

InfraestructuraTM e inteligencia



Mueller SYSTEMS



Las empresas proveedoras de servicios actuales necesitan optimizar la entrega y el uso de agua y energía

A medida que la población crece y la creciente demanda presiona aún más la infraestructura de agua en los Estados Unidos, las empresas proveedoras de servicios necesitan socios que los ayuden a administrar los recursos energéticos y de agua. Mueller Systems ofrece una variedad de sistemas de medición que ofrecen a las empresas proveedoras de servicios datos reales para optimizar sus programas energéticos y de agua.



Infraestructura e inteligencia

Durante más de 150 años, los productos más prácticos, respetados e intuitivos en la industria de infraestructura de agua fueron creados por la empresa ahora conocida como Mueller Systems.*

Mueller Systems ofrece una línea completa de medidores residenciales, contra incendios y comerciales, sistemas AMR (por sus siglas en inglés, Automatic Meter Reading Systems) y AMI (por sus siglas en inglés, Advanced Metering Infrastructure) y productos relacionados. Tenemos

el compromiso de ofrecerles a las empresas proveedoras de servicios la tecnología de infraestructura que necesitan para optimizar sus operaciones y garantizar la sustentabilidad de nuestros recursos de agua. Al obtener experiencia en la administración del agua, ayudamos a las empresas proveedores de gas y electricidad a que manejen mejor sus operaciones y recursos energéticos.

Es necesario tener un control de cada gota de agua que sus instalaciones o clientes consumen. Mueller Systems lo ayuda a alcanzar este objetivo.



Mueller Systems forma parte de Mueller Water Products, Inc., fábrica y distribuidora líder de los productos y servicios de control de caudales y de infraestructura durante más de 150 años. Mueller Water Products está continuamente desarrollando sistemas y componentes para hacer que la recopilación de información sea más sencilla y benéfica para las empresas proveedoras de servicios y sus clientes.



*Medidores Hersey®: Parte integral de Mueller Systems

Los medidores Hersey forman parte de Mueller Co., una de las tres unidades de operación de Mueller Water Products, desde 1988 y han estado en el mercado desde 1859. Los medidores Hersey fueron integrados con Mueller Systems con el fin de reflejar el alcance de las soluciones innovadoras de infraestructura de medidores avanzadas que la empresa ahora ofrece. A pesar de que toda la entidad se conoce como Mueller Systems, Hersey® conserva su marca para los medidores de agua.



Sustentabilidad, precisión y generación de ganancias



El agua es nuestro principal recurso natural. Nuestro bienestar físico y económico depende del acceso a agua potable, pura y segura. A medida que se intensifican las sequías y las infraestructuras de agua se vuelven más viejas, también se intensifica la necesidad de un programa de administración activa del agua. Ofrecer productos y servicios necesarios para implementar programas de administración activa del agua refleja el compromiso de Mueller Systems con la sustentabilidad y con garantizar que las generaciones futuras tengan el mismo acceso al agua potable y segura que nosotros podemos disfrutar en la actualidad.





En Mueller Systems, adoptamos el compromiso de ayudar a las empresas proveedoras de servicios a: Resolver las filtraciones de agua

Los cálculos de cuánta agua se pierde en filtraciones de infraestructura son elevados, un 20%. Nuestros sistemas están diseñados para proporcionar un análisis de datos inteligente que ubica la filtración, evalúa su gravedad y permite un control de filtraciones continuo. Esta flexibilidad de detectar pequeñas filtraciones y reparar las filtraciones de alta prioridad le permite decidir cómo administrar los recursos de su empresa de forma más efectiva.

Las solución AMI de tecnología avanzada de Mueller resuelve las filtraciones de agua gracias a los sensores acústicos de última generación que permiten un completo análisis de datos del sistema desde la comodidad de su escritorio todas las mañanas. Este tipo de análisis detallado permite que se lleve a cabo un mantenimiento preventivo que ayudará a evitar costosas reparaciones de emergencia.

Reducir la huella de carbono

Nuestro sistema AMI Mi.Net™ de Mueller Infrastructure Network for Utilities vincula medidores, infraestructura de distribución y dispositivos de control en una única red de datos altamente eficiente que utiliza el software Meter Data Management (MDM). Al permitir una verdadera comunicación bidireccional entre su empresa proveedora de servicios, los dispositivo auxiliares y el medidor, reducimos la huella de carbono y fomentamos un uso más eficiente del agua y la energía.

Tener un control de cada gota de agua

A medida que la demanda de agua aumenta y el suministro disminuye, es importante que el agua no se desperdicie. En Mueller Systems, nos enorgullecemos en la precisión de nuestros medidores. Al ayudarlo a tener un control de cada gota de agua, lo ayudamos a recuperar las oportunidades de ganancia perdidas. Esto, a su vez, lo ayuda a recuperar más el costo de tratamiento y distribución de agua y le permite invertir más en actualizar sus sistemas de infraestructura de agua.

Nuestro compromiso con la sustentabilidad no está limitado a los productos y servicios necesarios para los programas activos de administración del agua. Se extiende también al modo en que fabricamos nuestros productos, como nuestro nuevo medidor de desplazamiento positivo compuesto. El nuevo medidor de desplazamiento positivo compuesto 420 (consulte la página 10) no contiene plomo y supera los requisitos de NSF-61.



Revolución en la medición residencial

Las empresas proveedoras de servicios están buscando maneras de mejorar el servicio al cliente y, a su vez, aumentar la eficiencia operativa. Mueller Systems ofrece sistemas tanto de lectura automática de medidores (AMR) como de infraestructura de medición avanzada (AMI) que proporcionan datos de consumo por hora en las instalaciones para administrar de forma efectiva el uso de agua y energía, y así resolver las molestias de los clientes. Nuestros sistemas son flexibles y expandibles, y permiten que las empresas proveedoras de servicio se actualicen de acuerdo con las necesidades y el presupuesto.



Productos complementarios

Mueller Systems ofrece productos adicionales de tecnología avanzada y alta calidad que mejoran la capacidad de nuestros clientes para comunicarse y recopilar datos. Estos productos se combinan a la perfección con nuestros equipos para permitir que su empresa proveedora de servicios disminuya sus costos, mejore sus operaciones y pueda responder de forma preventiva y sencilla a las necesidades de los clientes.



Verificador de medición Pit Stop™

El dispositivo Pit Stop™ de Mueller Systems es un lector de radiofrecuencia de alto rendimiento, diseñado para usarse con el sistema AMR Hot Rod Mobile.



Visualización remota TRuRead™

El contador de lectura de visualización remota TRuRead ofrece la capacidad de lectura por visualización remota según la demanda de todos los productos de Mueller Systems equipados con Translator Encoder Register.



Medidor compuesto 420

El medidor compuesto Mueller 420 es una opción de medición sostenible y ecológica que cumple con los estándares más elevados de Mueller en relación con la precisión y durabilidad.



AMR de alto rendimiento

El diseño del sistema AMR avanzado de Mueller System supera a cualquier otro contendedor. Con la transmisión de datos cada dos segundos y en varios canales, los transmisores Hot Rod™ aumentan su capacidad de capturar lecturas de medición desde un auto en movimiento por hasta un 400%. El liviano y ágil receptor Street Machine™ funciona en tándem con el versátil software EZ Reader™ en cualquier computadora portátil con Microsoft® XP, Vista®



o Windows® 7 para proporcionar una interacción confiable con su sistema de facturación.

Mejor aún, la arquitectura abierta de los componentes del sistema AMR de Mueller Systems significa que pueden trabajar sin problemas con otras marcas de medidores codificados que ya tiene instalados.

Además, el sistema AMR de Hot Rod AMR incluye una completa y poderosa función de registro de datos denominada Categorización del consumo. Esta capacidad permite llevar a cabo un análisis del uso por hora durante seis meses en el medidor, con alarmas que aparecen de forma gráfica para permitir que las empresas proveedoras de servicio respondan rápidamente a las preguntas del cliente y alerten al cliente acerca de filtraciones o interrupciones.

Mueller Systems facilita la colocación y el funcionamiento. Los transmisores Hot Rod están preprogramados y listos para instalarse con abrazaderas de montaje integrales; no es necesario realizar un ensamble. El sistema Hot Rod ofrece una ruta de migración del sistema AMR al sistema Mi.Net AMI a medida que sus necesidades o áreas cambien o crezcan.



Street Machine™ Kit de receptores



Revolución en la medición residencial

Sistema AMI flexible

Cuando esté listo para un verdadero sistema bidireccional AMI, Mi.Net™ Mueller Infrastructure Network for Utilities es la mejor solución. El sistema Mi.Net es una red de comunicaciones que automatiza por completo el proceso de lectura de medidores y facturación, la vinculación de medidores, los sitios de distribución y dispositivos de control en una única red de datos de alta eficacia. El sistema Mi.Net es flexible y expandible, lo que permite que las empresas proveedoras de servicio implementen tecnologías nuevas en etapas, de acuerdo con sus necesidades y presupuestos.



Medidor de desplazamiento positivo 430IIS

Productos complementarios

Mueller Systems ofrece productos adicionales de tecnología avanzada y alta calidad que mejoran la capacidad de nuestros clientes para comunicarse y recopilar datos. Estos productos se combinan a la perfección con nuestros equipos para permitir que su empresa proveedora de servicios disminuya los costos, mejore las operaciones y pueda responder de forma preventiva y sencilla a las necesidades de los clientes.



Registro de traducciones

El Translator Encoder Register está disponible en todos los modelos actuales de medidores de Mueller Systems para su uso en sistemas de lectura automática de medidores (AMR) e infraestructura de medición avanzada (AMI).



Detección acústica de filtraciones

Esta tecnología 'auditiva' altamente sensible, usada en combinación con Hot Rod AMR o el sistema Mi.Net, permite la detección más temprana posible y la notificación al cliente acerca de los problemas de filtraciones de agua.



Mi.Node E

Como parte integral del sistema Mi.Net, este inteligente medidor ubicado en las instalaciones del cliente recopila datos en rangos regulares programados y los transmite mediante radiofrecuencia sin licencia de 900 MHz a las puertas de enlace de información.



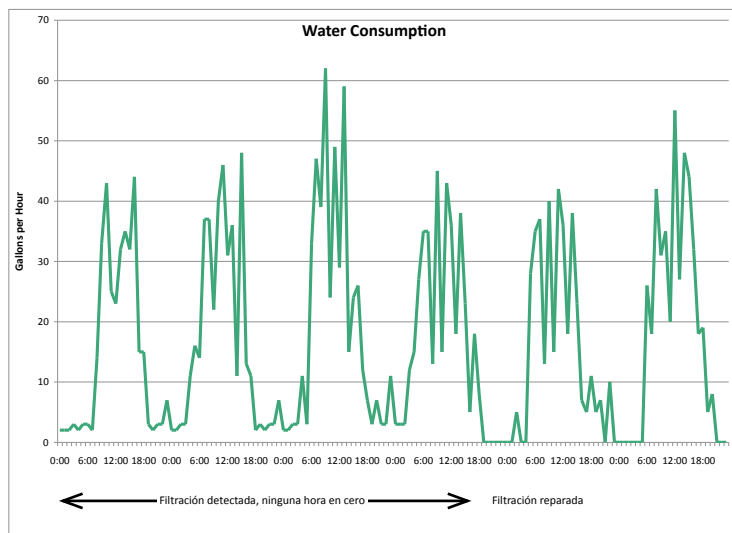
El sistema Mi.Net utiliza receptores transmisores Mi.Node en los dispositivos de medición para recopilar y transmitir los datos mediante la tecnología de radiofrecuencia al área Mi.Gates. Estas puertas de enlace recopilan los datos y los cargan al servidor de la empresa proveedora de servicios o a nuestro servidor alojado con el software Mi.Host MDM a través de la tecnología GPRS u otra opción de transporte de retroceso de datos. Algunos de los muchos beneficios del sistema Mi.Net son las lecturas de los medidores “según la demanda”, las alertas por correo electrónico y las alarmas enviadas en función de la información casi en tiempo real, y la capacidad de administrar de mejor manera los recursos de agua a través de un acceso continuo a información y datos personalizados.

A medida que la tecnología y sus necesidades evolucionan, Mueller Systems continúa desarrollando valiosas soluciones visionarias que ofrecen una implementación más sencilla, una mejor funcionalidad y un retorno de la inversión más rápido.



Mi.Tech
Dispositivo de mano

Consumo por hora (en galones)



Contar con capacidades bidireccionales de control y comunicación de los medidores le ayuda a:

- Tener información casi en tiempo real mediante el envío de alertas por correo electrónico y alarmas
- Implementar la conexión/desconexión remota y los servicios de facturación TOU avanzados
- Responder a las demandas de forma correcta, catalogar a los clientes, conectarse con HAN y administrar cargas
- Identificar filtraciones, detectar interrupciones y realizar lecturas según la demanda
- Conceder a los consumidores acceso web seguro con el fin de promover la conservación



Medición residencial

Medidores compuestos

Los medidores compuestos representan el último avance en tecnología de medidores de desplazamiento positivo. Los medidores compuestos Hersey de Mueller Systems incorporan recursos renovables sin plomo en todos los componentes de medidores que entran en contacto con agua, otorgando a las empresas proveedoras de servicios y sus clientes una opción de medición que es ecológica, sostenible y cumple con todas las reglamentaciones actuales. Además, nuestros medidores compuestos son más resistentes, pesan menos y son más duraderos que otros medidores. Sin posibilidad de corrosión o contaminación por plomo y con la capacidad de fomentar la conservación, al utilizarse con Hot Rod y Mi.Net, los medidores compuestos Hersey de Mueller Systems son la principal elección de medición tecnológica del futuro.

Nuestros medidores compuestos ayudan a que los clientes midan de forma precisa y confiable el agua fría para aplicaciones comerciales pequeñas y residenciales, en especial donde los volúmenes de agua son bajos y la sensibilidad al caudal bajo es crítica. El medidor emplea los primeros hilos de acero inoxidable de la industria para conexiones sin corrosiones y arandelas de conexiones integradas para las aplicaciones difíciles de configurar. El registro permanentemente sellado posee un exclusivo vidrio sellado con un tratamiento contra el calor para eliminar la suciedad, la infiltración de humedad y empañamiento de lentes. Para resistir alteraciones del registro, se proporciona una función de bloqueo integrada a prueba de alteraciones.



Medidor compuesto 420

Tamaños	Rango de funcionamiento
5/8" x 1/2"	de 1/8 a 20 GPM
5/8" x 3/4"	de 1/8 a 20 GPM
3/4"	de 1/4 a 30 GPM
1"	de 1/2 a 50 GPM



Medidores de desplazamiento positivo (PD)

Mueller Systems es el líder de la industria en ofrecer productos de medición de agua tecnológicamente avanzados y de alta calidad. Por más de 150 años, Mueller ha ayudado a las empresas proveedoras de servicio a contabilizar cada gota de agua que su cliente usa, minuto por minuto, mes tras mes. La precisión, durabilidad y adaptabilidad de nuestros medidores de desplazamiento positivo son inigualables en la industria.

La cámara de medición más grande en la industria permite que los medidores de PD Hersey de Mueller Systems superen a los demás medidores. Cubiertas resistentes de bronce en tamaños de 5/8" a 2" le otorgan años de inquebrantable servicio sin igual. Los medidores que cumplen con NSF-61 pueden pedirse de forma opcional. Equipados con Translator® Encoder Register y la opción electrónica de su elección, o con un registro de visualización de lectura estándar, el medidor de PD Hersey de Mueller Systems ofrece una excepcional protección contra interrupciones. Una amplia selección de componentes le otorgan flexibilidad para crear el sistema que mejor se adapte a sus necesidades de rendimiento y sus objetivos de ganancia.



Medidor 442IIS PD

Tamaños	Rango de funcionamiento
5/8", 5/8"x3/4"	de 1/4 a 25 GPM
3/4"	de 1/2 a 35 GPM
1"	de 3/4 a 50 GPM
1-1/2"	1 1/2 a 100 GPM
2"	de 2 a 160 GPM

Productos complementarios

Mueller Systems ofrece productos adicionales de tecnología avanzada y alta calidad que mejoran la capacidad de nuestros clientes para comunicarse y recopilar datos. Estos productos se combinan a la perfección con nuestros equipos para permitir que su empresa proveedora de servicios disminuya los costos, mejore las operaciones y pueda responder de forma preventiva y sencilla a las necesidades de los clientes.



Registro de traducciones

Translator Encoder Register está disponible en todos los modelos actuales de medidores de Mueller Systems para su uso en sistemas de lectura automática de medidores (AMR) e infraestructura de medición avanzada (AMI).



Hot Rod

HOT ROD de Mueller Systems™ es un transmisor de alto rendimiento que se utiliza con el receptor móvil STREET MACHINE™ y el software EZ Reader™ para ofrecer una lectura del medidor de alta velocidad y calidad superior.



Mi.Node

El transmisor bidireccional Mi.Node puede recopilar datos granulares de consumo de 5 minutos y proporcionar alertas casi en tiempo real en una red AMI en estrella de malla de ingeniería.

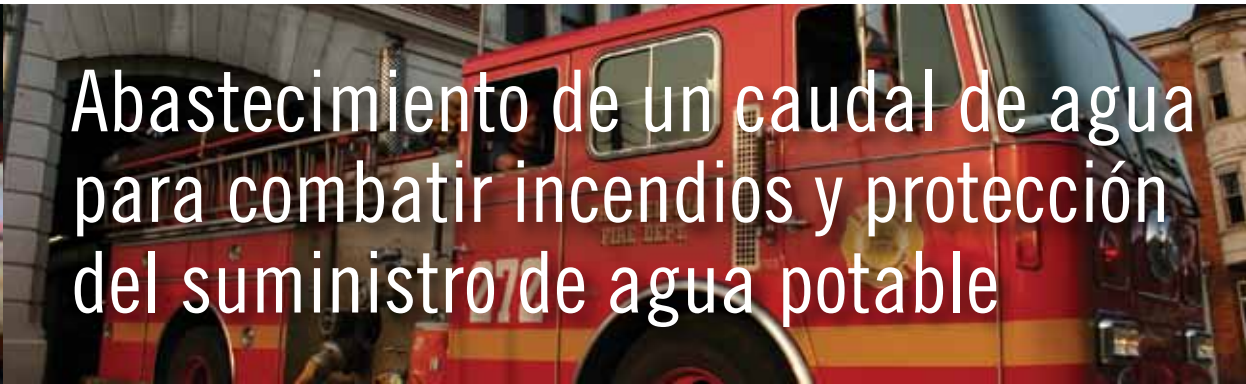


Itron

Mueller Systems es un distribuidor oficial de los productos Itron.



Abastecimiento de un caudal de agua para combatir incendios y protección del suministro de agua potable



El estándar para los frentes de incendio

Tanto en hogares en los que vive una sola familia como en estructuras de fabricación masiva, el sistema de rociadores confía en la capacidad total de los medidores de agua para poder llevar a cabo su trabajo. Y, por más de 100 años, Mueller Systems es el líder comprobado en diseño de medidores de incendio. Estos precisos medidores personifican la razón por la cual sus clientes adquieren sistemas de rociadores contra incendios: **tranquilidad**.

FM³ con derivación: El medidor de servicio contra incendio Hersey® FM³™ de Mueller Systems está diseñado para servicios contra incendio y agua de uso doméstico, en que una sola línea de suministro admite las necesidades de servicios contra incendio y las necesidades domésticas o de procesamiento, y el uso es consistente, de moderado a alto. El medidor puede usarse en sistemas de rociadores automáticos y servicios contra incendio, como un medidor principal para un sistema de agua completo, como un medidor principal para sistemas de zonas y para agua de uso doméstico o de procesamiento en que la precisión en un amplio rango de caudales es crítica. El medidor FM³ elimina la necesidad de líneas de servicio secundarias, lo que permite ahorrar tiempo y reducir los gastos de instalación. Además, cumple con todos los estándares de medición de UL®, FM®, NSF-61.



FM³ con derivación

Tamaños	Rango de funcionamiento
3"	de 1/2 a 750 GPM
4"	de 3/4 a 1250 GPM
6"	de 2 a 2600 GPM
8"	de 2 a 4400 GPM
10"	de 2 a 7000 GPM



Medidor de RFM

Tamaños	Rango de funcionamiento
3/4"	de 1/2 a 35 GPM
1"	de 3/4 a 55 GPM
1 1/2"	de 1 1/2 a 110 GPM
2"	de 2 a 175 GPM



La mejor certificación: el sello de UL

El medidor de RFM Hersey® de Mueller Systems fue el primer medidor residencial contra incendio en el mercado en la lista de Underwriter's Laboratory (UL), ampliamente aceptado como garantía de confiabilidad en un componente de sistema. UL puso al medidor de RFM bajo pruebas de envejecimiento acelerado, calor extremo, filtraciones y pérdida de presión, durabilidad a largo plazo y presión de ruptura con el fin de verificar por completo la confiabilidad del caudal y la precisión a largo plazo.

Diseñado para su uso en residencias que poseen sistemas de protección contra incendios y plomerías, los medidores de RFM están disponibles en tamaños de 3/4 a 2".

Control continuo de las filtraciones

El robo y las filtraciones comprometen la integridad de un sistema contra incendios. Las verificaciones del detector de Mueller Systems son dispositivos cargados con resortes que verifican las irregularidades del caudal, de modo que pueda saber si el agua se está perdiendo. Resistentes y confiables, están diseñados para reducir la pérdida de presión, tienen un sencillo mantenimiento y permiten un caudal sin obstrucciones a través de la línea principal. Las derivaciones están disponibles con los medidores de desplazamiento positivo o medidores de turbina vertical de Mueller Systems.



Vista en corte RFM



EDC-IV con derivación

Tamaños	Rango de funcionamiento
3"	de 1/4 a 500 GPM
4"	de 1/4 a 750 GPM
6"	de 1/4 a 850 GPM
8"	de 1/4 a 2000 GPM
10"	de 1/4 a 5000 GPM

Eficacia comprobada Rendimiento comprobado

Medidores de turbina horizontal

Si su empresa depende de las mediciones del agua potable con un índice de caudal de moderado a alto, los medidores de turbina horizontal de Mueller Systems ofrecen importantes ventajas. Diseñados para ofrecer precisión durante periodos prolongados con una baja pérdida de cabezales, manejan los rangos de caudal más amplios de la industria, con hasta 175 psi de presión de trabajo y dentro del rango de temperaturas de 33 °F y 100 °F. Nuestra exclusiva función D.I.M.E. (por sus siglas en inglés, Drop-In Measuring Element, elemento de medición de sustitución directa) ofrece más valor, ya que optimiza el mantenimiento.

El medidor de servicio contra incendio Mueller Systems FM³ está diseñado para servicios contra incendio y agua de uso doméstico, en que una sola línea de suministro admite las necesidades de servicios contra incendio y las necesidades domésticas o de procesamiento, y el uso es consistente, de moderado a alto. El medidor puede usarse en sistemas de rociadores automáticos y servicios contra incendio, como un medidor principal para un sistema de agua completo, como un medidor principal para sistemas de zonas y para agua de uso doméstico o de procesamiento en que la precisión en un amplio rango de caudales es crítica. El medidor FM³ elimina la necesidad de líneas de servicio secundarias, lo que permite ahorrar tiempo y reducir los gastos de instalación. Además, cumple con todos los estándares de medición de UL[®], FM[®] y NSF-61.



Medidor de FM³

Tamaños	Rango de funcionamiento
3"	de 3 a 750 GPM
4"	de 4 a 1250 GPM
6"	de 9 a 2600 GPM
8"	de 18 a 4400 GPM
10"	de 30 a 7000 GPM



Medidor de cañón

Tamaños	Rango de funcionamiento
Medidor de cañón de 3"	de 5 a 625 GPM



Medidores de turbina vertical

Si la sensibilidad al caudal bajo es una preocupación para su aplicación comercial, industrial o residencial, los medidores MVR de Mueller Systems son la respuesta. Los medidores de turbinas verticales más sensibles disponibles pueden instalarse de forma vertical u horizontal, y son el reemplazo perfecto para los medidores compuestos. Son ideales para lugares pequeños; además el filtro incorporado elimina la necesidad de colocar un filtro externo adicional. Este es el medidor más versátil de la industria usado en lugar de aplicaciones de PD normal, de turbina y aplicaciones compuestas.



MVR 350

Tamaños	Rango de funcionamiento
3/4"	de 1/2 a 35 GPM
1"	de 3/4 a 55 GPM
1 1/2"	de 1 1/2 a 110 GPM
2"	de 2 a 175 GPM
3"	de 2 1/2 a 390 GPM
4"	de 3 1/2 a 715 GPM
6"	de 5 a 1430 GPM

Productos complementarios

Mueller Systems ofrece productos adicionales de tecnología avanzada y alta calidad que mejoran la capacidad de nuestros clientes para comunicarse y recopilar datos. Estos productos se combinan a la perfección con nuestros equipos para permitir que su empresa proveedora de servicios disminuya los costos, mejore las operaciones y pueda responder de forma preventiva y sencilla a las necesidades de los clientes.



Registro de traducciones

Translator Encoder Register está disponible en todos los modelos actuales de medidores de Mueller Systems para su uso en sistemas de lectura automática de medidores (AMR) e infraestructura de medición avanzada (AMI).



Hot Rod

HOT ROD de Mueller Systems™ es un transmisor de alto rendimiento y bajo costo que se utiliza con el receptor móvil STREET MACHINE™ y el software EZ Reader™ para ofrecer una lectura del medidor de alta velocidad y calidad superior.



Mi.Node

El transmisor bidireccional Mi.Node puede recopilar datos granulares de consumo de 5 minutos y proporcionar alertas casi en tiempo real en una red AMI en estrella o de malla de ingeniería.



Unidad FLO® y sistemas de generación de impulsos

El sistema de generación de impulsos y la unidad FLO con transmisores de frecuencia permiten que los índices del caudal de los medidores se transmitan electrónicamente a los sistemas de administración de la información para la recopilación de datos y el análisis.

Obtenga más información sobre la manera en que Mueller Systems puede ayudarlo a aumentar el rendimiento, reducir los costos, preservar el agua y la energía, y mejorar el servicio al cliente, llámenos hoy al 1-800-323-8584 o visite nuestra página web: www.muellersystems.com.



Este folleto se imprimió en papel reciclado y está aprobado por el Consejo de Administración Forestal (FSC, por sus siglas en inglés, Forest Stewardship Council).

El Catálogo de Mueller Systems de 2010 preservó los siguientes recursos, ya que se imprimió en papeles libres de cloro que contienen hasta un 10% de desechos posconsumo.

3	agua residual	energía	desperdicios sólidos	gases de efecto invernadero
árboles crecidos	1,152 galones	1.9 millones de BTU	127 libras	251 libras



Subsidiaria de Mueller Water Products, Inc.

Todas las marcas comerciales y marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

© 2010 Mueller Systems. Impreso en los EE. UU. 08/10