

Medidores digitales HQd y Sondas IntelliCAL™

¡NUEVO!



Electroquímica

Hach, líder en la calidad de agua, ha desarrollado una solución electroquímica personalizada para realizar pruebas de calidad de agua que eliminan las suposiciones de sus medidas. Diseñado para las aplicaciones de agua, las sondas inteligentes IntelliCAL, Ñc HQd de Hach reconocen automáticamente el parámetro de prueba, el historial de calibración y las configuraciones del método para reducir los errores y el tiempo de configuración. Las personas inteligentes diseñan productos inteligentes para que usted tome decisiones inteligentes.

- DW
- WW
- PW
- IW
- E
- FB

Características y beneficios

Fácil de utilizar en el campo

La amplia variedad de opciones de sondas resistentes disponibles para el medidor portátil significa que éste es perfecto para uso en el campo. Todas las conexiones entre el medidor y la sonda son seguras e impermeables. Los conectores pueden estar codificados por color para una rápida identificación. La información se muestra claramente en una pantalla con luz de fondo para condiciones de poca iluminación. Los resultados que se muestran pueden ampliarse para una lectura más fácil.

Configuración de laboratorio fácil y rápida

Al ofrecer una cartera completa de parámetros de prueba para agua y una configuración sencilla de mesa, este medidor proporciona lo mejor en análisis de laboratorio. La interfaz intuitiva del usuario con calibración dirigida garantiza resultados exactos. Además, con una nueva pantalla LCD grande con luz de fondo, el medidor es fácil de leer aún cuando mide dos parámetros simultáneamente.



DW = agua potable WW = aguas residuales municipales PW = energía hidráulica pura
IW = agua industrial E = ambiental C = colecciones FB = alimentos y bebidas



Be Right™

Medidores portátiles HQd



Ahora ofrece una cartera completa para análisis de agua de los parámetros de prueba con opciones ultra, estándar y resistentes. El sistema HQd de Hach proporciona una flexibilidad máxima de medición y facilidad de funcionamiento con sondas intercambiables y reconocimiento automático de parámetros.

Parámetros	HQ11d ESPECIALIZADA MÚLTIPLES PARÁMETROS Medidor PORTÁTIL	HQ14d ENTRADA ÚNICA MÚLTIPLES PARÁMETROS Medidor PORTÁTIL	HQ30d ENTRADA DOBLE Medidor PORTÁTIL	HQ40d pH/mV Medidor PORTÁTIL
Temperatura	■	■	■	■
pH -Vidrio	■		■	■
mV	■		■	■
Conductividad		■	■	■
TDS		■	■	■
Salinidad		■	■	■
Resistividad		■	■	■
DO -Luminiscente (LDO)			■	■
DO -Sonda BOD (con LDO)			■	■
ORP/Reducción-oxidación	■		■	■
Amoníaco			■	■
Nitrato			■	■
Fluoruro			■	■
Sodio			■	■
Cloruro			■	■
Amonio			■	■
Número de producto	HQ11d53000000	HQ14d53000000	HQ30d53000000	HQ40d53000000

Especificaciones del medidor portátil HQd

Energía

4 baterías AA (duración de la batería: >200 horas) USB/CD y conexión de energía CA/CD incluida (HQ40d únicamente) USB/CD y conexiones de energía CA/CD disponibles (HQ30d, HQ14d, HQ11d)

Idiomas

Seleccionable: Inglés, francés, alemán, italiano, español, danés, holandés, polaco, portugués, turco, sueco, checo, ruso

Pantalla

Lecturas mostradas de una o dos sondas
Lecturas simultáneas de dos sondas (HQ40d únicamente)

Visualización de pH: pH, mV, temperatura

Pantalla de conductividad: Conductividad, TDS, salinidad, resistividad, temperatura

Pantalla LDO/LBOD: oxígeno disuelto, presión, temperatura

Pantalla ORP/Reducción-oxidación: mV, temperatura

Pantalla ISE: Concentración, mV, temperatura

Pantalla ISE: Concentración, mV, temperatura

Pantalla ISE: Concentración, mV, temperatura

Pantalla ISE: Concentración, mV, temperatura

Pantalla ISE: Concentración, mV, temperatura

Memoria de datos

500 resultados

Almacenamiento de datos

Datos que cumplen con GLP/ISO almacenados con los detalles de calibración. Datos estándar de verificación y calibración almacenados en el registro de datos. Almacenar automáticamente en el modo "presionar para leer" y el modo medición de intervalos. Almacenar manualmente en modo "lectura continua".

Almacenar automáticamente en el modo "presionar para leer" y el modo medición de intervalos. Almacenar manualmente en modo "lectura continua".

Exportación de datos

Descargar por medio de conexión USB a la PC o dispositivo de memoria no volátil. Transferir automáticamente todo el registro de datos o según se tomen las lecturas.

Conexiones

Opcional con el uso del adaptador USB/energía: USB tipo A (dispositivo de memoria no volátil USB, impresora, teclado) USB tipo B (PC) integrado

Comunicación

Directo a la PC (Bidireccional) a través del Puerto serial virtual USB y Adaptador USB/energía

Compensación/corrección de temperatura

Apagado, automático y manual (la corrección automática depende del parámetro)

Mostrar la función Bloqueo

Medición continua o el modo "presionar para leer" se encuentra disponible con una función promedio para la medición LDO

Reconocimiento automático de buffer pH

Codificado por color: 4.01, 7.00, 10.01 pH; IUPAC: 1.679, 4.005, 7.000, 10.012, 12.45 DIN: 1.09, 4.65, 9.23 Juegos de buffer personalizados definidos por el usuario

Teclado

Teclado de PC externo a través de conexión USB

Resistencia al agua

Estuche del medidor: Inmersión de 1 metro durante 30 minutos (IP67)

Dimensiones

23.5 x 17.5 x 8.6 cm (9.3 x 6.9 x 3.4 pulg)

Peso

335 g (0.75 lb)

Medidores de mesa HQd

Todos los beneficios del sistema digital HQd, con transferencia simplificada de datos y resultados fáciles de leer en una pantalla grande con luz de fondo.



Parámetros	HQ411d ENTRADA ÚNICA MÚLTIPLES PARÁMETROS Medidor de MESA	HQ430d ENTRADA DOBLE MÚLTIPLES PARÁMETROS	HQ440d pH/mV Medidor de MESA
Temperatura	■	■	■
pH -Vidrio	■	■	■
mV	■	■	■
Conductividad		■	■
TDS		■	■
Salinidad		■	■
Resistividad		■	■
DO - Luminiscente (LDO)		■	■
DO - Sonda BOD (con LDO)		■	■
ORP/Reducción-oxidación	■	■	■
Amoníaco		■	■
Nitrato		■	■
Fluoruro		■	■
Sodio		■	■
Cloruro		■	■
Amonio		■	■
Número de producto	HQ411D	HQ430D	HQ440D

Especificaciones del medidor de mesa HQd

Energía

115/230V con Kit de adaptador de energía universal

Energía opcional/de reserva

4 baterías AA (Duración de la batería: hasta 200 horas)

Idiomas

Seleccionable: Inglés, francés, alemán, italiano, español, danés, holandés, polaco, portugués, turco, sueco, checo, ruso

Pantalla

Lecturas de la pantalla LCD gráfica con luz de fondo de una o dos sondas
Lecturas simultáneas de dos sondas (HQ40d únicamente)

Visualización de pH: pH, mV, temperatura

Pantalla de conductividad: Conductividad, TDS, salinidad, resistividad, temperatura

Pantalla LDO/LBOD: oxígeno disuelto, presión, temperatura

Pantalla ORP/Reducción-oxidación: mV, temperatura

Pantalla ISE: Concentración, mV, temperatura

Pantalla ISE: Concentración, mV, temperatura

Pantalla ISE: Concentración, mV, temperatura

Memoria de datos

500 resultados

Almacenamiento de datos

Datos que cumplen con GLP/ISO almacenados con los detalles de calibración. Datos estándar de verificación y calibración almacenados en el registro de datos. Almacenar automáticamente en el modo "presionar para leer" y el modo medición de intervalos. Almacenar manualmente en modo "lectura continua".

Conexiones

USB tipo A integrado (dispositivo de memoria no volátil USB, impresora, teclado) USB tipo B (PC) integrado

Exportación de datos

Descargar por medio de conexión USB a la PC o dispositivo de memoria no volátil. Transferir automáticamente todo el registro de datos o según se tomen las lecturas.

Comunicación

Directo a la PC (Bidireccional) a través del Puerto serial virtual USB

Compensación/corrección de temperatura

Apagado, automático y manual (la corrección automática depende del parámetro)

Mostrar la función Bloqueo

Medición continua o el modo "presionar para leer" se encuentra disponible con una función promedio para la medición LDO

Reconocimiento automático de buffer pH

Codificado por color: 4.01, 7.00, 10.01 pH; IUPAC: 1.679, 4.005, 7.000, 10.012, 12.45 DIN: 1.09, 4.65, 9.23 Juegos de buffer personalizados definidos por el usuario

Teclado

Teclado de PC externo a través de conexión USB

Resistencia al agua

Estuche del medidor: Resistente a la aspersión y al polvo (IP54)

Dimensiones

23.5 x 17.5 x 8.6 cm (9.3 x 6.9 x 3.4 pulg)

Peso

Aprox. 750 g (1.67 lb)

Sondas IntelliCAL HQd



Especificaciones	Luminiscente DO Oxígeno disuelto	Luminiscente DO Oxígeno disuelto	Luminiscente BOD Oxígeno disuelto	Conductividad	pH Ultra Conductividad	pH Combinación recargable relleno de gel	pH Combinación con	pH Combinación recargable	Combinación con relleno de gel
Característica especial	Tecnología LDO. Sin membranas.	Tecnología LDO. Sin membranas.	Tecnología LDO. Diseñado para Aplicaciones BOD. Sin membranas.			Tiempo de respuesta rápido.	Poco mantenimiento.		Poco mantenimiento.
Tipo de sonda	Estándar	Resistente	Estándar	Estándar	Resistente	Estándar	Estándar	Estándar	Resistente
Rango	DO: 0.1 - 20.0 mg/L % Saturación: 1 - 200%	DO: 0.1 - 20.0 mg/L % Saturación: 1 - 200%	DO: 0.1 - 20.0 mg/L % Saturación: 1 - 200%	Conductividad: 0.01 μ S/cm - 200 mS/cm TDS: 0 - 50,000 mg/L as NaCl Salinidad: 0 - 42 g/kg o (%) Resistividad: 2.5 Ω -cm - 49 M Ω -cm	Conductividad: 0.01 μ S/cm - 200 mS/cm TDS: 0 - 50,000 g/L Salinidad: 0 - 42 g/kg o (%) Resistividad: 2.5 Ω -cm - 49 M Ω -cm	0 a 14 pH	2 a 14 pH	0 a 14 pH	2 a 14 pH
Rango de temperatura	Uso continuo: 0 a 50 °C	Uso continuo: 0 a 50 °C	Uso continuo: 0 a 50 °C	Uso continuo: -10 a 110 °C	Uso continuo: -10 a 110 °C	Uso continuo: 0 a 80 °C	Uso continuo: 0 a 80 °C	Uso continuo: 0 a 80 °C	Uso continuo: 0 a 80 °C
Termistor	■ (ATC)	■ (ATC)	■	■ (ATC)	■ (ATC)	■ (ATC)	■ (ATC)	■ (ATC)	■ (ATC)
Dimensiones	15 mm (Profundidad) x 200 mm (Largo)	15 mm (Profundidad) x 200 mm (Largo)	15.875 mm (Profundidad)** x 200 mm (Largo)	14 mm (Profundidad) x 220 mm (Largo)	14 mm (Profundidad) x 200 mm (Largo)	12 mm (Profundidad) x 200 mm (Largo)	12 mm (Profundidad) x 200 mm (Largo)	12 mm (Profundidad) x 200 mm (Largo)	12 mm (Profundidad) x 220 mm (Largo)
Tipo de sensor	Lumiphore	Lumiphore	Lumiphore	grafito de 4 polos	grafito de 4 polos	Vidrio	Vidrio	Vidrio	Vidrio
Unión	—	—	—	—	—	Abierto	Abierto	Cerámica	Abierto
Material del cuerpo	PC/Abs	PC/Abs con acero inoxidable	PC/Abs	Noryl	Noryl con acero inoxidable	Zeonor™ ⁰	Zeonor™	Zeonor™	Zeonor™ con acero inoxidable
Solución de llenado	—	—	—	—	—	2965026	—	2841700	—
Se requiere ISA	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Número de producto	LDO10101*	LDO10105*	LBOD10101*	CDC40101*	CDC40105*	PHC28101*	PHC10101*	PHC30101*	PHC10105*



Especificaciones	ORP/Reducción-oxidación Combinación con relleno de gel	ORP/Reducción-oxidación Combinación recargable	ORP/Reducción-oxidación Combinación	Amoníaco Combinación ISE	Amonio Combinación ISE	Cloruro Combinación ISE	Fluoruro Combinación ISE	Nitrato Combinación ISE	Sodio Combinación ISE
Característica especial	Sensor de disco plano para una fácil limpieza. Poco mantenimiento.	Sensor de disco plano para una fácil limpieza.	Sensor de disco plano para una fácil limpieza.	Almacenamiento en seco.	Almacenamiento en seco y tiempo rápido de respuesta. Sin membranas de reemplazo.	Almacenamiento en seco y tiempo rápido de respuesta. Sin membranas de reemplazo.	Almacenamiento en seco y tiempo rápido de respuesta. Sin membranas de reemplazo.	Almacenamiento en seco y tiempo rápido de respuesta. Sin membranas de reemplazo.	Tiempo de respuesta rápido.
Tipo de sonda	Estándar	Estándar	Resistente	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
Rango	\pm 1200 mV	\pm 1200 mV	\pm 1200 mV	0.007 mg/L (5×10^{-7} M) a 14,000 mg/L (1 M) $\text{NH}_3\text{-N}$	0.07 mg/L (5×10^{-6} M) a 7,000 mg/L (0.5 M) $\text{NH}_4^+\text{-N}$	0.1 mg/L (3×10^{-6} M) a 35,500 mg/L (1 M) Cl^-	0.02 mg/L (1×10^{-6} M) a 19,000 mg/L (1 M) F^-	0.1 mg/L (7×10^{-6} M) a 14,000 mg/L (1 M) NO_3^-	0.023 mg/L (1×10^{-6} M) a 23,000 mg/L (1 M) Na^+
Rango de temperatura	Uso continuo: 0 a 80 °C	Uso continuo: 0 a 80 °C	Uso continuo: 0 a 80 °C	Uso continuo: 0 a 50 °C	Uso continuo: 0 a 50 °C	Uso continuo: 5 a 50° C	Uso continuo: 5 a 50° C	Uso continuo: 0 a 50 °C	Uso continuo: 0 a 50 °C
Termistor	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dimensiones	12 mm (Profundidad) x 200 mm (Largo)	12 mm (Profundidad) x 200 mm (Largo)	12 mm (Profundidad) x 220 mm (Largo)	12 mm (Profundidad) x 220 mm (Largo)	12 mm (Profundidad) x 220 mm (Largo)	12 mm (Profundidad) x 220 mm (Largo)	12 mm (Profundidad) x 220 mm (Largo)	12 mm (Profundidad) x 220 mm (Largo)	12 mm (Profundidad) x 220 mm (Largo)
Tipo de sensor	Disco de platino	Disco de platino	Disco de platino	Detección de gas: vidrio con membrana sensible NH_3 reemplazable	Membrana de PVC en estado sólido	Disco en estado sólido	Cristal en estado sólido	Membrana de PVC en estado sólido	Vidrio
Tipo de referencia	—	—	—	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Unión	Abierto	Cerámica	Abierto	Anular	Anular	Anular	Anular	Anular	Cerámica
Material del cuerpo	Epoxi	Epoxi	Zeonor™ con acero inoxidable	Epoxi	Epoxi	Epoxi	Epoxi	Epoxi	Zeonor™
Solución de llenado	—	2841700	—	4447226	—	—	—	—	2965126
Se requiere ISA	—	—	—	4447169	2980699	2318069	258999	2984799	4451569
Número de producto	MTC10101*	MTC30101*	MTC10105*	ISENH3181*	ISENH4181*	ISECI181*	ISEF121*	ISENO3181*	ISENa38101*

*1 medido estándar y 5 sondas resistentes del medidor descritos anteriormente. Todas las sondas estándar están disponibles en longitudes de cable de 1 ó 3 metros. Todas las sondas resistentes están disponibles en longitudes de cable de 5, 10, 15 ó 30 metros.

**Se adapta al tamaño de cuello de botella BOD > 15.875mm de diámetro interior

Medidores HQd y paquetes de sondas IntelliCAL

- Los medidores HQd y las sondas IntelliCAL ahora están disponibles en configuraciones empacadas para sus aplicaciones de laboratorio y portátiles
- Escoja de los kits de inicio básico o los kits avanzados completos
- Incluye buffer, estándares y accesorios para un pedido rápido y un inicio sencillo.

Paquetes portátiles

N.º de producto	Descripción
8505900	Kit de inicio portátil para pH Medidor de pH HQ11d, sonda para pH de gel con cable de 1 m.
8506100	Kit de inicio portátil de conductividad medidor de conductividad HQ14d, sonda de conductividad estándar con cable de 1 m.
8506500	Kit de inicio portátil ORP medidor HQ11d con energía A/C y adaptadores USB, sonda ORP estándar rellena de gel con cable de 1 m.
8505800	Kit de conductividad/pH avanzado medidor HQ40d con energía A/C y adaptadores USB, sonda para pH recargable con cable de 1 m, sonda para conductividad con cable de 1 m.
8506000	Kit completo de calidad de agua Medidor portátil HQ40d DO/pH/Conductividad con energía A/C y adaptadores USB, sonda para pH recargable con cable de 1 m, sonda para conductividad con cable de 1 m, sonda LDO estándar con cable de 1 m.

Paquetes de mesa

N.º de producto	Descripción
8508500	Kit BOD Medidor de laboratorio múltiple HQ440d, sonda LBOD con cable de 1 m.
8508600	Kit de inicio Ultra para pH Medidor de laboratorio múltiple HQ440d, sonda recargable Ultra para pH con cable de 1 m.
8508700	Laboratorio completo para calidad de agua Medidor de laboratorio múltiple HQ440d, sonda recargable Ultra para pH, sonda de conductividad, sonda LDO, todas con cable de 1 m.
8507600	Kit de medición ISE de amoníaco Medidor de laboratorio múltiple HQ440d, Sonda de amoníaco con cable de 1 m.
8508000	Kit de medición ISE de fluoruro Medidor de laboratorio múltiple HQ440d, Sonda de fluoruro con cable de 1 m.
8507000	Kit de inicio ISE para sodio Medidor de laboratorio múltiple HQ440d, cables, sonda ISE para sodio IntelliCAL con cable de 1 m.
8508100	Kit de medición ISE para nitrato Medidor de laboratorio múltiple HQ440d, Sonda de nitrato con cable de 1 m.



Visite: www.hach.com/chemselect para mayor información sobre los paquetes.



Kit de campo resistente de HQd

- Los medidores HQd de Hach y las sondas para pH, ORP, conductividad y LDO están disponibles ahora en kits de campo resistentes
- Cuenta con sondas resistentes disponibles sólo de Hach
- ¡Todos los buffer y accesorios que se requieren para la medición en el campo están organizados de manera segura en un estuche duradero!

N.º de prod.	Descripción	N.º de prod.	Descripción
8505100	Kit de campo DO resistente Estuche resistente con inserto de espuma duradera para organización, medidor HQ30d, sonda resistente para LDO estándar con cable de 5 m.	8507300	Kit de campo ORP resistente Estuche resistente con medidor HQ40d con energía A/C y adaptadores USB, sonda ORP resistente rellena de gel con cable de 5 m.
8505200	Kit de campo DO resistente con Medidor múltiple HQ40d Estuche resistente con inserto de espuma duradero para organización, medidor HQ40d con energía A/C y adaptadores USB, sonda LDO resistente con cable de 5 m.	8507400	Kit de campo ORP/LDO resistente Estuche resistente con medidor HQ40d con energía A/C y adaptadores USB, sonda ORP resistente rellena de gel con cable de 5 m, sonda LDO resistente con cable de 5 m.
8505300	Kit de campo resistente para DO/pH/Conductividad avanzado Estuche resistente con inserto de espuma duradero para organización, medidor HQ40d con energía A/C y adaptadores USB, sonda LDO resistente con cable de 5 m, sonda para pH resistente con cable de 5 m, sonda para conductividad resistente con cable de 5 m.	8507500	Kit de campo de conductividad/LDO ambiental resistente Estuche resistente con medidor HQ40d con energía A/C y adaptadores USB, sonda para conductividad resistente con cable de 5 m, sonda LDO resistente con cable de 5 m.
8505400	Kit de campo DO/pH resistente Estuche resistente con inserto de espuma duradero para organización, medidor HQ40d con energía A/C y adaptadores USB, sonda LDO resistente con cable de 5 m, sonda para pH resistente con cable de 5 m.	8505500	Estuche de campo resistente para dos sondas con cables de 5 m Incluye: Inserto y estuche vacío para el almacenamiento del medidor y la sonda; (4) Contenedores para la recopilación de muestras; Botella de agua de 500 mL.
		8505501	Estuche de campo resistente para tres sondas con cables de 5 m Incluye los mismos accesorios que el estuche 8505500.

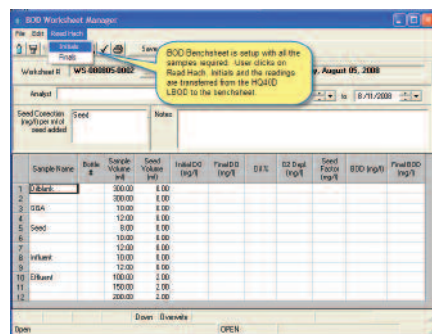


Visite: www.hach.com/chemselect para mayor información sobre los kit.



Accesorios HQd

WM-BOD MGR Gerente BOD de Hach™ El software automatiza el ingreso de datos y los cálculos del medidor HQ40d y la sonda LBOD, lo cual proporciona una productividad mejorada e integridad de datos para pruebas BOD. Esta versión independiente incluye: licencia individual para la computadora con una base de datos de 2 GB, rastrea hasta 300 muestras, interfaz del medidor HQd, un año de soporte y actualizaciones de software, una hora de capacitación en línea basada en la red y un video de capacitación.



HQDBODMGR Software para el Gerente BOD de Hach en un kit completo con un medidor de mesa HQd y una sonda LBOD.

- 5812711** Membrana de reemplazo (paquete de 3) para la Sonda para amoníaco IntelliCAL
- 5838000** Tapa del sensor LBOD de reemplazo; incluye iButton® y tapa del sensor
- 5850800** Ensamble del agitador de reemplazo para la sonda IntelliCAL LBOD
- 5811200** Tapa del sensor LDO de reemplazo; incluye iButton® y tapa del sensor
- 5825900** Kit de cubierta de polímero de reemplazo para Sondas resistentes; incluye anillo de bloqueo y campana de protección
- 5828610** Marcadores de profundidad del cable de la sonda; 5/pkg. (sólo para sondas resistentes)
- 4754900** Base para medidor para medidores HQd portátiles
- 8506600** Base para sondas para Sondas IntelliCAL de Hach (excepto LBOD)
- 5828700** Guantes protectores para medidores
- 5829400** Sujetador de sondas para medidores HQd portátiles (sólo sondas estándar)
- 5825800** Kit de campo; incluye estuche portátil con paredes rígidas, guantes protectores y 5 copas para muestras de 120 mL
- 5818400** Sujetadores para sondas codificados por color; incluye diez sujetadores de cinco colores diferentes
- 5826300** Kit adaptador de USB y energía A/C; el adaptador no es impermeable (Se incluye con los modelos HQ40d)
- 5854000** Kit de actualización de software HQd
- LZV582** Teclado USB
- 2960100** Impresora USB; Impresora de fácil acceso Citizen PD-24, 120-220 Vac
- 5836000** Papel de impresora para PD-24, térmico 5/pk

iButton® es una marca comercial de Maxim Integrated Products.



Base de la sonda para las sondas IntelliCAL de Hach



Base para medidor

Kit de adaptador de energía CA y USB del medidor HQd



Lit. N.º 2560 Rev 4
K10 Impreso en EE.UU.
©Hach Company, 2010. Todos los derechos reservados.

Con el fin de mejorar y actualizar su equipo, Hach Company se reserva el derecho de modificar las especificaciones del equipo en cualquier momento.

En Hach, se trata de aprender de nuestro clientes y proporcionar las respuestas correctas. Más que asegurar la calidad de agua,—se trata de asegurar la calidad de vida. Cuando se trata de las cosas que dejan huella...

Manténgala pura.

Hágalo simple.

Haga lo correcto.

Para obtener información sobre el precio actual, soporte técnico y asistencia para hacer pedidos, comuníquese a la oficina de Hach o con el distribuidor de su área.

En los Estados Unidos, comuníquese a:

Oficina central de HACH COMPANY
P.O. Box 389
Loveland, Colorado 80539-0389
EE.UU.
Teléfono: 800-227-4224
Fax: 970-669-2932
Correo electrónico: orders@hach.com
www.hach.com

Exportadores de EE.UU. y clientes en Canadá, Latinoamérica, África subsahariana, Asia y Australia/Nueva Zelanda, comuníquese a:

Oficina central de HACH COMPANY
P.O. Box 389
Loveland, Colorado 80539-0389
EE.UU.
Teléfono: 970-669-3050
Fax: 970-461-3939
Correo electrónico: intl@hach.com
www.hach.com

En Europa, el Medio Oriente y África del mediterráneo, comuníquese a:

HACH LANGE GmbH
Willstätterstraße 11
D-40549 Düsseldorf
ALEMANIA
Tel: +49 (0) 211 5288-0
Fax: +49 (0) 211 5288-143
Correo electrónico: info@hach-lange.de
www.hach-lange.com



Be Right™