

2060 Process Analyzer



Máxima flexibilidad para los desafíos más difíciles en el análisis de procesos.

2060 Process Analyzer - Nuestro analizador más versátil

Metrohm Process Analytics es conocido como un pionero en el análisis de procesos y se ha convertido en uno de los proveedores preferidos de la industria para monitorear parámetros clave en procesos de fabricación a gran escala.

El primer analizador de proceso multipropósito fue desarrollado por Metrohm en la década de 1970, con un rango limitado para manejar cuatro flujos de muestra. Desde entonces, Metrohm Process Analytics ha continuado empujando los límites junto con sus clientes al proporcionar la mejor solución analítica personalizada en línea del mercado.

El **2060 Process Analyzer** es el analizador más versátil en la cartera de productos Process Analytics de Metrohm y en el mercado. Este permite el monitoreo online o atline de procesos químicos industriales, agua, aguas residuales u otros líquidos las 24 horas de día, los 7 días de la semana.

El 2060 Process Analyzer lo ayudará a:

- Monitorear y proteger su proceso 24/7
- Optimizar la eficiencia del proceso
- Aumentar la seguridad de la planta.
- Mejorar la rentabilidad de sus operaciones.

Totalmente controlable a distancia

La parte superior del analizador alberga el controlador de pantalla táctil, el cual permite a los usuarios verificar fácilmente los gráficos de tendencias para obtener una visión general y clara del proceso. Además, el nuevo analizador 2060 puede ser controlado de forma remota para evaluar los resultados de inmediato, inspeccionar los diagnósticos desde la seguridad de una sala de control o conectarse a nuestro soporte en línea.

Diseño robusto: clasificación industrial IP66

El gabinete de doble compartimento asegura una separación completa entre la electrónica y la parte húmeda. Por lo tanto, el mantenimiento y las revisiones diarias son posibles sin la necesidad de manipular la parte electrónica, lo que en general aumenta el tiempo de funcionamiento y la seguridad de la planta. Además, el analizador es a prueba de salpicaduras y resistente al agua, lo que lo convierte en la solución perfecta para entornos industriales hostiles.

Opciones de muestreo virtualmente ilimitadas

Los sistemas de acondicionamiento personalizados pueden diseñarse para muestras desafiantes, como aquellas con alta temperatura, alta presión o sólidos. También ofrecemos cubiertas personalizadas para proteger su inversión en entornos especialmente hostiles.



2060 Gabinete básico



2060 Totalmente Configurado

2060 Process Analyzer - Características y Beneficios

Nuevo software configurable

El nuevo software del 2060 Process Analyzer tiene un innovador diseño, moderno y fácil de usar, basado en «hojas de programación de tiempos». El software permite a los usuarios reducir el tiempo de análisis y realizar diagnósticos inteligentes en todo el sistema analizador. Además, los usuarios pueden ajustar los métodos para cualquier cambio en el proceso, establecer condiciones límite y alarmas para controlar el analizador.

Técnicas de análisis múltiple

Con un solo 2060 Process analyzer, puede realizar múltiples análisis para monitorear varios parámetros en muchos flujos de muestras. El 2060 Process Analyzer se puede configurar con hasta 4 partes húmedas en un mismo sistema para manejar las aplicaciones de procesos más desafiantes.

Flexibilidad de aplicación

Gracias a la arquitectura modular de la parte húmeda y la posibilidad de combinar varios gabinetes e incluso colocar diferentes gabinetes en distintas ubicaciones, es posible una amplia gama de aplicaciones con este nuevo analizador.

Opciones adicionales

El 2060 Process Analyzer está configurado dentro de un marco de sujeción que se puede colocar de varias maneras: montaje en pared, soporte de mesa, soporte de piso y sobre ruedas.

Detección de reactivos integrada

Los gabinetes adicionales se pueden configurar de tal manera que cada gabinete de partes húmedas se pueda combinar con un gabinete de reactivos con detección de nivel integrada (sin contacto) para aumentar el tiempo de funcionamiento del analizador.

Máxima flexibilidad - para innumerables aplicaciones

Los analizadores de procesos de Metrohm son bien conocidos por su concepto de configuración modular, ahora hemos llevado esa modularidad un paso más allá. El **2060 Process Analyzer** no solo ofrece modularidad dentro de un gabinete, sino que también puede combinar hasta cuatro gabinetes individuales para crear una configuración de analizador única.

La modularidad del gabinete con clasificación IP66 permite la máxima flexibilidad para resolver desafíos complejos que contribuyen a la sofisticada automatización de la planta.

Análisis Múltiples con un solo analizador
«El 2060 Process Analyzer es como ningún otro analizador de procesos disponible en el mercado»



2060 Gabinete básico

2060 Totalmente configurado

2060 Process Analyzer Gabinete básico

Este módulo consta de dos partes. La parte superior contiene una pantalla táctil y una PC industrial. La flexible parte inferior aloja el hardware para el análisis químico.



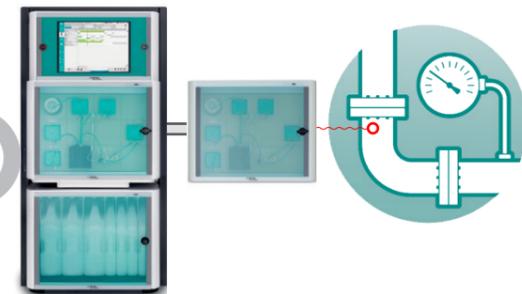
Carcasa flexible

Si el gabinete básico no es suficiente para su desafío analítico particular, entonces puede expandirse. Este **nuevo concepto** de flexibilidad garantiza suficiente espacio para resolver incluso las aplicaciones más difíciles con un solo analizador de procesos.



Partes húmedas remotas

Gracias a esta nueva arquitectura modular, las partes húmedas individuales pueden separarse del gabinete básico y colocarse en una ubicación diferente del proceso para obtener un **muestreo más representativo** (que produce resultados más precisos).



Sistemas de acondicionamiento

Para satisfacer todas las necesidades de los proyectos más exigentes, se pueden proporcionar sistemas de acondicionamiento de muestras para garantizar una **solución analítica robusta**.



* Las imágenes no están a escala.

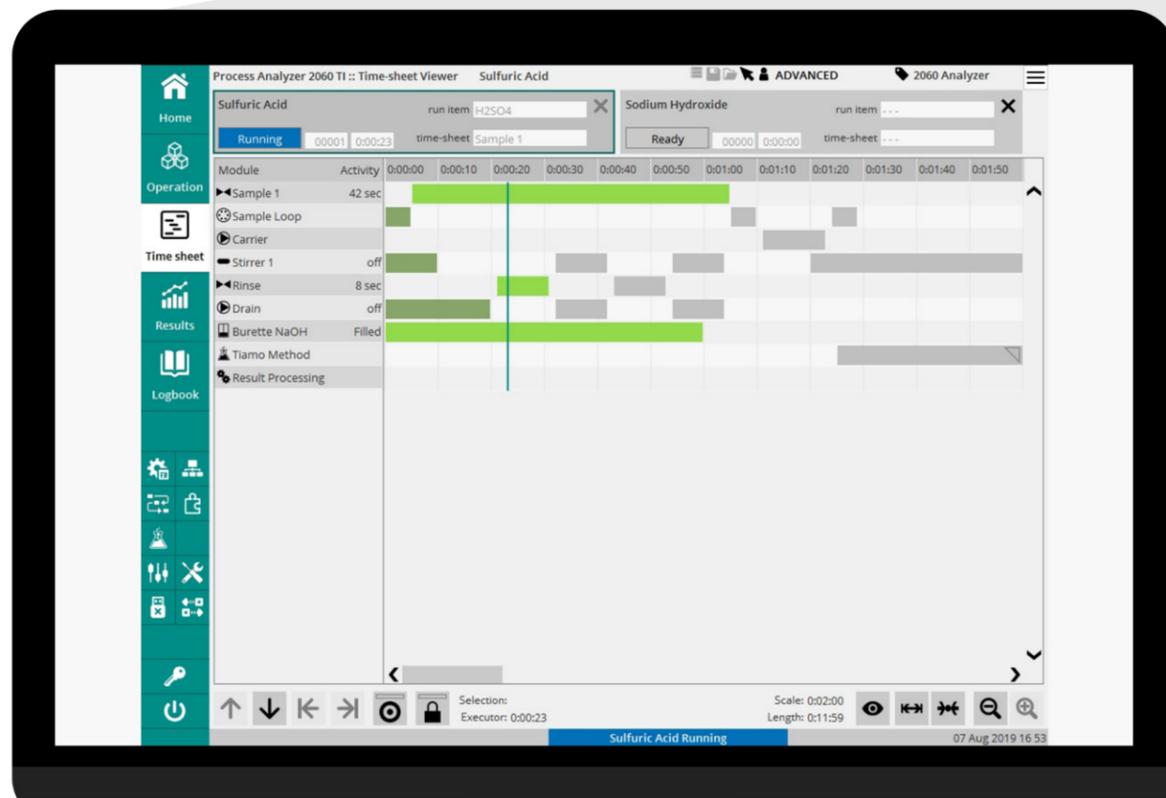
Software intuitivo - Libremente programable y definido por el usuario

06

El nuevo software intuitivo está diseñado para programar y controlar eficientemente el analizador. Usando una nueva característica llamada «hojas de programación de tiempo», la ejecución del programa analyzer muestra una clara representación gráfica de la línea de tiempo.

Las pantallas modulares permiten al usuario configurar libremente la pantalla, por ejemplo, para controlar el hardware con fines de mantenimiento o para mostrar los resultados del análisis en un instante.

Las alarmas se pueden programar para informar al usuario sobre el estado actual del analizador. Bajos niveles de reactivos, errores de calibración y pérdida de muestra son algunos ejemplos de alarmas que pueden registrarse en la base de datos. Además, se ofrecen múltiples niveles de usuario en el software que son adecuados para cualquier operador.



Fácil operación, «hojas de programación de tiempos» y control remoto desde cualquier lugar.

07

Diversas posibilidades de comunicación de datos. Programa de control Timesheet

Para garantizar entornos de trabajo más seguros y un monitoreo en tiempo real del sistema, las opciones de control remoto son posibles desde casi cualquier lugar. Los resultados también se pueden exportar a USB.

El nuevo software viene con la implementación de Timesheet para el control del programa. Además, el nuevo software permite al usuario programar diferentes secuencias de análisis y establecer condiciones y alarmas.



Aspectos destacados

- Menús y funciones simples y fáciles de usar
- Software flexible para un control sencillo
- Comunicación de red Ethernet TCP / IP y operación remota
- Curvas de titulación en tiempo real, gráficos de tendencias y base de datos de resultados.

Experiencia en la usted puede confiar - Soluciones para todas las grandes industrias.

08

Eche un vistazo a cualquiera de las principales industrias manufactureras e incluso más allá, en la generación de energía, extracción de minerales y tratamiento de aguas residuales. Las compañías líderes mundiales confían en nuestros robustos Process Analyzer en muchas industrias. Las aplicaciones son numerosas; Aquí hay una descripción general de algunas de las más típicas y desafiantes por cada segmento de mercado.

09

Petroquímica / Refinación

- Sal en petróleo crudo
- Sulfuro de hidrógeno y amoníaco en agua amarga
- TBC en estireno según ASTM D4590

Productos Químicos

- Dureza en salmuera
- Índice de hidroxilo en la producción de polímeros
- Humedad de bajo nivel en óxido de propileno

Acabado de superficies

- Ácidos, bases y aluminio en procesos de grabado / anodizado.
- Ácidos y hierro en baños de decapado.
- Cromo [Cr3+] en baños de galvanoplastia de ácido crómico

Energía

- Ácido bórico en agua de enfriamiento y reactores de agua a presión.
- Análisis de trazas de cationes y aniones en el circuito primario.
- Sílice en agua de alimentación de la caldera.

Semiconductores

- Contenido de níquel e hipofosfito en baños electrolíticos
- Monitoreo de hidróxido de tetrametilamonio (TMAH) en líquido revelador
- Peróxido de hidrógeno en suspensión CMP

Productos farmacéuticos

- Análisis de humedad en el proceso de granulación.
- Ingredientes activos (API) / uniformidad de contenido
- Monitoreo de los niveles de humedad en el secador de lecho fluidizado

Extracción de minerales

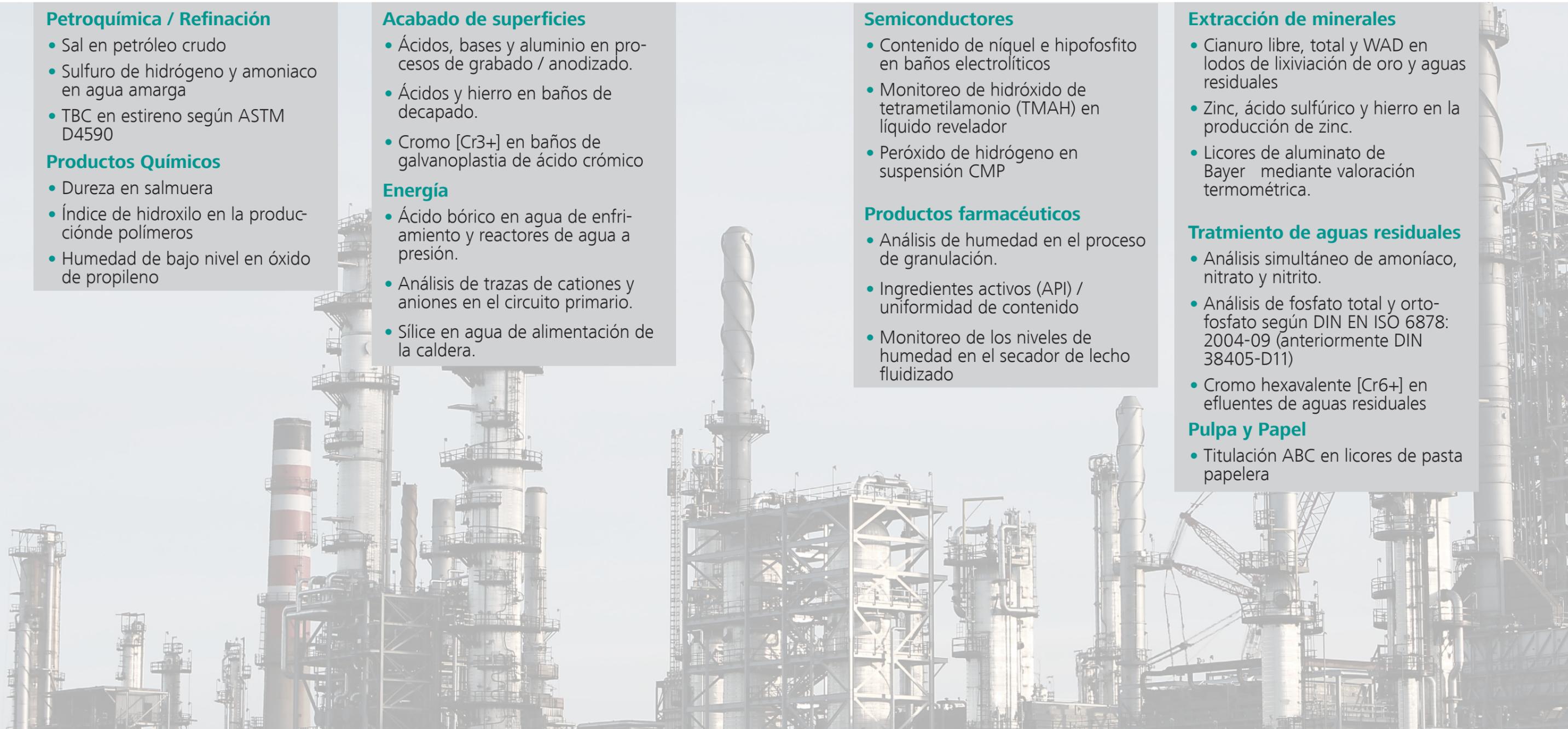
- Cianuro libre, total y WAD en lodos de lixiviación de oro y aguas residuales
- Zinc, ácido sulfúrico y hierro en la producción de zinc.
- Licores de aluminato de Bayer mediante valoración termométrica.

Tratamiento de aguas residuales

- Análisis simultáneo de amoníaco, nitrato y nitrito.
- Análisis de fosfato total y ortofosfato según DIN EN ISO 6878: 2004-09 (anteriormente DIN 38405-D11)
- Cromo hexavalente [Cr6+] en efluentes de aguas residuales

Pulpa y Papel

- Titulación ABC en licores de pasta papelera



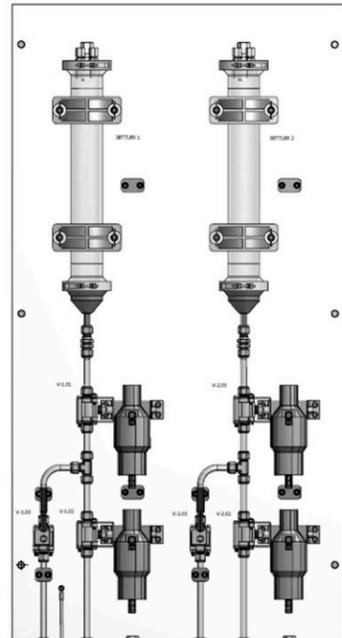
Solucionador de problemas - Preacondicionamiento y sistemas integrados

Además del análisis químico; La preparación de muestras, el preacondicionamiento y la ubicación del analizador son factores decisivos para el éxito del análisis Online y Atline. Podemos proporcionar una solución completa para casi cualquier aplicación: un analizador en combinación con la preparación de muestras o incluso un paquete completo con cubiertas, tuberías, cableado e interfaz. Esto permite un arranque e integración sin problemas del instrumento en sitio.

Con más de 40 años de experiencia, Metrohm Process Analytics puede proporcionar una solución completa y exacta para casi cualquier aplicación. Los proyectos van desde un analizador en combinación con un simple panel de preparación de muestra o paquetes completos Turn- Key. En sitio, solo se deben conectar los servicios necesarios y el flujo de muestra, lo que ahorra significativamente tiempo y energía en la fase de arranque del instrumento.

Metrohm Process Analytics puede diseñar y suministrar prácticamente cualquier «unidad de operación» para el preacondicionamiento de muestras:

- Reducción de presión
- Enfriamiento
- Calentamiento, rastreo de calor
- (Ultra) filtración
- Precipitación y sedimentación
- Dilución (para evitar la cristalización)
- Desgasificación
- Homogenización
- Medición de flujo
- Separación de fase



Consulta y diseño de un sistema de preacondicionamiento personalizado.



Sistema de preacondicionamiento



Ejemplo de preacondicionamiento con un analizador en sitio

Oficinas locales en todo el mundo- Estamos a su disposición

Metrohm Process Analytics está representado en más de 50 países. Cada subsidiaria tiene su propia organización de servicio, almacenes de repuestos e ingenieros de servicio capacitados. Los distribuidores están equipados con la misma infraestructura o reciben servicio y soporte de reparación de los centros de soporte regional (RSC) de Metrohm o incluso directamente en nuestra sede en Holanda.

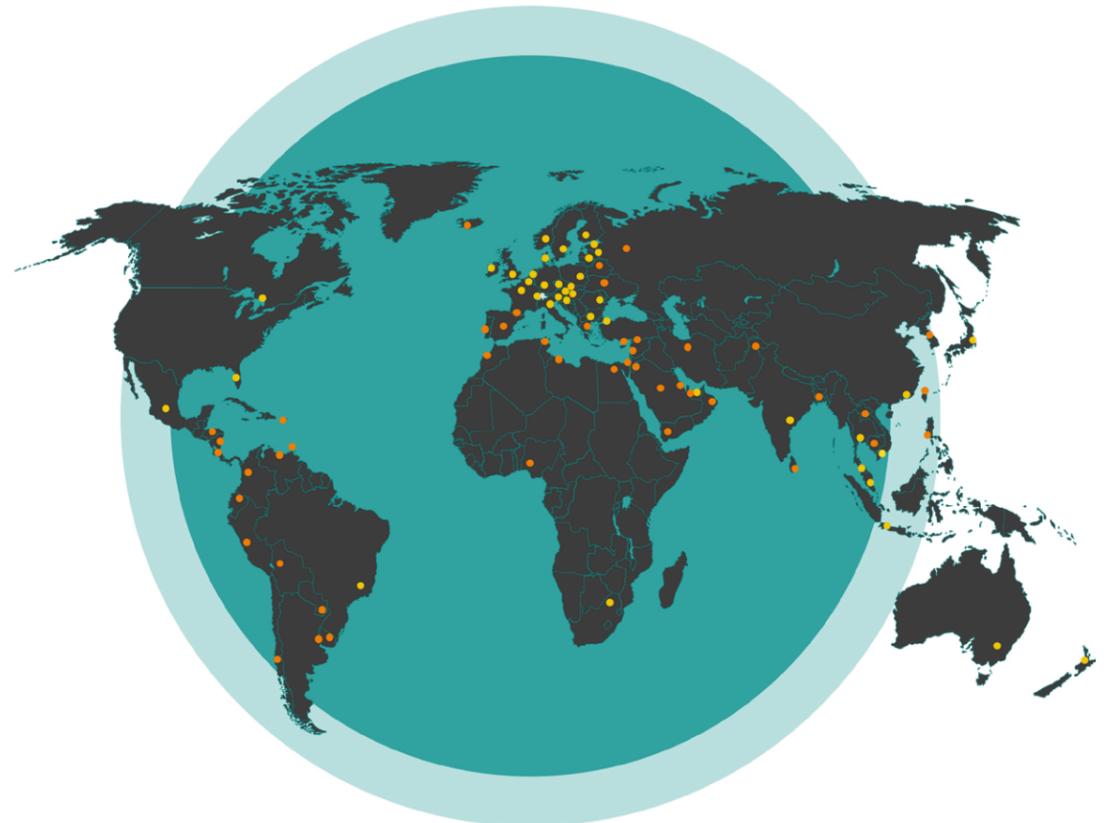
Donde sea que nos necesite, estamos allí para ayudarlo.



Un alto estándar para nosotros – y una promesa para usted

Los altos estándares que mantenemos también son una promesa para usted. Independientemente de cuándo o en qué parte del mundo se encuentre, confíe en nuestros servicios, se realizan con los mismos estándares exigentes. Los elementos centrales de nuestra promesa global de servicio son:

- Mantenimiento del sistema claramente definido.
- Implementación con instrumentos de diagnóstico especialmente desarrollados.
- Acuerdo de mantenimiento uniforme con servicios claramente definidos y adaptados a las necesidades de los clientes.
- Capacitación y cursos con contenido personalizado específico para el usuario.
- Documentación uniforme de todos los servicios ejecutados.



www.metrohm.com/es-mx