

¡COMUNIQUESE
HOY PARA OBTENER
UNA DEMOSTRACIÓN
GRATUITA!

[Hach₂O] La fórmula para análisis de agua.

Catálogo de instrumentos para procesos

2009

¡NUEVO!

- **Oxígeno disuelto (OD): Sonda de oxígeno disuelto luminiscente (LDO®)**
Página 10
- **Nutrientes: Sensor de amonio NH4D sc**
Página 8
- **Nivel de lodo: Sonda SONATAx sc**
Página 15
- **Sodio: Analizador de un solo canal 9245**
Página 16
- **Control de agua de origen: Panel**
Página 16
- **Turbiedad: Sensor UltraTurb plus sc y turbidímetro Surface Scatter® 7 sc**
Páginas 17-18



Be Right™

[Hach₂O]

La fórmula para análisis de agua.

Productos. Asistencia. Conocimiento especializado. Hach ofrece la solución adecuada para su aplicación específica, ya sea que se trate de agua potable o residual, control de procesos o análisis de campo. Con más de 60 años de experiencia en el suministro de las soluciones adecuadas y la mayor cantidad de métodos aprobados, Hach es su socio confiable en materia de análisis de agua.



Instrumentos innovadores para procesos



Soluciones de laboratorio integradas



Productos químicos completos



Asistencia de expertos

Para obtener más información, comuníquese con su distribuidor local. Para encontrar a su distribuidor más cercano, llame al +1 970-669-3050 o visite www.hach.com

No deje de visitar nuestro NUEVO sitio Web para Latinoamérica: www.hach-latinoamerica.com



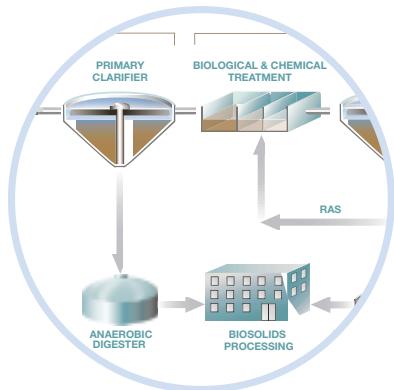
Conocimiento especializado en aguas residuales municipales

Obtenga la solución adecuada para su aplicación específica, ya sea que se trate de ahorro energético, manejo de sólidos o control de su efluente.

Herramientas Hach de análisis de agua para aguas residuales municipales

Parámetros

	Sistema de captación	Influente	Clarificador principal	Aireación	Clarificador secundario	Tratamiento terciario	Desinfección	Eliminación de nutrientes	Digestor	Lodo	Efluente	Sensores e instrumentos en línea	Instrumentos de campo y de laboratorio	Kits de prueba
Alcalinidad														
Amoníaco														
DBO														
Cloro														
DQO														
Conductividad														
Oxígeno disuelto (OD)														
<i>E. Coli</i>														
Coliformes fecales														
Flujo														
Dureza														
Metales														
Nitrato														
Nitrito														
Nitrógeno														
Materia orgánica														
ORP														
Ozono														
pH														
Fosfato														
Fósforo														
Sólidos suspendidos														
Turbiedad														



Para obtener más información acerca de los productos de Hach para cada etapa de su proceso, visite: www.hach.com/MuniWW

Visite www.hach.com para obtener más información o comuníquese con su representante local de Hach para hacer un pedido.



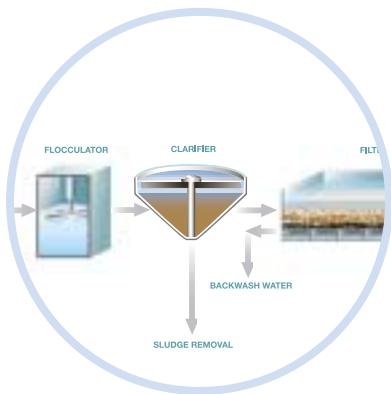
Conocimiento especializado en agua potable

El diferencial de Hach

Asóciese a Hach para mantenerse en conformidad con la regulación cambiante.

Herramientas Hach de análisis de agua para agua potable

Parámetros	Influente/ agua de origen	Eliminación de sólidos	Influente de filtro	Effluente de membrana/ filtro	Cuenna de reserva	Agua terminada	Sistema de distribución	Instrumentos en línea	Instrumentos de laboratorio y de campo	Kits de prueba
Alcalinidad, P y T	■		■			■	■	■	■	■
Aluminio	■		■	■		■	■	■	■	■
Amoníaco	■					■	■	■	■	■
Cloro				■	■	■	■	■	■	■
Conductividad	■					■	■	■	■	■
Cobre	■					■	■	■	■	■
Oxígeno disuelto (OD)	■		■			■	■	■	■	■
Fluoruro	■					■	■	■	■	■
Dureza, T y Ca	■					■	■	■	■	■
Hierro	■					■	■	■	■	■
Manganeso	■					■	■	■	■	■
Monocloramina				■	■	■	■	■	■	■
Nitrato	■					■	■	■	■	■
Materia orgánica (UV254)	■						■	■	■	■
ORP	■						■	■	■	
Ozono			■	■				■	■	■
Conteo de partículas	■		■	■	■	■	■	■	■	
pH	■	■	■			■	■	■	■	■
Fosfato						■	■	■	■	■
Lodo							■			
Sulfato	■							■		■
Sólidos suspendidos	■		■					■	■	
TOC	■					■	■	■	■	
Turbiedad	■	■	■	■	■	■	■	■	■	



Para obtener más información acerca de los productos de Hach para cada etapa de su proceso, visite: www.hach.com/MuniDW

Conocimiento especializado en aguas residuales industriales

Reduzca sus costos en energía y productos químicos con los componentes esenciales para su aplicación de aguas residuales específica.

Herramientas Hach de análisis de agua para aplicaciones industriales

Parámetros

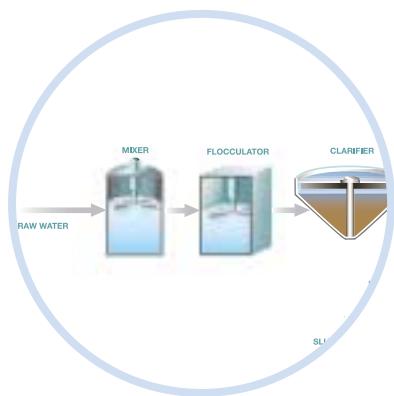
	Sensores y analizadores en línea	Instrumentos de laboratorio y de campo	Kits de prueba o tiras reactivas	Productos químicos, reactivos y medios
Alcalinidad	■	■	■	■
Amoníaco	■	■	■	■
DBO		■		■
DQO		■	■	■
Cloruro		■	■	■
Cloro	■	■	■	■
Dióxido de cloro	■	■	■	■
Conductividad	■	■	■	■
Cobre	■	■	■	■
Oxígeno disuelto (OD)	■	■	■	■
Medidores de flujo y muestreadores automáticos	■			
Dureza	■	■	■	■
Hierro		■	■	■
Plomo		■	■	■
Materiales para análisis microbiológico		■	■	■
Molibdato		■	■	■

Herramientas Hach de análisis de agua para aplicaciones industriales

Parámetros

	Sensores y analizadores en línea	Instrumentos de laboratorio y de campo	Kits de prueba o tiras reactivas	Productos químicos, reactivos y medios
Monocloramina	■	■		■
Nitrato	■	■	■	■
Nitrito		■	■	■
Nitrógeno		■	■	■
Materia orgánica (UV-254)	■	■		
Ozono	■	■	■	■
pH/ORP	■	■	■	■
Depuradores de oxígeno	■	■	■	■
Fósforo	■	■	■	■
Sílice	■	■	■	■
Sodio	■	■		■
Sulfatos		■	■	■
TOC	■	■		■
Turbiedad y sólidos suspendidos	■	■	■	■

Y muchos más...



Para obtener más información acerca de los productos de Hach para cada etapa de su proceso, visite: www.hach.com/IndWW

Visite www.hach.com para obtener más información o comuníquese con su representante local de Hach para hacer un pedido.



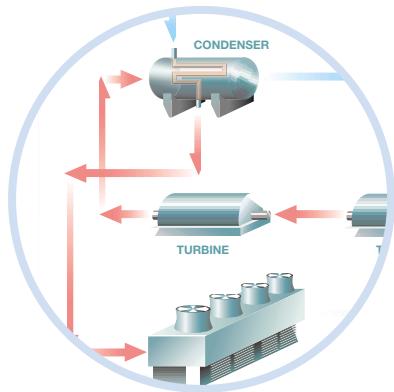
Conocimiento especializado en agua de calderas y agua para enfriamiento

El diferencial de Hach

Combine un control confiable con el conocimiento especializado de Hach en aplicaciones, servicio y capacitación, y podrá confiar totalmente en el hecho de tener las herramientas y los recursos adecuados para proteger su equipo de la incrustación y la corrosión.

Herramientas de análisis de agua de Hach para generación de energía

Parámetros	Tratamiento de agua	Aqua de alimentación	Aqua de calderas	Condensación de vapor	Depuración de condensación	Aqua para enfriamiento	Tratamiento de aguas residuales	Sensores y analizadores en línea	Instrumentos de campo y de laboratorio	Kits de prueba
Alcalinidad	■					■		■	■	■
Amoníaco			■					■	■	■
Cloruro (Cl)				■		■		■	■	■
Cloro (Cl₂)	■				■	■	■	■	■	■
Conductividad/ Sólidos disueltos totales	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Oxígeno disuelto (OD)		■	■	■			■	■	■	■
Dureza, calcio (Ca²⁺ / Mg²⁺)	■				■		■	■	■	■
Hidrazina (N₂H₄), depuradores de oxígeno, agentes reductores			■	■				■	■	■
Hierro (Fe)			■						■	■
Molibdato		■	■			■		■	■	■
pH y ORP	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fosfato (PO₄)		■	■			■		■	■	■
Silice (SiO₂)	■	■	■	■	■			■	■	■
Sodio (Na⁺)	■			■	■			■	■	
Carbón orgánico total (TOC)				■			■	■	■	■
Turbiedad, sólidos suspendidos	■					■	■	■	■	■



Para obtener más información acerca de los productos de Hach para cada etapa de su proceso, visite: www.hach.com/Power

Familia de sensores digitales de Hach

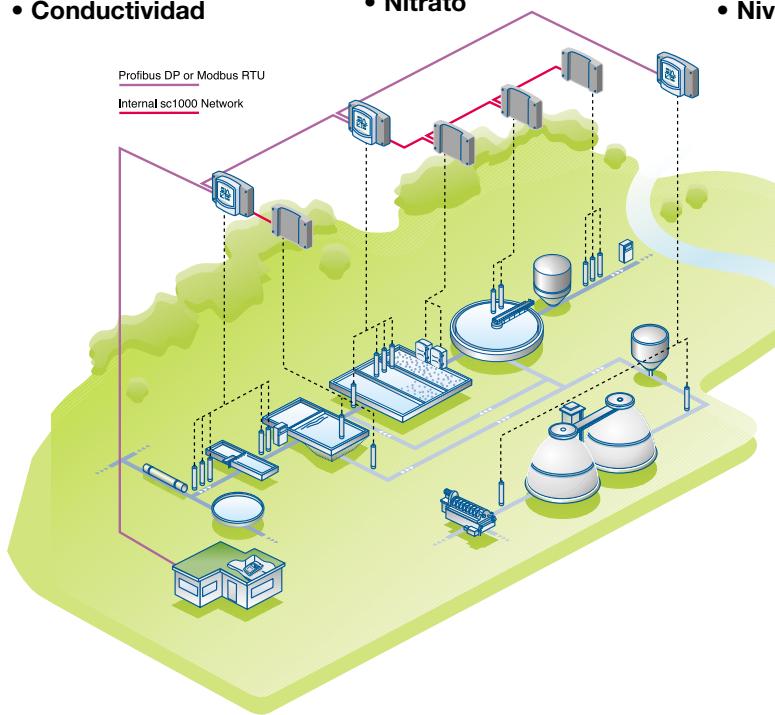
La familia de sensores/analizadores digitales de Hach, combinados con los controladores digitales sc100™ y sc1000™ de Hach, le brindan una medición confiable y precisa para una amplia variedad de parámetros.



Instrumentos para procesos

Los controladores digitales sc100 y sc1000 son compatibles con los sensores/analizadores digitales para la medición de los siguientes parámetros:

- Amonio
- Cloro, libre
- Dióxido de cloro
- Conductividad
- Oxígeno disuelto (OD)
- Oxígeno disuelto luminiscente (LDO)
- Nitrato
- Ozono
- pH /ORP
- Fosfato
- Nivel de lodo
- Sólidos suspendidos
- Turbiedad
- Absorbencia UV



El controlador sc1000
acepta hasta 8 sensores.



El controlador sc100
acepta hasta 2 sensores.



**Transmisor analógico
si792 de 2 hilos**
pH/ORP, conductividad por contacto y conductividad inductiva—disponibles para aplicaciones peligrosas (EX).



Visite www.hach.com para obtener más información o
comuníquese con su representante local de Hach para hacer un pedido.



Amoníaco: Analizador AMTAX™ sc

Instrumentos para procesos



El Analizador de amoníaco AMTAX sc de Hach mide concentraciones de $\text{NH}_4\text{-N}$ de tan sólo 0.05 mg/L y de hasta 1,000 mg/L. Con un tiempo de respuesta rápido de sólo 5 minutos, mejora el control del proceso de remoción de nutrientes. Éste no es un sistema de "caja cerrada": usted obtiene mediciones transparentes, de alta calidad, para lograr valores confiables.

- Tiempo de respuesta de 5 minutos, incluye la preparación de muestras
- Fácil instalación en el punto de medición
- Controlador sc1000 listo para conectar y usar
- Bajo mantenimiento
- Sonda de filtro Filterprobe sc opcional disponible para filtro de membrana *in situ*

No. de prod. Descripción

6157200 **Analizador de amoníaco AMTAX sc**
0.05 a 20 mg/L, 115 vca; incluye sonda de filtro con manguera calentada de 5 m

6157800 **Analizador de amoníaco AMTAX sc**
1 a 100 mg/L, 115 vca; incluye sonda de filtro con manguera calentada de 5 m

6158400 **Analizador de amoníaco AMTAX sc**
10 a 1,000 mg/L, 115 vca; incluye sonda de filtro con manguera calentada de 5 m

Para la versión de dos canales del Analizador de amoníaco AMTAX sc, comuníquese con su representante de Hach o llame al +1 800-227-4224.

Para obtener más información, solicite la Publicación n° 2487.

Método de medición

GSE (electrodo sensible al gas) con tapa de membrana rosada

Rango de medición	Rango bajo	Rango medio	Rango alto
($\text{NH}_4\text{-N}$)	0.05 a 20 mg/L	1 a 100 mg/L	10 a 1,000 mg/L
Límite de detección mínimo	0.05 mg/L	1 mg/L	10 mg/L
Precisión	3%, ± 0.05 mg/L	3%, ± 1.0 mg/L	4.5%, ± 10 mg/L
Reproducibilidad	2%, ± 0.05 mg/L	2%, ± 1.0 mg/L	2%, ± 10 mg/L

Amonio: Sensor NH4D sc

Un sensor *in situ*, económico, para el análisis continuo de tendencias de los niveles de amonio.

¡NUEVO!



La tecnología CARTRICAL™, exclusiva de Hach, calibra cada electrodo individualmente y calibra los tres electrodos unos con otros. Esto da lugar a una reducción de las interferencias y a una mayor precisión.

- Diseñado para su uso en cuencas de aireación de plantas de tratamiento de aguas residuales municipales con menos de 30% de residuo industrial
- *In situ*: no es necesario preparar muestras
- El cartucho compacto simplifica el mantenimiento
- Sistema de limpieza automática opcional

Este sensor requiere un Controlador digital sc100 o sc1000 de Hach.

No. de prod. Descripción

LXV437.99.00002 **Sensor de amonio NH4D sc**
incluye cable integral de 10 m (32.8 pies) y un cartucho de sensor calibrado

6184900 Kit de montaje en rieles

LZY331 Unidad de limpieza

6860000 Limpieza por chorro de aire de alta potencia
Compresor, 115 vca

6188400 Cartucho de sensor calibrado

6188300 Cartucho de prueba

Para obtener más información, solicite la Publicación n° 2583.



Visite www.hach.com para obtener más información o comuníquese con su representante local de Hach para hacer un pedido.

Cloro, libre y total: Analizador CL17

Análisis de cloro total y libre DPD colorimétrico, confiable

- Análisis de cloro independiente de pH, temperatura y flujo de muestra
- Funcionamiento autónomo hasta 30 días
- Químico DPD colorimétrico: rápido, confiable, económico

Los analizadores incluyen un suministro de reactivos para un mes, kits de instalación y mantenimiento y un manual de instrucciones. El cable de alimentación debe pedirse por separado.

No. de prod. Descripción

5440001	Analizador de cloro residual libre CL17
5440002	Analizador de cloro residual total CL17
5440003	Analizador de cloro residual libre CL17 con capacidad para red AquaTrend®
5440004	Analizador de cloro residual total CL17 con capacidad para red AquaTrend®
5449000	Kit de verificación de calibración
2556900	Juego de reactivos, cloro, libre
2557000	Juego de reactivos, cloro, total

Para obtener más información, solicite la Publicación n° 1626.

Rango de medición	Precisión	Tiempo de ciclo
0.035 a 5 mg/L cloro libre o residual	±5% o ±0.035 mg/L, lo que sea mayor	2.5 minutos



Instrumentos para procesos

Oxígeno disuelto (OD): Analizador G1100

Control de trazas de oxígeno en agua ultra pura.

- Primer sensor luminiscente para control de oxígeno a nivel de ppb de proceso
- Sin productos químicos, membranas ni electrolitos (servicio anual <5 minutos)
- Calibración in-situ totalmente automática
- Se adapta perfectamente a tratamiento oxigenado (OT) y tratamiento volátil (AVT), incluyendo plantas con trabajo en turnos: los niveles de oxígeno no afectan los intervalos de servicio

¡NUEVO!

No. de prod. Descripción

41G1-W400	Analizador de oxígeno luminiscente Orbisphere de Hach-montaje en pared
	Entrada de muestra de 1/4 pulgada (6.4 mm), 85-264 vca, salida analógica de 3 x 0/4-20 mA, RS485
41G1-P400	Analizador de oxígeno luminiscente Orbisphere de Hach-montaje en panel



Para obtener más información, solicite la Publicación n° 2574.

Rango de medición	Límite de detección	Temperatura de muestra
0 a 20,000 ppb	0 ppb ± 2 ppb	5 a 45 °C (41 a 113 °F)
Repetibilidad	Resolución de pantalla	Tasa de flujo/presión de muestra
± 1 ppb + 2% en el rango 0 a 600 ppb	1 ppb	1 a 4 bar abs (14.5 a 58 psig)
Reproducibilidad	Temperatura ambiente	50 a 500 mL/min
± 2 ppb + 2.5% en el rango 0 a 600 ppb	-5 a 50 °C (23 a 122 °F)	

Visite www.hach.com para obtener más información o comuníquese con su representante local de Hach para hacer un pedido.



Oxígeno disuelto (OD): sonda LDO® de Hach

Instrumentos para procesos

Novedosa tecnología luminiscente.



- No es necesario reemplazar membranas
- No requiere calibración durante un año
- Frecuencia de limpieza reducida y mantenimiento sencillo
- Precisión del 99%
- Controladores digitales sc100 y sc1000 listos para conectar y usar
- Sin tiempo de polarización (sin electrodos)
- Sin contaminación por H2S, metales pesados y otras sustancias químicas del agua residual
- Garantía de sonda de tres años
- Garantía de sensor de un año

CUMPLE CON LAS NORMAS DE LA EPA

La EPA ha recomendado el Método LDO® 10360 de Hach para control de conformidad.

La novedosa tecnología para LDO de Hach ha sido aprobada en numerosos estados en todo EE. UU. para la medición y el informe de oxígeno disuelto. Visite www.HQdmeter.com para ver más información.

¡NUEVO!



Celda de flujo LDO

¿Cómo funciona el oxígeno disuelto luminiscente?

El sensor LDO de HACH está cubierto con un material luminiscente. Se transmite una luz azul de un LED a la superficie del sensor. La luz azul estimula el material luminiscente. A medida que el material se relaja, emite una luz roja. Se mide el tiempo transcurrido entre el momento en que se envió la luz azul y el momento en que se emitió la luz roja. Cuanto más oxígeno presente hay, menor es el tiempo que tarda en emitirse la luz roja. El tiempo se mide y se correlaciona con la concentración de oxígeno. Entre las emisiones de luz azul se emite una luz roja de un LED sobre el sensor y se usa como referencia interna.

¡NUEVO!



Cabezal de chorro de aire nuevo mejorado

No. de prod. Descripción

5790000	Sonda de oxígeno disuelto LDO® de Hach
5790001	Sonda LDO® Clase I, Div 2 de HACH
6190250	Kit de cabezal de chorro de aire LDO
5795100	Sistema de limpieza por chorro de aire, 115 V
5795200	Sistema de limpieza por chorro de aire, 230 V
6170000	Sistema de limpieza por chorro de aire de alta potencia, 115 V
6170100	Sistema de limpieza por chorro de aire de alta potencia, 230 V
7300700	Celda de flujo LDO

Para obtener más información, solicite la Publicación n° 2455.

Rango de medición	Precisión	Tiempo de respuesta a 20°C
0 a 20.0 ppm, 0 a 20.0 mg/L, 0 a 200% de saturación	Medición Debajo de 1 ppm: ± 0.1 ppm; Más de 1 ppm: ± 0.2 ppm Temperatura ±0.2 °C	Hasta 90% en menos de 40 segundos Hasta 95% en menos de 60 segundos



Control de distribución: Panel de agua WDMPsc

Conozca la aptitud de su sistema de distribución de agua.

- La herramienta correcta para establecer la línea de base de calidad de agua de su sistema de distribución
- Instrumentos comprobados en el campo con los que puede contar
- El panel en línea para parámetros múltiples incluye pH, conductividad, cloro (libre o total) y turbiedad; parámetro adicional opcional
- El sistema flexible se puede optimizar con Sistema activador de control de eventos, analizador TOC en línea, muestreador automático y sonda ORP
- Acoplos de entrada y salida de muestra y electricidad para una instalación inmediata y cómoda

No. de prod. Descripción

6846000	WDMP sc Incluye: sc1000 con módulo de sonda Modbus; módulo de pantalla sc1000; reguladores de calibración de pH; solución de referencia de conductividad 1,000 $\mu\text{s}/\text{cm}$, 100 mL, cantidad 3; StabICAL 20 NTU, 1L para turbiedad; juego de reactivos para cloro libre; juego de reactivos para cloro total; ácido sulfúrico, 19.2 N, 100 mL MDB (para limpieza de CL17); kit de puesta en marcha de CL17 y tuberías de entrada y drenaje de 10 pies cada una, sujetador de manguera, vaso de precipitados y manuales.
6846100	WDMP sc Igual que producto número 6846000 arriba, dentro de un gabinete NEMA 4X.
6846200	Kit de puesta en marcha WDMP sc Incluido con el producto número 6846000. Se puede pedir por separado si se requieren kits adicionales. Incluye: reactivos, calibraciones, estándares y accesorios para CL17

Para obtener más información, solicite la Publicación n° 2566.



Instrumentos para procesos

Dureza: Monitor SP 510™

Maximice su tiempo de ciclo de suavizante y minimice el costo de regeneración

- *Bajo mantenimiento: funciona de manera autónoma durante dos meses*
- *Bajo consumo de reactivos*
- *Reforzado, liviano y autónomo*
- *Funciona de manera autónoma durante dos meses*
- *Señala inmediatamente aparición de dureza para activar la regeneración*
- *Torna más eficiente y menos costoso su sistema de suavizado de agua*
- *Confiable, simple y preciso: con calibración automática*
- *Monitoreo continuo en "tiempo real"*

No. de prod. Punto de disparo de alarma

5410003	0.3 mg/L
5410001	1 mg/L
5410002	2 mg/L
5410005	5 mg/L
5410010	10 mg/L
5410020	20 mg/L
5410050	50 mg/L
5410099	100 mg/L

Para obtener más información, solicite la Publicación n° 1457.



Rango

Niveles de dureza: seleccionar modelo para punto de referencia 0.3, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 ppm (expresado en mg/L CaCO₃)

Precisión

± 25% del valor de punto de referencia

Repetibilidad

± 10% del valor de punto de referencia en rangos de 0.3-2 mg/L
± 4% del valor de punto de referencia en rangos de 5-100 mg/L

Tiempo de ciclo

2.0 minutos (60 Hz) o 2.3 minutos (50 Hz), seleccionable

Visite www.hach.com para obtener más información o comuníquese con su representante local de Hach para hacer un pedido.



Molibdato: Analizador MO42

Instrumentos para procesos

¡NUEVO!



Análisis de molibdato confiable y económico.

- Utiliza análisis químicos de catecol rápidos, confiables y económicos
- No necesita mucho mantenimiento y requiere un uso mínimo de reactivos, lo que redundar en bajos costos operativos
- Control de bomba de alimentación manual o automático
- El instrumento realiza autodiagnósticos en cada ciclo y emitirá advertencias o alarmas cuando detecte una anomalía, lo que simplifica la solución de problemas
- Alternativa efectiva en costo para tomar muestras y hacer análisis de laboratorio

Los Analizadores de molibdato MO42 de Hach incluyen un suministro de reactivos para un mes, kit de mantenimiento, kit de instalación y manual para el usuario.

No. de prod. Descripción

6180004 Analizador de molibdato MO42 de Hach

Para obtener más información, solicite la Publicación n° 2589.

Rango	Límite de detección mínimo
0 a 5 mg/L como Mo ⁶⁺	0.03 mg/L
Precisión	Tiempo de ciclo
±5% o ±0.05 mg/L como Mo ⁶⁺ , lo que sea mayor	2.5 minutos
Precisión	Temperatura de funcionamiento
±3% o 0.03 mg/L como Mo ⁶⁺ , lo que sea mayor	5 a 40 °C (41 a 104 °F)

Nitrato: Sensores UV NITRATATM sc



Análisis UV: la alternativa libre de reactivos

- Método de absorción UV: demostrado, continuo y preciso
- Elimina reactivos, muestreos y acondicionamiento de muestras
- Sensor de autolimpieza utilizando un limpiador incorporado
- Calibración de fábrica para toda la vida
- Controladores digitales con todas las funciones sc100 o sc1000 listos para conectar y usar

No. de prod. Descripción

SISTEMAS DE ANALIZADOR DE NITRATO UV NITRATATM sc

6139200 El Sistema NITRATATM plus sc incluye un sensor con un camino óptico de 2 mm, piezas de montaje y controlador sc100.

6139500 El Sistema NITRATATM plus sc incluye un sensor de recipiente de flujo con un camino óptico de 2 mm, piezas de montaje y controlador sc100.

6139400 El Sistema NITRATATM eco sc incluye un sensor con un camino óptico de 1 mm, pieza de montaje y controlador sc100.

6139300 El Sistema NITRATATM clear sc incluye un sensor con un camino óptico de 5 mm, piezas de montaje y controlador sc100.

6139600 El Sistema NITRATATM clear sc incluye un sensor de recipiente de flujo con un camino óptico de 5 mm, piezas de montaje y controlador sc100.

SENsores de NITRATO UV INDIVIDUALES NITRATATM sc

Todos los sensores vienen equipados con un cable de 10 m.

LXV417.99.10002 Sensor NITRATATM plus sc, camino óptico de 1 mm

LXV417.99.20002 Sensor NITRATATM plus sc, camino óptico de 2 mm

LXV417.99.50002 Sensor NITRATATM plus sc, camino óptico de 5 mm

LXV420.99.50002 Sensor NITRATATM clear sc, camino óptico de 5 mm

LXV415.99.10002 Sensor NITRATATM eco sc, camino óptico de 1 mm

Para obtener más información, solicite la Publicación n° 2464.

Principio de medición	NITRATA TM plus sc	NITRATA TM eco sc	NITRATA TM clear sc
Camino óptico/intervalo de medición	Absorción UV libre de reactivos con técnica patentada de 2 haces (se aplica a todos)		
Rango de medición NO ₂₊₃ -N	1, 2 y 5 mm 0 a 100.0 mg/L (1 mm) 0.1 a 50.0 mg/L (2 mm) 0.1 a 25.0 mg/L (5 mm)	1 mm 0 a 20.0 mg/L (1 mm)	5 mm 0.5 a 20.0 mg/L (5 mm)
Límites de detección NO ₃ -N	0.1 a 100 mg/L	1.0 a 20 mg/L	0.5 a 20 mg/L
Precisión	± 3% de la media ± 0.5	± 5% de la media ± 1.0	± 5% de la media ± 0.5
Resolución	0.1 mg/L	0.5 mg/L	0.1 mg/L



pH /ORP: Sensores diferenciales, 1-1/2 pulgada

Sensores de pH y ORP diferenciales de LCP o Ryton® encapsulados regenerables: ideales para aplicaciones difíciles.

- Precisión y confiabilidad sin precedentes con técnica de medición diferencial: tres electrodos en lugar de los dos normales en sensores de pH convencionales
- Mayor confiabilidad que da lugar a menos tiempo de inactividad y mantenimiento
- Transmisor de dos hilos o preamplificador incorporados
- Estilos de montaje versátiles
- Distancia de transmisión de 3,000 pies (914 m)
- También disponible con electrodos de vidrio plano



No. de prod.	Tipo	Material del cuerpo	Estilo del cuerpo	Material del electrodo
6028P0	5 hilos	LCP	Convertible	Vidrio de uso general
6028P1	5 hilos	LCP	Convertible	Antimonio
6058P0	5 hilos	LCP	Montaje de unión	Vidrio de uso general
6022P0	5 hilos	Ryton	Convertible	Vidrio de uso general
6422P0	2 hilos	Ryton	Convertible	Vidrio de uso general
6458P0	2 hilos	LCP	Montaje de unión	Vidrio de uso general
6428P0	2 hilos	LCP	Convertible	Vidrio de uso general
2028R0	5 hilos	Ryton	Convertible	ORP platino
2028R1	5 hilos	Ryton	Convertible	ORP oro
2058R0	5 hilos	LCP	Montaje de unión	ORP platino

Sensores adicionales disponibles: comuníquese con Hach para analizar cuál es el mejor sensor para su aplicación.

Para obtener más información, visite: www.hach.com/ProcesspHSensors.

Rango de medición

pH: 0 a 14 pH
ORP: -2,000 a +2,000 mV

Rango de temperatura

-5 a 95 °C (23 a 203 °F)

Presión máxima

100 psig

Sensibilidad

pH: < 0.005 pH
ORP: < 0.5 mV

pH /ORP: Sistema de agua ultra pura 8362 sc

Lo máximo en medición de pH/ORP estable y precisa.

- Sistema completo para un funcionamiento simple y rápido.
- Electrodos de auto presurización
- Medición precisa de temperatura
- Construcción de acero inoxidable

No. de prod. Descripción

SISTEMAS DE SONDAS 8362 sc PARA PH/U ORP EN AGUAS ULTRA PURAS

6178000 **El sistema pH 8362 sc**
incluye sensor y cable de longitud de 7.6 m

6178001 **El sistema ORP 8362 sc**
incluye sensor y cable de longitud de 7.6 m

Versión sin montaje disponible. Llame a Hach para obtener información sobre pedidos.

Para obtener más información, solicite la Publicación n° 2409.



Rango de pH

-2 a 12 pH

Rango de temperatura de funcionamiento

0 a 80 °C (32 a 176 °F)

Rango de presión

0 a 4 bares (58 psi)

Rango de ORP

-1500 a +1500 mV

Rango de presión

0 a 4 bares (58 psi)

Visite www.hach.com para obtener más información o
comuníquese con su representante local de Hach para hacer un pedido.



Fosfato: Analizador PHOSPHAX™ sc

Instrumentos para procesos

Mediciones precisas en un amplio rango de mediciones.



Método de medición

Método fotométrico que utiliza vanado-molidan

	Rango bajo	Rango alto
Rango de medición (PO ₄ -P)	0.05 a 15 mg/L	1 a 50 mg/L
Límite de detección mínimo	0.05 mg/L	1 mg/L
Precisión	2%, ±0.05 mg/L	2%, ±1 mg/L
Reproducibilidad	2%, ±0.05 mg/L	2%, ±1 mg/L

- Amplio límite de detección de 0.05 mg/L a 50 mg/L
- Costo de funcionamiento bajo con método de análisis comprobado
- Controlador sc1000 listo para conectar y usar
- Tiempo de respuesta rápido de 5 minutos, incluye preparación de muestras
- Instalación fácil en el punto de medición
- Sonda de filtro Filterprobe sc opcional disponible para filtro de membrana in situ
- Bajo mantenimiento

No. de prod. Descripción

ANALIZADOR DE FOSFATO PHOSPHAX sc con Filterprobe sc

6159000	Analizador de fosfato PHOSPHAX sc 0.05 a 15 mg/L, 115 vca; incluye sonda de filtro con manguera calentada de 5 m
6159100	Analizador de fosfato PHOSPHAX sc 0.05 a 15 mg/L, 115 vca; incluye sonda de filtro con manguera calentada de 10 m
6159400	Analizador de fosfato PHOSPHAX sc 1 a 50 mg/L, 115 vca; incluye sonda de filtro con manguera calentada de 5 m
6159500	Analizador de fosfato PHOSPHAX sc 1 a 50 mg/L, 115 vca; incluye sonda de filtro con manguera calentada de 10 m

Para la versión de dos canales del Analizador de fosfato PHOSPHAX sc, comuníquese con su representante de Hach o llame al +1 800-227-4224.

Para obtener más información, solicite la Publicación n° 2488.

Fosfato: Analizador Serie 5000

Análisis de fosfato cómodo, confiable y económico.



- Mantenimiento bajo: el analizador incluye un funcionamiento autónomo confiable y autocalibración
- Disponible en modelos para fosfato de rango alto y bajo
- La alarma de falla de muestra apaga y reinicia automáticamente el analizador cuando se interrumpe el flujo de muestra
- Continuo auto-cero en cada análisis de muestra previene interferencias
- El autodiagnóstico alerta al operador con respecto a cualquier condición anormal en el instrumento
- Toma de muestras sin interrumpir el flujo normal de muestra
- Sistema de bajo consumo de reactivos y de suministro de reactivos presurizados que reducen los requisitos de mantenimiento

No. de prod. Descripción

6000500	Analizador de fosfato de bajo rango 120/240 vca
6000100	Analizador de fosfato de alto rango 120/240 vca
4563300	Juego de reactivos para fosfato de bajo rango
4563900	Juego de reactivos para fosfato de alto rango

Para obtener más información, solicite la Publicación n° 2405.

Analizador de fosfato de bajo rango Serie 5000		Analizador de fosfato de alto rango Serie 5000
Rango	0 a 5,000 µg/L como PO ₄	0 a 50.0 mg/L como PO ₄
Precisión	±4 µg/L ó ±4% de lectura, lo que sea mayor	±0.5 mg/L ó ±5% de lectura, lo que sea mayor
Límite de detección mínimo	Menos de 4 µg/L	Menos de 0.2 mg/L
Precisión	±1% de lectura	±0.5 mg/L ó ±5% de lectura (lo que sea mayor)
Tiempo de respuesta de etapa	15 minutos	11 minutos
Condiciones de funcionamiento	10 a 50 °C, 5 a 95% de humedad sin condensado, adecuado para uso general, ambientes limpios, de interior. (No adecuado para uso en exteriores)	5 a 50 °C, 5 a 95% de humedad sin condensado, adecuado para uso general, ambientes limpios, de interior. (No adecuado para uso en exteriores.)
Requisitos de muestras	Regulado a 5 ± 3 psig (34.5 ± 20.7 kPa). Tasa de flujo entre 100 y 300 mL/minuto. Temperatura de muestra entre 10 y 50 °C.	Regulado a 5 ± 3 psig (34.5 ± 20.7 kPa). Tasa de flujo entre 100 y 300 mL/minuto. Temperatura de muestra entre 5 y 50 °C.



Visite www.hach.com para obtener más información o

comuníquese con su representante local de Hach para hacer un pedido.

Sílice: Analizador Serie 5000

El estándar de la industria en análisis de sílice.

- Sistema de bajo consumo de reactivos y de suministro de reactivos presurizados que reducen los requisitos de mantenimiento
- La alarma de falla de muestra apaga y reinicia automáticamente el analizador cuando se interrumpe el flujo de muestra
- Continuo auto-cero en cada análisis de muestra previene interferencias
- El autodiagnóstico alerta al operador con respecto a cualquier condición anormal en el instrumento
- Toma de muestras sin interrumpir el flujo normal de muestra
- Tres opciones de calibración, incluyendo autocalibración programable

No. de prod. Descripción

6000000	Analizador de sílice 120/240 vca
6000001	Analizador de sílice con calentador de muestras de 120 vca
6000002	Analizador de sílice con calentador de muestras de 240 vca
4562700	Juego de reactivos para sílice
1757700	Enfriador de muestras, acero inoxidable
2628002	Fuente de alimentación, 12 vcd, 220 vca, 50Hz

Para obtener más información, solicite la Publicación n° 4545.



Rango

0.00 a 5,000 µg/L como SiO₂

Precisión

0.00 a 500 µg/L; ± 1 µg/L o $\pm 5\%$ de la lectura, lo que sea mayor. 500 a 5,000 µg/L $\pm 7\%$ de la lectura

Límite de detección mínimo

0.5 µg/L

Tiempo de respuesta de etapa (depende de la temperatura de la muestra)

8.8 minutos para 30 a 50 °C
15 minutos para 5 a 40 °C

Nivel de lodo: Sonda SONATA_X sc

Monitor de nivel de lodo de bajo mantenimiento ofrece una precisión superior.

- Para medición ultrasónica continua de nivel de capa de lodo
- Mantenimiento reducido con innovador diseño de limpiador
- Precisión superior con ajuste de frecuencia automático
- Sonda digitalizada, compensación de temperatura y sensor de posición que aseguran la confiabilidad
- Indicador de desempeño visual que mejora la resolución de problemas

No. de prod. Descripción

5770400	El sistema SONATA _X sc incluye una sonda SONATA _X sc, piezas de montaje pivotante y controlador estándar sc100
LZX414.00.70000	Montaje de punto fijo para sonda (para montar la sonda en un lugar fijo)
LZX414.00.71000	Montaje pivotante para sonda (para montar la sonda en un armado pivotante para clarificadores con desescoriadores)
LZX328	Paleta de limpiador para sonda, sólo de reemplazo, paq. de 5

Para obtener más información, solicite la Publicación n° 2548.

Principio de medición

Medición ultrasónica

Rango

0.2 a 12 m

Resolución

0.03 m

Precisión

± 0.1 m (± 0.33 pies)

Temperatura de funcionamiento

>0 a 50 °C (>32 a 122 °F)



Las sondas SONATA_X sc se pueden conectar a un controlador sc1000 o sc100. Exhibición gráfica del perfil de lodo disponible solamente con el controlador sc1000.

Visite www.hach.com para obtener más información o comuníquese con su representante local de Hach para hacer un pedido.



Sodio: Analizador de un solo canal 9245

Instrumentos para procesos

Medición de sodio de bajo nivel en agua de alta pureza.

¡NUEVO!



- Límite de detección de 0.01 ppb (0 a 10,000 ppb)
- 100 días entre cambios de reactivo
- La reactivación automática asegura un desempeño y un tiempo de respuesta óptimos; no se necesita decapante ácido.
- Operación y mantenimiento sencillos con calibración automática

Analizador de sodio 9245 de Hach, incluye reactivos, conexiones con medidas estadounidenses y manual para el usuario.

No. de prod.	Descripción
6849400	Analizador de sodio 9245 con gabinete
6849500	Analizador de sodio 9245, montaje en panel
6858000	Analizador de sodio 9245 con opción de kit catiónico, montaje en panel
6858010	Analizador de sodio 9245, con opción de kit catiónico, con gabinete

Sólo disponible en EE.UU. y Canadá.

Para obtener más información, solicite la Publicación n° 2572.

Rango de medición	Repetibilidad
0 a 10,000 ppb, programable libremente	< 0.02 ppb o 1.5% de lectura, lo que sea mayor, dentro de una variación de 10 °C
0 a 200 ppb con opción de kit catiónico	
Precisión	Límite de detección
±0.1 ppb o ±5% de lectura, lo que sea mayor	0.01 ppb
Aplicación catiónica: ±2 ppb o 5% de lectura, lo que sea mayor	
Aplicación catiónica: ±2 ppb o 5% de lectura, lo que sea mayor	Tiempo de respuesta
	180 segundos (t = 90%)

Monitoreo de agua de entrada: Panel

Controle continuamente la calidad de su agua de origen entrante.

¡NUEVO!



- Anticipese a los cambios en el proceso de tratamiento que sean necesarios para reaccionar ante tormentas, florecimiento de algas, descargas industriales, derrames químicos, estratificación/desestratificación de cuerpos de agua, actividad de construcción, derrames de aguas residuales y otros eventos naturales o provocados por el hombre
- Mejore el control de procesos: haga los cambios necesarios en la cantidad de productos químicos antes de que el agua ingrese a la planta
- Mejore su tiempo de respuesta a los cambios en el agua entrante
- Mejore el sabor, el olor y otros problemas
- Pruebe hasta seis parámetros diferentes en un canal común, ahorrando espacio y esfuerzo
- Un controlador para todos los sensores
- Se puede actualizar el sistema con analizador de TOC o muestreo automático

Comuníquese con su representante de ventas local de Hach para configurar un Panel de control de agua de origen para su aplicación.

Para obtener más información, solicite la Publicación n° 2610.

Dimensiones	Flujo mínimo requerido	Peso
31" x 29"	900 mL/minuto	29.4 kg
Dimensión de entrada	Presión de muestra	Registro de datos
3/8 FNPT suministrado con conector de empalme rápido de tubería de 1/2 OD	20 – 80psig	aproximadamente 28 días; primero en entrar, primero en salir
Dimensión de drenaje (salida)	Energía	
3/4 FNPT suministrado con conector dentado de 3/4	90-240 vca para uso internacional	
Flujo requerido	Certificaciones	Las sondas tienen especificaciones de precisión.
Hasta 4,000 mL/minuto	Conformidad con UL/CSA/CE	
	Montaje	
	Pared o soporte	



Visite www.hach.com para obtener más información o comuníquese con su representante local de Hach para hacer un pedido.

Turbiedad: ULTRATURB plus sc

Adecuado para aplicaciones de turbiedad baja a mediana.

- Rango de medición amplio: 0 a 1,000 NTU
- Opción de cámara de muestra autolimpiante
- Fuente de luz de larga duración/estable con tecnología de relación IR
- Módulos de verificación seca con rangos de 0.6 a 25 NTU

Prod. No. Description

LPV415.52.11002	ULTRATURB sc cable de sensor de .35 M
LPV415.52.21002	ULTRATURB sc cable de de 5 M
LPV415.52.10002	ULTRATURB plus sc cable de .35 M y autolimpiante
LPV415.52.20002	ULTRATURB plus sc cable de 5 M y autolimpiante

Método de medición

Luz dispersa 90° en conformidad con luz infrarroja DIN EN ISO 7027 860 nm

Resolución

0.0001-0.9999 / 1.000-9.999 /10.00-99.99 / 100-1,000 FNU

Rango de medición

0.0001-1,000 NTU (TE/F, NTU, FNU) se puede programar según sea necesario (0.0001-250 EBC = 2,500 ppm SiO₂)

Precisión

±0.008 FNU o ±1 % (0-10 FNU)

Reproducibilidad

±0.003 FNU o ±0.5 % (0-2 FNU)



APROBACIÓN
ISO 7027

Instrumentos para procesos

Turbiedad: Nefelómetro FilterTrak 660™ sc

Método aprobado por EPA, medición de turbiedad de rango ultra bajo

- La más alta sensibilidad disponible con los niveles más bajos de turbiedad
- Optimice su proceso de filtrado
- Método aprobado por EPA para control de conformidad de agua potable

No. de prod. Descripción

6016400	Conjunto de sensor con controlador sc100
6016000	Conjunto de sensor solamente
6016401	Conjunto de sensor con controlador sc100 con salida RS-485
6016402	Conjunto de sensor con controlador sc100 con salida RS-232
6016403	Conjunto de sensor con controlador sc100 con salida LonWorks

Para obtener más información, solicite la Publicación n° 1627.

Rango	Precisión	Resolución
0.0 a 5,000 mNTU (0.0 a 5.0 NTU) 1,000 mNTU = 1.000 NTU	±3% de lectura o ±5 mNTU, lo que sea mayor	0.001 mNTU hasta 9.999 mNTU



APROBADOS POR LA
EPA

Turbiedad: Turbidímetro de rango bajo 1720E

El turbidímetro de rango bajo.

- Precisión: sistema de eliminación de burbujas que elimina la interferencia más significativa en mediciones de turbiedad a bajo nivel
- Simplicidad: se hacen las conexiones y está listo para usar
- Experiencia: 50 años de liderazgo de Hach

No. de prod. Descripción

6010100	Turbidímetro 1720E con controlador sc100
6010101	Turbidímetro 1720E, sensor solamente

Para obtener más información, solicite la Publicación n° 2457.

Rango	Precisión
0.001-100 unidades de turbiedad nefelométrica (NTU)	(Definido según ISO 15839.) ±2% de la lectura o ±0.015 NTU (lo que sea mayor) de 0 a 40 NTU; ±5% de la lectura de 40 a 100 NTU



APROBADOS POR LA
EPA

Visite www.hach.com para obtener más información o comuníquese con su representante local de Hach para hacer un pedido.



Turbiedad y sólidos suspendidos: SOLITAX® sc

Instrumentos para procesos



Mediciones precisas de turbiedad y sólidos suspendidos independientemente del color.

- El dispositivo de autolimpieza evita valores erróneos
- Excelente correlación con análisis de laboratorio
- Sensores que permiten todo tipo de mantenimiento, lo que extiende la vida útil del sensor
- Sencilla calibración de un punto
- Cualquier par de sensores SOLITAX® sc se puede instalar utilizando un controlador sc100 de Hach

Rango	Sólidos suspendidos 0.001 mg/L a 500 g/L ^t	Precisión
Sensor <i>t-line sc</i> Turbiedad sólo 0.001 a 4,000 NTU ^t	Sensores <i>inline sc</i> Turbiedad 0.001 a 4,000 NTU	Turbiedad: menos de 1% de lectura o ± 0.001 NTU, lo que sea mayor
<i>Sensor ts-line sc</i> Turbiedad 0.001 a 4,000 NTU Sólidos suspendidos 0.001 mg/L a 50 g/L ^t	Sólidos suspendidos 0.001 mg/L a 50 g/L ^t	Sólidos suspendidos: menos de 5% de la lectura (depende la homogeneidad del lodo activado municipal)
<i>Sensor hs-line sc</i> Turbiedad 0.001 a 4000 NTU	Sensores <i>highline sc</i> Turbiedad y 0.001 a 4,000 NTU Sólidos suspendidos 0.001 mg/L a 500 g/L ^t	^t Sensores para inmersión en tanques abiertos [†] Sensores para inserción en conductos

No. de prod. Descripción

ANALIZADOR DE TURBIEDAD Y SÓLIDOS SUSPENDIDOS SOLITAX sc (configuraciones de sensor y controlador comunes)

Aplicaciones para inmersión en tanques abiertos

6940000 El Analizador de turbiedad incluye un controlador sc100 y un sensor PVC *t-line sc* (0.001 a 4,000 NTU) con limpiador

6940100 El Analizador de turbiedad y sólidos suspendidos incluye un controlador sc100 y un sensor *ts-line sc* de acero inoxidable (0.001 a 4,000 NTU, 0.001 mg/L a 50 g/L) con limpiador

6940200 El Analizador de turbiedad y sólidos suspendidos de alto rango incluye un controlador sc100 y un sensor *hs-line sc* de acero inoxidable (0.001 a 4,000 NTU, 0.001 mg/L a 500 g/L) con limpiador

Aplicaciones para inserción en conductos

6940300 Analizador de turbidez y sólidos suspendidos incluye controlador sc100, sensor *inline sc* de acero inoxidable (0.001 a 4,000 NTU, 0.001 mg/L a 50 g/L) con limpiador y kit de montaje para inserción

6940400 El Analizador de turbiedad y sólidos suspendidos de alto rango incluye un controlador sc100, un sensor *highline sc* de acero inoxidable (0.001 to 4,000 NTU, 0.001 mg/L a 500 g/L) con limpiador y un kit de montaje para inserción

No. de prod. Descripción

SENSORES INDIVIDUALES SOLITAX sc

Sensores para inmersión

LXV423.99.10000 Turbiedad, *t-line sc*, PVC con limpiador (0.001 a 4,000 NTU)

LXV423.99.10100 Turbidez y sólidos suspendidos, *ts-line sc*, PVC con limpiador (0.001 a 4,000 NTU, 0.001 mg/L a 50 g/L)

LXV423.99.00100 Turbiedad y sólidos suspendidos, *ts-line sc*, acero inoxidable, con limpiador (0.001 a 4,000 NTU, 0.001 mg/L a 50 g/L)

LXV423.99.10200 Turbiedad y sólidos suspendidos, *hs-line sc*, PVC con limpiador (0.001 a 4,000 NTU, 0.001 mg/L a 500 g/L)

LXV423.99.00200 Turbiedad y sólidos suspendidos, *hs-line sc*, acero inoxidable con limpiador (0.001 a 4,000 NTU, 0.001 mg/L a 500 g/L)

Sensores para inserción

LXV424.99.00100 Turbidez y sólidos suspendidos, *inline sc*, acero inoxidable con limpiador (0.001 a 4,000 NTU, 0.001 mg/L a 50 g/L)

LXV424.99.00200 Turbidez y sólidos suspendidos, *highline sc*, acero inoxidable con limpiador (0.001 a 4,000 NTU, 0.001 mg/L a 500 g/L)

Para obtener más información, solicite la Publicación n° 2472.

Turbiedad: Turbidímetro Surface Scatter® 7 sc

¡NUEVO!



Mide niveles de turbiedad de rango alto.

- Los componentes ópticos nunca tocan la muestra: menos suciedad para un mantenimiento fácil
- Rango de medición amplio: mide turbiedad de 0 a 9,999 NTU
- Durable: fabricado con materiales resistentes al calor y la corrosión para una vida útil extendida

No. de prod. Descripción

7121000 Turbidímetro Surface Scatter 7 sc, con controlador sc100 de Hach

7121500 Turbidímetro Surface Scatter 7 sc para alta temperatura de muestra (HST); con controlador sc100 de Hach

Para obtener más información, solicite la Publicación n° 2509.

Rango

0 a 9,999 unidades de turbiedad nefelométrica (NTU)

Precisión

$\pm 5\%$ de 0 a 2,000 NTU; $\pm 10\%$ de 2,000 a 9,999 NTU

Guía para servicio a clientes internacionales

Cómo comunicarse con el Departamento Internacional de Hach

Para pedidos, cotizaciones, productos y procedimientos, reclamaciones y devoluciones, publicaciones técnicas gratuitas, servicio para instrumentos (excepto Canadá*) comuníquese con la oficina que se indica a continuación.

Exportadores de EE.UU. y clientes de EE. UU., Canadá, América Latina, África, Asia y Australia/Nueva Zelanda, comunicarse con:

HACH COMPANY WORLD HEADQUARTERS
P.O. Box 389
Loveland, Colorado 80539-0389 EE. UU.
Teléfono: +1 970-669-3050
+1 800-227-4224 (dentro de EE. UU.)
Fax: +1 970-461-3939
Correo electrónico: intl@hach.com
www.hach.com

Visite el **NUEVO** sitio Web para Latinoamérica de Hach:

www.hach-latinoamerica.com

*Por servicio para instrumentos en Canadá, comuníquese con:

HACH SALES & SERVICE CANADA LTD.
1313 Border Street, Unit 34
Winnipeg, Manitoba R3H 0X4
Teléfono: +1 800-665-7635, +1 204-632-5598
Fax: +1 204-694-5134

¿Su envío irá fuera de los EE.UU.?

Si su producto de Hach será utilizado fuera de los Estados Unidos (ya sea que usted sea una compañía comercializadora radicada en EE.UU., una corporación multinacional con puntos de envío en todo el mundo o una persona que desea exportar un producto de Hach) lo consideramos un cliente internacional. Como tal, usted califica para una amplia gama de servicios, todos los cuales han sido diseñados para acelerar su envío de la manera más confiable y eficiente posible.

Para un procesamiento adecuado, no olvide señalar en su Orden de compra el país en el cual los productos serán utilizados finalmente.

Red internacional de venta y servicio

Hay distribuidores en todo el mundo dedicados a la venta, el servicio y el reabastecimiento de productos Hach. Comuníquese con el Departamento de Operaciones Internacionales de Hach Company, o consulte nuestro sitio Web en www.hach.com o www.hach-latinoamerica.com para encontrar una oficina o un distribuidor autorizado de Hach cerca de usted.

Servicio de cotización rápida

Cuando el Departamento Internacional de Hach recibe una solicitud directa de cotización, respondemos rápidamente, a menudo en el transcurso de las 24 horas posteriores a la solicitud. Simplemente diganos el número de producto y la cantidad del producto que necesita, y le enviaremos por correo, correo electrónico o fax una factura Pro Forma, que incluye el precio, los términos y las condiciones de la venta y, si así se solicita, una estimación del flete sobre la base de las necesidades de documentación y las preferencias de envío.

Puede comunicarse con nosotros en relación con la cotización utilizando la dirección electrónica: intl@hach.com

O bien por fax al: **970-461-3939**

Para un servicio local conveniente en los Estados Unidos, comuníquese con una oficina o un distribuidor autorizado de Hach que atienda en su zona. Visite nuestro sitio Web www.hach.com o www.hach-latinoamerica.com para encontrar el distribuidor más cercano.

Consultas sobre productos y realización de pedidos

Si llama dentro de los Estados Unidos, use nuestra línea telefónica gratuita para comunicarse con el Departamento Internacional: **+1 800-227-4224**

Si llama desde fuera de los Estados Unidos, llame a las Oficinas Centrales de Hach y un operador lo comunicará con Operaciones Internacionales: **+1 970-669-3050**

Condiciones de pago

Hach ofrece muchos métodos de pago para los clientes internacionales, entre ellos:

1. **Cuenta abierta.** Si usted prevé que tendrá una relación de largo plazo con Hach Company, lo invitamos a suministrarnos las referencias y las declaraciones financieras necesarias para establecer una cuenta abierta.
2. **Tarjeta de crédito.** Para su comodidad, aceptamos las tarjetas VISA®, MasterCard® y American Express® emitidas por bancos estadounidenses.
3. **Pago por adelantado.** Su pedido será autorizado de inmediato para envío, si paga mediante un cheque de caja o una transferencia de dinero a nuestro banco.
4. **Giros documentarios.** Si usted suministra a Hach la información apropiada, le enviamos los documentos necesarios para el cobro a su banco en el momento del envío.
5. **Cartas de crédito.** Hach tiene un sistema simplificado de pautas para acelerar el procesamiento de las cartas de crédito internacionales.

No olvide solicitar las "Instrucciones para carta de crédito" antes de comunicarse con su banco. Pida ayuda a su representante de Hach para establecer el mejor método de pago de acuerdo a sus circunstancias.

Libre de impuestos

Evite pagar impuestos y recargos innecesarios. A los pedidos destinados a exportación habitualmente no se les cobran impuestos locales, estatales o del gobierno federal cuando se los encamina a través de nuestro Departamento Internacional. Es posible que se requieran certificados de reventa o evidencia de exportación y destino.

Envío y transporte

Entre los servicios que Hach puede suministrar a los clientes que requieren la entrega en un lugar internacional se encuentran:

Documentos de embalaje y conformidad

Es posible que los envíos contengan materiales que habitualmente son regulados como peligrosos. Hach puede suministrar servicios de embalaje, marcado, rotulado y documentación para un transporte seguro y legal por agua o aire. Hay embalajes de madera disponibles a cambio de un cargo adicional.

Selección de expedidor y transportista

Las regulaciones internacionales y de EE.UU. ordenan el uso exclusivo de aquellos expedidores, transportistas y correos que hayan demostrado o certificado ante Hach tener la capacitación necesaria para manipular los envíos de Hach en total conformidad con las reglamentaciones correspondientes. Los clientes que están planeando utilizar los servicios de un expedidor, transportista o corredor deben verificar primero con Hach para asegurarse de que el expedidor, transportista o corredor seleccionado esté calificado para manipular los productos de Hach. Hach se reserva el derecho a rehusarse a entregar envíos a expedidores, transportistas o correos que no estén certificados para manipular envíos de materiales peligrosos.

Seguimiento y reclamaciones

Tenemos extremo cuidado al completar y embalar sus pedidos apropiadamente. Si se producen errores o daños, presente un informe ante su transportista de inmediato y comuníquese con el Departamento Internacional de Hach.

Hach es su socio confiable en análisis de aguas.

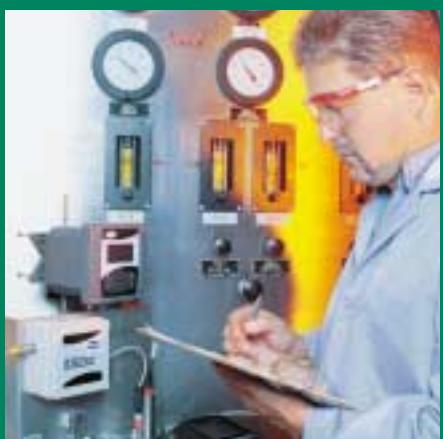


“El muestreo manual y la recolección de muestras tomaban entre dos y cuatro horas y requerían unas 200 millas en camión por día. Ahora usamos la salida 4-20 mA para un control proporcional de las bombas de alimentación en tiempo real. Obtenemos las lecturas de cloro de nuestro sistema de distribución automáticamente cada tres minutos, y los operadores pueden prestar atención a las tareas de operación y mantenimiento.”

Dan McIntosh

Gerente

Rural Water Association



“Ahora estamos incorporando el panel 8362sc de Hach, y pretendemos usarlo para todas nuestras nuevas mediciones de pH de procesos. Recomendaría a otros que tengan dificultades con las mediciones de pH en aplicaciones de aguas de extrema pureza que prueben el 8362sc ellos mismos.”

David Dooley

Químico supervisor

MidAmerican Energy Company

“...Los ahorros y el control que hemos logrado como consecuencia [de la instalación de instrumentos Hach en los procesos] han sido enormes... el sistema es muchísimo más eficaz y efectivo que nuestro enfoque anterior.”

Dean Merrit

Supervisor de planta de tratamiento de aguas residuales

Covanta Energy Corporation



“Hach ha sido un buen socio para nosotros durante muchos años ya. Sus instrumentos han demostrado ser muy confiables, y hemos tenido productos de Hach en uso aquí durante 15 a 20 años, en algunos casos, para ayudarnos en los esfuerzos de aseguramiento de calidad. Es por esa confiabilidad que volvemos de nuevo a Hach.”

Barrie Nolte

Científico de Calidad

Ocean Spray Cranberries

Para obtener más información sobre los productos y servicios de Hach, comuníquese con su distribuidor local. Si está fuera de EE. UU., llame al +1 970-669-3050, envíe un fax al +1 970-669-2932 o visite el sitio www.hach.com para encontrar al distribuidor más cercano.



Be Right™

No. lit. 2629
J84.5 Impreso en E.U.A.
© Hach Company, 2008. Reservados todos los derechos.