR-E LCD)
- Codificadores de alta resolución (HR-E)



Todos nuestros medidores y codificadores son compatibles con los sistemas AMR/AMI de Badger Meter así como con otras tecnologías aprobadas.

Nuestras completas líneas de medidores

Medidores E-Series® Ultrasonic (ultrasónicos) para aplicaciones residenciales y comerciales ligeras

Los medidores E-Series Ultrasonic para aplicaciones residenciales y comerciales ligeras utilizan la innovadora tecnología de medición de tiempo de tránsito, diseñada para reducir el mantenimiento, mejorar la precisión y durabilidad, disminuir los costos de operación y minimizar la pérdida de agua en las aplicaciones residenciales y comerciales ligeras.

- Disponibles en acero inoxidable (5/8 a 2 pulg.) y en polímero de ingeniería (5/8 pulg., 5/8 x 3/4 pulg., 1 pulg.).
- Precisión sostenida a largo plazo dentro de $\pm 1,5\%$ y precisión de flujo bajo extendido dentro de $\pm 3\%$.
- Medidor electrónico de una pieza, simplificado y registro integral para el cuerpo del medidor que elimina la manipulación indebida.
- Alarmas de medidor para una mejor visibilidad y gestión del servicio.
- Modelos aprobados por UL para aplicaciones de lucha contra incendios.



Medidores E-Series Ultrasonic para aplicaciones comerciales e industriales

Los medidores de agua E-Series Ultrasonic de Badger Meter de nueva generación están diseñados para alta precisión de medición y confiabilidad de largo plazo. Son ideales para medir agua potable fría en las aplicaciones comerciales e industriales que experimentan fluctuaciones amplias y rápidas en la demanda de agua.

Con funciones mejoradas que incluyen la monitorización de presión y temperatura, los medidores E-Series Ultrasonic proporcionan visibilidad incrementada para ayudar a los servicios de abastecimiento de agua a comprender y gestionar proactivamente sus sistemas más rápida y eficientemente.

- Disponible en una aleación de bronce sin plomo (3 a 4 pulg.).
- Precisión sostenida a largo plazo dentro de $\pm 1,5\%$ y precisión de flujo bajo extendido dentro de $\pm 3\%$.
- El diseño del tubo de flujo abierto evita la obstrucción del flujo para reducir la pérdida de presión.
- Mayor margen de regulación para rangos de flujo ampliados y mayores ingresos.
- Funciones de registro y emisión de informes programables en el terreno.
- Alarmas de medidor para una mejor visibilidad y gestión del servicio, que incluyen monitorización de presión y temperatura.
- Las salidas simples y dobles incluyen codificador, con escalas/ sin escalas y 4 a 20 mA.



E-Series Ultrasonic Plus con válvula de cierre integrada

El medidor E-Series Ultrasonic Plus combina una medición innovadora de tiempo de tránsito ultrasónico con una válvula de cierre integrada, lo que permite a los servicios de abastecimiento de agua operar la válvula de manera remota para restringir temporalmente el servicio de agua de manera segura y eficiente sin necesidad de una infraestructura propia.



- Disponibles en una aleación de bronce sin plomo (5/8 x 3/4 pulg., 3/4 x 7-1/2 pulg., y 3/4 x 9 pulg.).
- La válvula de restricción de flujo patentada acepta las opciones de abierta, cerrada y cerrada parcial seleccionable por el servicio de abastecimiento de agua.
- Acoplado con la tecnología ORION celular LTE, reduce el gasto de implementación inicial y elimina la necesidad de una costosa infraestructura o de instalación de enlaces de comunicaciones.
- Acceso remoto a través del software BEACON AMA: ahorra tiempo y dinero para las operaciones del servicio de abastecimiento de agua, a la vez que mejora la seguridad de sus empleados.
- El diseño flexible y modular posibilita instalar el medidor ahora y la válvula más tarde, con el módulo de válvula sustituible.
- La válvula de accionamiento acoplada magnéticamente con patente en trámite prolonga la vida útil en el terreno.
- Las alarmas proporcionan detección temprana de las perturbaciones del flujo como las fugas, flujo invertido, tubería vacía, flujo máximo excedido y temperatura.

Medidores electromagnéticos ModMAG® M-Series®

Los medidores ModMAG M-Series mejoran la precisión, reducen el mantenimiento del sistema y ayudan a satisfacer las demandas de las exigentes condiciones del fluido.



- Diseño de tubo de flujo completamente abierto, no invasivo que elimina virtualmente la pérdida de presión.
- Sin piezas móviles que impidan la corriente del flujo; el mantenimiento es mínimo—aún en condiciones de fluido que no sean las ideales.

Nuestras completas líneas de medidores

Medidores Recordall® Disc Series (serie de disco)

Los medidores Recordall Disc Series son una precisa solución rentable para sus necesidades de medición residencial. Nuestros medidores de desplazamiento positivo utilizan la precisión líder de la industria de la tecnología de disco nutante, para impulsar los ingresos y la confiabilidad.*

- Disponibles tanto en aleación de bronce sin plomo (5/8 a 2 pulg.) como en polímero de ingeniería (5/8 pulg., 5/8 x 3/4 pulg., 1 pulg.).
- Proporcionan exactitud de precisión con rango de flujo amplio desde 1/8 a 170 gal./min (0,47 a 643,52 l/min).
- Nutación de disco reducida—extiende la precisión a largo plazo.
- Baja pérdida de presión—ideal para soluciones de medición a largo plazo.
- Supera las normas AWWA C700 y C710.



Medidores Recordall® Compound Series (serie compuesta)

Los medidores Recordall Compound Series combinan dos tecnologías de medición en un paquete innovador. Una cámara de desplazamiento positivo mide el flujo bajo, mientras que una cámara de turbina mide el flujo alto.

- Alta precisión cruzada.
- Amplio rango de flujos desde 1/4 a 4500 gal./min (0,94 a 17 034,35 l/min).
- Diseño de rotor flotante que reduce la fricción y el desgaste.
- Presentan un conjunto de válvula "atornillable" para facilitar el mantenimiento en el terreno.
- Confiabilidad y precisión de largo plazo.
- Superan la norma AWWA C702.



Medidores Recordall® Turbo Series (serie turbo)

Los medidores Recordall Turbo Series son una opción inteligente para instalaciones de mayor tamaño.

- Menor pérdida de presión para una mejor eficiencia.
- Amplio rango de flujos desde 2-1/2 a 8800 gal./min (9,46 a 33 311,62 l/min).
- Diseño de rotor flotante que reduce la fricción y el desgaste.
- Conector de prueba incorporado opcional.
- Superan la norma AWWA C701.



* Según la referencia de la Water Research Foundation (Fundación para la investigación del agua) de EE. UU.



Medidores Recordall® para hidrantes de lucha contra incendios

Los medidores para hidrantes de lucha contra incendios son ideales para un abastecimiento de agua temporal.

- Resistente pantalla de acero inoxidable.
- Válvula de retención y válvula de control de velocidad de flujo opcionales.

Conjuntos Recordall® para servicios de lucha contra incendios

Los medidores (FSMA) y los conjuntos (FSAA) de la serie de lucha contra incendios Recordall son ideales para las aplicaciones multipropósito especializadas de los servicios de lucha contra incendios.

- FSMA: ideal para medir volúmenes altos a través de una única línea de suministro.
- FSAA: ideal cuando el servicio principal de lucha contra incendios también suministra agua para servicios secundarios.
- Aprobados por UL y FM.

Codificador LCD de alta resolución (HR-E® LCD)

Los codificadores LCD de alta resolución son completamente electrónicos, de estado sólido, programables en el terreno y utilizan el protocolo de comunicaciones ASCII estándar de la industria para proporcionar resultados codificados de alta resolución. Además, permiten enviar indicadores/alarmas de estado como parte del resultado codificado a los transmisores capaces de recibir mensajes extendidos. Además, el HR-E LCD ofrece características resistentes a la manipulación indebida como los indicadores de retiro de codificador y alteración magnética para proporcionar servicios de abastecimiento de agua con mayor seguridad.

- Programado en la fábrica según especificaciones del cliente con capacidad para programación en el terreno.
- La pantalla LCD cambia automáticamente entre una resolución visual de seis y nueve dígitos, velocidad de flujo y modelo de medidor.

Codificador de alta resolución (HR-E®)

El codificador de 8 cuadrantes HR-E utiliza tecnología de diodos emisores de luz probada en el terreno y sin contactos para proporcionar una indicación de 8 dígitos de alta resolución y, al mismo tiempo, eliminar la fricción y el desgaste de los codificadores mecánicos tradicionales. El codificador HR-E se comunica mediante el protocolo de comunicaciones ASCII estándar de la industria para proporcionar salida codificada de alta resolución.

- Salida codificada de 8 cuadrantes de alta resolución.
- Codificación de la posición de la rueda sin contacto, sin fricción.

Convierta sus datos en Inteligencia proactiva

Tener un acceso rápido y sencillo a información poderosa es imprescindible para los servicios de abastecimiento de agua. Usted lo necesita. Sus consumidores lo esperan. Y la creciente reglamentación gubernamental lo exige.

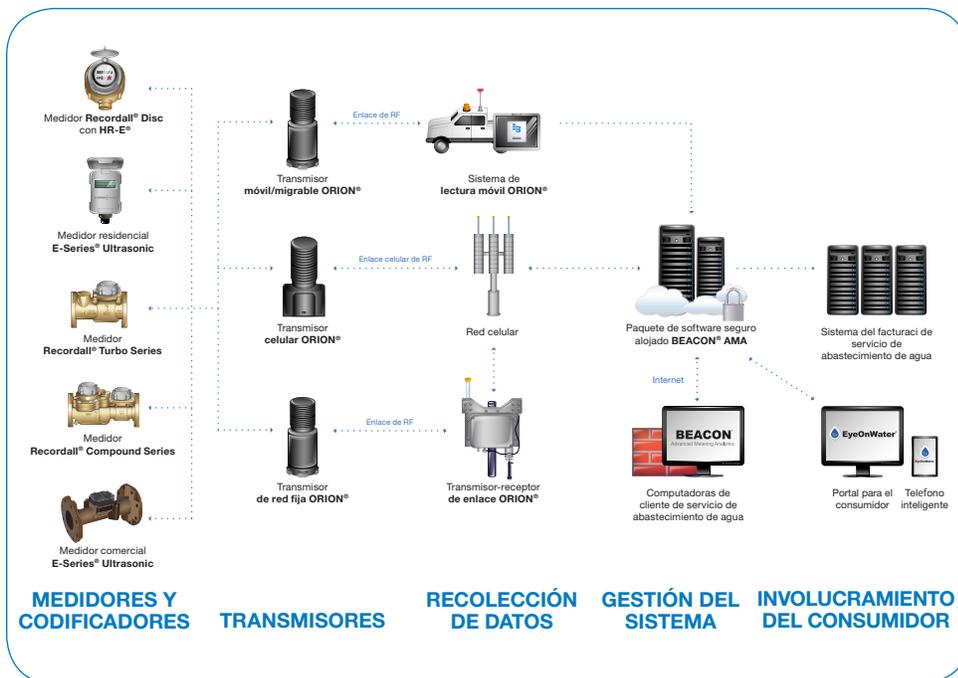
BEACON® Advanced Metering Analytics (AMA) utiliza los datos de lectura de su medidor para evaluar sus requerimientos de inteligencia activa y mejorar las operaciones de los servicios de agua.

Todas las soluciones móviles y de red fija tradicionales administradas de Badger Meter combinan nuestras completas líneas de medidores y codificadores con la probada tecnología de comunicación ORION® y el robusto paquete de software BEACON AMA para proporcionar a su administración de servicios de abastecimiento de agua mayor visibilidad y control.

Su camino hacia una mejor administración de servicios de abastecimiento de agua comienza hoy con BEACON AMA.

Mejor información. Mejor administración de los servicios de abastecimiento de agua.
Claramente Mejor.

BEACON Advanced Metering Analytics (análisis de medición avanzada, AMA)



El paquete de software BEACON AMA y la familia de transmisores ORION brindan un nuevo nivel de información para optimizar los servicios de abastecimiento de agua

Análisis más simple

Construido a partir de un siglo de experiencia en la medición del agua y la última tecnología, el paquete de software BEACON AMA basado en la nube, y la probada familia de transmisores ORION® brindan un nuevo nivel de información para optimizar los servicios de abastecimiento de agua. BEACON AMA proporciona valiosos beneficios:

Visibilidad incrementada mediante el análisis

- Tableros personalizables para entregar información de todo el sistema a su escritorio o dispositivo.
- Capacidad para configurar condiciones de alerta exclusivas para definir y monitorizar excepciones en forma proactiva.
- Segura plataforma alojada: certificada según ISO 27001 y examinada según SOC 2 para seguridad, disponibilidad y confidencialidad.
- Actualizaciones de software automáticas que mantienen su sistema al día sin necesidad de discos o descargas.
- Los módulos API y de intercambio de datos incorporados aceptan la transferencia de datos para la facturación de servicios, órdenes de trabajo, administración de inventario/activos, Administración de Relación con el Cliente (CRM), Sistemas de Información Geográfica (GIS) y otros sistemas heredados de los servicios de abastecimiento de agua.

Servicio al cliente mejorado

- Gráficos de consumo con capas de temperatura y precipitación que entregan una imagen clara de cómo utiliza el agua cada cliente.
- El sitio web para involucramiento del consumidor y la aplicación para teléfonos inteligentes/tabletas proporcionan al cliente un fácil acceso a su consumo para una mejor comprensión y control de sus patrones de consumo.

Enfoque en la administración del agua

- Todas las soluciones BEACON AMA proporcionan la plataforma de software alojada, mantenimiento del sistema, asistencia para software e información para administración, lo que le permite enfocar su tiempo y recursos en la administración de su sistema de abastecimiento de agua.

Tecnología para el futuro

- Con una solución BEACON AMA, recibirá el paquete de software alojado BEACON AMA con actualizaciones regulares y la última tecnología de comunicación ORION para maximizar su inversión y mantener su sistema al ritmo de los cambios en tecnología.

Soluciones personalizables para ajustarse a sus necesidades

Badger Meter ofrece una opción de soluciones administradas para redes fijas tradicionales y móviles y para involucramiento del consumidor, para satisfacer sus necesidades de gestión del sistema, lectura de medidores de agua, generación de informes y proyección. Seleccione la solución correcta para su servicio:

- **Solución administrada:** configurada por Badger Meter para su servicio, el enfoque de solución administrada proporciona un servicio de gestión de infraestructura incorporado y un diseño de sistema que lo mantiene al día con la tecnología.
- **Solución para red fija tradicional:** nuestro tradicional sistema de red fija punto a punto combina los transmisores de los medidores inteligentes con la tecnología de transmisor-receptor de enlace de red fija.
- **Solución móvil:** una solución integral para la lectura de medidores manejando o a pie, incluyendo transmisores migrables que se actualizan fácilmente para la recolección de datos de redes fijas o móviles sin la necesidad de contar con un vehículo especializado o reprogramar el transmisor.
- **Sistema de involucramiento del consumidor EyeOnWater®:** alimentado por las lecturas horarias de un sistema de red fija, portal web y aplicaciones para teléfonos inteligentes, proporciona a los consumidores de los servicios de abastecimiento de agua acceso a datos de consumo de agua, permitiéndoles ver su actividad de uso para comprender y controlar mejor el agua que consumen.

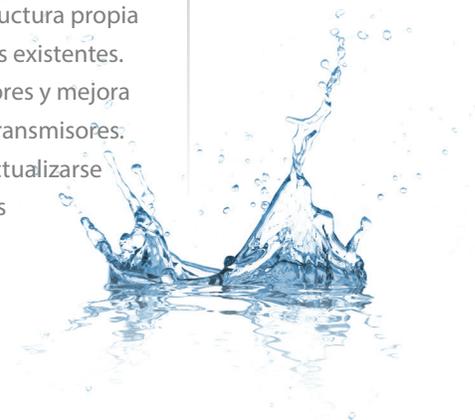
Transmisores ORION®

Las soluciones BEACON AMA utilizan nuestra probada familia de transmisores ORION para capturar datos de lecturas de intervalo de los medidores mediante tecnologías de comunicación celular, de red fija y móvil.

- **ORION celular:** diseñado para máxima flexibilidad y rápida instalación, nuestro transmisor de agua elimina la necesidad de contar con una infraestructura propia del servicio de abastecimiento de agua, utilizando las redes celulares existentes.
- **ORION para red fija (SE):** este sistema recolecta lecturas de medidores y mejora las operaciones mediante un sistema de red fija (AMI) de enlaces y transmisores.
- **ORION migrable (ME):** este sistema móvil migrable (AMR) puede actualizarse fácilmente a un sistema de red fija (AMI) para evolucionar junto a sus necesidades.

Soluciones administradas para redes fijas tradicionales y móviles, y de involucramiento del consumidor

Transmisores ORION para red fija (SE), red celular LTE y migrables (ME)



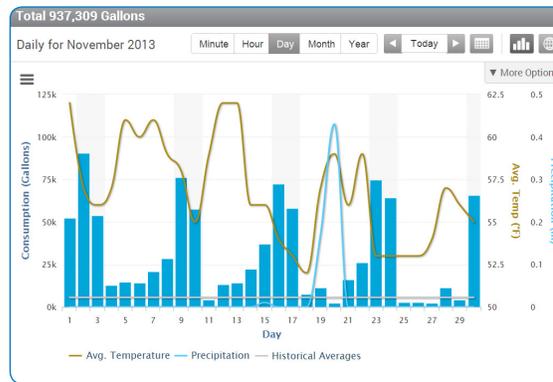
Paquete de software BEACON® Advanced Metering Analytics (análisis de medición avanzada, AMA)

El paquete de software BEACON AMA está diseñado para transformar sus datos en inteligencia proactiva y mejorar sus operaciones generales. Estos son unos pocos ejemplos de los beneficios que podrá obtener:

Servicio al cliente mejorado

Con acceso a información oportuna, responda a las necesidades del cliente en forma más efectiva— y resuelva los problemas de facturación más rápidamente.

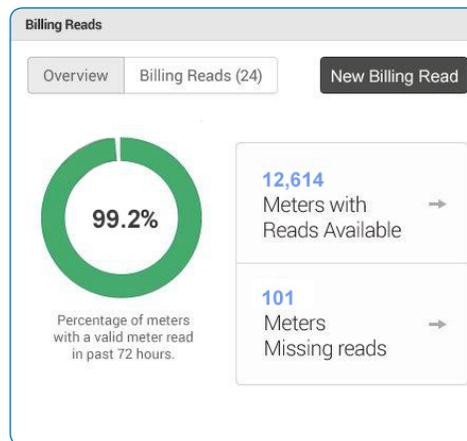
Análisis de perfiles de consumo en periodos seleccionados y rápida respuesta a las inquietudes de los consumidores.



Administración de ingresos simplificada

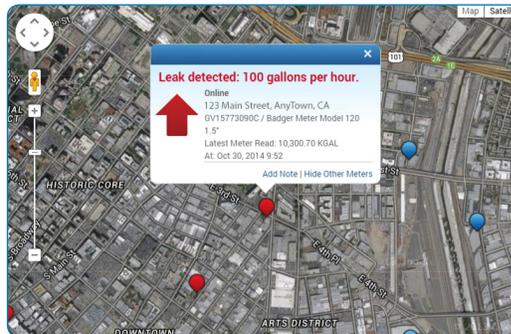
El sistema apoya el incremento de rentabilidad importando y exportando eficientemente los datos de facturación.

Mejore sus procesos— y acceda a información con facilidad en pantallas intuitivas fáciles de usar.



Detección de fugas más rápida

Configure alertas y umbrales para la detección de fugas para comprender rápidamente dónde están ocurriendo los problemas.



Visibilizar el consumo de agua para los servicios de abastecimiento y los consumidores finales de agua

Permite a los consumidores finales de agua ver y comprender su perfil de consumo mediante un sencillo sitio web para involucramiento del consumidor o una aplicación para teléfonos inteligentes/tabletas.



Mejores herramientas para cumplimiento de la reglamentación gubernamental

Optimiza el cumplimiento de la reglamentación mediante la configuración de una variedad de informes dentro del paquete de software BEACON AMA.



Configure alertas de umbral y detección de fugas para monitorizar el uso de agua.

Los consumidores pueden usar EyeOnWater Online o la aplicación EyeOnWater para acceder fácilmente a sus datos de consumo de agua.

Recopile fácilmente datos para los cambiantes informes de cumplimiento.

Respaldado por un soporte y asistencia técnica de clase mundial

Para proteger sus inversiones, Badger Meter ofrece el servicio y el apoyo técnico que necesita para mantener sus operaciones de servicio de abastecimiento de agua funcionando sin problemas y de manera eficiente. Nuestro equipo de expertos está listo para ayudarlo.

Servicio al cliente y apoyo técnico | +1 800-616-3837

Desde aplicaciones de productos generales a la realización de pedidos, nuestro amable y experimentado equipo de Servicio al Cliente lo asistirá en cada paso durante el proceso de pedidos. Además, nuestro equipo de Apoyo Técnico le proporcionará los recursos y la asistencia técnica necesaria para maximizar sus inversiones en Badger Meter. La asistencia se encuentra disponible las 24 horas, los 7 días de la semana.

Apoyo en el terreno

Cuando requiera instalación y gestión de proyectos para sus medidores o infraestructura de medición, descubra lo que le puede ofrecer el Apoyo en el Terreno de Badger Meter. Un gran equipo de expertos está listo para ayudarlo. Nos especializamos en la gestión de proyectos para ayudarlo a obtener lo mejor de su sistema Badger Meter.

Apoyo para capacitación

Maximice sus operaciones de servicio de abastecimiento de agua con la amplia variedad de oportunidades de capacitación ofrecidas por Badger Meter. Los cursos están diseñados para proporcionarle a usted y a su equipo las habilidades y mejores prácticas necesarias para mantener y promover las operaciones exitosas.

Sitio web

Para más información, visite nuestro sitio web en www.badgermeter.com.



Una gota a la vez.

En Badger Meter, sabemos que todo suma. Por eso estamos mejorando constantemente nuestros productos para que sean más precisos, más eficientes y más efectivos al medir y hacer seguimiento del flujo de agua. Con las iniciativas más relevantes para la industria como el Análisis de medición avanzada (AMA), Badger Meter proporciona soluciones que usted necesita para reforzar la rentabilidad y los esfuerzos de conservación.

Cuando cada gota cuenta, elija Badger Meter. Nos enfocamos en **Making Water Visible (Hacer el agua visible)** de manera que pueda optimizar su operación.



Making Water Visible®

Making Water Visible, BEACON, HR-E, E-Series, M-Series, ORION, EyeOnWater y Recordall son marcas comerciales registradas de Badger Meter, Inc. Las otras marcas comerciales que aparecen en este documento son propiedad de sus respectivos titulares. Debido a la continua investigación y mejoras y perfeccionamientos de los productos, Badger Meter se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto o el sistema sin aviso, salvo que exista una obligación contractual pendiente. © 2018 Badger Meter, Inc. Todos los derechos reservados.

www.badgermeter.com

Las Américas | Badger Meter | 4545 West Brown Deer Rd | PO Box 245036 | Milwaukee, WI 53224-9536 | 800-876-3837 | 414-355-0400

México | Badger Meter de las Américas, S.A. de C.V. | Pedro Luis Ogazón N. ° 32 | Esq. Angelina N. ° 24 | Colonia Guadalupe Inn | CP 01050 | México, DF | México | +52-55-5662-0882

Oficina de la sucursal de Europa y Europa Oriental (para Polonia, Latvia, Lituania, Estonia, Ucrania, Bielorrusia) | Badger Meter Europe | ul. Korfantego 6 | 44-193 Knurów | Polonia | +48-32-236-8787

Europa, Medio Oriente y África | Badger Meter Europa GmbH | Nurtinger Str 76 | 72639 Neuffen | Alemania | +49-7025-9208-0

Oficina de la sucursal de Europa y Medio Oriente | Badger Meter Europa | PO Box 341442 | Dubai Silicon Oasis, Head Quarter Building, Wing C, Office # C209 | Dubái/EAU | +971-4-371 2503

Eslovaquia | Badger Meter Slovakia s.r.o. | Racianska 109/B | 831 02 Bratislava, Eslovaquia | +421-2-44 63 83 01

Asia Pacífico | Badger Meter | 80 Marine Parade Rd | 21-06 Parkway Parade | Singapur 449269 | +65-63464836

China | Badger Meter | 7-1202 | 99 Hangzhong Road | Minhang District | Shanghai | China 201101 | +86-21-5763 5412

Suiza | Badger Meter Swiss AG | Mittelholzerstrasse 8 | 3006 Berna | Suiza | +41-31-932.01.11