LaMotte®

RESOLVEMOS DESAFÍOS ANALÍTICOS DESDE 1919

Productos para la evaluación de la calidad del agua

¡Bienvenido a nuestro catálogo general de productos!

Desde hace más de 100 años, LaMotte es un líder innovador en el análisis de la calidad del agua. El resultado de esta innovación es una amplia gama de productos de primera clase adecuados para analizar el agua en multitud de aplicaciones.

Nuestros productos combinan los más altos estándares de rendimiento y son muy fáciles de usar, lo que convierte a LaMotte en la elección adecuada tanto para profesionales como para aficionados. Tanto si busca reactivos líquidos o en pastillas como fotómetros electrónicos que conecten los datos al software, tenemos la solución adecuada para usted.

LaMotte ha experimentado un crecimiento fantástico en los últimos años. Para continuar con este crecimiento, hemos realizado importantes inversiones en nuevos equipos; hemos ampliado nuestra planta de Chestertown, MD, y a finales de 2022, abrimos otra planta de producción en Newark, DE. Todas estas inversiones tienen por objeto satisfacer a tiempo la demanda creciente de nuestros productos por parte de los clientes.

El servicio técnico y el servicio al cliente son para nosotros una prioridad, puesto que son lo que nos diferencia de nuestros competidores. Si alguna vez tiene alguna pregunta sobre nuestros productos o tiene un problema específico de análisis del agua, no dude en ponerse en contacto con nosotros, usted es nuestra razón de ser. Le animo a que se ponga en contacto con el personal del Servicio al al Cliente para que le oriente sobre nuestra gama de productos, o bien con nuestro Servicio técnico, donde le prestarán asesoramiento para cuestiones relacionadas con los productos LaMotte que haya adquirido.

Tenga en cuenta que con la compra de productos de análisis del agua está adquiriendo soluciones a los retos que se le plantean, y no un simple aparato.

Scott Amsbaugh
Presidente y CEO de LaMotte Company

Desde 1919

Ayudar a nuestros clientes a resolver sus retos en temas de análisis, ofreciéndoles soluciones innovadoras a través de un asesoramiento técnico experto, un servicio ágil y productos de calidad diseñados para el análisis del agua y el suelo.

Índice

	CAPACIDAD INTERNACIONAL	4
	VENTAS INTERNACIONALES	5
	MÉTODOS DE ANÁLISIS	
	Colorimétrico	6
	Electrónico	7
	Titrimétrico	7
	INSTRUMENTOS	
	WaterLink Spin Touch DW	8-9
	WaterLink Spin Touch FF	10-11
	Colorímetro SMART3	12-13
	Listado de reactivos	14-15
	Turbidímetro portátil 2020t & 2020i	16-17
	Laboratorios colorimétricos de un solo factor DC1500	18-19
	Reactivos líquidos y en pastillas	20
	Reactivos DQO y bloque calefactor	21
	MEDIDORES: Cloro total; pH; ORP	22-23
	PockeTesters: pH; Sal; TDS/Sal/Conductividad; Fluoruro; pH/TDS/Sal/Conductividad; Oxígeno disuelto	24-25
	Kit de análisis de cloro de rango alto ColorQ 2x	26
	Kit de análisis de cloro de rango bajo ColorQ 2x	27
	Tampones de PH/Solución de almacenamiento de electrodos/Soluciones de conductividad	28
	TIRAS DE ANÁLISIS INSTA-TEST®	29-31
	ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS	32-33
	KITS DE ANÁLISIS INDIVIDUAL	
	Lista de kits de análisis de la A (Acidez) a la Z (Zinc)	34-48
	KITS DE ANÁLISIS COMBINADOS	
	Alimentos y bebidas / Kits combinados de lavandería	49-50
	Laboratorio de análisis del agua SMART	51
	Reactivos de valoración industriales	52
	Agua y aguas residuales	53
	Acondicionamiento del agua	54-55
	RECARGAS DE REACTIVOS	56-62
	ESTÁNDARES PRINCIPALES	63-64
	ÍNDICE	
	Acidez - Zinc	65-67

Códigos de envío y pesos

Los códigos de envío y pesos para el envío se incluyen a lo largo de este catálogo para su comodidad. El código de envío hace referencia a uno de los siguientes en la tabla que figura a continuación. Los pesos se expresarán en kilos y se encerrarán entre [ ].

Código de envío	Descripción
NH	No peligroso, sin tasas
HF	Materiales peligrosos, tasas de transporte aéreo y terrestre
R1	Pequeña cantidad de material peligroso, sin tasas
R2, R3, & LQ	Materiales peligrosos, solo tasas de transporte aéreo

LaMotte Company

RESOLVEMOS DESAFÍOS ANALÍTICOS DESDE 1919

LaMotte Company cuenta con dos plantas de producción: una sita en Chestertown (Maryland), de 8º000º m², y la otra ubicada en Newark (Delaware), de 7º400º m². Ambas plantas están diseñadas específicamente para incluir lo último en tecnologías y técnicas de producción de primera clase, con espacio para poder seguir creciendo.

Mediante el método *Lean Manufacturing*, los químicos, ingenieros y técnicos de LaMotte optimizan una amplia variedad de procesos para lograr la máxima calidad y eficiencia.

Ofrecemos una amplia gama de métodos de análisis y herramientas para el analista, desde tiras reactivas de múltiples factores, pastillas reactivas envueltas en papel de aluminio, reactivos líquidos y en polvo, y discos de análisis multiparámetro.

Creemos firmemente en la importancia de contar con un equipo de expertos técnicos que estén a disposición de los clientes para atenderlos por teléfono y correo electrónico. El equipo de Investigación y Desarrollo trabaja para la continua mejora y creación de nuevos métodos de análisis. Nuestro departamento interno de diseño gráfico ofrece amplios servicios que son especialmente valiosos para los diversos productos de marca propia que acoge LaMotte.

Todas estas distintas capacidades permiten a LaMotte destacar a la hora de ayudar a las personas a resolver sus problemas de análisis.

LaMotte Company también ofrece catálogos específicos de productos de análisis del agua para su uso en acuicultura y piscicultura, educación en ciencias medioambientales, piscinas y spas, suelos, seguridad alimentaria y elaboración de cerveza.

Ventas Internacionales

Red Internacional de Distribuidores

La marca LaMotte es internacional. Vendemos a más de 10.000º clientes en 48 países distintos de todos los continentes. Nos enorgullece trabajar en estrecha colaboración con todos y cada uno de nuestros distribuidores, desde China y Australia hasta México, Turquía y más allá. Tanto individual como colectivamente, son parte integrante del éxito de nuestro equipo internacional de LaMotte.

El compromiso de LaMotte con nuestros clientes sigue siendo firme, y creemos plenamente que el énfasis que ponemos en el Soporte Técnico y el Servicio al Cliente es lo que destaca a LaMotte. Desarrollamos continuamente líneas de productos de calidad que responden a sus necesidades, mientras nos esforzamos por garantizar un servicio excelente a nuestros clientes de todo el mundo. Estamos deseando trabajar con usted y prestarle servicio.

Disponible online en lamotte.com:

- Lista de productos detallada
- Instrucciones de análisis imprimibles
- FSD imprimibles
- Certificados de análisis de reactivos para imprimir

Para obtener información sobre precios y realizar pedidos al distribuidor más cercano, visite lamotte.com y seleccione «INTERNACIONAL». Rellene el formulario de contacto y el distribuidor de LaMotte de su región se pondrá en contacto con usted. Para obtener más información, envíenos un correo electrónico a intl@lamotte.com.

Industrias clave

- Piscina y Spa
- Agua potable
- Educación medioambiental
- Ebullición y refrigeración de aguas industriales
- Agua y aguas residuales
- Alimentos y bebidas Lavandería y Saneamiento
- Acuarios y piscifactorías
- Suelo
- Microbiológico
- Análisis colorimétrico
- Colorimétrico

Colorimetric Testing

Colorimetric

Existen dos tipos básicos de ensayos con tiras reactivas:

1. Los ensayos que determinan la concentración de una sustancia se basan en la ley de Beer. De forma resumida, esta ley establece que, cuanto mayor sea la concentración de una sustancia, más oscuro es el color que presenta en el ensayo, es decir, más luz absorbe la muestra..
2. Los ensayos del pH utilizan un indicador que cambia de color cuando se modifica la concentración de iones de hidrógeno o la acidez de la solución.

Comparador Octa-Slide 2

El Octa-Slide 2 sustituye a los comparadores Octet y Octa-Slide. Se pueden contrastar los ocho estándares de color al mismo tiempo con una barra de colores emparejados con precisión, situada junto al tubo de la muestra. Este sistema de comparación se puede utilizar con el sistema de reactivos existente, pero no es compatible con las barras de colores del Octa-Slide original.

Comparador LRC

Este diseño innovador sustituye al Axial Reader y cuenta con un sistema óptico más sencillo y muy mejorado. Basta con colocar delante una muestra que haya reaccionado y detrás una muestra que no, y permitir que les dé la luz a ambos tubos. En la barra corredera hay ampollas de vidrio identificadas con precisión para poder identificar con mucha facilidad y seguridad incluso los colores más sensibles de la gama baja.

Tiras reactivas

Las tiras reactivas se sumergen o remueven en soluciones de ensayo. El color de la reacción resultante se compara con la escala colorimétrica incluida.

Comparador de escala colorimétrica

Las escalas colorimétricas son los estándares laminados de los colores. Se coloca la muestra de la reacción junto al cuadro y se compara con los colores estándares.

Métodos electrónicos

Los colorímetros electrónicos miden la cantidad de luz que atraviesa la muestra de la reacción y convierte la medición en una lectura en ppm, absorbencia o %T. Además de los colorímetros, LaMotte ofrece instrumentos para medir el pH, el TDS (total de sólidos disueltos) / la conductividad, el oxígeno disuelto y la turbidez.

Análisis por valoración

Se pueden utilizar ensayos de valoración para determinar la concentración de una sustancia en una solución de muestra. Después de tratar la muestra con un indicador, se añade un valorante estándar hasta que un cambio de color indica que la reacción ha terminado. LaMotte ofrece tres tipos diferentes de métodos de valoración, que permiten elegir la opción más precisa y conveniente.

Valorador de lectura directa

El valorador de lectura directa es una microbureta de 1,0 ml calibrada para permitir la lectura directa del resultado del ensayo. Cada valorador tiene un intervalo específico, pero se puede rellenar para evaluar concentraciones más altas.

Pipeta cuentagotas

El valorador de lectura directa es una microbureta de 1,0 ml calibrada para permitir la lectura directa del resultado del ensayo. Cada valorador tiene un intervalo específico, pero se puede rellenar para evaluar concentraciones más altas.

Bote cuentagotas

El método del bote cuentagotas utiliza la punta del bote, que ofrece un tamaño de gota estándar constante, para añadir valorante a la muestra. Como sucede con el método cuentagotas, el número de gotas utilizado para completar la reacción se multiplica por un factor de equivalencia concreto para determinar la concentración. Muchos ensayos con botes cuentagotas utilizan diferentes tamaños de muestras para las distintas equivalencias.

WaterLink® Spin Touch® DW

Para aplicaciones de acondicionamiento y filtración de agua

WaterLink® Spin Touch® DW

Código de pedido 3585 · Código de envío NH (11)

El innovador fotómetro WaterLink® Spin Touch® DW realiza para usted todo el trabajo de análisis de agua potable. Cada disco de reactivo va sellado y contiene la cantidad exacta de reactivo necesario para realizar una serie completa de análisis. Basta con llenar un disco reactivo Spin con menos de 3 ml de agua y automáticamente se realizarán los análisis de los parámetros más importantes. ¡En tan solo 60 segundos!

Es el sistema más avanzado para realizar análisis rápidos de químicos por vía húmeda. Ahora cualquiera puede conseguir una gran precisión sin tener que realizar análisis y procedimientos de limpieza que requieren mucho tiempo. ¡Con este innovador sistema de análisis se acabó lo de rellenar frascos, perder tiempo en preparaciones y hacer suposiciones!

WaterLink® Spin Touch® DW

Para aplicaciones de acondicionamiento y filtración de agua

Resultados fiables

- Elimina prácticamente todos los errores del usuario.
- Reactivos previamente medidos.
- Tiempo exacto de reacción y vaciado automático.
- Sistema de comprobación de la calibración del medidor.
- Fotómetro con 6 longitudes de onda.

Rápido y sencillo

- Llene el disco e insértelo > Seleccione "Pulse para Iniciar análisis" > Lea los resultados
- Resultados en 60 segundos

Conservación de información

- Almacenamiento de información relativa a las fechas de los análisis, los horarios y los resultados.

Autónomo

- Sin necesidad de ordenador, smartphone ni tableta.
- Funcionamiento mediante pantalla táctil.
- Comunicación a través de Bluetooth® o USB.

Resistente y portátil

- Innovadora carcasa resistente al agua.
- Baterías internas recargables.
- Carcasa impermeable resistente (opcional).
- Maletín con compartimentos de espuma

El laboratorio completo incluye

Fotómetro, manual de instrucciones, guía de inicio rápido, 3 jeringas, disco de comprobación del medidor, cubierta del disco, bote para la muestra de agua, cable USB con adaptador de corriente USB, maletín. (Los discos se venden por separado).

Bluetooth® es una marca registrada de Bluetooth® SIG, Inc.

Especificaciones de los instrumentos:	
Tipo de instrumento:	Fotómetro centrifugador de fluidos
6 longitudes de onda:	390 nm, 428 nm, 470 nm, 525 nm, 568 nm, 635 nm.
Pantalla:	Pantalla táctil capacitiva en color de 3,5", con una resolución de 320 X 240 píxeles
Idiomas:	inglés, francés, español, alemán, italiano, portugués, holandés, sueco, turco, chino
Baterías:	Iones de litio, recargables (carga completa en 10-12 horas), 150 análisis por carga.
Comunicación:	Bluetooth, USB-C
Calibración:	Ajuste de fábrica, calibración de campo a través de conexión a Internet.
Almacenamiento de datos:	Últimos 250 resultados con fecha, hora y ubicación
Resistencia al agua:	Base sobremoldeada de goma, enchufe de goma en el puerto USB, pantalla y bisagras estancas.
Tamaño y peso:	8.5 L x 4.9 W x 4.1 H in; 1.74 lb; 22,6 L x 12,7 An x 11,4 Al cm; 0,79 kg
Funcionamiento:	Un solo botón para encender, apagar y reiniciar el medidor con indicador luminoso, pantalla táctil.
Firmware:	Actualizable a través de Internet (nuevos análisis, nuevas calibraciones de análisis, etc.) requieren una conexión USB a un ordenador Windows®.
Impresora:	Impresora Bluetooth opcional (Código 5-0067); 384 puntos por línea con una resolución de 8 puntos/mm.
Certificación:	CE

SpinDisk®

Cartuchos de reactivo DW SpinDisk®

Los discos van en paquetes individuales dentro de estuches de aluminio y en paquetes embalados de 50.

Patente de disco Nº 8.734.734;
Patente FCI Nº 8.987.000;
Patente TCI Nº 8.993.337;
Patente EU del FCI No. EP2784503 A1

Agua tratada Serie DW13

Código de pedido 4336-H · Código de envío NH (3)

Parámetro de análisis	Rango
Cloro libre	0-15 ppm
Cloro total	0-15 ppm
Cloro combinado	0-15 ppm
pH	6.4-10.0 pH
Dureza total	0-70 gpg; 0-1200 ppm
Hierro total	0-6 ppm
Cobre	0-6 ppm
Alcalinidad total	0-250 ppm

Agua potable Serie DW21

Código de pedido 4337-H · Código de envío NH (3)

Parámetro de análisis	Rango
pH	4.5-8.6 pH
Dureza total	0-70 gpg; 0-1,200 ppm
Hierro total	0-6 ppm
Hierro férrico	0-6 ppm
Hierro ferroso	0-6 ppm
Cobre	0-6 ppm
Nitrato	0-45 ppm
Nitrito	0-2 ppm
Alcalinidad total	0-250 ppm

WaterLink® Spin Touch® FF

Para aplicaciones en piscifactorías

WaterLink® Spin Touch® FF

Código de pedido 3587 (para venta en Norteamérica) · Código de envío NH (11)

El innovador fotómetro WaterLink® Spin Touch™ FF realiza para usted todo el trabajo de análisis del agua. Cada disco de reactivo va sellado y contiene la cantidad exacta de reactivo necesario para realizar una serie completa de análisis. Basta con llenar un disco reactivo Spin con la muestra de agua y automáticamente se realizarán los análisis de los parámetros más importantes. ¡En tan solo 2 minutos!

Este sistema es el más rápido para utilizar con gran precisión métodos químicos por vía húmeda. Ahora los analistas pueden obtener resultados sin tener que realizar largos análisis y procedimientos de limpieza. ¡Este revolucionario sistema de análisis es tan sencillo que cualquier persona puede utilizarlo! ¡Se acabó rellenar frascos, perder tiempo en preparaciones o hacer suposiciones!

El laboratorio completo incluye

Fotómetro, manual de instrucciones, guía de inicio rápido, 3 jeringas, disco de comprobación del medidor, cubierta del disco, bote para la muestra de agua, cable USB con adaptador de CA, maletín. (Los discos se venden por separado).

Para clientes de fuera de Norteamérica WaterLink® Spin Touch® FX

Código de pedido 3589 · Código de envío NH (11)

Los discos se venden por separado.

WaterLink® Spin Touch® FF

Para aplicaciones en piscifactorías

Resultados rápidos

- Reduce los errores del usuario
- Reactivos previamente medidos
- Tiempo exacto de reacción y vaciado automático.
- Sistema de comprobación de la calibración del medidor.
- Fotómetro con 6 longitudes de onda.

Rápido y sencillo

- 2 minutos para 8 análisis completos con un solo disco
- Llene el disco e introdúzcalo > Seleccione "Pulse para Iniciar análisis" > Lea los resultados

Registro de datos

- Guarda la fecha, hora, resultado y ubicación de los análisis.
- Descargar al PC a través de un USB.

Independiente o con conexión a la nube

- Funcionamiento mediante pantalla táctil.
- Conéctese a WaterLink Solutions a través de Bluetooth®

Resistente y portátil

- Innovadora carcasa resistente al agua.
- Baterías internas recargables.

Bluetooth® is a registered trademark of Bluetooth® SIG, Inc.

SpinDisk®

Cartuchos de reactivo FF SpinDisk®

Discos de reactivos de agua dulce FF

Código de pedido 4351-H · Código de envío NH (3) · Caja de 50 · Disponible solo para venta en Norteamérica.

Discos de reactivos de agua salada FF

Código de pedido 4352-H · Código de envío NH (3) · Caja de 50 · Disponible solo para venta en Norteamérica.

Discos de reactivos de agua dulce FF

Factor de análisis	Abreviatura en pantalla	Rango	Precisión	Límite de detección del método
Alcalinidad	ALK/D ALK	0 – 250 ppm/14.0 dKH	± 15%	15 ppm/0.8 dKH
Amonio	AMMO	0.0 – 3.0 ppm	< 2.0 ppm: ± 0.2 ppm > 2.0 ppm: ± 0.4 ppm	0.2 ppm
Dureza	G HARD/D HARD	0 – 500 ppm/ 28.0 dGH	± 15%	20 ppm/1.1 dGH
Nitrato	NITRATE	0 – 300 ppm	± 30%	5 ppm
Nitrito	NITRITE	0.0 – 2.0 ppm	± 0.2 ppm	0.1 ppm
pH	pH	4.5 – 10.0	± 0.2	NA
Fosfato	PHOS	0.0 - 2.0 ppm	± 0.2 ppm	0.2 ppm

Discos de reactivos de agua salada FF

Factor de análisis	Abreviatura en pantalla	Rango	Precisión	Límite de detección del método
Alcalinidad	ALK/ALK D	0 – 300 ppm/17.0 dKH	± 15%	15 ppm/0.8 dKH
Amonio	AMMO	0.0 – 3.0 ppm	< 1.0 ppm: ± 0.2 ppm > 1.0 ppm: ± 0.4 ppm	0.2 ppm
Calcio	Ca	200 - 800 ppm	± 15%	NA
Magnesio	Mg	500 – 2200 ppm	± 15%	NA
Nitrato	NITRATE	0 – 60 ppm	± 25%	5 ppm
Nitrito	NITRITE	0.0 – 2.0 ppm	± 0.2 ppm	0.1 ppm
pH	pH	6.5 – 10.0	± 0.2	NA
Fosfato	PHOS	0.0 – 2.0 ppm	± 0.2 ppm	0.2 ppm

Código de pedido 4351-H y 4352-H Disponible solo para venta en Norteamérica.

Los discos van en paquetes individuales dentro de estuches de aluminio y en paquetes embalados de 50.

Patente de disco Nº 8.734.734;
Patente FCI Nº 8.987.000;
Patente TCI Nº 8.993.337;
Patente EU del FCI No. EP2784503 A1

SMART3 Colorimeter

Análisis de agua in situ

SMART3 Colorimeter

Código de pedido 1910 · Código de envío NH (6)

Más de setenta ensayos pre programados. El intuitivo SMART 3 Colorimeter es el colorímetro ideal para realizar lecturas directas cuando se desea realizar completos análisis de agua in situ.

En estos instrumentos compactos se pueden realizar todos los ensayos preprogramados y cada uno de ellos permite la selección automática de la longitud de onda. Todo el sistema óptico multi-LED está encastrado en el compartimento de la luz y optimizado para los sistemas de reactivos de LaMotte. La persona que realiza el análisis solo tiene que elegir el ensayo y añadir la muestra con el reactivo. El microprocesador, que selecciona la longitud de onda, también permite al usuario cargar hasta 25 ensayos para analizar sistemas reactivos personalizados. LaMotte garantiza cada sistema que produce.

Estos colorímetros portátiles tienen presente al usuario con estas funciones avanzadas:

- IP67 impermeable
- Funcionamiento sencillo a través de menús
- Selección alfabética de los ensayos
- Secuencias de ensayos seleccionados por el usuario
- Diagnóstico automático con mensajes de error o advertencia
- Disponibilidad inmediata sin largas esperas; se consigue gracias a la estabilización activa de la intensidad de la bombilla
- Suspensión y apagado automáticos
- Marcado CE europeo

El usuario puede seleccionar cualquiera de las longitudes de onda en cada medidor para determinar la absorbencia o el %T de una muestra con la longitud de onda deseada.

Estas son otras de sus mejoras:

- Mejores filtros de interferencias de ancho de banda estrecho
- Nueva pantalla LCD para una lectura mejorada
- Interfaz de USB
- Batería recargable de ión-litio, se incluye adaptador de USB para ordenadores

Además de las funciones incorporadas:

- Todos los filtros de la longitud de onda: 428, 525, 568, 635 nm (solo SMART 3)
- Puerto USB
- y más...

incluye:

SMART3 Se suministra con 6 tubos de muestra, cargador de corriente y manual

La turbidez de SMART 3 no es igual a la turbidez de EPA 180.1

SMART Colorimeter® es una marca registrada de LaMotte Company.

SMART3 Colorimeter

Especificaciones:	
Intervalo	0–125 %T
Resolución	1 % FS
Precisión	2 % FS
Marcado CE	Sí
Fuente de luz	Equipo LED/filtro; 428 nm, 525 nm, 568 nm, 638 nm
Detector	Fotodiodo
Pantalla	LCD retroiluminada de 160 × 100, pantalla gráfica de 20 × 4 líneas
Celda de muestra	celda redonda de 25 mm, cubeta cuadrada de 10 mm, tubos DQO de 16 mm
Registro de datos	Hasta 500 puntos de datos, transferencia por USB, indicación de hora y fecha
Teclado	Mecánico de seis botones
Calibración	Configurada de fábrica, ajustable por el usuario
Potencia	Cargador USB ordenador/enchufe o batería recargable de ión-litio, 3,7 V, 6,35 cm × 1,90 cm, 48 g
Dimensiones	19,05 × 8,84 × 6,35 cm; 7,5 × 3,5 × 2,5 pulgadas
Peso	425 gramos
Ancho de banda	10 mm típica

Accesorios / repuestos:	
Normas Smartcheck	Código 4148
Taza de repuesto para la cámara de muestras	Código 3-0038
Adaptador COD/VUD	Código 1724
6 tubos de muestras	Código 0290-6
Cable USB	Código 1720
Enchufe USB	Código 1721
Cargador para coche	Código 5-0132
Estuche pequeño	Código 1910-GCS150
Estuche grande	Código 1910-GCS440
impresora Bluetooth®	Código 5-0067

Bluetooth® es una marca registrada de Bluetooth® SIG, Inc.

Sistemas de reactivos del colorímetro Smart3

Estamos desarrollando nuevos ensayos para el SMART 3.
Póngase en contacto con nuestro Servicio técnico para obtener información sobre las incorporaciones.

Factor de prueba	Método de ensayo (n.º de reactivos)	Intervalo ppm*	N.º de ensayos	Código	Envío Código/ Prop 65‡
Ácido cianúrico	Melamina (1)	10-200	40	3661-01-SC	NH
Ácido cianúrico	Pastilla, Melamina (1)	10-110	50	3673-SC	NH
Ácido eritórbico	Reducción de hierro (3)	0.02-3.00	100	4857	R1
Alcalinidad	Pastilla, Colorimétrico (1)	10-250	50	3670-SC	NH
Aluminio‡	Cianina de eriocromo R (4)	0.01-0.30	50	3641-01-SC	NH/R
Bario‡	Cloruro de bario (1)	5-200	50	3638-SC	NH/R
Biguanida	Tira reactiva (1)	2-70	50	4044	NH
Boro	Azometina-H (2)	0.05-0.80	50	4868-01	NH
Bromo	Líquido, DPD (3)	0.00-3.00	144	4859	R1
Bromo	Pastillas DPD (3)	0.10-9.00	100	3643-SC	NH
Cadmio‡	PAN (4)	0.02-1.00	50	4017-01	R1/R
Carbohidrazida	Reducción de hierro (3)	0.04-0.90	100	4857	R1
Cianuro	Piridina-ácido barbitúrico (5)	0.03-0.35	50	3660-01-SC	R1
Cloro (libre y total)	Pastillas de DPD (3)	0.03-4.00	100	3643-SC	NH
Cloro: DPD líquida	DPD (3)	0.03-4.00	144	4859	R1
Cobalto‡	PAN (3)	0.04-2.00	50	4851-01	HF/R
Cobre, ABC	Ácido bicinconínico (1)	0.04-3.50	50	3640-SC	NH
Cobre, cuprizona	Cuprizona (2)	0.03-2.00	50	4023	R1
Cobre, DDC‡	Dietiltiocarbamato (1)	0.10-6.00	100	3646-SC	NH/B
Color	Platino-cobalto (0)	20-1,000 Cu	∞	NA	NH
Cromo (total, hexavalente y trivalente)	Difenilcarbohidrazida (5)	0.01-1.00	100	3698-SC	HF
DEHA	Reducción de hierro (3)	0.01-0.70	100	4857	R1
Depuradores de oxígeno	Reducción de hierro (3)	various	100	4857	R1
Dióxido de cloro	Pastillas de DPD / glicina (2)	0.06-8.00	100	3644-SC	NH
DQO HR con mercurio†‡	Digestión (1)	500-15,000 mg/L	25	0077-SC	R1/B
DQO HR sin mercurio†‡	Digestión (1)	500-15,000 mg/L	25	0074-SC	R1/B
DQO LR con mercurio†‡	Digestión (1)	5-150 mg/L	25	0075-SC	R1/B
DQO LR sin mercurio†‡	Digestión (1)	5-150 mg/L	25	0072-SC	R1/B
DQO SR con mercurio†‡	Digestión (1)	50-1,500 mg/L	25	0076-SC	R1/B
DQO SR sin mercurio†‡	Digestión (1)	50-1,500 mg/L	25	0073-SC	R1/B
Dureza Total	Pastilla, Colorimétrico (1)	10-400	50	3671-SC	NH
Fenol	Aminoantipirina (3)	0.05-6.00	50	3652-01-SC	NH
Fluoruro	SPADNS (2)	0.1-2.0	50	3647-02-SC	R1
Fosfato HR	Ácido vanadomolibdofosfórico (1)	1-70	50	3655-SC	R1
Fosfato LR‡	Reducción de ácido ascórbico (2)	0.05-3.00	50	3653-SC	R2/C
Fosfato, ppb†‡	Ácido ascórbico / digestión (2)	50-3000	50	3653-SC	R2/C
Fósforo, total - HR†	Molibdovanadato / digestión (5)	5-100mg/L	25	4025-01	R1
Fósforo, total - LR†	Ácido ascórbico / digestión (5)	0.50-3.50 mg/L	25	4024-01	R1
Hexavalente de cromo	Difenilcarbohidrazida (1)	0.01-1.00	100	3645-SC	HA

Códigos de envío: (NH) Material no peligroso - Sin tasas; (R1) Pequeña cantidad de material peligroso - Sin tasas; (LQ, R2, R3) Material peligroso - Solo tasas de transporte aéreo; (HF) Material peligroso - Tasas de transporte aéreo y terrestre.

* Rango como ppm, salvo indicación contraria

† Necesita bloque calefactor DQO - Código de pedido 5-0102 (se vende por separado; consulte la página 21) y adaptador DQO - Código de pedido 1724 (se vende por separado)

‡ Prop 65: C: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer - www.P65Warnings.ca.gov/product; R: ⚠ ADVERTENCIA Daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product; B: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer y daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product

Sistemas de reactivos del colorímetro Smart3

Estamos desarrollando nuevos ensayos para el SMART 3.
Póngase en contacto con nuestro Servicio técnico para obtener información sobre las incorporaciones.

Factor de prueba	Método de ensayo (n.º de reactivos)	Intervalo ppm*	N.º de ensayos	Código	Envío Código/ Prop 65‡
Hidracina	P-dimetilaminobenzaldehído (2)	0.01-0.75	50	3656-01-SC	NH
Hidroquinona	Reducción de hierro (3)	0.01-2.00	100	4857	R1
Hierro	Bipiridilo (2)	0.10-6.00	50	3648-SC	R1
Hierro, fenantrolina	1,10-fenantrolina (2)	0.1-5.0	50	3668-SC	R1
Manganeso HR	Peryodato (2)	0.3-15.0	50	3669-SC	R1
Manganeso LR‡	PAN (3)	0.01-0.70	50	3658-01-SC	HF/R
Metiletilcetoxima	Reducción de hierro (3)	0.01-3.00	100	4857	R1
Molibdeno HR	Tioglicolato (3)	0.6-50.0	50	3699-03-SC	R1
Níquel‡	Dimetilglioxima (6)	0.15-8.00	50	3663-01-SC	HF/R
Nitrógeno amoniacal HR‡	Nesslerización (2)	0.05-4.00	50	3642-SC	R1/R
Nitrógeno amoniacal LR,‡ (Agua dulce y salada)	Salicilato (3)	0.05-1.00/ 0.10-1.00	25	3659-02-SC	R2/R
Nitrógeno de nitrato LR‡	Reducción de cadmio (2)	0.10-3.00	20	3649-01-SC	R1/B
Nitrógeno de nitrito LR	Diazotación (2)	0.02-0.80	20	3650-SC	NH
Nitrógeno, total†	Ácido cromotrópico / digestión (6)	3-25 mg/L	25	4026-02	R1
Oxígeno disuelto (OD)	Colorimetría de Winkler (3)	0.6-11.0	200	3688-SC	R1
Ozono	DPD (3)	0.03-3.00	100	4881-01	NH
Ozono HR	Trisulfonato de índigo (3)	0.05-2.50	20	3651-SC	NH
Ozono LR	Trisulfonato de índigo (3)	0.01-0.40	100	3651-SC	NH
Peróxido de hidrógeno HR	DPD (2)	1-60	100	4045-01	NH
Peróxido de hidrógeno LR	DPD (2)	0.02-1.50	100	3662-SC	NH
pH	Pastilla, Rojo de fenol (1)	pH 6.6-8.4	50	3672-SC	NH
pH, CPR	Rojo de clorofenol (3)	pH 5.0-6.8	100	3700-01-SC	NH
pH, PR	Rojo de fenol (3)	pH 6.6-8.4	100	3700-01-SC	NH
pH, TB	Azul de timol (3)	pH 8.0-9.5	100	3700-01-SC	NH
Plomo‡	PAR (5)	0.1-5.0	50	4031-01	R1/C
Potasio	Tetrafenilborato (2)	0.8-10.0	100	3639-SC	R1
Shock de peróxido de hidrógeno	DPD (2)	10-225	100	4045-01	R2
Sílice HR	Silicomolibdato (3)	1-75	50	3687-SC	R1
Sílice LR	Azul de heteropoli (4)	0.05-4.00	100	3664-SC	R1
Sulfato HR	Cloruro de bario (1)	3-100	100	3665-SC	R1
Sulfuro LR	Azul de metileno (3)	0.06-1.50	50	3654-02-SC	R1
Tanino	Ácido tungstico-molibdofosfórico (3)	0.1-10.0	50	3666-01-SC	R1
Tensioactivos‡	Azul de bromofenol (3)	0.5-8.0	100	4876-01	HF/B
TesTab de cloruro	Argentimétrica (1)	0.4-30.0	50	3693-SC	NH
TesTabs de nitrato	Reducción de zinc (1)	5-60	50	3689-SC	NH
Turbidez	Absorciometría (0)	3-400 FTU	∞	NA	NH
Urea	Ureasa/Salicilato (4)	0.4-6.0	50	3674-SC	LQ
Yodo	Pastillas de DPD (2)	0.2-14.0	100	3643-SC	NH
Zinc LR‡	Zincón (6)	0.05-3.00	50	3667-01-SC	HF/B

Códigos de envío: (NH) Material no peligroso - Sin tasas; (R1) Pequeña cantidad de material peligroso - Sin tasas; (LQ, R2, R3) Material peligroso - Solo tasas de transporte aéreo; (HF) Material peligroso - Tasas de transporte aéreo y terrestre.

* Rango como ppm, salvo indicación contraria

† Necesita bloque calefactor DQO - Código de pedido 5-0102 (se vende por separado; consulte la página 21) y adaptador DQO - Código de pedido 1724 (se vende por separado)

‡ Prop 65: C: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer - www.P65Warnings.ca.gov/product; R: ⚠ ADVERTENCIA Daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product; B: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer y daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product

Turbidímetros portátiles 2020t

Diseño Ratiométrico

IP67 Impermeable

EPA 180.1

ISO 7027

2 AÑOS DE GARANTÍA

CE

Turbidímetros portátiles 2020t

Kit 2020t · El turbidímetro portátil cumple con la EPA 180.1, Rev. 2.0 (1993) y con los métodos normalizados 2130 B-2001 · Código de pedido 1974-T · Shipping Code NH (6)

¡Nuevo diseño RATIOMÉTRICO en uno de los medidores IMPERMEABLES portátiles más innovadores que existen en el mercado!

La configuración óptica del multidetector garantiza la estabilidad a largo plazo y minimiza la luz parásita y las interferencias cromáticas. El nuevo diseño ratiométrico permite realizar un análisis sencillo y preciso. El modo nefelométrico mide 0-40 NTU/FNU; el modo ratiométrico 40-1000 NTRU/FNRU y 1000-4000 AU. Identifica el rango de interés con mejores resultados, que además son más fiables. Es ideal para aplicaciones de agua potable de baja actividad, aplicaciones industriales de gama media y aplicaciones medioambientales de gama alta.

Funciones avanzadas:

- Disponible en siete idiomas: inglés, español, francés, japonés, chino, italiano y portugués
- Algoritmos de calibración avanzados
- Funcionamiento sencillo mediante menús y pantalla LCD grande
- Registro de datos de 500 puntos; los resultados guardados se pueden consultar directamente en el instrumento

Las características adicionales incluyen:

- Batería recargable de ión-litio
- Puerto USB
- 7 idiomas
- Pantalla retroiluminada

Kit 2020t · El turbidímetro portátil cumple con la EPA 180.1, Rev. 2.0 (1993) y con los métodos normalizados 2130 B-2001

Los kits se entregan con frascos de muestras estándares de 0, 1 y 10 NTU/FNU, frasco de muestras, seis tubos de muestra, cable USB y adaptador de enchufe, todo en un estuche robusto.

Turbidímetros portátiles 2020t

Diseño Ratiométrico

Especificaciones de los instrumentos:			
Modo	Ratiométrica	Nefelométrica	Atenuación
Unidad de medida 2020t:	NTRU, NTU, ASBC, EBC	NTU, ASBC, EBC	AU, NTU, ASBC, EBC
Rango:	0-1,000 NTRU/FNRU; 0-17,500 ASBC; 0-250 EBC	0-100 NTU/FNU; 0-1,750 ASBC; 0-25 EBC	0-2,000 AU/FAU; 0-70,000 ASBC; 0-1,000 EBC
Resolución:	0–10.99 NTRU/FNRU: 0.01; 11.0–109.9 NTRU/FNRU: 0.1; 110–1000 NTRU/FNRU: 1	0–10.99 NTU/FNU: 0.01; 11.0–100.0 NTU/FNU: 0.1	0–2000 AU/FAU: 1
Precisión:	0-2.5 NTRU/FNRU: ±0.05; 2.5-100 NTRU/FNRU: ±2%; 1 00-1000 NTRU/FNRU: ±3%	0-2.5 NTU/FNU: ±0.05; 2.5-100 NTU/FNU: ±2%	0-2000 AU/FAU; ±10 AU/FAU o 6%, el que sea mayor
Límite de detección:	0.05 NTRU/FNRU	0.05 NTU/FNU	10 AU/FAU
Reproducibilidad	0.02 NTRU/FNRU o 1%	0.02 NTU/FNU o 1%	1%
Selección de rango:	Automático		
Fuente de luz:	2020t Lámpara de tungsteno 2300 °K ±50 °K;		
Detector:	2020t Fotodiodo, centrado a 90° y 180°, nivel máximo 400-600 nm		

Accesorios y recambios:

Estándar 0 NTU (EPA e ISO), 60 ml; (código 1480)

Estándar 1 NTU (EPA), 60 ml; (código 1441)

Estándar 1 FNU (ISO), 60 ml; (código 1446)

Estándar 10 NTU (EPA), 60 ml; (código 1442)

Estándar 10 NTU (ISO), 60 ml; (código 1447)

Estándar 100 NTU (EPA), 60 ml; (código 1443)

Estándar 280 NTU (EPA), 60 ml; (código 1444)

Cable USB; (código 1720-01)

Adaptador de enchufe; (código 1721)

Pack de seis viales; (código 0290-6)

Cargador para coche; (código 5-0132)

Características del medidor:	
Promediador de señal	Deshabilitado, 2, 5, 10
Potencia	Cable USB para ordenador, adaptador de enchufe o batería recargable de ión-litio, 3,7 V, 6,35 cm × 1,90 cm, 48 g
Potencia de CA	Opcional
Registro de datos	500 puntos
Apagado automático	Deshabilitado, 5, 10, 30 segundos
Idiomas	Inglés, francés, español, japonés, italiano, portugués, chino
Tiempo de respuesta	<2 segundos
Calibre	19,05 × 8,84 × 6,35 cm; 7,5 × 3,5 × 2,5 pulgadas
Peso	368 gramos
Pantalla	LCD de seis líneas con pantalla retroiluminada

Model DC1500

Laboratorio colorimétrico de una sola prueba

DC1500 Laboratorios colorimétrico de una sola prueba

Consulte la tabla de laboratorios de colorímetros de prueba individuales para conocer los códigos de pedido y envío

La serie 1500 de colorímetros de lectura directa de una sola prueba incorpora avances de diseño que mejoran la fiabilidad, incrementan la precisión y simplifican el proceso de calibración, todo en un estuche portátil.

Las características incluyen

- Uso sobre el terreno y en el laboratorio: cable USB y adaptador de enchufe incluidos; cargador para coche opcional.
- Batería recargable: no necesitará volver a comprar baterías.
- Cumple con la EPA: utiliza la longitud de onda adecuada y el método de ensayo DPD para cumplir con las especificaciones de diseño de la EPA para los programas de control del cloro NPDWR y NPDES (EPA 330,5 y método normalizado 4500).
- Cloro 0-4 ppm: no es necesario elegir un intervalo alto o bajo. El DC1500 abarca todo el intervalo crítico del cloro (0-4 ppm) con un MDL de 0,03 ppm.
- Un gran valor: ¡paquete completo y económico! El kit de colorímetro para cloro DC1500 incluye pastillas para 100 pruebas o reactivos líquidos para 140 pruebas, seis tubos de muestra y un estuche muy resistente.
- Diseño impermeable IP67: concebido para una altísima exposición a la humedad, el colorímetro DC1500 asegura un funcionamiento sin problemas.
- Pantalla retroiluminada intensa
- Marcado CE europeo
- Puerto USB

Características de los instrumentos:	
Tipo de instrumento:	Colorímetro de lectura directa y longitud de onda única.
Pantalla digital:	LCD con retroiluminación 160 × 100, pantalla gráfica en línea 20 × 6
Precisión de longitud de onda:	±2 % FS
Ancho de banda de la longitud de onda:	10 nm típica
Fuentes de luz:	LED
Detector:	Fotodiodo de silicio con filtro de interferencia integrado
Modos:	Análisis preprogramados, absorbancia, %T
Idiomas:	inglés, español, francés, portugués e italiano.
Cámara de muestra:	Acepta tubos de ensayo con tapón de rosca, de fondo plano y 25 mm de diámetro (6 incluidos)
Interfaz:	puerto mini USB
Potencia:	Batería recargable de iones de litio, 3,7 V, 2,5 x .75
Batería:	Duración de la carga: aprox. 380 análisis con retroiluminación activada
Vida de la batería:	Aprox. 500 cargas
Apagado automático:	deshabilitado, 5, 10, 50 minutos

Model DC1500

Laboratorio colorimétrico de una sola prueba

Laboratorios colorimétricos disponibles de un solo factor de análisis

Factor de prueba	Código	Intervalo (ppm)	Límite de detección	Método de ensayo (n.º de reactivos)	N.º de pruebas	Códigos de envío
Absorbancia	3250	568 nm	NA	NA	NA	NH
Cloro (libre y total)	3240	0-4,0	0,05	Pastillas de DPD (2)	100	NH
Cloro (libre y total)	3240-LI	0-4,0	0,05	DPD líquida (3)	140	R1
Cobre	3245	0-6,0	0,03	Dietilditiocarbamato (1)	100	NH
Dióxido de cloro	3244	0-7,0	0,05	DPD con solución de glicina (2)	100	NH
Fluoruro	3243	0-2,0	0,028	Zirconil alizarina (2)	100	LQ
Fosfato	3242	0-3,0	0,07	Ácido ascórbico (2)	100	R2
Hierro	3248	0-4,0	0,25	1,10-fenantrolina (2)	100	R1
Molibdeno	3246	0-30	0,5	Tioglicolato (3)	50	R3
Nitrógeno de amonio	3241	0-5,0	0,05	Nessler (2)	60	R1
Ozono	3249	0-0,4	0,04	Azul índigo (3)	100	NH
Sulfato	3247	0-100	1,0	Cloruro de bario (1)	100	R1

* Rango como ppm, salvo indicación contraria.

TAMBIÉN DISPONIBLE:

Modelo 1500 568 nm Colorímetro de absorbancia para cubetas de 10 mm (Código de pedido 3250)

Opciones:

Cable USB, 1 m de largo (Código de pedido 1720-01)

Adaptador de pared USB, 100-240V (Código de pedido 1721)

Tubos de repuesto (Código de pedido 0290-6)

Reactivos líquidos y en pastillas

Reactivos de recambio para Cloro 1500

Reactivos líquidos y en pastillas

Reactivos líquidos

La alternativa líquida a las pastillas de DPD puede utilizarse con los comparadores de cloro o colorímetros LaMotte actuales. Se añaden DPD 1A y DPD 1B a una muestra de 5 o 10 ml para analizar el cloro libre disponible. DPD 3 se añade a la muestra reaccionada para medir el cloro total.

30 ml (1 oz.)	Código de pedido	Código de envío
DPD 1A	P-6740-G	NH
DPD 1B	P-6741-G	R2
DPD 3	P-6743-G	NH

60 mL (2 oz.)	Código de pedido	Código de envío
DPD 1A	P-6740-H	NH
DPD 1B	P-6741-H	R2
DPD 3	P-6743-H	NH

Pastillas DPD TesTabs® de grado instrumental

LaMotte ha desarrollado un sistema de pastillas DPD de grado instrumental que se disuelven muyrápido. Los análisis de grado instrumental requieren una solución de análisis clara y sin partículas. Antes era necesario utilizar un valorador para disolver las pastillas de grado instrumental. Ahora las muestras de cloro libre y total pueden realizarse con pastillas de grado instrumental que se disuelven sin necesidad de triturarlas.

Pastilla	Cantidad 50	Cantidad 100	Cantidad 1000	Código de envío
Cloro DPD #1 instrumento*	6903A-H	6903A-J	6903A-M	NH
Cloro DPD #3 instrumento*	6197A-H	6197A-J	6197A-M	NH
Cloro DPD #4 instrumento*	6906A-H	6906A-J	6906A-M	NH

* Nuevas pastillas DPD de grado instrumental ultratransparentes de disolución rápida.

Order Code 4140-03

Estándares de cloro para Modelo 1500 y SMART3

Estándares secundarios de cloro DPD, Código de pedido 4140-03

Kit de valoración FAS-DPD para valoración de cloro, Código de pedido 3176-02

Solución de cloro estándar, 250 ppm, Código de pedido 6973-H (60 ml), Código de pedido 6973-L (475 ml)

Solución de permanganato, 1000 ppm, Código de pedido 3858-H (60 ml)

Para uso con la serie 1500 y los colorímetros de cloro SMART3. Los estándares secundarios proporcionan una forma rápida de comprobar la calibración sin la carga de tener que aplicar estándares primarios. Sobre la base de los métodos estándar para el examen del agua y las aguas residuales, el operador puede calibrar un colorímetro utilizando un estándar primario de permanganato o un estándar primario de cloro. Una vez que el medidor se calibra utilizando el estándar primario, el operador puede insertar estándares secundarios periódicamente para evaluar la calibración del instrumento.

- El kit de estándares secundarios contiene un blanco y 3 estándares para calibraciones de cloro bajo, medio y alto.
- Empaquetado en un estuche pequeño de plástico con certificado de análisis que indica el rango de cada estándar.

Sistemas de reactivos de rango múltiple para DQO

Los sistemas de reactivos de demanda química de oxígeno (DQO) fabricados por LaMotte, utilizados con nuestro colorímetro SMART3 o con el espectrofotómetro SMART Spectro 2, son una forma fácil y precisa de medir los niveles críticos de DQO. Mida niveles bajos, medios o altos de DQO utilizando su elección de sistemas de reactivos con mercurio (método aprobado por la EPA de EE. UU.) o sistemas de reactivos sin mercurio. Cada paquete contiene 25 viales listos para usar. El código de envío de todos los kits es R1.

Sistemas con mercurio

Descripción	Rango	Código de pedido
Reactivo para DQO de rango bajo	0-150 ppm (aprobado por la EPA)	0075-SC‡
Reactivo para DQO de rango estándar	0-1500 ppm (aprobado por la EPA)	0076-SC‡
Reactivo para DQO de rango alto	0-15,000 ppm	0077-SC‡

Sistemas sin mercurio

Descripción	Rango	Código de pedido
Reactivo para DQO de rango bajo	0-150 ppm	0072-SC‡
Reactivo para DQO de rango estándar	0-1500 ppm	0073-SC‡
Reactivo para DQO de rango alto	0-15,000 ppm	0074-SC‡

Necesita bloque calefactor DQO - Código de pedido 5-0102 (se vende por separado) y adaptador DQO - Código de pedido 1724 (se vende por separado)
‡ Prop 65: B: ⚠ WARNING Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov/product

Tubos de digestión para nitrógeno total y fósforo total

LaMotte ofrece un análisis de fósforo total bajo y alto y un análisis de nitrógeno total que reaccionan en un bloque calefactor y se analizan con un colorímetro o un espectrofotómetro. Cada paquete contiene 25 tubos.

Descripción	Rango	Código de pedido
Fósforo total bajo	0-3.5 mg/L	4024-01
Fósforo total alto	0-100 mg/L	4025-01
Nitrógeno total	0-25 mg/L	4026-02

Necesita bloque calefactor DQO - Código de pedido 5-0102 (se vende por separado) y adaptador DQO - Código de pedido 1724 (se vende por separado)

Bloque calentador DQO

Código de pedido 5-0102 · Código de envío NH (15) · Código de pedido 5-0102-EX2, 230V · Código de envío NH (15)

Este bloque calefactor DQO cuenta con control digital por microprocesador, ajustes programables de tiempo y de temperatura, y doble pantalla LED para controlar tanto la temperatura como el temporizador. Perfecto para los análisis de DQO, fósforo total y nitrógeno total, además de otros análisis que requieren digestión. Capacidad de 12 tubos.

Especificaciones	
Temperatura:	30-200°C
Temporizador:	0-999 minutos
Capacidad del vial:	12 (tubos de 16 mm)
Estabilidad:	±0,1 °C en 100 °C
Peso:	3,6 kg
Dimensiones:	310 x 250 x 80 mm (L x An x Al)
Marcado CE:	Sí
Límite temperatura horno:	212 °C

TRACER PockeTesters medidor

TRACER de cloro total

Código de pedido 1740 · Código de envío NH (1)

El primer medidor ISE de bolsillo del mundo para medir el cloro total. Utilícelo para analizar el pH y el ORP con sensores intercambiables de superficie plana.

- Lectura de cloro total de 0,00-10 ppm
- Las lecturas no se ven afectadas por el color o la turbidez de la muestra
- Autocalibración automática; la pantalla en negrita incluye una función de gráfico de barras analógicas; la memoria puede almacenar hasta 15 lecturas
- Los modos cloro y pH también muestran la temperatura de la muestra
- La unidad identifica qué sensor se está utilizando y conserva las calibraciones
- Apagado automático e indicador de batería baja; utiliza cuatro pilas CR-2032 de 3 V
- Incluye 100 pastillas de reactivos a casi la mitad del precio de los reactivos ISE de cloro similares
- Sigue el protocolo de la EPA para los métodos ISE

Especificaciones del medidor	
Factor de análisis	Cloro total
Rango	0 a 9,99 ppm
Resolución	0,01 ppm
Precisión	10%

TRACER kit de medición con sensores de pH, cloro total y ORP

Código de pedido 1740-KIT-01 · Código de envío NH (5)

Incluye medidor con sensores de pH, cloro total y ORP, 100 pastillas de cloro, 50 pastillas tampón de pH 7.0, triturador de pastillas y un práctico maletín.

Pastillas de análisis de cloro opcionales

Código de pedido 7044A-J · Código de envío NH (1)

Especialmente formulados para el MEDIDOR, proporcionan una cantidad precisa de yoduro para una muestra de 20 ml. Paquetes de 100.

Factores de análisis	Rango	Resolución	Precisión
Cloro total	0,01 a 10,00 ppm	0,5 a 5,00 ppm: ± (10% lectura + 0,01 ppm); 5,00 a 10,00 ppm: ± (15 % lectura + 0,05 ppm)	2 posiciones decimales
pH	0,00 a 14,00 pH	0,01 pH	±0,01 pH
ORP	-999 a 999 mV	1 mV	±4 mV
Temperatura	32° a 149°F (0 a 65°C)	0,1°F/°C	±1,8°F/°C

TRACER PockeTesters medidor

TRACER de pH

Código de pedido 1741 ·
Código de envío NH (1)

Se suministra con pastillas de tampón de pH 4, 7 y 10.

- El electrodo de superficie plana reforzada avisará al usuario cuando sea el momento de «RENOVAR»
- Un indicador «CAL» muestra cuándo hay que recalibrar y el usuario puede seleccionar una calibración de 1, 2 o 3 puntos
- Incluye compensación automática de la temperatura e indica la temperatura al mismo tiempo que el resultado del pH

Especificaciones del medidor	
Rango:	0,00 a 14,00 pH
Temp.:	32° a 194°F (0° a 65°C)
Resolución:	0,01 pH
Precisión:	±0,01 pH

TRACER kit de medición con sensores de pH y cloro total

Código de pedido 1741-KIT-01 ·
Código de envío NH (5)

Incluye medidor con sensores de pH y cloro total, 100 pastillas de cloro, 50 pastillas de pH, triturador de pastillas en un práctico maletín.

TRACER de ORP

Código de pedido 1742 ·
Código de envío NH (1)

- Alta resolución a 1 mV
- Autocalibración automática

Especificaciones del medidor	
Rango:	-999 a 999 mV
Resolución:	1 mV
Precisión:	±4 mV

TRACER kit de medición con sensores de pH y ORP

Código de pedido 1742-KIT-01 ·
Código de envío NH (5)

Incluye medidor con sensores de pH y ORP, 100 pastillas de cloro, 50 pastillas de pH, triturador de pastillas en un práctico maletín.

TRACER PockeTesters medidor

TRACER de TDS/SAL/CONDUCTIVIDAD/TEMPERATURA

Código de pedido 1749 · Código de envío NH (1)

El primer medidor ISE de bolsillo del mundo para medir el cloro total. Utilícelo para analizar el pH y el ORP con sensores intercambiables de superficie plana.

- Fácil de usar
- Precisión del 2 % para los módulos de EC, TDS y Sal
- Compensación automática de la temperatura
- Autocalibración
- La memoria puede almacenar hasta 25 lecturas; se apaga automáticamente tras 10 minutos sin pulsar ningún botón
- Apagado automático e indicador de batería baja; utiliza cuatro pilas de botón CR-2032 de 3 V

Especificaciones del medidor	
Conductividad:	0 a 199.9 µS, 200 a 1999 µS, 2.00 a 19.99 mS
TDS:	0 a 9,999 ppm
Salinidad:	0 a 9,999 ppm
Temperatura:	32°F a 149°F (0 a 65°C)
Precisión:	EC, TDS, Sal: ± 2% FS; Temperatura: ± 1 °C (1,8 °F)

* No intercambiable con TRACER CI/pH/ORP

Opciones:

Electrodo de recambio EC/TDS/SAL*
Código de pedido 1765

Taza para muestras con tapa
Código de pedido 1745-1

Estándar de conductividad, 84 µS, 30 ml
Código de pedido 6312-G

Estándar de conductividad, 1413 µS, 30 ml
Código de pedido 6354-G

Estándar de conductividad, 12880 µS, 30 ml
Código de pedido 6317-G

TRACER de fluoruro

Código de pedido 1756 · Código de envío NH (1)

- El primer fluorímetro con compensación automática de temperatura integrada y la respuesta más rápida (<1 min)
- Volumen pequeño de muestra/TISAB necesario para el análisis
- Cumple con el método EPA 340.2 (Electrodo selectivo de iones potenciométricos)
- Calibración automática electrónica de 1 o 2 puntos con ajuste de apagado
- La memoria almacena 25 lecturas etiquetadas y es impermeable según la norma IP54
- Completo con electrodo, 20 pastillas de reactivo TISAB, tapa del sensor, cuatro pilas de botón de 3 V y cinta para el cuello de 48" (1,2m)

Opciones:

Reactivo TISAB, 100 pastillas,
Código de pedido 7024-J

Electrodo de recambio de fluoruro*,
Código de pedido 1757

Estándar de fluoruro, 1 ppm, 1000 ml,
Código de pedido 2798-M

Estándar de fluoruro, 1.000 ppm,
60 ml, Código de pedido 4154-H

Estándar de fluoruro, 1.000 ppm, 500 ml,
Código de pedido 4154-L

Especificaciones del medidor	
Fluoruro:	0,1 a 10 ppm, resolución máx.: 0,1 ppm, precisión: ±3 % rdg
Temperatura:	32 °F a 140 °F (0 a 60 °C), resolución máx. 0,1 °F, precisión: ±1,8 °F/1 °C
Precisión:	EC, TDS, Sal: ± 2 % FS; temperatura: ± 1 °C (1,8 °F)

* No intercambiable con TRACER CI/pH/ORP

TRACER de pH/TDS/ SAL/CONDUCTIVIDAD/ TEMPERATURA

Código de pedido 1766 ·
Código de envío NH (1)

- Mide cinco parámetros, incluyendo conductividad, TDS, salinidad, pH y temperatura, utilizando un solo electrodo
- Unidades de medida: pH, µS, mS, ppm, ppt, mg/L, g/L, °C, °F
- La memoria almacena hasta 25 lecturas etiquetadas; se apaga automáticamente y cuenta con indicador de batería baja
- Conductividad ajustable al ratio TDS

Opciones:

Electrodo de recambio pH/EC/TDS/SAL*, Código de pedido 1755

Tazas para muestras con tapa, Código de pedido 1745-1

Estándar de conductividad, 84 µS, 30 ml Código de pedido 6312-G

Estándar de conductividad, 1413 µS, 30 ml, Código de pedido 6354-G)

Estándar de conductividad, 12880 µS, 30 ml, Código de pedido 6317-G)

Factor de análisis	Rango	Resolución	Precisión
Conductividad:	0 a 199,9 µS, 200 a 1999 µS, 2.00 a 19,99 mS	0,1 µS	±1%
TDS/salinidad:	0 a 99,9 ppm (mg/L), 100 a 999 ppm (mg/L), 1.00 a 9,99 ppt	0,1 ppm (mg/L)	±2%
pH:	0,00 a 14,00 pH	0,01 pH	±0,01 pH
Temperatura:	32° a 149°F (0 to 65°C)	0,1°F/°C	±1,8°F/°C

* No intercambiable con TRACER CI/pH/ORP

TRACER de oxígeno disuelto

Código de pedido 1761 ·
Código de envío NH (1)

- Nivel de oxígeno mostrado como % de saturación de 0 a 200,0 % o concentración de 0 a 20,00 ppm (mg/l)
- Compensación ajustable de altitud (0-20 000 pies en incrementos de 1 000 pies)
- Compensación ajustable de salinidad de 0 a 50 ppt
- La memoria almacena hasta 25 conjuntos de datos con lectura de OD y temperatura
- Autocalibración al encender; almacenamiento de datos, apagado automático, indicador de batería baja
- Cable alargador opcional de 3 pies (1 m) o 16 pies (5 m); se completa con electrodo de OD, tapa protectora de sensor, tapa de membrana de repuesto, electrolito, cuatro pilas 1,5 V CR-2032, y cinta para el cuello de 48" (1,2 m)

Opciones:

Kit de membrana de OD, 6 membranas con tornillos y solución, Código de pedido 1761M

Módulo sensor DO, Código de pedido 1762

Cable de 3 pies (1 m), Código de pedido 1763

Cable de 16 pies (5 m), Código de pedido 1764

Factor de análisis	Rango	Resolución	Precisión
OD (modo sat.)	0 a 200,0%	0,1%	±2% FS
OD (modo conc.)	0 a 20,00 ppm (mg/L)	0,01 ppm (mg/L)	0,4 ppm (mg/L)
Temp.	32 a 122°F (0 a 50°C)	0,1°F/°C	±1,8°F (1°C)

Otras especificaciones	
Medidas	1,4 x 6,9 x 1,6" (36 x 176 x 41mm)
Peso	3,8 oz (110g)

Medidor ColorQ® 2x

Kit de análisis de cloro de rango alto

Kit de análisis de cloro de rango alto ColorQ® 2x

Código de pedido 2100 · Código de envío LQ (5)

Aspira alto con el kit de medidor de cloro de rango alto ColorQ® 2x de LaMotte

Una opción perfecta para analizar su aclarado y nuevas aplicaciones de cloro principal. Su funcionamiento sencillo permite medir rápidamente el cloro total hasta 750 ppm. La gran pantalla digital del fotómetro ColorQ® 2x con Bluetooth™ ayuda a obtener lecturas claras. ¡Pásese a lo digital e impermeable sin arruinarse!

Características del instrumento:	
Tipo de instrumento:	Colorímetro de lectura directa, con doble longitud de onda, resistente al agua y con comunicación por Bluetooth
Pantalla digital:	Pantalla gráfica 128 X 64
Longitudes de onda:	525 nm y 568nm
Precisión de longitud de onda:	±2nm
Fuentes de luz:	LED
Detector:	fotodiodos de silicio
Idiomas:	Inglés
Interfaz:	Botón pulsador y pantalla gráfica
Potencia:	CC 2,4 - 3,4 V
Batería:	Pilas 2AA, ~0,40 A.
Tamaño (L x An x Al):	3,9 x 2,9 x 3,9 pulgadas
Peso:	7,2 oz, 204 g

Bluetooth® es una marca registrada de Bluetooth® SIG, Inc.

Medidor ColorQ® 2x

Kit de análisis de cloro de rango bajo

Kit de análisis de cloro de rango bajo ColorQ® 2x

Código de pedido 2102 · Código de envío NH (5)

¡Vaya a la baja con el kit de medidor de cloro de rango bajo ColorQ® 2x de LaMotte!

Este medidor compacto puede detectar residuos bajos de cloro de hasta 0,05 ppm y hasta 4,00 ppm. Los tubos de doble ancho, la óptica precisa y los reactivos DPD hacen que ColorQ® 2x sea ideal para evaluar la conformidad. La gran pantalla digital del fotómetro ColorQ® 2x con Bluetooth™ ayuda a obtener lecturas claras. ¡Este medidor impermeable, rápido y fácil de usar también le ayudará a reducir su presupuesto!

Características del instrumento:	
Tipo de instrumento:	Colorímetro de lectura directa, con doble longitud de onda, resistente al agua y con comunicación Bluetooth
Pantalla digital:	Pantalla gráfica 128 X 64
Longitudes de onda:	528 nm y 568nm
Precisión de longitud de onda:	±2nm
Fuentes de luz:	LED
Detector:	fotodiodos de silicio
Idiomas:	Inglés
Interfaz:	Botón pulsador y pantalla gráfica
Potencia:	CC 2,4 - 3,4 V
Batería:	Pilas 2AA, ~0,40 A.
Tamaño (L x An x Al):	3,9 x 2,9 x 3,9 pulgadas
Peso:	7,2 oz, 204 g

Bluetooth® es una marca registrada de Bluetooth® SIG, Inc.

Tampones para pH/Solución de almacenamiento para electrodos

Soluciones estandarizadas de tampones para pH

Para usar en la calibración de los medidores de pH.

Valor pH	Código de pedido	Tamaño
4,01	2866-J 2866-L	120 mL 500 mL
6,86	2808-L	500 mL
7,00	2881-J 2881-L	120 mL 500 mL
9,18	2809-L	120 mL
10,00	2896-J 2896-L	120 mL 500 mL

Véase la página 63 para consultar otros valores de pH y tamaños.

Soluciones de tampones para pH con códigos de color

Una minúscula cantidad de color permite distinguir visualmente de forma inmediata los distintos valores del tampón.

Valor pH	Código de pedido	Color	Tamaño
4,01	3771-L	Rojo	500 mL
7,00	3772-L	Amarillo	500 mL
10,0	3773-L	Azul	500 mL

Conductividad/ soluciones TDS

A continuación se muestra la información para pedidos de todos los tampones.

Las siguientes soluciones de cloruro potásico pueden utilizarse para homogeneizar los medidores de conductividad. Los valores TDS se basan en una conversión de 0,7 de conductividad.

Código de pedido	Descripción	Tamaño
6416-L	74 µS/cm, 52 ppm	500 mL
6312-L	84 µS/cm, 59 ppm	500 mL
6417-L	718 µS/cm, 503 ppm	500 mL
6354-L	1,413 µS/cm,989 ppm	500 mL
6418-L	6,668 µS/cm, 4668 ppm	500 mL
6317-L	12,880 µS/cm, 9016 ppm	500 mL
6419-L	58,640 µS/cm, 41,048 ppm	500 mL

Véase la página 63 para consultar otros valores de pH y tamaños.

Frasco de solución de almacenamiento para electrodos

Código de pedido 0668

Sumerja continuamente el electrodo de pH en una solución de almacenamiento para evitar que se seque el sensor. La junta tórica evita las fugas.

Tiras reactivas Insta-TEST®

Prácticas y económicas

LaMotte ofrece una forma cómoda y económica de realizar comprobaciones aleatorias de varios factores de calidad del agua. Las tiras reactivas LaMotte son una excelente manera de controlar el agua sin tener que utilizar reactivos o kits de campo. Las tiras están disponibles para los siguientes factores... ¡y estamos preparando más!

PRECISIÓN Y FIABILIDAD Las tiras reactivas más fáciles de leer.

TAPA ENGANCHADA No puede caerse al agua ni perderse.

GARANTÍA DE LA BISAGRA Más de 1000 aperturas garantizadas

ESTANCO El cierre hermético cumple los requisitos de la USDA y la FDA.

RECUBRIMIENTO DESECANTE No se cae de las manos mojadas.

6 GRAMOS (NO 3) El recubrimiento desecante duplica el estándar de la industria en cuanto a protección contra la humedad.

DOBLE PROTECCIÓN La carcasa exterior de alta densidad, combinada con el recubrimiento desecante, garantiza una mejor protección contra la luz y la humedad.

PROTECCIÓN HDPP El plástico de polipropileno de alta densidad protege mejor que los frascos convencionales de HDPE.

Tiras reactivas Insta-TEST®

Prácticas y económicas

Tiras reactivas de un solo factor

Factor de análisis	Código de pedido	Rango (ppm)	Entornos de uso del análisis del agua*	N.º de análisis por factor/por vial	Valores (ppm)
Ácido peracético	3000	0-160	Alimentos y bebidas	50	0, 10, 20, 50, 85, 160
Ácido peracético, rango alto	3000HR	0-1000	Alimentos y bebidas	50	0, 50, 100, 250, 500, 1000
Ácido peracético, rango bajo	3000LR	0-50	Alimentos y bebidas	50	0, 5, 10, 20, 30, 50
Alcalinidad	2997	0-180	Agua potable, alimentos y bebidas	50	0, 40, 80, 120, 180
Amoníaco	3023-G	0-6	Alimentos y bebidas/Agua potable	25	0, 0.5, 1.0, 3.0, 6.0
Borato	3017-G	0-80	Piscina	25	0, 15, 30, 50, 80
Cloro, libre y total	3027-G	0-10	Agua potable, alimentos y bebidas, uso médico	25	0, 0.5, 1, 3, 5, 10
Cloro, libre, rango bajo	2964-G	0-10	Agua potable, alimentos y bebidas, uso médico	25	0, 0.5, 1, 3, 5, 10
Cloro, rango alto	3031	0-800	Alimentos y bebidas, uso médico	50	0, 50, 100, 250, 500, 800
Cloro, total, rango bajo	2963LR-G	0-10	Agua potable, alimentos y bebidas, uso médico	25	0, 0.25, 0.5, 1, 3, 10
Cloro, total, rango bajo	2963LR-J	0-10	Agua potable, alimentos y bebidas, uso médico	100	0, 0.25, 0.5, 1, 3, 10
Cloro, total, rango bajo	2979	0-5	Agua potable, alimentos y bebidas	50	0, 0.5, 1, 3, 5
Cloruro sódico† (se vende en cajas de 12)	2998	1500-5000	Piscina	10	1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000
Cobre	2991-G	0-3.0	Potable, piscina	25	0, 0.3, 0.6, 1, 3
Detección de plomo	5-0140	15 ppb	Agua potable	10	Sí/No at 15 ppb
Dióxido de cloro	2999LR	0-10	Agua potable, alimentos y bebidas	50	0, 0.25, 0.5, 1, 3, 10
Dióxido de cloro	3002	0-500	Uso médico, alimentos y bebidas	50	0, 10, 25, 50, 100, 250, 500
Dureza, rango bajo	2981	0-180	Agua potable, alimentos y bebidas	50	0, 30, 60, 120, 180
Fosfato, rango alto	3040-G	3000-12000 ppb	Piscina	25	3000, 6000, 12000 ppb
Fosfato, rango bajo†	3021-G-ENV	0-2500 ppb	Medioambiente	25	0, 100, 200, 300, 500, 1000, 2500 ppb
Hierro	2935-G	0-5	Potable, piscina	25	0, 0.3, 0.5, 1, 3, 5
Nitrato	3012-G	0-200	Piscina	25	0, 10, 30, 60, 120, 200
Peróxido de hidrógeno	2984LR	0-50	Agua potable, alimentos y bebidas	25	0, 1, 3, 10, 30, 30, 50
Peróxido de hidrógeno HR	2984	0-90	Piscina	25	0, 15, 30, 50, 90
pH, rango amplio	2974	4-10 (pH)	Agua potable, alimentos y bebidas	50	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
QAC rango doble	2934	0-80; 0-800	Alimentos y bebidas	50	Bajo: 0, 10, 20, 40, 80 ppm; Alto: 0, 100, 200, 400, 800 ppm

* Se ha evaluado el uso de las tiras indicadas en estos entornos. El uso en otros entornos está sujeto a posibles interferencias. Póngase en contacto con los servicios técnicos de LaMotte para obtener más información.

† También disponible en caja de 50 tiras reactivas por vial.

Tiras reactivas de múltiples factores

Factor de análisis	Código de pedido	Rango (ppm)	Entornos de uso del análisis del agua*	N.º de análisis por factor/ por vial	Valores (ppm)
Cloro (total), pH de rango amplio y dureza	2993-G	0-10 CT; 4-10 pH; 0-450 Dureza total; (0-26 gpg Dureza total);	Agua potable, industrial	25	0, 0.5, 1, 3, 5, 10; 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; 0, 50, 100, 200, 450; 0, 3, 5.8, 11.7, 26
Cloro (total), pH de rango amplio y dureza	2993-J	0-10 CT; 4-10 pH; 0-450 Dureza total; (0-26 gpg Dureza total);	Agua potable	100	0, 0.5, 1, 3, 5, 10; 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; 0, 50, 100, 200, 450; 0, 3, 5.8, 11.7, 26
Cobre, pH y alcalinidad (se vende en cajas de 12)	3001-G	0-3 Cobre; 6,2-8,4 pH; 0-240 Alcalinidad	Piscina	25; 25; 25	0, 0.3, 0.6, 1, 3; 6.2, 6.8, 7.2, 7.6, 8.0, 8.4; 0, 40, 80, 120, 180, 240
Hierro y cobre	2994	0-5 Hierro; 0-3 Cobre	Agua potable, piscina	25; 25	0, 0.3, 0.5, 1, 3, 5; 0, 0.3, 0.6, 1, 3
Hierro, pH, dureza, cloro total	2992	0-5 Hierro; 4-10 pH; 0-400 Dureza; 0-10 TCL	Agua potable, características de aguas industriales	25; 25; 25; 25	0, 0.3, 0.5, 1, 3, 5; 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; 0, 50, 100, 200, 400
Nitrato y nitrito	2996	0-50 Nitrato; 0-10 Nitrito	Agua potable	50; 50	0, 5, 10, 25, 50 (NO_3-N); 0, 0.5, 1, 5, 10 (NO_2-N)
pH y cloro total (rango amplio)	2987-G	4-10 pH; 0-50 TCl	Agua potable, piscinas, alimentos y bebidas	25; 25	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; 0, 1, 5, 10, 20, 50
6 parámetros para agua potable	2933-G	0-10 FCL; 0-10 TCL; 0-400 Dureza total; (0-23 gpg Dureza total); 4-10 pH; 0-10 Nitrito; 0-10 Nitrato	Agua potable	25; 25; 25; 25; 25; 25	0, 0.5, 1, 3, 5, 10; 0, 0.5, 1, 3, 5, 10; 0, 50, 100, 200, 400; (gpg: 0, 3, 5.8, 11.7, 23); 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; 0, 0.5, 1, 5, 10; 0, 5, 10, 25, 50
5 parámetros para agua natural dulce y salada	3038-G	0-200 Nitrato; 0-10 Nitrito; 6,0-9,0 pH; 0-240 Alcalinidad; 0-180 Dureza total	Mediomabiente, Acuarios	25; 25; 25; 25; 25	0, 20, 40, 80, 160, 200; 0, 0.5, 1, 3, 5, 10; 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.0; 0, 40, 80, 120, 180, 240; 0, 30, 60, 120, 180

* Se ha evaluado el uso de las tiras indicadas en estos entornos. El uso en otras aplicaciones está sujeto a posibles interferencias. Póngase en contacto con los servicios técnicos de LaMotte para obtener más información.

Tiras de papel y tiras reactivas para análisis de desinfectante

Las tiras de papel tratadas químicamente cambian para indicar el nivel de desinfectante. Las tiras y la escala colorimétrica están embaladas en un vial de plástico impermeable. El 2951 está específicamente formulado para leer todos los tipos de QAC (compuestos de amonio cuaternario).

Factor de análisis	Código de pedido	Rango (ppm)
Cloro	4250-BJ	10, 50, 100, 200 ppm (200 papeles)
Cloro, libre, rango alto	3031	0, 50, 100, 250, 500, 800 ppm (50 tiras)
Yodo	2948-BJ	12, 25, 50, 100 ppm (200 papeles)
QAC	2951	50, 100, 200, 400 ppm (100 tiras)
QAC	3072-J	0, 100, 200, 300, 400, 500 ppm (100 tiras)
Tiras reactivas de QAC de rango doble	2934	rango bajo: 0, 10, 20, 40, 80; gama alta: 0, 100, 200, 400, 800 (50 tiras)
Rango alto QAC	2951HR	200, 400, 600, 1000, 1500 ppm (50 tiras)

Kit de análisis de bacterias y coliformes

Análisis de detección de coliformes

Código de pedido 4-3616 · Código de envío NH (1)

Un sencillo método de 5 tubos para indicar la presencia o ausencia de bacterias coliformes totales en el agua potable.

- Análisis de presunción de bacterias coliformes totales
- NO se requiere equipo de incubación
- Resultados en 44-48 horas a temperatura ambiente (70°- 85°F)
- Vida útil de 18 meses
- Portátil, no se necesita ningún material de laboratorio adicional
- Análisis ideal para el agua de pozo y la penetración de coliformes en los sistemas de distribución
- Analizado por un laboratorio independiente (resultados disponibles bajo petición)
- Descuento de cantidad para compras de 8 y 24 kits

Código de pedido	Sistema de análisis	Rango/sensibilidad	n.º de análisis (n.º de reactivos)
4-3616	Nutrientes en pastillas basados en un NMP de 5 tubos	Presencia/ausencia	1 (1)

BART (análisis de reacción de actividad biológica)

Un método simple pero eficaz para controlar el tamaño de la población y/o la actividad de grupos específicos de bacterias

Biodetector BART (análisis de reacción de actividad biológica)

Con BART, puede controlar las bacterias relacionadas con el hierro (IRB), las bacterias reductoras de sulfato (SRB) y las bacterias aerobias heterotróficas (HAB) – los tres agentes más importantes implicados en la bioincrustación. A continuación se describen otros sistemas BART. Estas bacterias pueden provocar corrosión, obstrucción e incrustación en el agua, y mayores riesgos higiénicos, por lo que es importante disponer de un método fácil y preciso para determinar su presencia y nivel de actividad.

Fácil de usar

¡El Biodetector BART no requiere microscopio, laboratorio ni incubadora! El análisis se realiza a temperatura ambiente en su oficina o sala de tratamiento, en un escritorio, estantería o armario, y se observa diariamente. Hay diversos organismos a los que les gusta desarrollarse a diferentes alturas en una columna de agua a la que se han añadido nutrientes. Los biodetectores BART contienen nutrientes en la base de una columna y una bola. La bola restringe la cantidad de oxígeno que entra en la columna de agua, de modo que los organismos aerobios crecen alrededor de la bola y los anaerobios lo hacen en las profundidades de la columna de agua. Al cambiar los nutrientes en la base de la columna, se fomenta el crecimiento de distintos organismos. El BART determina la presencia y los niveles de actividad.

Fácil de analizar

El tiempo que tarda en producirse un cambio de color (reacción) da una medición del tamaño y la actividad de la población. Se produce un cambio de color en el tubo del BART como resultado de la difusión del gradiente de oxígeno de abajo hacia arriba. El cambio de color indica la presencia de bacterias en esa muestra. La interpretación se suministra con el kit.

El análisis

Cada número de kit que figura a continuación incluye nueve (9) BART. Cada análisis BART cuenta con un código de color para un reconocimiento rápido y fácil. Incluye instrucciones completas de uso de los biodetectores BART. Cada análisis individual se compone de:

- Vial de análisis con los medios y la bola BART
- Tubo exterior para contener derrames, controlar los olores, desinfectar y eliminar

Factor de análisis	Color BART	Código de pedido
Bacterias relacionadas con el hierro - IRB-BART	Rojo	5-0024
Bacterias reductoras de sulfato -SRB-BART	Negro	5-0025
Bacterias formadoras de limo - SLYM-BART	Verde lima	5-0026
Bacterias aerobias heterotróficas - HAB-BART	Azul	5-0027
Tres cada IRB-, SRB- y SLYM-BART*.	Combo	5-0032

Acidez | Blanqueador

En las aplicaciones de limpieza, la alcalinidad P se denomina a veces alcalinidad activa. La diferencia entre la lectura P y la T es la alcalinidad «inactiva».

Código de pedido	Sistema de análisis	Rango/sensibilidad	N.º de análisis (n.º de reactivos)	Código de pedido de recarga de reactivos	Código de envío (peso/g)
ACIDEZ Una base estándar valora la acidez hasta lograr el resultado final de fenolftaleína. El kit 7182-01 utiliza diferentes tamaños de muestra y una dilución 1:10 para analizar los ácidos clorhídrico, sulfúrico y fosfórico con una equivalencia de 1 gota = 0,1 % o 1 gota = 1,0 %.					
7182-01	HCl, H_2SO_4, H_3PO_4 Frasco cuentagotas	1 gota = 0.1 o 1.0% (como el ácido concreto)	50 al 10% (2)	R-7182-01	R1 (1)
ALCALINIDAD Los kits utilizan valoraciones con ácido estándar hasta lograr el resultado final de fenolftaleína (P) y/o alcalinidad total (T). El indicador mixto, BCG-MR, se utiliza para las determinaciones de alcalinidad total.					
4491-DR-01	Alcalinidad total; Valoración de lectura directa	0–200 ppm/4ppm como $CaCO_3$	50 en 200 ppm (2)	R-4491-DR-01	NH (1)
4533-DR-01	Alcalinidad P y T; Valoración de lectura directa	0–200 ppm/4 ppm como $CaCO_3$	50 en 200 ppm (3)	R-4533-DR-01	NH (1)
7240-02	Alcalinidad P y T; Frasco cuentagotas	1 gota = 10, 25, o 50 ppm como $CaCO_3$	100 en 500 ppm (3)	R-7240-02	R1 (2)
3467-01*†	Alcalinidad P y T; Valoración de lectura directa	0–200 ppm/4 ppm como $CaCO_3$	50 en 200 ppm (3)	R-3467-01	R1 (1)
ALUMINIO Se volverá de un color entre rosa y rojo cuando el aluminio reaccione con el Eriocromo Cianina R con pH 6.					
3569-01	Comparador Octa-Slide 2	0, 0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.4, 0.5 ppm Al^{3+}	50 (2)	R-3569-01	NH (1)
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS Véanse las páginas de sección 32-33.					
BACTERIA Véase la sección Análisis microbiológicos, páginas de sección 32-33.					
BIOCIDA TOLCIDE PS Este kit ha sido desarrollado en cooperación con Solvay, para la determinación de sulfato de tetrakis (hidroximetil) fosfonio (THPS). La valoración yodométrica puede utilizarse para agua dulce o salada en yacimientos petrolíferos, torres, fábricas de pasta de papel, etc.					
4-8776-01	Valorador de lectura directa	0-100/2 ppm THPS	60 (5)	R-4-8776-01	NH (1)
BLANQUEADOR (Véase blanqueador con cloro)					

Códigos de envío: (NH) Material no peligroso - Sin tasas; (R1) Pequeña cantidad de material peligroso - Sin tasas; (LQ, R2, R3) Material peligroso - Solo tasas de transporte aéreo; (HF) Material peligroso - Tasas de transporte aéreo y terrestre.

* Aceptado por la EPA (NPDWR).

† Aceptado por la EPA (NPDES). · Los valoradores de lectura directa tienen un rango específico, pero se pueden rellenar para probar concentraciones más altas.

‡ Prop 65: C: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer - www.P65Warnings.ca.gov/product; R: ⚠ ADVERTENCIA Daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product; B: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer y daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product

Bromo | Cloruro (libre y total)

Código de pedido	Sistema de análisis	Rango/sensibilidad	N.º de análisis (n.º de reactivos)	Código de pedido de recarga de reactivos	Código de envío (peso/g)
BROMO El bromo puede analizarse mediante el desarrollo del color con una valoración con sulfato de amonio ferroso en presencia del indicador DPD. El kit de valoración 3624-01 utiliza un tamaño de muestra para analizar el cloro y otro para analizar el bromo. Incluye una dilución 1:10 para determinar las concentraciones de 100 ppm o superiores.					
3624-01	Cloro o bromo FAS, Valoración de lectura directa	0–10 ppm/0.2 ppm Cl o Br; 0-100 ppm/2 ppm Cl o Br	50 en 10 ppm (3)	R-3624-01	NH (1)
CALCIO (Véase dureza)					
CIANURO El cianuro reacciona primero con un donante de cloro y forman cloruro de cianógeno, que a su vez reacciona con el ácido piridina-barbitúrico para volverse de un color rojo-azulado. El análisis también puede aplicarse como análisis de detección para concentraciones de hasta 250 ppm.					
7387-02	Comparador Octa-Slide 2	0.0, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40 ppm CN^- libre	50 (5)	R-7387-02	R1 (3)
CLORURO El método argentométrico se utiliza con todos los kits. Se emplea un indicador de cromato y un valorante de nitrato de plata. Con el kit 7172-02 se incluye peróxido de hidrógeno para eliminar las interferencias de sulfitos.					
4503-DR-02	Valorador de lectura directa	0–200 ppm/4 ppm Cl^-; 0–20,000 ppm/400 ppm	50 en 200 ppm (4)	R-4503-DR-02	R1 (1)
7459-02	Salinidad, Valoración de lectura directa	0-20 ppt/0.4 ppt Salinity	50 en 20 ppt (2)	R-7459-02	R1 (1)
7172-02	Frasco cuentagotas	1 gota = 10, 25, o 50 ppm Cl^-	120 en 100 ppm (5)	R-7172-02	R1 (2)
CLORURO El cloro libre, combinado y total puede determinarse utilizando DPD con métodos colorimétricos o de valoración. Estas determinaciones se limitan generalmente a concentraciones de 0-10 ppm, aunque la valoración FAS puede probar concentraciones más altas por dilución o con la adición de más indicador DPD. Las concentraciones más altas requieren la valoración yodométrica, en la que la muestra se acidifica y se le añade yoduro, que se oxida por el cloro hasta yodo, y se valora con una solución estándar de tiosulfato. Las determinaciones yodométricas solo analizarán el cloro total.					
LIBRE Y TOTAL					
3308-01*	Pastilla DPD, Comparador Octa-Slide 2	0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0 ppm Cl	50 (2)	R-3308-01	NH (1)

Códigos de envío: (NH) Material no peligroso - Sin tasas; (R1) Pequeña cantidad de material peligroso - Sin tasas; (LQ, R2, R3) Material peligroso - Solo tasas de transporte aéreo; (HF) Material peligroso - Tasas de transporte aéreo y terrestre.

* Aceptado por la EPA (NPDWR).

† Aceptado por la EPA (NPDES). · Los valoradores de lectura directa tienen un rango específico, pero se pueden rellenar para probar concentraciones más altas.

‡ Prop 65: C: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer - www.P65Warnings.ca.gov/product; R: ⚠ ADVERTENCIA Daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product; B: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer y daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product

Cloruro (libre y total) | (valoración yodométrica)

Código de pedido	Sistema de análisis	Rango/sensibilidad	N.º de análisis (n.º de reactivos)	Código de pedido de recarga de reactivos	Código de envío (peso/g)
LIBRE Y TOTAL	...Continuación...				
3312-01*	Pastilla DPD, Comparador Octa-Slide 2	0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.8, 1.0 ppm Cl	50 (2)	R-3312-01	NH (1)
3314-01*	Pastilla DPD, Comparador Octa-Slide 2	Bajo: 0.1–1.0 ppm Cl; Alto: 1.0–6.0 ppm Cl	100 (2)	R-3314-01	NH (1)
3328-01	Pastilla DPD, Comparador Octa-Slide 2	1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10.0 ppm Cl	50 (2)	R-3328-01	NH (1)
3240 DC1500	Pastilla DPD, Colorímetro	0–4.0 ppm/0.05 ppm Cl	100 (2)	R-3670-01	NH (4)
3240-LI DC1500-LI	DPD Líquido, Colorímetro	0–4.0 ppm/0.05 ppm Cl	144 (3)	R-3670-01-LI	R1 (5)
DPD LIBRE, MONO- Y DICLORAMINAS, CLORO TOTAL, pH					
6980-01	Pastilla DPD / Pastilla de rojo de fenol, Comparador Octa-Slide 2	Bajo: 0.1–1.0 ppm Cl; Alto: 1.0–6.0 ppm Cl; pH: 6.8–8.2	200 (5)	R-6980	NH (7)
VALORACIÓN FAS-DPD PARA CLORO LIBRE Y TOTAL					
3176-02*†	Valorador de lectura directa	0–10 ppm/0.2 ppm Cl	50 en 10 ppm (4)	R-3176-02	R1 (2)
3624-01	Cloro o bromo, Valoración de lectura directa	0–10 ppm/0.2 ppm Cl o Br; 0–100 ppm/2 ppm Cl o Br	50 en 10 ppm (3)	R-3624-01	NH (1)
7514-01	FAS, Valoración frasco cuentagotas	1 gota = 0.2 o 0.5 ppm Cl	50 (3)	R-7514-01	NH (1)
VALORACIÓN YODOMÉTRICA	(Para niveles más altos de cloro total)				
4497-DR-01	Valorador de lectura directa	0–200 ppm/4 ppm Cl	50 en 200 ppm (3)	R-4497-DR-01	R2 (1)

Códigos de envío: (NH) Material no peligroso - Sin tasas; (R1) Pequeña cantidad de material peligroso - Sin tasas; (LQ, R2, R3) Material peligroso - Solo tasas de transporte aéreo; (HF) Material peligroso - Tasas de transporte aéreo y terrestre.

* Aceptado por la EPA (NPDWR).

† Aceptado por la EPA (NPDES). · Los valoradores de lectura directa tienen un rango específico, pero se pueden rellenar para probar concentraciones más altas.

‡ Prop 65: C: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer - www.P65Warnings.ca.gov/product; R: ⚠ ADVERTENCIA Daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product; B: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer y daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product

Cloruro (valoración yodométrica) | Coliforme

Dos opciones para recargas:

1. Para obtener un juego completo, añada «R-» a la referencia del kit.

2. Para reactivos individuales, pídalos por el código del reactivo.

Véase la lista de reactivos del kit en las páginas 56-62.

Código de pedido	Sistema de análisis	Rango/sensibilidad	N.º de análisis (n.º de reactivos)	Código de pedido de recarga de reactivos	Código de envío (peso/g)
VALORACIÓN YODOMÉTRICA ...Continuación...					
4497-01	Pipeta cuentagotas	1 gota = 10 ppm Cl	50 en 200 ppm (3)	R-4497-01	R2 (1)
4501-01	Pipeta cuentagotas	1 gota = 1 ppm Cl	50 (3)	R-4501-01	R2 (1)
BLANQUEADOR CON CLORO, VALORACIÓN YODOMÉTRICA					
7105-03	Valorador de lectura directa	0–10%/0.2% Cl	50 al 10% (3)	R-7105-03	R1 (2)
7894-01	Pipeta cuentagotas	1 gota = 0.005%, 0.05%, o 0.5% Cl	50 en 0.1, 1.0, o 10% (3)	R-7894-01	R1 (1)
TIRAS DE PAPEL/TIRAS REACTIVAS DE ANÁLISIS DE CLORO Consulte otras tiras reactivas de cloro en las páginas 30-31.					
4250-BJ	Tiras de papel de análisis de cloro	10, 50, 100, 200 ppm, Cl	200 (1)	R-4250-BJ	NH (1)
2964-G	Tiras de análisis de cloro	0, 0.5, 1, 3, 5, 10 ppm, Cl libre	25 (1)	R-2964-G	NH (1)
2963LR-G	Tiras de análisis de cloro	0, 0.1, 0.25, 0.5, 1, 3, 10 ppm, Cl. total	25 (1)	R-2963LR-G	
3031	Tiras de análisis de cloro	0, 50, 100, 250, 500, 800 ppm, Cl	50 (1)	R-3031	
2979	Tiras de análisis de cloro	0, 0.5, 1, 3, 5 ppm, Cl. total	50 (1)	R-2979	
COBRE Se vuelve de un color amarillo cuando el cobre reacciona con el dietilditiocarbamato (DDC). Se forma un color azul cuando el cobre reacciona con la Cuprizona.					
3619	Cuprizona, Escala colorimétrica	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.30, 0.50, 0.70, 1.0 ppm Cu	50 (2)	R-3619	R1 (1)
3245 DC1500-CO	DDC, colorímetro	0–8 ppm/0.03 ppm Cu	100 (1)	R-3673-01	NH (7)
COLIFORME Véase asimismo la sección Análisis microbiológicos, páginas 32-33.					

Códigos de envío: (NH) Material no peligroso - Sin tasas; (R1) Pequeña cantidad de material peligroso - Sin tasas; (LQ, R2, R3) Material peligroso - Solo tasas de transporte aéreo; (HF) Material peligroso - Tasas de transporte aéreo y terrestre.

* Aceptado por la EPA (NPDWR).

† Aceptado por la EPA (NPDES). · Los valoradores de lectura directa tienen un rango específico, pero se pueden rellenar para probar concentraciones más altas.

‡ Prop 65: C: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer - www.P65Warnings.ca.gov/product; R: ⚠ ADVERTENCIA Daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product; B: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer y daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product

DEHA | Dureza

Limpie lo antes posible las celdas de muestras utilizadas en las reacciones del análisis DPD. ¡El DPD puede manchar!

Código de pedido	Sistema de análisis	Rango/sensibilidad	N.º de análisis (n.º de reactivos)	Código de pedido de recarga de reactivos	Código de envío (peso/g)
DEHA La dietilhidroxilamina reacciona con el hierro férrico para formar hierro ferroso, que se mide mediante un análisis de hierro estándar.					
4790-01	Comparador Octa-Slide 2	0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0, 1.5 ppm DEHA	100 (3)	R-4790-01	R1 (1)
DETERGENTES Los tensioactivos aniónicos se extraen con tolueno y rompen un par de iones, liberando azul de bromofenol en una capa de agua. A continuación, se utiliza un reactivo de color estándar para determinar la concentración.					
4507-02‡	Pipeta cuentagotas	1 gota = 1.0 ppm detergente	60 en 5.0 ppm (3)	R-4507-02	R1 (2)
DIÓXIDO DE CARBONO Se utiliza un álcalis estándar para valorar las muestras hasta lograr el resultado final de fenolftaleína.					
7297-DR-01	Valorador de lectura directa	0–50 ppm/1.0 ppm CO_2	50 en 50 ppm (2)	R-7297-DR-01	R1 (1)
DIÓXIDO DE CLORO Los kits colorimétricos utilizan DPD para determinar el dióxido de cloro. En este método se añade glicina para eliminar la interferencia del cloro. El clorito hasta 1 000 ppm y el cloro hasta 2 ppm no interferirán con las determinaciones de la tira reactiva.					
2999LR	Tira reactiva	0, 0.25, 0.50, 1.0, 3.0, 10 ppm	50	R-2999LR	NH (1)
3002	Tira reactiva	0, 10, 25, 50, 100, 250, 500 ppm	50	R-3002	NH (1)
3244 DC1500-CLO	Colorímetro	0-7 ppm/0.05 ppm ClO_2	100 (2)	R-3244	NH (3)
DUREZA La valoración EDTA se utiliza para todas las determinaciones de dureza, con un resultado final de rojo a azul. Tanto los tampones de dureza total como los de dureza de calcio incluyen inhibidores para eliminar las interferencias metálicas. Todos los resultados se expresan como $CaCO_3$; algunos kits también expresan los resultados como gpg. 3609-01, que se recomienda para el análisis de agua salada, incluye un factor de conversión para Ca++. El sufijo -LI indica un kit todo líquido; -LT indica un tampón líquido y un indicador de pastillas.					
3609-01	Dureza de calcio del agua fresca y salada, valorador de lectura directa	0–200 ppm/4 ppm $CaCO_3$; 0-2,500 ppm por dilución	50 (3)	R-3609-01	R1 (1)
4482-DR-LI-01	Dureza total, Valoración de lectura directa	0–200 ppm/4ppm $CaCO_3$; Indicador líquido	50 en 200 ppm (3)	R-4482-DR-LI-01	R1 (1)
4482-LI-02	Dureza total, Frasco cuentagotas	1 drop = 10 ppm o 1 gpg $CaCO_3$; Indicador líquido	50 en 200 ppm; o 20 gpg (3)	R-4482-LI-02	R1 (1)

Códigos de envío: (NH) Material no peligroso - Sin tasas; (R1) Pequeña cantidad de material peligroso - Sin tasas; (LQ, R2, R3) Material peligroso - Solo tasas de transporte aéreo; (HF) Material peligroso - Tasas de transporte aéreo y terrestre.

* Aceptado por la EPA (NPDWR).

† Aceptado por la EPA (NPDES). · Los valoradores de lectura directa tienen un rango específico, pero se pueden rellenar para probar concentraciones más altas.

‡ Prop 65: C: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer - www.P65Warnings.ca.gov/product; R: ⚠ ADVERTENCIA Daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product; B: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer y daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product

Código de pedido	Sistema de análisis	Rango/sensibilidad	N.º de análisis (n.º de reactivos)	Código de pedido de recarga de reactivos	Código de envío (peso/g)
DUREZA ...Continuación...					
4482-DR-LT-01	Dureza total, Valoración de lectura directa	0–200 ppm/4 ppm $CaCO_3$; Indicador en pastilla	50 en 200 ppm (3)	R-4482-DR-LT-01	R1 (1)
4824-LT-02	Calcio, Magnesio, Dureza Total, Frasco cuentagotas	1 gota = 10 ppm o 1 gpg $CaCO_3$; Indicador en pastilla	50 en 200 ppm; o 20 gpg (5)	R-4824-LT-02	R1 (1)
4824-DR-LT-01	Calcio, Magnesio, Dureza Total, Valorador de lectura directa	0–200 ppm/4 ppm $CaCO_3$; Indicador en pastilla	50 en 200 ppm (5)	R-4824-DR-LT-01	R1 (1)
3037-DR-01	Dureza total de rango bajo, Valorador de lectura directa	0–10 ppm/0.2 ppm $CaCO_3$	50 en 10 ppm (3)	R-3037-DR-01	R1 (1)
7171-02	Dureza total, Frasco cuentagotas	1 gota = 10, 25, o 50 ppm $CaCO_3$	100 (3)	R-7171-02	R1 (1)
7246-02	Dureza total, Frasco cuentagotas	1 gota = 2, 5, o 10 ppm $CaCO_3$	100 (3)	R-7246-02	R1 (1)
FLUORURO Una laca roja de circonio reacciona con el fluoruro para formar una solución incolora, que disminuye el color rojo de la solución en proporción a la concentración.					
3243 DC1500-FL	Colorímetro	0–2.0 ppm/0.03 ppm F^-	100 (2)	R-3243	LQ (7+5)
FOSFATO Existen 3 métodos de análisis colorimétrico. En dos, un complejo de fosfomolibdato se reduce mediante cloruro de estaño o ácido ascórbico para producir un color azul. En un tercero, el fosfato forma un complejo amarillo con el vanadomolibdato.					
3242 DC1500-PLR	Ácido ascórbico, Colorímetro	0–3.0 ppm/0.07 ppm PO_4^{3-}	100 (2)	R-3242	R2 (7)
3121-02	Ácido ascórbico, Comparador LRC	0, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0, 1.5, 2.0 ppm PO_4^{3-}	50 (2)	R-3121-02	R1 (1)

Códigos de envío: (NH) Material no peligroso - Sin tasas; (R1) Pequeña cantidad de material peligroso - Sin tasas; (LQ, R2, R3) Material peligroso - Solo tasas de transporte aéreo; (HF) Material peligroso - Tasas de transporte aéreo y terrestre.

* Aceptado por la EPA (NPDWR).

† Aceptado por la EPA (NPDES). · Los valoradores de lectura directa tienen un rango específico, pero se pueden rellenar para probar concentraciones más altas.

‡ Prop 65: C: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer - www.P65Warnings.ca.gov/product; R: ⚠ ADVERTENCIA Daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product; B: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer y daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product

Fosfato | Hierro

La dureza se refería originalmente a la capacidad del agua para hacer espuma con jabón.

Cuantos más iones de calcio y magnesio había, más «difícil» era producir espuma.

Código de pedido	Sistema de análisis	Rango/sensibilidad	N.º de análisis (n.º de reactivos)	Código de pedido de recarga de reactivos	Código de envío (peso/g)
FOSFATO ...Continuación...					
3114-02	Ácido ascórbico, Comparador Octa-Slide 2	0.5, 1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 6.0, 8.0, 10.0 ppm y 5.0, 10.0, 20.0, 30.0, 40.0, 60.0, 80.0, 100.0 ppm PO_4^{3-}	50 (2)	R-3114-02	R1 (1)
4408-01	Cloruro de estaño, Comparador Octa-Slide 2	Bajo: 1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10.0 ppm PO_4^{3-}; Alto: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 ppm PO_4^{3-}	50 (2)	R-4408-01	LQ (1)
4401-02	Vanadato Molibdato, Comparador Octa-Slide 2	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80 ppm PO_4^{3-}	50 (1)	R-4401-02	R1 (1)
FOSFONATO El método Cromazurol S puede utilizarse para los fosfonatos de Dequest (xo), Bayhibit (CAS), Belcor 575 (xo) y Belsperse 161 (CAS). Se incluye otro ácido líquido para muestras de muy alta alcalinidad. También incluye un reactivo inhibidor de fluoruro.					
7625-DR-01	CAS, Valoración de lectura directa	0–20 ppm/0.4 ppm HEDP/PBTC	50 en 20 ppm (5)	R-7625-DR-01	R1 (1)
7625-01	CAS, Pipeta cuentagotas	1 gota = 1.25 ppm HEDP; 1 gota = 1.4 ppm PBTC	50 en 20 ppm (5)	R-7625-01	R1 (1)
7530-DR-01	XO, Valoración de lectura directa	0–20 ppm/0.4 ppm NaAMP	50 en 20 ppm (5)	R-7530-DR-01	R1 (2)
7530-WT-01	XO, Frasco cuentagotas	1 gota = 1 ppm NaAMP	50 en 20 ppm (5)	R-7530-WT-01	R1 (2)
HIERRO El bipiridilo es un indicador de hierro ferroso que analiza el hierro total después de que el hierro férrico se haya reducido a ferroso en la muestra. El hierro ferroso y férrico pueden analizarse por separado eliminando el proceso de reducción. En el kit 3248 DC1500 se utiliza un indicador ferroso similar, la fenantrolina 1,10.					
7787-01	Hierro total, Comparador LRC	0.05, 0.10, 0.20, 0.30, 0.40, 0.60, 0.80, 1.0 ppm Fe	30 (2)	R-7787-01	R1 (1)

Códigos de envío: (NH) Material no peligroso - Sin tasas; (R1) Pequeña cantidad de material peligroso - Sin tasas; (LQ, R2, R3) Material peligroso - Solo tasas de transporte aéreo; (HF) Material peligroso - Tasas de transporte aéreo y terrestre.

* Aceptado por la EPA (NPDWR).

† Aceptado por la EPA (NPDES). · Los valoradores de lectura directa tienen un rango específico, pero se pueden rellenar para probar concentraciones más altas.

‡ Prop 65: C: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer - www.P65Warnings.ca.gov/product; R: ⚠ ADVERTENCIA Daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product; B: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer y daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product

Código de pedido	Sistema de análisis	Rango/sensibilidad	N.º de análisis (n.º de reactivos)	Código de pedido de recarga de reactivos	Código de envío (peso/g)
HIERRO ...Continuación...					
4447-01	Hierro total, Comparador Octa-Slide 2	0.5, 1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 6.0, 8.0, 10.0 ppm Fe	90 (2)	R-3318	R1 (1)
3347-01	Hierro ferroso/férrico, Comparador Octa-Slide 2	0.5, 1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 6.0, 8.0, 10.0 ppm Fe	100 (3)	R-3347-01	R1 (1)
3248 DC1500-FE	Hierro Total, 1, 10 Fenantrolina, Colorímetro	0–4.0 ppm/0.25 ppm Fe	100 (2)	R-3681-01	R1 (1)
MANGANESO El método 1-(2-piridilazo)-2-naftol (PAN) forma un compuesto naranja con manganeso. Las interferencias metálicas con el método PAN pueden eliminarse utilizando el paquete inhibidor de cianuro 7104, que se vende por separado.					
3588-02	PAN, Comparador Octa-Slide 2	0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm Mn	50 (4)	R-3588-02	LQ (2)
MOLIBDATO/MOLIBDENO Existen tres métodos colorimétricos y un método de valoración. El 6628-01 utiliza xantogenato para formar un color rosa con molibdato. El tioglicolato forma un color amarillo para determinaciones bajas a altas. El 3628-01 utiliza una nueva tecnología de tiras reactivas que leen 0, 0,5, 1, 2 y 5 ppm. Los resultados están disponibles en aproximadamente 1 minuto. El tamaño de la muestra puede modificarse para variar la equivalencia.					
3628-01	Tira reactiva	0, 0.5, 1.0, 2.0, 5.0 ppm	50 (1)	R-3628-01	R1 (1)
6628-01	Xantato, Molibdato de sodio, Comparador Octa-Slide 2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 ppm Molibdato de sodio	100 (2)	R-6628-01	R1 (1)
3346-01	Tioglicolato, Molibdato, Comparador Octa-Slide 2	30, 60, 90, 120, 150, 180, 240, 300 ppm Molibdato	50 (2)	R-3346-01	NH (1)
3160-01	Tioglicolato, Molibdeno, Comparador Octa-Slide 2	2, 5, 8, 10, 12, 15, 18, 20 ppm Molibdeno	50 (3)	R-3160-01	R3 (2)

Códigos de envío: (NH) Material no peligroso - Sin tasas; (R1) Pequeña cantidad de material peligroso - Sin tasas; (LQ, R2, R3) Material peligroso - Solo tasas de transporte aéreo; (HF) Material peligroso - Tasas de transporte aéreo y terrestre.

* Aceptado por la EPA (NPDWR).

† Aceptado por la EPA (NPDES). · Los valoradores de lectura directa tienen un rango específico, pero se pueden rellenar para probar concentraciones más altas.

‡ Prop 65: C: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer - www.P65Warnings.ca.gov/product; R: ⚠ ADVERTENCIA Daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product; B: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer y daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product

Nitrógeno de amonio | Nitrógeno nítrico

Código de pedido	Sistema de análisis	Rango/sensibilidad	N.º de análisis (n.º de reactivos)	Código de pedido de recarga de reactivos	Código de envío (peso/g)
NITRÓGENO DE AMONIO Hay dos métodos colorimétricos disponibles. El reactivo de Nessler reacciona con el amoníaco para volverse de un color de amarillo a marrón. El salicilato reacciona para volverse de un color azul, que en combinación con el color amarillo del reactivo produce colores de amarillo a azul. El método del salicilato es el preferido para el análisis del agua salada y no contiene sales de mercurio como el método de Nessler.					
3304-02	Salicilato, Comparador Octa-Slide 2	0.0, 0.05, 0.1, 0.25, 0.5, 1.0, 2.0 ppm NH_3-N	50 (3)	R-3304-01	R2 (1)
5864-01	Escala colorimétrica de salicilato	0.1, 0.25, 0.50, 1.0, 2.0, 4.0 ppm NH_3-N	50 (2)	R-5864-01	R1 (1)
4795-01‡	Nessler, Comparador Octa-Slide 2	1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0 ppm NH_3-N	50 (2)	R-3315	R1 (1)
3241 DC1500-NH‡	Colorímetro Nessler	0–5.0/0.05	60	R-3241	R1 (5)
NITRÓGENO NÍTRICO El cadmio o el zinc reducen el nitrato a nitrito, que a través de la diazotización/el acoplamiento pasa a formar un color rosado. Todos los kits que se indican a continuación utilizan cadmio excepto el 3354-01, que emplea zinc y que, además, contiene un reactivo que elimina la interferencia de nitrito. El kit 3519-01 analiza tanto el nitrato como el nitrito. El kit 3119-01 utiliza un comparador que contiene tanto estándares de nitrato como de fosfato. El método del fosfato en el kit 3119-01 es una reducción del ácido ascórbico. Véase la página 21 para el análisis de tubo de digestión para nitrógeno total.					
3119-01‡	Reducción de cadmio, Nitrato/Fosfato; Comparador LRC	0.2, 0.4, 0.6, 1.0 ppm NO_3–N; 0.2, 0.4, 0.6, 1.0 ppm PO_4^{3-}	Nitrato: 40 (2); Fosfato: 50 (2)	R-3119-01	R1 (2)
3615-01‡	Reducción de cadmio, Nitrato/Nitrito; Comparador LRC	0, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm NO_3–N	50 (2)	R-3615-01	R1 (2)
3519-01‡	Reducción de cadmio, Comparador Octa-Slide 2	0.25, 0.5, 1.0, 2.0, 4.0, 6.0, 8.0, 10.0 ppm NO_3–N	40 (3)	R-3519-01	R1 (1)
3354-01	Reducción de zinc, Comparador Octa-Slide 2	0.0, 1.0, 2.0, 4.0, 6.0, 8.0, 10.0, 15.0 ppm NO_3–N	50 (2)	R-3354-01	NH (2)

Códigos de envío: (NH) Material no peligroso - Sin tasas; (R1) Pequeña cantidad de material peligroso - Sin tasas; (LQ, R2, R3) Material peligroso - Solo tasas de transporte aéreo; (HF) Material peligroso - Tasas de transporte aéreo y terrestre.

* Aceptado por la EPA (NPDWR).

† Aceptado por la EPA (NPDES). · Los valoradores de lectura directa tienen un rango específico, pero se pueden rellenar para probar concentraciones más altas.

‡ Prop 65: C: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer - www.P65Warnings.ca.gov/product; R: ⚠ ADVERTENCIA Daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product; B: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer y daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product

Nitrógeno de nitritos | Peróxido de hidrógeno

Código de pedido	Sistema de análisis	Rango/sensibilidad	N.º de análisis (n.º de reactivos)	Código de pedido de recarga de reactivos	Código de envío (peso/g)
NITRÓGENO DE NITRITOS Como con el nitrato, arriba indicado, la reacción de diazotización/el acoplamiento se utiliza para formar un color rosa con el nitrito.					
3352-01	Comparador Octa-Slide 2	0.05, 0.10, 0.20, 0.30, 0.40, 0.50, 0.60, 0.80 ppm NO_2–N	50 (3)	R-3352-01	NH (2)
NITRITO DE SODIO El nitrito de sodio se valora utilizando uno de los dos métodos siguientes. Tras acidificar la muestra, el permanganato oxidará el nitrito. Cuando se oxida todo el nitrito, el permanganato vuelve rosa la muestra. El nitrato de amonio cérico (CAN) también oxida el nitrito en presencia del indicador de ferroína. Se logra un resultado final de naranja a azul. El método CAN es preferible si hay glicol presente.					
7101-DR-01	Permanganato, Valoración de lectura directa	0–1000 ppm/20 ppm $NaNO_2$	50 en 1000 ppm (2)	R-7101-DR-01	R1 (1)
7101-01	Permanganato, Pipeta cuentagotas	1 gota = 50 or 100 ppm $NaNO_2$	50 en 1000; o 2000 ppm (2)	R-7101-01	R1 (1)
3036-DR-02	CAN, Valoración de lectura directa	0–1000 ppm/20 ppm $NaNO_2$	50 en 1000 ppm (2)	R-3036-DR-02	R1 (1)
7183-02	CAN, Frasco cuentagotas	1 drop = 50 ppm $NaNO_2$	50 en 1000 ppm (2)	R-7183-02	R1 (1)
OZONO El DPD reacciona con el ozono, pero cualquier otro oxidante interferirá. El método del trisulfonato de índigo incluye un paso para eliminar la interferencia del cloro, pero el bromo interferirá. Es preferible para el análisis de muestras de agua salada.					
3249 DC1500-OZ	Trisulfonato de índigo, Colorímetro	0–0.4 ppm/0.04 ppm O_3	100 (3)	R-3678-01	NH (7)
PERÓXIDO DE HIDRÓGENO Aunque el peróxido puede analizarse colorimétricamente con DPD, el método más común es la valoración yodométrica utilizando una solución estándar de tiosulfato. Se ofrecen ambos métodos.					
7138-DB-01	Yodométrico, Frasco cuentagotas	1 drop = 5 ppm H_2O_2	50 (4)	R-7138-DB-01	LQ (2)
7150-01	Yodométrico, Frasco cuentagotas	1 drop = 0.5% H_2O_2	50 (4)	R-7150-01	LQ (2)
2984LR	Tiras reactivas	0, 1, 3, 10, 30, 50	25 (1)	R-2984LR-H	NH (1)

Códigos de envío: (NH) Material no peligroso - Sin tasas; (R1) Pequeña cantidad de material peligroso - Sin tasas; (LQ, R2, R3) Material peligroso - Solo tasas de transporte aéreo; (HF) Material peligroso - Tasas de transporte aéreo y terrestre.

* Aceptado por la EPA (NPDWR).

† Aceptado por la EPA (NPDES). · Los valoradores de lectura directa tienen un rango específico, pero se pueden rellenar para probar concentraciones más altas.

‡ Prop 65: C: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer - www.P65Warnings.ca.gov/product; R: ⚠ ADVERTENCIA Daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product; B: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer y daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product

Ácido peracético/peróxido de hidrógeno | Potasio

Código de pedido	Sistema de análisis	Rango/sensibilidad	N.º de análisis (n.º de reactivos)	Código de pedido de recarga de reactivos	Código de envío (peso/g)
ÁCIDO PERACÉTICO/PERÓXIDO DE HIDRÓGENO Este análisis es una combinación de dos valoraciones independientes. La primera es una valoración de cerio de peróxido. La segunda es una valoración yodométrica del ácido peracético.					
7191-02	Frasco cuentagotas	1 gota = 50 ppm de peróxido ; 1 gota = 6, 15 or 300 ppm de ácido peracético	50 (5)	R-7191-02	R1 (2)
TIRAS REACTIVAS DE ANÁLISIS DE ÁCIDO PERACÉTICO					
3000	Tiras reactivas	0, 10, 20, 50, 85, 160 ppm	50	—	NH (1)
3000LR	Tiras reactivas	0, 5, 10, 20, 30, 50 ppm	50	—	NH (1)
3000HR	Tiras reactivas	0, 50, 100, 250, 500, 1000 ppm	50	—	NH (1)
TIRAS REACTIVAS DE PAPEL DE ANÁLISIS DE pH					
2912	Tiras reactivas de papel	3.0-10.0 pH/1 pH	200 tiras	—	NH (1)
2953	Tiras reactivas de papel	4.5-7.5 pH/0.5 pH	1 rollo	—	NH (1)
2954	Tiras reactivas de papel	0-13 pH/1 pH	1 rollo	—	NH (1)
2956	Tiras reactivas de papel	1-11 pH/1 pH	1 rollo	—	NH (1)
2959	Tiras reactivas de papel	8-12 pH/0.5 pH	2 rollos	—	NH (1)
3-2950	Palitos indicadores de pH	0–14/1 pH	100 tiras	—	NH (1)
POLIQUAT El análisis se basa en la reacción del poliquat catiónico con un polielectrolito aniónico utilizando azul de toluidina O como indicador. El cambio de color es de azul a morado.					
7056-01	Frasco cuentagotas	1 gota = 1 ppm Polyquat	100+ (5)	R-7056-01	R1 (1)
POTASIO El tetrafenilboro sódico reacciona con el potasio para formar un precipitado blanco. La turbidez de la solución es proporcional a la concentración de potasio, que se mide en un tubo calibrado.					
3138-01	Tubo de lectura de turbidez	6, 8, 10, 20, 30, 40, 50 ppm K^+	100 (2)	R-3138-01	R1 (1)

Códigos de envío: (NH) Material no peligroso - Sin tasas; (R1) Pequeña cantidad de material peligroso - Sin tasas; (LQ, R2, R3) Material peligroso - Solo tasas de transporte aéreo; (HF) Material peligroso - Tasas de transporte aéreo y terrestre.

* Aceptado por la EPA (NPDWR).

† Aceptado por la EPA (NPDES). · Los valoradores de lectura directa tienen un rango específico, pero se pueden rellenar para probar concentraciones más altas.

‡ Prop 65: C: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer - www.P65Warnings.ca.gov/product; R: ⚠ ADVERTENCIA Daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product; B: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer y daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product

El pH debe controlarse y vigilarse, porque juega un papel esencial en casi todos los procesos químicos y biológicos.

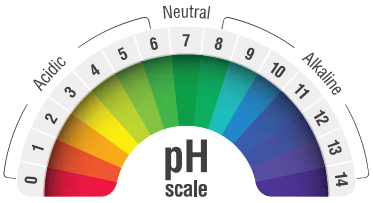
Los indicadores de pH funcionan en un rango específico. Las muestras con un pH superior al rango de un indicador pueden coincidir con el estándar más alto del comparador; las muestras por debajo del rango pueden coincidir con el estándar más bajo.

Kits de análisis pH LaMotte

El kit de pH «Precisión de rango amplio» incluye el comparador Octa-Slide y reactivos para realizar 100 análisis. Otros kits de análisis de pH constan de un comparador Octa-Slide y un reactivo para 50 análisis. LaMotte Company lleva más de ciento años suministrando análisis indicadores de calidad de pH en laboratorio a analistas profesionales; se trata de los kits de análisis de pH más fiables y económicos que existen. Simplemente llene el tubo hasta la marca con el agua de muestra, añada varias gotas del indicador y compare el color resultante con los ocho estándares de color permanentes del comparador.

Cómo seleccionar el kit de pH adecuado: ¿de rango único o de rango amplio?

Los kits de rango único cubren un rango de 1,4 unidades de pH en incrementos de 0,2 unidades (sensibilidad de 0,1 unidades). Los kits de rango amplio cubren unidades de pH en incrementos de 0,5.



¿Qué rango?

Elija un kit en el que el punto medio del rango cubierto esté lo más cerca posible del valor medio u óptimo del pH del agua de muestra. Si desconoce este valor, elija el Kit de precisión de rango amplio.

Los indicadores específicos para un rango de pH concreto permiten la determinación colorimétrica del pH. Si el agua que se va a analizar está turbia, se puede utilizar un medidor de pH.

Código de pedido	Indicador de pH	Valores estándares de color del comparador Octa-Slide en unidades de pH								Código de pedido de recarga de reactivos	Riesgo (Peso de envío/g)
pH											
2109-01	Azul de bromotimol	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8	7.0	7.2	7.4	R-2109-01	NH (1)
2111-01	Rojo de cresol	7.2	7.4	7.6	7.8	8.0	8.2	8.4	8.6	R-2111-01	NH (1)
2112-01	Azul de timol	8.0	8.2	8.4	8.6	8.8	9.0	9.2	9.4	R-2112-01	NH (1)
5858-01	Precisión rango amplio	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	R-5858-01	R1 (1)
		7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5		
3353-01	Precisión rango amplio	5.0	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	9.0	10.0	R-3353-01	R1

QAC | Sílice

Código de pedido	Sistema de análisis	Rango/sensibilidad	N.º de análisis (n.º de reactivos)	Código de pedido de recarga de reactivos	Código de envío (peso/g)
QAC Existen dos métodos disponibles. Se añade a la muestra un indicador de azul de bromofenol enmascarado que se vuelve verde. Se añade tetrafenilboro de sodio para formar el QAC y el color cambia a rojo. Este método es el más adecuado para concentraciones más elevadas de QAC. Una valoración polielectrolítica, como la utilizada para el poliquat, se utiliza para concentraciones bajas a altas.					
3043-DR-01	BPB, Valoración de lectura directa	0–500 ppm/10 ppm; Cloruro de alquildimetilbencilamonio	50 en 500 ppm (2)	R-3043-DR-01	NH (1)
3042-01	BPB, Valoración de lectura directa	0-1,000 ppm/20 ppm; 0-5,000 ppm/100 ppm con dilución	50 en 1,000 ppm (2)	R-3042-01	NH (1)
7057-01	Polielectrolítico, Frasco cuentagotas	1 gota = 2, 5, or 10 ppm; Cloruro de alquildimetilbencilamonio	100+ (5)	R-7057-01	R1 (2)
2951	Tiras reactivas de papel	50, 100, 200, 400 ppm	100	—	NH (1)
2951HR	Tiras reactivas	200, 400, 600, 1000, 1500 ppm	50	—	NH (1)
QUELANTE El quelante libre se determina utilizando la valoración posterior de un análisis de dureza, con magnesio como valorante. Dado que el bismuto desplaza a otros metales de los quelantes, se utiliza para determinar quelantes totales. Ambos análisis utilizan diferentes tamaños de muestra para determinar NTA o EDTA.					
7143-01	Quelante total, Frasco cuentagotas	1 gota = 5 ppm EDTA; 1 gota = 5 ppm NTA	100 (3)	R-7143-01	HF (1)
SALINIDAD La salinidad se basa en la concentración de cloruro. Para determinar la concentración de cloruro se utiliza una valoración argentométrica con nitrato de plata.					
7459-02‡	Valorador de lectura directa	0–40 ppt/0.4 ppt Salinidad	50 en 20 ppt (2)	R-7459-02	R1 (1)
SÍLICE El método del azul de heteropoli detecta el sílice «reactivo al molibdato». 4463-01 utiliza una dilución 1:10 para ampliar el rango del kit a 100 ppm.					
4463-01	Comparador Octa-Slide 2	0.5, 1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 6.0, 8.0, 10.0 ppm; or 5, 10, 20, 30, 40, 60, 80, 100 ppm SiO_2	50 (4)	R-4463-01	R1 (1)

Códigos de envío: (NH) Material no peligroso - Sin tasas; (R1) Pequeña cantidad de material peligroso - Sin tasas; (LQ, R2, R3) Material peligroso - Solo tasas de transporte aéreo; (HF) Material peligroso - Tasas de transporte aéreo y terrestre.

* Aceptado por la EPA (NPDWR).

† Aceptado por la EPA (NPDES). · Los valoradores de lectura directa tienen un rango específico, pero se pueden rellenar para probar concentraciones más altas.

‡ Prop 65: C: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer - www.P65Warnings.ca.gov/product; R: ⚠ ADVERTENCIA Daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product; B: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer y daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product

Muchas empresas de tratamiento de madera utilizan kits QAC para controlar sus productos, porque los conservantes de la madera reaccionan de forma similar al QAC.

Código de pedido	Sistema de análisis	Rango/sensibilidad	N.º de análisis (n.º de reactivos)	Código de pedido de recarga de reactivos	Código de envío (peso/g)
SOSA CÁUSTICA Se hace reaccionar una muestra con bario para precipitar los carbonatos, luego se valora con un ácido estándar hasta lograr el resultado final de fenolftaleína. El kit 7181-01 incluye una dilución 1:10, lo que resulta en una equivalencia de 1 gota = 0,1 % o 1 gota = 1 %.					
7516-DR-02	Valorador de lectura directa	0–10%/0.2% NaOH	50 al 10% (4)	R-7516-DR-02	R1 (1)
7181-01	Frasco cuentagotas	1 gota = 0.1 o 1% NaOH	50 al 10% (3)	R-7181-01	R1 (1)
SULFATO El bario precipita con el sulfato. La turbidez que se forma se mide utilizando estándares de comparación o un medidor.					
7778-01	Pastilla, Comparador Octa-Slide 2	20, 40, 60, 80, 100, 120, 160, 200 ppm SO_4^{2-}	50 (1)	R-7778-01	R1 (1)
3247 DC1500-SU	Colorímetro	0–100 ppm/1.0 ppm SO_4^{2-}	100 (1)	R-3247	R1 (6)
SULFITO Un valorante de yoduro-yodato oxida el sulfito a sulfato en condiciones ácidas, hasta que todo el sulfito reacciona. A continuación, el valorante reacciona con el almidón para volverse de un color azul que indica que se ha logrado el resultado final.					
7175-DR-01	Valorador de lectura directa	0–100 ppm/2 ppm SO_3^{2-}	50 en 100 ppm (3)	R-7175-DR-01	R1 (1)
7175-01	Pipeta cuentagotas	1 gota = 5 ppm SO_3^{2-}	50 en 100 ppm (3)	R-7175-01	R1 (1)
7132-01	Frasco cuentagotas	1 gota = 2, 5, or 10 ppm SO_3^{2-}	100+ (3)	R-7132-01	R1 (1)
SULFURO Ambos kits utilizan el método Pomeroy de azul de metileno para el análisis. El método colorimétrico utiliza estándares de color para leer el sulfuro total. El sulfuro total, disuelto y de hidrógeno pueden separarse en el análisis de valoración. El sulfuro total se determina utilizando un colorante que se añade a una muestra no reaccionada hasta que coincide con una muestra reaccionada. El mismo procedimiento se utiliza para el sulfuro disuelto, después de eliminar la materia insoluble mediante un flóculo de aluminio. El sulfuro de hidrógeno se determina midiendo el pH y multiplicando la concentración de sulfuro disuelto por un factor de corrección del pH.					
4456-01	Sulfuro total, Comparador Octa-Slide 2	0.2, 0.5, 1.0, 2.0, 5.0, 10.0, 15.0, 20.0 ppm S^{2-}	50 (3)	R-4456-01	R1 (1)
4630†*	Sulfuro total, disuelto y de hidrógeno, pipeta cuentagotas	1 gota = 1.0 or 0.1 ppm S^{2-} or H_2S	70 en 10 ppm (8)	R-4630†*	LQ (10)

Códigos de envío: (NH) Material no peligroso - Sin tasas; (R1) Pequeña cantidad de material peligroso - Sin tasas; (LQ, R2, R3) Material peligroso - Solo tasas de transporte aéreo; (HF) Material peligroso - Tasas de transporte aéreo y terrestre.

* Aceptado por la EPA (NPDWR).

† Aceptado por la EPA (NPDES). · Los valoradores de lectura directa tienen un rango específico, pero se pueden rellenar para probar concentraciones más altas.

‡ Prop 65: C: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer - www.P65Warnings.ca.gov/product; R: ⚠ ADVERTENCIA Daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product; B: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer y daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product

Tanino/lignina | Zinc

Código de pedido	Sistema de análisis	Rango/sensibilidad	N.º de análisis (n.º de reactivos)	Código de pedido de recarga de reactivos	Código de envío (peso/g)
TANINO/LIGNINA Los ácidos tungstofosfórico y molibdofosfórico son reducidos por taninos y ligninas para reaccionar de color azul.					
7831-01	Comparador Octa-Slide 2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 ppm Tanino o sustancias similares a la lignina	50 (2)	R-7831-01	R1 (1)
TURBIDEZ El análisis de la turbidez en los sistemas de agua regulados es un paso fundamental para garantizar el cumplimiento y la eficacia del tratamiento. Más información sobre instrumentos en las páginas 16-17.					
YODO Como muchos otros oxidantes, el yodo puede valorarse con una solución estándar de tiosulfato, de ahí el nombre de valoración yodométrica.					
7253-DR-01	Valorador de lectura directa	0–50 ppm/1 ppm I_2	50 en 50 ppm (3)	R-7253-DR-01	R1 (1)
7253-01	Pipeta cuentagotas	1 gota = 2.5 ppm I_2	100 en 25 ppm (3)	R-7253-DR-01	R1 (1)
2948-BJ	Tiras reactivas de papel	12, 25, 50, 100 ppm I_2	200	R-2948-BJ	NH (1)
ZINC En una solución tamponada a pH 9, zincón reacciona con zinc hasta volverse de color azul.					
7391-02	Comparador Octa-Slide 2	0, 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10 ppm Zn	50 (2)	R-7391-02	NH (1)
7417-02	Comparador Octa-Slide 2	0, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0, 1.2, 1.4 ppm Zn	50 (2)	R-7417-02	NH (1)

Códigos de envío: (NH) Material no peligroso - Sin tasas; (R1) Pequeña cantidad de material peligroso - Sin tasas; (LQ, R2, R3) Material peligroso - Solo tasas de transporte aéreo; (HF) Material peligroso - Tasas de transporte aéreo y terrestre.

* Aceptado por la EPA (NPDWR).

† Aceptado por la EPA (NPDES). · Los valoradores de lectura directa tienen un rango específico, pero se pueden rellenar para probar concentraciones más altas.

‡ Prop 65: C: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer - www.P65Warnings.ca.gov/product; R: ⚠ ADVERTENCIA Daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product; B: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer y daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product

Alimentos y bebidas / Kits combinados de lavandería

Productores lácteos, procesadores de alimentos, lavanderías comerciales

Kits de desinfección de alimentos para sosa cáustica

Modelo TK-10, Código de pedido 8225-01(Código de envío R2; 2 lbs.)
Recarga de reactivos, Código de pedido 8228-H (Código de envío R2; 2 lbs.)

Este sencillo kit de pipeta cuentagotas monorreactivo mide la sosa cáustica para la limpieza de botellas de productos lácteos, latas, depósitos de almacenamiento, etc. Reactivos para 50 análisis. El kit utiliza el método de análisis de neutralización. El paso de dilución permite la medición de dos rangos:

- 0,25 %/gota de sosa cáustica en peso
- 0,01 %/gota de óxido de sodio

Kits de desinfección de alimentos por sosa cáustica

Factor	Código de pedido	Sistema de análisis	Rango (n.º Análisis)	Código de envío
Cloro	4497-01	Yodométrico,	10 ppm/gota (50)	R2
Limpiador clorado	8226-01	Neutralización	0,01% NaOH/gota (50)	R2

Tiras estándar reactivas de papel para pH

Rango pH	Código de pedido
3,0–10,0	2912
0–14	3-2950
4,5–7,5	2953
0–13	2954
1–11	2956
8–12	2959

Tiras de papel y tiras reactivas para análisis de desinfectante

Las tiras de papel tratadas químicamente cambian para indicar el nivel de desinfectante. Las tiras y la escala colorimétrica están embaladas en un vial de plástico impermeable. El 2951 está específicamente formulado para leer todos los tipos de QAC (compuestos de amonio cuaternario).

Tiras reactivas de papel

Factor de análisis	Rango	N.º de análisis por vial	Código de pedido
Cloro	10, 50, 100, 200 ppm	200	4250-BJ
Yodo	12, 25, 50, 100 ppm	200	2948-BJ
QAC	50, 100, 200, 400 ppm	100	2951
QAC Rango alto	200, 400, 600, 1000, 1500 ppm	50	2951HR

Tiras reactivas

Factor de análisis	Rango	N.º de análisis por vial	Código de pedido
Ácido peracético	0, 10, 20, 40, 60, 85, 160	50	3000
Ácido peracético, Rango bajo	0, 5, 10, 20, 30, 50	50	3000LR
Ácido peracético, Rango alto	0, 50, 100, 250, 500, 1000	50	3000HR
QAC	0, 100, 200, 300, 400, 500 ppm	100	3072-J
Cloro Rango alto	0, 50, 100, 250, 500, 800 ppm	50	3031
QAC Doble rango	LR: 0, 10, 20, 40, 80 ppm; HR: 0, 100, 200, 400, 800 ppm	50	2934

Busque más kits de cloro, yodo y QAC en la sección de kits de análisis individuales.

Kits combinados de lavandería

Para controlar el suministro de agua, las operaciones de limpieza y los aclarados

Equipo de lavandería

Modelo LDR, Código de pedido 3095-02 · Código de envío LQ (5)

Siete factores importantes para controlar los suministros de agua entrante, las operaciones de desintegración, lavado y blanqueamiento; también las operaciones de aclarado normales y ácidas. El análisis de pH (alcalino) utiliza un comparador LaMotte Octet. Los análisis de alcalinidad, blanqueamiento con cloro y dureza utilizan métodos de análisis con pipeta cuentagotas. Se suministran reactivos para 50 análisis de cada factor.

Factor de análisis	Rango	Aplicación
PH (Alcalino)	pH 10,0-11,4	Soluciones blanqueadoras que eliminan la espuma
pH (ácido)	pH 1,5-8,5	Soluciones ácidas para el aclarado
Alcalinidad (espuma)	100 ppm/gota	Alcalinidad libre/total en soluciones blanqueadoras que eliminan la espuma
Alcalinidad (aclarado)	10 ppm/gota	Alcalinidad total en los enjuagues

Factor de análisis	Rango	Aplicación
Blanqueamiento con cloro	0,5%/gota	Cloro disponible en soluciones blanqueadoras
Dureza	10 ppm o 1 gpg/gota	Suministro de agua
Turbidez	Sí/No (tierra)	Presencia de tierra en la solución
Alcalinidad (aclarado)	10 ppm/gota	Alcalinidad total en los enjuagues

También disponible...

Código de pedido	Descripción	Código de envío
7196-01	Cloro 1 gota = 10 ppm; Blanqueador oxigenado 1 gota = 10 ppm	R2
3541-01	Indicar la presencia o ausencia de cloro y hierro. pH de rango amplio	R1
7894-01	Gama alta – 1 gota = 0,5% Cl2; Gama media – 1 gota = 0,05% Cl2; Rango baja – 1 gota = 0,005% Cl2	R1

Análisis general del agua

Laboratorios, agencias gubernamentales

Laboratorio de análisis del agua SMART

Modelo SCL-05, Código de pedido 1951-04‡ (Código de envío LQ; 37 lbs.)
Recarga de reactivos, Código de pedido R-1951-03‡ (Código de envío R2; 10 lbs.)

Este laboratorio portátil mide 24 parámetros de calidad del agua para la detección de la contaminación, estudios medioambientales y de aguas industriales y residuales. El colorímetro digital SMART3 analiza las reacciones cromáticas de las muestras de análisis y proporciona información directa sobre 15 factores. Los análisis de valoración realizados con los valoradores de lectura directa de LaMotte proporcionan resultados directamente en ppm para 6 factores adicionales. Medidor digital de pH y conductividad.

Análisis colorimétricos

Factor de análisis	Método	Rango (n.º Análisis)
Amonio	Nesslerización	0–4.0 ppm (50)
Cloro	DPD	0–4.0 ppm (100)
Bromo	DPD	0–9 ppm (100)
Yodo	DPD	0–16 ppm (100)
Cromo (hexavalente)	Difenilcarbazida	0–1.0 ppm (100)
Cobre	Dietilditiocarbamato	0–6.0 ppm (100)
Fluoruro	SPADNS	0–2.0 ppm (50)
Hierro	Bipiridilo	0–6.0 ppm (50)
Nitrato	Reducción de cadmio	0–3.0 ppm (20)
Nitrito	Diazotización/acoplamiento	0–0.8 ppm (20)
Fosfato	Reducción del ácido ascórbico	0–3.0 ppm (50)
Sílice	Azul de heteropoli	0–4.0 ppm (50)
Sulfato	Cloruro de bario	0–100 ppm (50)
Sulfuro	Azul de metileno	0–1.5 ppm (50)
Turbidez	Absorción (sin reactivos)	0–400 NTU (¥)

MEDIDOR de pH & conductividad PockeTesters

Factor de análisis	Rango	Resolución	Precisión
Conductividad:	0 en 199.9 µS, 200 en 1999 µS, 2.00 en 19.99 mS	0.1 µS; 0.01 mS	±2% FS
pH:	0.00 en 14.00 pH	0.01 pH	±0.01 pH

Análisis de valoración

Factor de análisis	Método	Rango (n.º Análisis)
Alcalinidad	Neutralización	0–200 ppm; (50 en 200 ppm)
Dióxido de carbono	Neutralización	0–50 ppm; (50 en 50 ppm)
Cloruro/Salinidad	Argentométrico	0–200 ppm; (50 en 200 ppm)
Oxígeno disuelto	Modificación de la azida del método Winkler	0–10 ppm; (50 en 10 ppm)
Dureza (calcio, magnesio y total)	Complexométrico	0–200 ppm; (50 en 200 ppm)

También disponible...

Descripción	Código	Modelo	Código de envío
Modelo SCL-04, Laboratorio de análisis del agua SMART, sin medidor de pH ni conductividad	1991-02‡	SCL-04	LQ (34 lbs.)
Recarga de reactivos	R-1991-02‡		LQ (10 lbs.)

Códigos de envío: (NH) Material no peligroso - Sin tasas; (R1) Pequeña cantidad de material peligroso - Sin tasas; (LQ, R2, R3) Material peligroso - Solo tasas de transporte aéreo; (HF) Material peligroso - Tasas de transporte aéreo y terrestre.

* Aceptado por la EPA (NPDWR).

† Aceptado por la EPA (NPDES). · Los valoradores de lectura directa tienen un rango específico, pero se pueden rellenar para probar concentraciones más altas.

‡ Prop 65: C: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer - www.P65Warnings.ca.gov/product; R: ⚠ ADVERTENCIA Daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product; B: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer y daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product

Aguas industriales

Reactivos de valoración industriales

Reactivos de valoración industriales

Los reactivos LaMotte están disponibles en una amplia variedad de tamaños. Contacte con el Servicio de Atención al Cliente para obtener asistencia.

Factor de análisis	Código de pedido	Reactivos
Alcalinidad	2246	Fenolftaleína
	2786	Indicador de alcalinidad total
	6068	Ácido sulfúrico, 0,02 N
	6111	Ácido sulfúrico, 0,1 N
Cloro	4069	Indicador de cromato, 5 %
	8848	Nitrato de plata, 0,0282 N
	6346	Nitrato de plata, 0,0141 N

Factor de análisis	Código de pedido	Reactivos
Dureza	4259	Tampón de Ca (con inhibidores de metal)
	5250A	Pastillas de indicador de Ca
	4483	Tampón total (con inhibidor)
	4484A	Pastillas indicador total
	6261	EDTA, 0,01 M
Sulfito	6385	Polvo indicador del ácido del almidón
	7329	Yoduro-yodato, N/40
	6106	Yoduro-yodato, N/80
	4556	Yoduro-yodato, N/63
	8667	Yoduro-yodato, N/126

Kit de análisis del agua. StormWatch MS4

Modelo MS4 · Código de pedido 7449 (código de envío R1; 10 lbs.)

El kit MS4 de aguas pluviales de LaMotte cuenta con instrumentos y sistemas de reactivos para detectar con antelación el flujo de salida de las aguas pluviales y determinar si está contribuyendo a la carga contaminante global de las precipitaciones. Cumple las directrices establecidas por la USEPA.

Características

- **Rapidez** La mayoría de los análisis están listos en menos de 2 minutos
- **Fácil** Todos los medidores y análisis vienen con instrucciones fáciles de seguir
- **Diseño exclusivo** El kit todo incluido cubre sus necesidades de análisis en un solo maletín
- **Ampliable** A más de 80 análisis

Factor de análisis	Rango
Amonio	0,05-4,00 ppm
Color	20-1.000 unidades de color
Conductividad	0-19,99 uS/cm
Dureza	1 gota = 10, 25 o 50 ppm
pH	0,00-14,00 pH
Potasio	0,05-10 ppm
TDS	0-999 ppm
Turbidez	3-400 FAU

Gama ampliada para todos los factores disponibles por dilución.

Kit de control de drenaje StormWatch

Modelo SD · Código 7446-01 (Código de envío LQ; 10 lbs.)

El kit de monitorización Modelo SD se diseñó y fabricó específicamente para cumplir con los requisitos de la EPA de EE. UU. para los procedimientos de análisis de campo aprobados en el Registro Federal (Volumen 55, No.º 217), para monitorear las conexiones ilícitas de drenaje pluvial. Cada unidad incluye análisis de pH, cloro total, cobre total, fenoles, tensioactivos detergentes y turbidez. El modelo SD se presenta en un maletín portátil para su uso sobre el terreno. Incluye instrucciones con diagramas.

Factor de análisis	Rango	Métodos de análisis	Incrementos
Fenoles	0-5,0 ppm	4-Aminoantipirina	0,5, 1,0, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0
Cobre	0-4,0 ppm	Tiocarbamato Slide	0,0, 0,25, 0,5, 1,5, 2,0, 3,0, 4,0
Detergentes	sensibilidad 0,1 ppm	Titración	——
Cloro total residual	0,2-3,0 ppm	DPD Slide	0,2, 0,4, 0,6, 0,8, 1,0, 1,5, 2,0, 3,0
Turbidez	0 a 500 FTU	Equivalente de formacina	Bajo, Medio, Alto

Medidores	Rango
Medidor de pH PockeTesters	0-14 pH, 0,01 pH

Acondicionamiento de agua

Especialistas en tratamiento de aguas residenciales y comerciales

¡Personalice sus demostraciones de venta sobre calidad del agua!

¡Elija el descalcificador que mejor se adapte a sus necesidades!

Los equipos de la serie LaMotte Modelo AT Visual son las herramientas de venta más populares y eficaces para demostraciones in situ. Los análisis demuestran claramente los beneficios entre el agua no tratada y el agua tratada.

La serie AT Visual incorpora el comparador de color Octa Slide 2

AT-38 con Modelo S · Código 4-3003-02

AT-40 con DuoSoft · Código 4-3015-01

Kit de análisis AT Visual (5 incluidos)

	Dureza	pH	Hierro	Precipitación	Consumo de jabón
Rango	1 gota = 10 ppm/1 gpg	5,0-10 ppm	0,5-10* ppm	Antes/ después	Antes/ después
N.º de análisis	100	100	100	100	100

* Mayores concentraciones por dilución; instrucciones incluidas.

Kits de accesorios opcionales y medidor TDS:

- Cloro (0,2-3,0 ppm), 50 análisis; Código de pedido 4-3006
- Nitrato (0-15 ppm), 50 análisis; Código de pedido 4-3004
- Medidor TDS, Código de pedido 1749 (véase página 24)

Equipo para demostración de ventas WaterLink® Spin Touch® DW

WaterLink® Spin Touch® DW · Código 4-3085 · Código de envío NH (14)

El equipo para demostración de ventas incluye

- Fotómetro WaterLink® Spin Touch® DW (los discos se venden por separado.)
- Descalcificador de agua DuoSoft
- Bomba y tubos de conexión
- Demostración de consumo de jabón
- Maletín con cierre y forro de espuma

Kits de accesorios opcionales

- PDemostración de precipitaciones (0,2-3,0 ppm) · 50 análisis · Código de pedido 8124
- MEDIDOR PockeTester TDS/Salinidad/ Conductividad/Temp. · Código de pedido 1749 (véase página 24)

Cartuchos de reactivos DW SpinDisk®

Los discos van en paquetes individuales dentro de estuches de aluminio y en paquetes embalados de 50.

Patente Disco n.º 8,734,734; Patente FCI n.º 8,987,000; Patente TCI n.º 8,993,337; Patente FCI EU n.º EP2784503 A1

Agua tratada Serie DW13

Código de pedido 4336-H · Código de envío NH (3)

Parámetro de análisis	Rango
Cloro libre	0-15 ppm
Cloro total	0-15 ppm
Cloro combinado	0-15 ppm
pH	6.4-10.0 pH
Dureza total	0-70 gpg; 0-1200 ppm
Hierro total	0-6 ppm
Cobre	0-6 ppm
Alcalinidad total	0-250 ppm

Well Water Series DW21

Order Code 4337-H · Shipping Code NH (3)

Parámetro de análisis	Rango
pH	4.5-8.6 pH
Dureza total	0-70 gpg; 0-1,200 ppm
Hierro total	0-6 ppm
Hierro férrico	0-6 ppm
Hierro ferroso	0-6 ppm
Cobre	0-6 ppm
Nitrato	0-45 ppm
Nitrito	0-2 ppm
Alcalinidad total	0-250 ppm

Acondicionamiento de agua

Especialistas en tratamiento de aguas residenciales y comerciales

Descalcificadores de agua para demostraciones

Produzca agua descalcificada de alta calidad en segundos. La columna de material acrílico transparente es muy duradera e impresiona visualmente. Las mangueras flexibles de entrada y salida tienen abrazaderas de plástico que evitan derrames. El adaptador de goma de la manguera de entrada se fija al grifo. Disponible en cuatro modelos diferentes para adaptarse a sus necesidades de demostración..

Modelo S

Código de pedido: 1002 · Código de envío NH (3)

Una columna de resina de 8" (10,25" de altura total) que descalcifica hasta 26 litros de agua de dureza media (7 gpg de dureza) antes de que haya que cambiar la resina. El descalcificador Modelo S se suministra en las versiones de los Modelos AT-38 y AT-Q-38.

DuoSoft

Código de pedido: 1022 (vacío) · Código de envío NH (3)
Código de pedido: 1022-FLD (Recargado con carbono y resina) · Código de envío NH (3)
Recarga de carbono y resina · Código de pedido: R-1022 · Código de envío NH (2)

El descalcificador de doble cámara de LaMotte demuestra claramente las ventajas de los sistemas avanzados de tratamiento en dos partes. Trate el agua del grifo fácilmente con un descalcificador de doble cámara. Personalice el suyo hoy mismo para demostrar la verdadera eficacia de su sistema de tratamiento.

Tiras reactivas para agua potable en embalaje

Código 4-2936FP-100 · Código de envío NH (3)

Cada tira reactiva LaMotte para agua potable analiza 5 parámetros esenciales de la calidad del agua, tanto de fuentes como de pozos municipales, ¡en tan solo unos segundos! Basta con sumergir 2 segundos cada tira y se mide el Cloro Libre, Cloro Total, Dureza Total, pH y Nitrato. ¡Se vende en paquetes de 100! Cada paquete de plástico contiene: 2 tiras reactivas embaladas individualmente, instrucciones a todo color y escala colorimétrica.

Factor de análisis	Rango	Incrementos
Cloro libre	0-10	0, 0.5, 1, 3, 5, 10 ppm
Cloro total	0-10	0, 0.5, 1, 3, 5, 10 ppm
Dureza total	0-400	0, 50, 100, 200, 400 ppm; 0, 3, 5.8, 11.7, 23 gpg
pH	4-10	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 pH
Nitrato	0-50	0, 5, 10, 25, 50 (NO_3-N) ppm

Equipamiento para la calidad del agua

Modelo AR-42 · Código de pedido 3590-03 · Código de envío R1 (7)

La forma más sencilla y económica de medir varios factores de calidad del agua con un único equipo portátil. Ideal para aplicaciones de servicio técnico. Se adapta fácilmente a sus necesidades analíticas particulares.

Análisis de pH, dureza, hierro y sulfuro. Incluye reactivos para 50 análisis cada uno de pH, dureza y sulfuro; 100 análisis de hierro.

Factor de análisis	Método	Rango (n.º análisis)
pH	Rango amplio	pH 5,0–10,0 (50)
Hierro	Bipiridilo	0,5–10,0 ppm (100)
Dureza	Titración	1 gota = 10 ppm/1 gpg (50)
Sulfuro	Pomeroy	0,2–20,0 ppm (50)

Recarga de reactivos

Cómo utilizar la sección de recargas:

El n.º de código del reactivo va seguido de una letra que indica el tamaño del envase suministrado para ese reactivo. La siguiente tabla muestra cómo esas letras corresponden a los tamaños del envase: mililitros para líquidos y gramos para polvo. Cuando pida un reactivo, incluya la letra sufijo correspondiente con el número de código del reactivo para indicar el tamaño del envase.

EJEMPLO: Para pedir un frasco de 60 ml de solución de rojo de fenol (código de reactivo número 2211), utilice la letra "-H", y haga el pedido con el código «2211-H».

NOTA: Un reactivo sólo está disponible en los tamaños indicados en el listado del kit en esta sección.

Sufijo		Tamaño en ml	Tamaño en gramos
-A	1	1 mL	1 gramo
-B	2	2 mL	2 gramos
-C	5	5 mL	5 gramos
-D	10	10 mL	10 gramos
-E	15	15-19 mL	15 gramos
-F	20	20-24 mL	20 gramos
-G	30	30 mL	30 gramos
-H	60	60 mL	60 gramos
-J	120	120 mL	120 gramos
-K	250	250-285 mL	200-250 gramos
-L	500	470-525 mL	450-500 gramos
-M	1000	950-1000 mL	---
-N	---	3800 mL	---

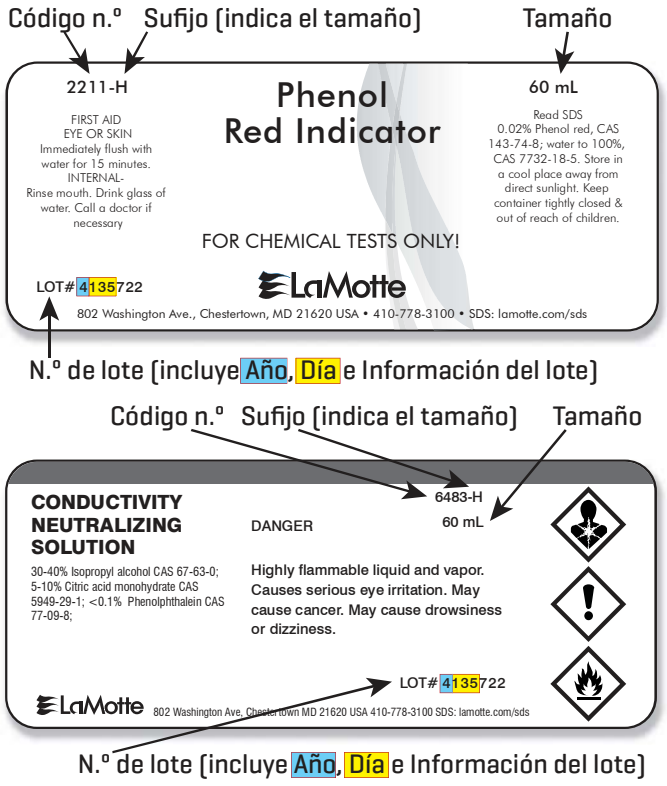
Pre-Sufijo	
DR-	Conector para valorador de lectura directa
DS-	Inserto para cápsula desecante
PA-	Montaje de pipeta añadido
PP-	Tapa dispensadora «presionar y tirar»
PS-	Tapa tipo Polyseal
PT-	Tapa dispensadora abatible
WT-	Punta cuentagotas Wheaton

Cómo determinar las fechas de fabricación y caducidad de los reactivos

En la esquina inferior izquierda de la etiqueta de cada reactivo LaMotte aparece un número de seis (a veces siete) dígitos. No se trata de un número de código, sino del número de lote de dicho reactivo. El número de lote registra la fecha de fabricación e identifica el reactivo como parte de un lote específico de reactivo producido en esa fecha. El primer dígito del número de lote identifica el año, los siguientes tres dígitos identifican la fecha juliana (la fecha de aprobación del reactivo a granel) y los restantes dígitos corresponden a la fecha de registro.

EJEMPLO: lote 4135722
4 = 2024
135 = 13 de mayo (la fecha en que se aprobó el reactivo)
722 = 22 de julio (día y mes en que se vertió el reactivo)

En caso de desconocer la vida útil de su reactivo, un año a partir de la fecha de fabricación sigue siendo una buena regla general a seguir.



Recarga de reactivos

Código de kit	N.º de reactivo	Descripción
2109-01	2210-G	Indicador azul de bromotimol
2111-01	2212-G	Indicador rojo de cresol
2112-01	2213-G	Indicador azul de timol
3036-DR-02	6410-E	Indicador de ferroína
	6411PS-H	Reactivo de nitrito DRT
3037-DR-01	4483-E	Reactivo de dureza 5
	4257-H	Reactivo de valoración de dureza
	6522-E	Reactivo indicador CM
3042-01	6412-H	Solución de valoración QAC
	6413-E	Solución de indicador QAC
3043-DR-01	6413-E	Solución de indicador QAC
	6412-H	Reactivo de valoración
3095-02	6434-H	Indicador de hipoclorito
	7941PS-H	Reactivo C de hipoclorito
	2301-G	Indicador verde nitro
	4483-E	Reactivo de dureza 5
	4485-E	Reactivo de dureza 6
	4487PS-H	Reactivo de dureza 7
	2246-E	Indicador de fenolftaleína
	2230-E	Indicador naranja de metilo
	6130PS-H	Ácido clorhídrico 1 N
	6323-H	Ácido clorhídrico 0,1 N
	6432-H	Indicador de acidez
3114-02	V-6282-G	Reactivo ácido de fosfato
	V-6283-C	Reactivo reductor de fosfato
3119-01	V-6278-J	Reactivo ácido mezclado
	V-6279-C‡	Reactivo reductor de nitrato
	V-6282-H	Reactivo ácido de fosfato
	V-6283-C	Reactivo reductor de fosfato
3121-02	V-6282-G	Reactivo ácido de fosfato
	V-6283-C	Reactivo reductor de fosfato
3138-01	6364-C	Tetrafenilborato en polvo
	7745-E	Hidróxido de sodio
3176-02	6807-C	DPD 1 Polvo
	6905A-H	Pastillas DPD 3R
	6815-G	Sulfato de amonio ferroso
	6495-E	Reactivo de control
3240	6903A-J	Pastillas DPD 1 (Grado instrumental)
	6197A-J	Pastillas DPD 3 (Grado instrumental)
3240-LI	P-6740-G	DPD 1A Reactivo cloro libre
	P-6741-G	DPD 1B Reactivo cloro libre
	P-6743-G	Reactivo de Cloro Total DPD 3

Código de kit	N.º de reactivo	Descripción
3241	V-4797-G	Reactivo de nitrógeno de amonio 1
	V-4798-G‡	Reactivo de nitrógeno de amonio 2
3242	V-6282-H	Reactivo ácido de fosfato
	V-6283-D	Reactivo reductor de fosfato
3243	3875-J	Reactivo SPADNS de zirconilo ácido
	4128-H‡	Solución de arsenito de sodio
3244	6903A-J	Pastillas DPD 1 (Grado instrumental)
	6811-E	Solución de glicina
3245	6446-G	Cobre 1
3246	6485-G	Reactivo oxidante molbideno
	3997-H	Tampón MO
	6486-S	Indicador de molibdeno en polvo
3247	V-6277-D	Reactivo de sulfato
3248	2776-E	Indicador de fenantrolina ácida
	2777-C	Reactivo reductor de hierro
3249	3989-G	Solución madre azul índigo
	3990-E	Inhibidor de cloro
	3991-K	Tampón ozono
3304-02	3978LWT-H	Salicilato de amoníaco 1
	3979WT-G	Salicilato de amoníaco 2
	3982WT-G	Salicilato de amoníaco 3
3308-01	6999A-H	Pastillas DPD 1R
	6905A-H	Pastillas DPD 3R
3312-01	6999A-H	Pastillas DPD 1R
	6905A-H	Pastillas DPD 3R
3314-01	6999A-J	Pastillas DPD 1R
	6905A-J	Pastillas DPD 3R
3328-01	6999A-H	Pastillas DPD 1R
	6905A-H	Pastillas DPD 3R
3346-01	3962-H	Pastillas de molibdato 1 HR
	3963-H	Pastillas de molibdato 2 HR
3347-01	4450-G	Reactivo de hierro 1
	4451-S	Reactivo de hierro 2 en polvo
	4453-S	Reactivo de hierro ferroso
3352-01	V-6278-J	Reactivo ácido mezclado
	V-6281-C	Reactivo de desarrollo de color
3353-01	2218-G	Indicador de pH 3 de rango amplio
3354-01	2799A-H	Pastillas de nitrato 1
	NN-3703A-H	Pastillas de nitrato 2 CTA
3467-01	3870-E	Indicador de alcalinidad 1
	3869-E	Indicador de alcalinidad 2
	4493DR-H	Reactivo de valoración de alcalinidad B

‡ Prop 65: C: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer - www.P65Warnings.ca.gov/product; R: ⚠ ADVERTENCIA Daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product; B: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer y daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product

Recarga de reactivos

Código de kit	N.º de reactivo	Descripción
3519-01	V-6278-J	Reactivo ácido mezclado
	V-6279-C‡	Reactivo reductor de nitrato
	V-6281-C	Reactivo de desarrollo de c olor
3541-01	6381-G	Ácido clorhídrico
	4100-G	Reactivo de cloro O-Tolidina
	5116WT-G	Solución de análisis de hierro férrico
	9078WT-G	Solución de indicador de acidez
3569-01	3943-H	Pastillas de aluminio 1
	3944-H	Pastillas de aluminio 2
3588-02	4255-H	Reactivo tampón dureza
	3956-G	Reactivo indicador manganeso
	6203-J	Reactivo de cloroformo
	2785-E	Inhibidor de metales
3609-01	4259-E	Reactivo de hidróxido de sodio con inhibidor de metales
	5250A-H	Pastillas indicadoras de dureza de calcio
	4487DR-H	Reactivo de dureza 7
3615-01	V-6278-K	Reactivo ácido mezclado
	V-6279-D‡	Reactivo reductor de nitrato
3619	P-6367-E	Cobre A
	P-6368-E	Cobre B
3624-01	6807-C	DPD 1 Polvo
	6905A-H	Pastillas DPD 3R
	3992DR-H	Valorante cloro/bromo
3628-01	7646-G	Tampón de molibdeno
3638-SC	6330-H	Reactivo de bario en polvo
3639-SC	4004WT-G	Hidróxido de sodio
	6364-C	Tetrafenilborato en polvo
3640-SC	T-3808-H	Pastillas de cobre
3641-01-SC	7865-C	Inhibidor de aluminio
	7866-J	Reactivo tampón aluminio
	7867-J	Reactivo indicador aluminio
	7868-E	Reactivo complejación de aluminio
3642-SC	V-4797-G	Reactivo de nitrógeno de amonio 1
	V-4798-G	Reactivo de nitrógeno de amonio 2
3643-SC	6903A-J	Pastillas DPD 1 (Grado instrumental)
	6197A-J	Pastillas DPD 3 (Grado instrumental)
	6811-E	Solución de glicina
3644-SC	6903A-J	Pastillas DPD 1 (Grado instrumental)
	6811-E	Solución de glicina

Código de kit	N.º de reactivo	Descripción
3645-SC	V-6276-D	Reactivo de cromo en polvo
3646-SC	6446-E	Cobre 1
3647-02-SC	3875-G	Reactivo SPADNS de zirconilo ácido
	4128-G‡	Solución de arsenito de Sodio
3648-SC	V-4450-G	Reactivo de hierro 1
	V-4451-C	Reactivo de hierro 2 en polvo
3649-01-SC	V-6278-H	Reactivo ácido mezclado
	V-6279-C‡	Reactivo reductor de nitrato
3650-SC	V-6278-H	Reactivo ácido mezclado
	V-6281-C	Reactivo de desarrollo de color
3651-SC	3989-G	Solución azul índigo
	3990-E	Inhibidor de cloro
	3991-K	Tampón ozono
3652-01-SC	7825-C	Reactivo de aminoantipirina
	7826-G	Hidróxido de amonio
	7827-H	Solución de ferricianuro de potasio
3653-SC	V-6282-H	Reactivo ácido de fosfato
	V-6283-C	Reactivo reductor de fosfato
3654-02-SC	V-4458-G	Reactivo de sulfuro A
	V-4459-E	Reactivo de sulfuro B
	4460-H	Reactivo de sulfuro C
3655-SC	4410-H	Reactivo de fosfato VM
3656-01-SC	4842-D	Reactivo de hidracina B en polvo
	4841-H	Reactivo de hidracina A
3658-01-SC	3956-G	Reactivo indicador Manganeso
	4255-G	Reactivo tampón dureza
	6565-E	Cianuro de sodio
3659-02-SC	3978-H	Salicilato de amoníaco 1
	7457-D	Reactivo salicilato 2
	7458-D	Reactivo salicilato 3 en polvo
3660-01-SC	6130-E	Ácido clorhídrico
	4004-E	Hidróxido de sodio
	2850PS-H	Tampón de cianuro
	2794DS-C	Reactivo de cianuro CL
	2793DS-C	Reactivo indicador de cianuro
3661-01-SC	4856-K	Reactivo ácido cianúrico
3662-SC	6452-G	Reactivo de peróxido de hidrógeno 1
	6454A	Pastillas de peróxido de hidrógeno de rango bajo

‡ Prop 65: C: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer - www.P65Warnings.ca.gov/product; R: ⚠ ADVERTENCIA Daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product; B: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer y daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product

Recarga de reactivos

Código de kit	N.º de reactivo	Descripción
3663-01-SC	6251PS-H	Ácido clorhídrico
	6253-K	Citrato de sodio
	6254-H	Dimetilglioxima
	6537-H	Hidróxido de amonio
	6566-G	Reactivo de persulfato de amonio
	6346WT-G	Nitrato de plata
3664-SC	V-4466-G	Reactivo de sílice 1
	V-4467-G	Reactivo de sílice 2
	V-4468-G	Reactivo de sílice 3
	V-6284-D	Reactivo de sílice 4
3665-SC	V-6277-D	Reactivo de sulfato
3666-01-SC	7833-G	Reactivo de tanino 1
	7834-H	Reactivo de tanino 2
3667-01-SC	6314-G	Solución indicadora de Zinc
	6315-G	Tampón zinc en polvo
	6565-E‡	Cianuro de sodio
	6316-D	Polvo de ascorbato de sodio
	5128-G	Solución de formaldehído
	6319-J	Alcohol metílico
3668-SC	2776-E	Indicador de ácido fenantrolina
	2777-C	Reactivo reductor de hierro
3669-SC	6310-D	*Reactivo tampón manganeso
	6311-E	Reactivo peryodato manganeso
3670-SC	3882A	Tiras reactivas de alcalinidad (grado instrumental)
3671-SC	3883A	Pastillas de dureza de calcio
3672-SC	3880A	Pastilla de rojo de fenol pH
3673-SC	6996A	Pastillas ácido cianúrico
3674-SC	7458-G	Tiras de liberación de ureasa
	3978-H	Salicilato de amoníaco 1
	7458-G	Reactivo salicilato 3 en polvo
	7457-G	Reactivo salicilato 2
	2939-G	Tiras de liberación de ureasa
3687-SC	V-4466-G	Reactivo de sílice 1
	V-4467-G	Reactivo de sílice 2
	4468-E	Reactivo de sílice 3
3688-SC	4167-G	Solución de sulfato manganoso
	7166-G	Reactivo de azida-yoduro de potasio
	6141WT-G	Ácido sulfúrico
3689-SC	3881A-H	Espectrofotométrico de nitratos
3693-SC	3885A	Pastillas de cloruro (grado instrumental)

Código de kit	N.º de reactivo	Descripción
3698-SC	7681-H	Ácido sulfúrico
	V-6276-D	Reactivo de cromo
	7683-E	Azida de sodio
	7682-G	Permanganato de potasio
	5115PT-H	Agua desionizada
3699-03-SC	3997-G	Tampón MO
	6485-G	Reactivo oxidante molbideno
	6486-S	Indicador de molibdeno en polvo
3700-01-SC	V-2209-H	Indicador rojo del clorfenol (grado instrumental)
	V-2304-H	Rojo de fenol (grado instrumental)
	V-2213-H	Indicador azul de timol (grado instrumental)
4-3003-02	4450-G	Reactivo de Hierro 1
	4451-S	Reactivo de hierro 2 en polvo
	2218-G	Indicador de pH de rango amplio 3
	4767-H	Reactivo de jabón 4
	4542-H	Reactivo de precipitación A
	4543-H	Reactivo de precipitación B
	4483WT-H	Reactivo de dureza 5
	4484-J	Reactivo de dureza 6
	4487WT-H	Reactivo de dureza 7
4-3004-01	2799A-H	Pastillas de nitrato n.º 1
	NN-3703A-H	Pastillas de nitrato 2 CTA
4-3006-01	6905A	Pastillas DPD 3R
	6999A	Pastillas DPD 1R
4-3015-01	4483WT-H	Reactivo de dureza 5
4-8776-01	4133-J	Reactivo DSP
	4135-J	Tampón de borato
	4134-J	Reactivo PSSA
	4170WT-G	Solución de indicador de almidón
	6377-H	Solución de yodo
	3843E	Acetato de zinc
4017-01	4020-H	Reactivo de amoníaco tamponado
	4021-G	Indicador PAN
	4022-G	Reactivo estabilizador
	6253-E	Citrato de sodio
4023	P-6368-E	Cobre B
	P-6367-E	Cobre A
4031-01	4032-K	Tampón de cloruro de amonio
	6565-E‡	Cianuro de sodio
	4033-G	Indicador PAR
	4022-G	Reactivo estabilizador

‡ Prop 65: C: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer - www.P65Warnings.ca.gov/product; R: ⚠ ADVERTENCIA Daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product; B: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer y daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product

Recarga de reactivos

Código de kit	N.º de reactivo	Descripción
4044	3994-H	Indicador de biguanida
4045-01	6452-G	Peróxido de hidrógeno
	6454A-J	Pastillas de peróxido de hidrógeno de rango bajo
4401-02	4410-G	Reactivo de fosfato VM
4408-01	6405-G	Reactivo reductor
	4410-H	Reactivo de Fosfato VM
4447-01	4450-G	Reactivo de Hierro 1
	4451-S	Reactivo de hierro 2 en polvo
4456-01	4458-G	Reactivo de sulfuro A
	4459-E	Reactivo de sulfuro B
	4460-H	Reactivo de sulfuro C
4463-01	4571-G	Reactivo de sílice 1
	4467-E	Reactivo de sílice 2
	4468-E	Reactivo de sílice 3
	6405-C	Reactivo reductor
4482-DR-LI-01	4483-E	Reactivo de dureza 5
	4485-E	Reactivo de dureza 6
	4487DR-H	Reactivo de dureza 7
4482-DR-LT-01	4483-E	Reactivo de dureza 5
	4484-J	Reactivo de dureza 6
	4487DR-H	Reactivo de dureza 7
4482-LI-02	4483-E	Reactivo de dureza 5
	4485-E	Reactivo de dureza 6
	4487WT-H	Reactivo de dureza 7
4491-DR-01	2311A-H	Indicador de BCG-MR
	4493DR-H	Reactivo de valoración de alcalinidad B
4497-01	4498WT-H	Reactivo de cloro 1
	4499WT-H	Reactivo de cloro 2
	4500PA-H	Reactivo de cloro 3
4497-DR-01	4498WT-H	Reactivo de cloro 1
	4499WT-H	Reactivo de cloro 2
	4500DR-H	Reactivo de cloro 3
4501-01	4498-E	Reactivo de cloro 1
	4499-E	Reactivo de cloro 2
	3819-H	Tiosulfato de sodio
4503-DR-02	4504-E	Reactivo de cloro 1
	2246-E	Indicador de fenolftaleína
	6090-E	Ácido sulfúrico
	4505DR-G	Reactivo de cloro 2
4507-02	4508-G‡	Indicador DS
	4509-H	Ajuste de pH en polvo
	4513-E	Solución de referencia DS

Código de kit	N.º de reactivo	Descripción
4533-DR-01	2248A-J	Pastillas de fenolftaleína
	2311-J	Indicador de BCG-MR
	4493DR-H	Reactivo de valoración de alcalinidad B
4630	4633-H	Solución análisis de sulfuro 1
	4634-H	Solución análisis de sulfuro 2
	4635-H	Solución análisis de sulfuro 3
	4636-H	Solución análisis de sulfuro 4
	4636-J	Solución análisis de sulfuro 4
	4637-S	Solución análisis de sulfuro 5
	4638-S	Solución análisis de sulfuro 6
	4639-H	Solución análisis de sulfuro 7
	4640-H	Solución análisis de sulfuro 8
4790-01	4791-E	Reactivo DEHA 1
	4792-E	Reactivo DEHA 2
	4793-E	Reactivo DEHA 3
4795-01	4797WT-G	Reactivo de nitrógeno de amonio 1
	4798WT-G‡	Reactivo de nitrógeno de amonio 2
4824-DR-LT-01	4259-E	Reactivo de hidróxido de sodio con inhibidor de metales
	T-5250-H	Pastillas indicadoras de dureza de calcio
	4483-E	Reactivo de dureza 5
	4484-J	Reactivo de dureza 6
	4487DR-H	Reactivo de dureza 7
4824-LT-02	4483-E	Reactivo de dureza 5
	4484-J	Reactivo de dureza 6
	4487WT-H	Reactivo de dureza 7
	4259-E	Reactivo de hidróxido de sodio con inhibidor de metales
	T-5250-H	Pastillas indicadoras de dureza de calcio
4851-01	4852-H	Tampón Cobalto
	4853-H	Reactivo Indicador de Cobalto
	4854-G	Solución estabilizadora
4857	4791-E	Reactivo DEHA 1
	4792-E	Reactivo DEHA 2
	4793-E	Reactivo DEHA 3
4859	P-6740-G	DPD 1A Reactivo cloro libre
	P-6741-G	DPD 1B Reactivo cloro libre
	P-6743-G	Reactivo de Cloro Total DPD 3
4868-01	4869-J	Tampón de boro
	4870-D	Indicador de boro en polvo
4876-01	4508-H‡	Indicador DS
	4509-H	Ajuste de pH en polvo
	4877-D	Cloruro sódico

‡ Prop 65: C: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer - www.P65Warnings.ca.gov/product; R: ⚠ ADVERTENCIA Daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product; B: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer y daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product

Recarga de reactivos

Código de kit	N.º de reactivo	Descripción
4881-01	6811-E	Solución de glicina
	P-6740-G	DPD 1A Reactivo cloro libre
	P-6741-G	DPD 1B Reactivo cloro libre
	P-6743-G	Reactivo de Cloro Total DPD 3
5858-01	2218-G	Indicador de pH de rango amplio 3
5860-01	4167-G	Solución de sulfato manganoso
	4169-H	Tiosulfato de sodio
	4170-H	Solución de indicador de almidón
	6141WT-G	Ácido sulfúrico
	7166-G	Reactivo de azida-yoduro de potasio
5864-01	3968A-H	Pastillas de amoniaco 1
	3969A-H	Pastillas de amoniaco 2
6628-01	6630-D	Reactivo de molibdeno
	6381-G	Ácido clorhídrico
6980-01	6999A	Pastillas DPD 1R
	6904A	Pastillas DPD 2R
	6905A	Pastillas DPD 3R
	6899A	Pastillas DPD 4R
	6915A	Pastilla de rojo de fenol pH
7056-01	7125-H	Solución de valoración de poliquat
	2258-E	Indicador de fenolftaleína
	6090-E	Ácido sulfúrico
	3995-G	Indicador de azul de toluidina O
	7117-H	Solución EDTA
7057-01	3996-H	Solución de valoración de quat
	3995-G	Indicador de azul de toluidina O
	7117-H	Solución EDTA
	2258-E	Indicador de fenolftaleína
	6090-E	Ácido sulfúrico
7101-01	7102-G	Reactivo de nitrito 1 en polvo
	7103PS-H	Reactivo de nitrito 2
7101-DR-01	7102-G	Reactivo de nitrito 1 en polvo
	7103DR-H	Reactivo de nitrito 2
7104	6565-E‡	Cianuro de sodio
7105-03	7939PS-G	Reactivo de hipoclorito A
	2790-H	Hipoclorito D
	6809-D	Cristales de yoduro de potasio
7132-01	2258-E	Indicador de fenolftaleína
	6385-D	Polvo indicador del ácido del almidón
	2779WT-H	Yoduro-yodato

Código de kit	N.º de reactivo	Descripción
7138-DB-01	6809-D	Cristales de yoduro de potasio
	4170WT-G	Solución de indicador de almidón
	7139-H	Valorante de peróxido
	7140-H	Catalizador acidificado
7143-01	2780-D	T.C. Indicador
	6025-H	Ácido clorhídrico
	2781WT-H	T.C. Valorante
7150-01	6809-D	Cristales de yoduro de potasio
	4170WT-G	Solución de indicador de almidón
	7456WT-H	Valorante de peróxido
	7140-H	Catalizador acidificado
7171-02	4483WT-G	Reactivo de dureza 5
	4485-G	Reactivo de dureza 6
	2783WT-H	Reactivo de dureza 10
7172-02	6091WT-G	Peróxido de hidrógeno
	4069WT-G	Reactivo de cloruro A
	6090WT-G	Ácido sulfúrico
	2258-E	Indicador de fenolftaleína
	3824WT-G	Nitrato de plata
7175-01	7327-E	Reactivo de Sulfito A
	7328-E	Reactivo de Sulfito B
	7329PS-H	Reactivo de Sulfito C
7175-DR-01	7327-E	Reactivo de Sulfito A
	7328-E	Reactivo de Sulfito B
	7329DR-H	Reactivo de Sulfito C
7181-01	5649WT-G	Ácido clorhídrico
	2258-E	Indicador de fenolftaleína
	6117-G	Solución de cloruro de bario
7182-01	5648-G	Hidróxido de sodio
	2258-E	Indicador de fenolftaleína
7183-02	6410-E	Indicador de ferroína
	2789WT-G	Solución CAN
7191-02	6141WT-G	Ácido sulfúrico
	6410-E	Indicador de ferroína
	5650LWT-G	Peróxido de hidrógeno
	6521-G	Yoduro de potasio
	S-6155-H	Valorante de ácido peracético
7196-01	6434WT-G	Indicador de hipoclorito
	4500WT-H	Reactivo de cloro 3
	6452-G	Reactivo de peróxido de hidrógeno 1
7240-02	2258-E	Indicador de fenolftaleína
	2786-E	Indicador de alcalinidad total
	7748WT-G	Ácido sulfúrico

‡ Prop 65: C: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer - www.P65Warnings.ca.gov/product; R: ⚠ ADVERTENCIA Daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product; B: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer y daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product

Recarga de reactivos

Código de kit	N.º de reactivo	Descripción
7246-02	2788WT-G	Reactivo de dureza 2
	4483WT-G	Reactivo de dureza 5
	4485-G	Reactivo de dureza 6
7253-01	7254-E	Reactivo de yodo 1
	7255-E	Reactivo de yodo 2
	6406PS-H	Reactivo de yodo 3
7253-DR-01	7254-E	Reactivo de yodo 1
	7255-E	Reactivo de yodo 2
	6406DR-H	Reactivo de yodo 3
7297-DR-01	2246-E	Indicador de fenolftaleína
	4253DR-H	Dióxido de carbono B
7387-02	6130-E	Ácido clorhídrico
	4004-E	Hidróxido de sodio
	2850PS-H	Tampón de cianuro
	2794DS-C	Reactivo de cianuro CL
	2793DS-C	Reactivo indicador de cianuro
	2955	Tiras reactivas de papel para pH
7391-02	7393-G	Reactivo de zinc
	7361-E	Reactivo de acondicionamiento de zinc
7417-02	7393-G	Reactivo de zinc
	7361-E	Reactivo de acondicionamiento de zinc
7446-01	6446-G	Cobre 1
	6899-J	Pastillas DPD 4R
	7825-D	Reactivo de aminoantipirina
	7826-H	Solución de Hidróxido de Amonio
	7827-J	Solución de Ferricianuro de Potasio
	7444-H	Reactivo de detergentes 1
	6037-J	Reactivo de detergentes 2
	7445-J	Reactivo de detergentes 3
7449	3983A	pH 4,0 Pastillas tampón
	3984A	pH 7,0 Pastillas tampón
	3985A	pH 10,0 Pastillas tampón
	6317-G	Estándar de conductividad
	4483-E	Reactivo de dureza 5
	4487DR-H	Reactivo de dureza 7
	V-4797-G	Reactivo de nitrógeno de amonio 1
	V-4798-G‡	Reactivo de nitrógeno de amonio 2
	4004WT-G	Hidróxido de sodio
	6364-C	Tetrafenilborato en polvo
	6312-G	Estándar de conductividad
	6354-G	Estándar de conductividad
	4484A-H	Reactivo de dureza 6 Pastillas

Código de kit	N.º de reactivo	Descripción
7459-02	7460-E‡	Reactivo salinidad A
	7461DR-G	Reactivo salinidad B
7514-01	6807-C	DPD 1 Polvo
	6905A-H	Pastillas DPD 3R
	3992WT-H	Valorante cloro/bromo
7516-DR-02	5115PT-H	Agua desionizada
	6073-G	Cloruro de bario en polvo
	2246-E	Indicador de fenolftaleína
	6251DR-G	Ácido clorhídrico
7530-DR-01	6130-E	Ácido clorhídrico
	6155-E	Tiosulfato de sodio
	6165-D	Naranja de xilenol en polvo
	6158PS-H	Nitrato de torio
	3929-E	Inhibidor del flúor
7530-WT-01	6130-E	Ácido clorhídrico
	6155-E	Tiosulfato de sodio
	6165-D	Naranja de xilenol en polvo
	6158WT-H	Nitrato de torio
	3929-E	Inhibidor del flúor
7625-01	6155-E	Tiosulfato de sodio
	6323-E	Ácido clorhídrico
	3964-E	Indicador de cromazurol S
	3965-H	Nitrato de torio
	6130-E	Ácido clorhídrico
7625-DR-01	6155-E	Tiosulfato de sodio
	6323-E	Ácido clorhídrico
	3965-H	Nitrato de torio
	6130-E	Ácido clorhídrico
	3964-E	Indicador de cromazurol S
7778-01	6456-H	Pastilla de turbidez de sulfato
7787-01	4450-G	Reactivo de Hierro 1
	4451-S	Reactivo de hierro 2 en polvo
7831-01	7833-E	Reactivo de Tanino 1
	7834-H	Reactivo de Tanino 2
7894-01	7939PS-G	Reactivo de Hipoclorito A
	7940-G	Reactivo de Hipoclorito B
	7941PS-H	Reactivo de Hipoclorito C
8124	4543WT-H	Reactivo de precipitación B
	4542WT-H	Reactivo de precipitación A
8225-01	8228-H	TK-10
8226-01	8230PA-H	Limpiador clorado 1
	8233PA-H	Limpiador clorado 2
	8234PA-H	Limpiador clorado 3

‡ Prop 65: C: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer - www.P65Warnings.ca.gov/product; R: ⚠ ADVERTENCIA Daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product; B: ⚠ ADVERTENCIA Cáncer y daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov/product

Estándares principales

LaMotte cuenta con una amplia variedad de estándares para su uso con muy diferentes fines.

Estándares principales	Concentración	Código de pedido	Cantidad (ml)	Período de conservación
Nitrógeno de amonio	100 ppm	3871-H	60	2 años
Cloro	250 ppm	6973-H	60	6 mes.
Cloro	250 ppm	6973-L	475	6 mes.
Equivalente de cloro	1000 ppm	3858-H	60	6 mes.
Color	500 cu	6058-H	60	3 años
Conductividad/TDS	84 µS/59 ppm	6312-L	500	1,5 años
Conductividad/TDS	74 µS/52 ppm	6416-L	500	3 años
Conductividad/TDS	718 µS/503 ppm	6417-J	120	1,5 años
Conductividad/TDS	718 µS/503 ppm	6417-L	500	1,5 años
Conductividad/TDS	718 µS/503 ppm	6417-N	3800	1,5 años
Conductividad/TDS	1413 µS/989 ppm	6354-J	120	1,5 años
Conductividad/TDS	1413 µS/989 ppm	6354-L	500	1,5 años
Conductividad/TDS	1413 µS/989 ppm	6354-N	3800	1,5 años
Conductividad/TDS	6668 µS/4668 ppm	6418-J	100	1,5 años
Conductividad/TDS	6668 µS/4668 ppm	6418-L	500	1,5 años
Conductividad/TDS	12880 µS/9016 ppm	6317-G	30	1,5 años
Conductividad/TDS	12880 µS/9016 ppm	6317-J	120	1,5 años
Conductividad/TDS	12880 µS/9016 ppm	6317-L	500	1,5 años
Conductividad/TDS	58640 µS/41048 ppm	6419-L	500	1,5 años
Cobre	100 ppm	6181-L	475	2 años
Fluoruro	1000 ppm	4154-H	60	1 año
Fluoruro	1000 ppm	4154-L	500	1 año
Fluoruro	1 ppm	2798-M	1000	2 años
Hierro férrico	200 ppm	3860-H	60	1,5 años
Nitrógeno nítrico	1000 ppm	5392-H	60	2 años
pH	2,0	2856-L	500	1,5 años
Pastillas tampón pH	4,0	3983A-H	50 past.	3 años
Pastillas tampón pH	4,0	3983A-J	100 past.	3 años
pH	4,01	2866-J	120	1,5 años
pH	4,01	2866-L	500	1,5 años
pH con código de color rojo	4,01	3771-L	500	1,5 años
pH	6,86	2808-L	500	1,5 años
Pastillas tampón pH	7,0	3984A-H	50 past.	3 años
Pastillas tampón pH	7,0	3984A-J	100 past.	3 años
pH	7,00	2881-H	60	1,5 años
pH	7,00	2881-J	120	1,5 años

Estándares principales

LaMotte cuenta con una amplia variedad de estándares para su uso con muy diferentes fines.

Estándares principales	Concentración	Código de pedido	Cantidad (ml)	Período de conservación
pH	7,00	2881-L	500	1,5 años
pH	7,00	2881-N	3800	1,5 años
pH con código de color amarillo	7,00	3772-L	500	1,5 años
pH	8,0	2886-L	500	1,5 años
pH	9,0	2891-L	500	1,5 años
pH	9,18	2809-L	500	1,5 años
Pastillas tampón pH	10,0	3985A-H	50 past.	3 años
Pastillas tampón pH	10,0	3985A-J	100 past.	3 años
pH	10,0	2896-J	120	1,5 años
pH	10,0	2896-L	500	1,5 años
pH con código de color azul	10,0	3773-L	500	1,5 años
pH	11,0	2897-L	500	1,5 años
pH	12,0	2898-L	500	1,5 años
Fosfato PO4	3080 ppm	5393-H	60	2 años
Fosfato PO4	3080 ppm	5393-L	475	2 años
Fósforo (total)	1000 ppm	5393-H	60	2 años
Fósforo (total)	1000 ppm	5393-L	475	2 años
Sulfato	2000 ppm	7120-H	60	2 años
Turbidez 2020we	0 NTU	1480	60	1 año
Turbidez 2020we	1 NTU	1450	60	1 año
Turbidez 2020t	1 NTU	1441	60	1 año
Turbidez 2020t	10 NTU	1442	60	1 año
Turbidez 2020t	100 NTU	1443	60	1 año
Turbidez 2020t	280 NTU	1444	60	1 año
Turbidez 2020i	1 NTU	1446	60	1 año
Turbidez 2020i	10	1447	60	1 año
Turbidez 2020we	10 NTU	1451	60	1 año
Turbidez 2020we	100 NTU	1452	60	1 año
Turbidez 2020wi	0 NTU	1480	60	1 año
Turbidez 2020wi	1 NTU	1453	60	1 año
Turbidez 2020wi	10 NTU	1454	60	1 año
Turbidez 2020wi	100 NTU	1455	60	1 año
Zinc	100 ppm	5394-L	475	2 años

Índice

A

Acidez
Kits de análisis individual 34, 49
Ácido cianúrico
Sistema de reactivos SMART.....14
Ácido eritórbico
Sistema de reactivos SMART.....14
Ácido peracético
Kit de análisis individual.....43
Tiras reactivas.....30, 44-49
Acondicionamiento de agua
Kits de análisis combinados.....55
Agua potable
WaterLink Spin Touch DW.....8-9
Agua y aguas residuales 53
Aguas industriales
Kits de análisis combinados.....55
Tiras reactivas.....29, 31, 49
Instrumentos..... 8-28
Aguas pluviales
Kits StormWatch 53
Alcalinidad
Kits de análisis individual 34
Tiras reactivas.....30
TesTabs 20
Aluminio
Kits de análisis individual 34
Sistema de reactivos SMART.....14
Estándares de turbidez AMCO.....17
Amoníaco 30
Análisis general del agua
Kits de análisis combinados.....51
Análisis microbiológicos 32-33

B

Biodetectores BART.....33
Blanqueador
Kits de análisis individual 35, 38
Boro
Sistema de reactivos SMART.....14
Bromo
Kits de análisis individual 35
Sistema de reactivos SMART.....14

C

Cadmio
Sistema de reactivos SMART.....14
Carbohidrazida
Sistema de reactivos SMART.....14
Cianuro
Kit de análisis individual.....38
Sistema de reactivos SMART.....14
Cloro
Reactivos de bureta 52
Kits de análisis individual 36
Sistema de reactivos SMART.....14
Kit colorimétrico, líquido, 1500.... 18, 36
Kit colorimétrico, pastillas, 1500 .. 18, 36
Kits de análisis individual 36-37
Kit estándares secundarios 20
Estándares principales 20
Reactivos 14, 20
Sistema de reactivos SMART.....14
Medidor 22
Tiras reactivas de papel.....31, 37-38
Tiras reactivas.....30, 37-38
Pastillas de análisis para Medidor 22
Cloruro sódico
Tiras reactivas.....30
Cobalto
Sistemas de reactivos SMART.....14
Cobre
Kit colorimétrico, DC1500..... 18-19
Kits de análisis individual 38
Sistema de reactivos SMART.....14
Tiras reactivas..... 30-31
Coliformes
Kit de análisis individual.....32
Color
Sistema de reactivos SMART.....14
Colorímetro ColorQ 54
Colorímetro
Análisis único..... 18-19
Accesorios para análisis únicos ... 18-19
Absorbancia a la longitud de onda única.....19
Colorímetro SMART3 12-13
Serie del colorímetro, DC1500 18-19
Métodos de análisis colorimétricos..... 6
Colorímetro de absorbancia.....19
Colorímetro SMART3
Accesorios 13
Medidor 12, 13
Sistemas de reactivos SMART..... 14-15
Laboratorio de análisis del agua.....51
Conductividad
Medidor TRACER PockeTesters.... 24-25
Estándares.....28
Cromo
Sistema de reactivos SMART.....14

D

DC1500
Serie del colorímetro 18-19
DEHA
Kits de análisis individual 38
Sistema de reactivos SMART.....14
Depurador de oxígeno
Sistemas de reactivos SMART.....15
Detergentes
Kits de análisis individual 39
Dióxido de carbono
Kits de análisis individual 35
Dióxido de cloro
Kit colorimétrico, 1500 1500..... 18-19
Kits de análisis individual 38
Sistema de reactivos SMART.....14
Tiras reactivas.....30
DQO
Adaptador para colorímetro SMART ...13
Bloques calefactores 21
Sistema de reactivos SMART.....14
Reactivos 21
DuoSoft 54-55
Dureza
Reactivos de bureta 52
Kits de análisis individual 39-40
Tiras reactivas..... 30-31

E

Electrodos específicos de iones
Medidor TRACER PockeTesters.... 22-25
Electrodos para PockeTesters..... 22-25
Estándares
Cloro 20
Lista de estándares principales ... 63-64
Turbidez 16, 17
TDS/Conductividad 24, 25, 28

F

Fenol
Sistema de reactivos SMART.....15
Fluoruro
Kit colorimétrico, DC1500..... 19-39
Sistema de reactivos SMART.....14
Kits de desinfección de alimentos.....49
Fosfato
Kit colorimétrico, DC1500.....19
Kits de análisis individual 44, 46
Sistema de reactivos SMART.....15

Índice

Fosfonato
Kits de análisis individual 46
PockeTesters 22-25
Electrodos 22-25
Frasco cuentagotas
Métodos de análisis 7

H

Hidracina
Sistema de reactivos SMART 14
Hidroquinona
Sistema de reactivos SMART 15
Hierro
Kit colorimétrico, DC1500 19
Kits de análisis individual 41
Sistema de reactivos SMART 15

K

Kits de análisis individual
Por factor de análisis 34-48
Reactivos de valoración industriales . . . 52
Kits de limpieza
Kits de análisis combinados 50
Análisis de lavanderías 50

L

Laboratorio de aguas residuales 51

M

Manganeso
Kits de análisis individual 41
Sistema de reactivos SMART 15
Medidor de turbidez
2020t 16-17
Medidor TRACER PockeTesters
Serie Medidor TRACER PockeTesters 22-25
Accesorios 24, 25
Cloro, pH, ORP 22, 23
Oxígeno disuelto 25
pH/Conductividad 24, 25
TDS/Sal 24, 25
Mercurio
Sistema de reactivos SMART 14, 21
Metiletilcetoxima
Sistema de reactivos SMART 15
Molibdato/ Molibdeno
Kits de análisis individual 41-42
Kit colorimétrico, DC1500 19
Sistema de reactivos SMART 15

N

Níquel
Sistema de reactivos SMART 15
Nitrito, Sodio
Kits de análisis individual 43
Nitrógeno de amonio
Kit colorimétrico, 1500 19
Kits de análisis individual 34-35
Sistema de reactivos SMART 14
Nitrógeno nítrico
Kits de análisis individual 42
Sistema de reactivos SMART 15
Tiras reactivas 31
Nitrógeno de nitritos
Kits de análisis individual 42
Sistema de reactivos SMART 15
Tiras reactivas 31

O

ORP
Medidor ORP PockeTester 22-24
Oxígeno, disuelto
Sistema de reactivos SMART 15
Medidor TRACER PockeTester 25
Ozono
Kit de análisis individual 43
Sistema de reactivos SMART 15
Kit colorimétrico, DC1500 19

P

Peróxido de hidrógeno
Kits de análisis individual 40
Sistema de reactivos SMART 14
Tiras reactivas 30
pH
Tampones 28
Kits de análisis individual 45
Solución para electrodos 28
Medidores 22, 23, 25
Sistema de reactivos SMART 15
Tiras reactivas de papel 44, 49
Tiras reactivas 30, 31
Medidor TRACER PockeTesters 22, 23, 25
pH/Conductividad
Medidor TRACER PockeTester 24. 25
pH de rango amplio 31, 45, 50
Pipeta cuentagotas
Métodos de análisis 7
Piscicultura del agua
WaterLink Spin Touch FF 10-11
Plomo
Sistema de reactivos SMART 15
Detección de plomo tiras reactivas 30
Poliquat
Kit de análisis individual 46
Potasio
Kit de análisis individual 46
Sistema de reactivos SMART 15

Q

QAC
Kits de análisis individual 47
Tiras reactivas de papel 30, 31-49
Tiras reactivas 30, 31-49
Quelante
Kits de análisis individual 35

R

Reactivos DPD
Líquidos 20
Sistema de reactivos SMART 14-15
TesTabs 20
Recargas de reactivos 56-62

S

Salinidad
Kit de análisis individual 47
Medidor TRACER PockeTesters de agua salada 24, 25
Tiras reactivas para agua salada 31
Sílice
Kits de análisis individual 47
Sistema de reactivos SMART 15
Solución para electrodos 28
Sosa cáustica
Kits de análisis individual 35, 49
Suavizantes
Descalcificadores 54-55
Kits demo ventas descalcificadores 54-55
Sulfato
Kit colorimétrico, DC1500 19
Kits de análisis individual 47
Sistema de reactivos SMART 15
Sulfito
Reactivos de bureta 52
Kits de análisis individual 48

Sulfuro
Kits de análisis individual 47
Sistema de reactivos SMART 15

T

Tampones
pH, estandár 28
Soluciones con código de color 28
Reactivos de bureta 52
Tanino
Kit de análisis individual. 48
Sistema de reactivos SMART 15
Temperatura
Medidor TRACER PockeTesters 22-25
Tensioactivos
Sistema de reactivos SMART 15
Tiras reactivas de papel
pH, Cloro, Yodo, QAC 31, 44, 46, 49
Tiras reactivas
Alcalinidad 30
Amoníaco 30
Cloro 30, 31, 49
Dureza 30, 31
pH 30, 31
Peróxido de hidrógeno 30
Multifactor 31, 49
Factor único. 30, 49
Cloruro sódico 30
Pastillas TesTabs 20
Titrimétrico
Métodos de análisis 7
Tolcide PS 48
Toliltriazol
Sistema de reactivos SMART 15
Total sólidos disueltos (TDS)
Medidor TRACER PockeTesters 24, 25
Estándares. 24, 25, 28, 63
Turbidez
Métodos de análisis 7
Accesorios de turbidez. 17
Estándares de turbidez 17, 63

V

Valorador de lectura directa
Métodos de análisis 7
Ventas internacionales. 5

W

WaterLink Spin Touch DW 8-9
WaterLink Spin Touch FF 10-11

Y

Yodo
Kits de análisis individual 40
Sistema de reactivos SMART 15
Tiras reactivas de papel. 31, 49

Z

Zinc
Kits de análisis individual 48
Sistema de reactivos SMART 15

El SERVICIO DE CORTESÍA y nuestro empeño por lograr la satisfacción de todos nuestros clientes han otorgado a LaMotte Company una reputación de distinción en el ámbito del análisis químico. Permítanos aprovechar esta oportunidad para satisfacer, hoy mismo, todas sus necesidades de análisis químicos.

Contacto México

TELÉFONO
442 298 3363

INTERNET
www.e-ceica.mx

CEICA soluciones

LaMotte®

TELÉFONO	1-800-344-3100 +1 410-778-3100
FAX	+1 410-778-6394
INTERNET	www.lamotte.com www.lamotte.com/contact-us
DIRECCIÓN	PO Box 329 802 Washington Avenue Chestertown, Maryland 21620 USA
PAGO SENCILLO	Realice el pedido mediante una orden de compra; utilice su tarjeta VISA, American Express o MasterCard, o adjunte el pago con la orden de compra si no dispone de una cuenta. Para abrir una nueva cuenta, proporcione referencias de crédito.

©2024 LaMotte Company, All Rights Reserved | Code 1653-SP | 09.04.2024