ITEM 1

Medidor de bolsillo de pH/EC/TDS/Temperatura; pantalla LCD multi-nivel que muestra las mediciones de pH, EC o TDS y temperatura simultáneamente. Laslecturas de pH tiene una resolución de 0.01 y una exactitud de +/- 0.05 pH, mientras que las lecturas de EC y TDS tienen una resolución 0.01 mS/cm y 10 ppm (mg/L) y una exactitud de 2% fondo escala. El rango de EC es de 0.01 a 6.00 mS/cm y el rango de TDS es de 0 a 3000 ppm usando el factor de conversión de 0.5. El factor de conversión EC a TDS es seleccionable y tambiénpuede utilizarse el de 0.7 (700 ppm). Un sensor de temperatura expuesto permite la medición automática con compensación de temperatura de EC y TDS. La pantalla LCD tiene indicadores que muestran el estado de la calibración y la estabilidad de las mediciones. El porcentaje de batería se muestra cuando se enciende el equipo para alertar al usuario cuando sea necesario su reemplazo

3 sensores en un solo medidor, Electrodo de pH con unión extraíble Sensor EC/TDS – Amperométrico, Sonda de Temperatura expuesta para mediciones de EC/TDS mas rápidas, Impermeable, Diseñado para soportar lahumedad en un ambiente de crecimiento de plantas. Amplio rango de pH Rango de pH de 0.00 a 14.00, Factor de conversión CE a TDS seleccionable Posibilidad de elegir entre un factor de conversión de 0.5 o 0.7 0.5 (500 CF) para lecturas de 1000 µS/cm = 500 ppm 0.7 (700 CF) para lecturas de 1000 µS/cm = 700 ppm Compensación automática de temperatura Todas las lecturas son compensadas por variaciones en la temperatura

Temperatura disponible en °C o °F/li>, Indicador de estabilidad El medidor muestra en la pantalla un reloj que desaparece cuando la lectura es estable. Botón HOLD, Congela la lectura en la pantalla para permitir el registro de las mediciones, BEPS (Sistema de Prevención de Error de las baterías), El medidor se apaga automáticamente si no hay energía suficiente para obtener una medición exacta, Nivel de la batería cuando se enciende el equipo, Indicador de batería baja Cuando el nivel está por debajo del 5%, el símbolo de batería en la pantalla LCD parpadea para indicar una condición de batería baja. Apagado automático Apagado automático para ahorrar batería. (8 minutos, 60 minutos, o deshabilitado), Modo “Quick Cal” para calibrar pH y EC/TDS con una solución



Se suministra con electrodo de pH , Herramienta para la extracción de electrodos,, baterías (4), instrucciones y certificado de calidad.

- Respaldo
- Garantía: Mínima de un año

© 2022 Hanna Instruments SAS. Todos los derechos reservados.

ITEM 2

Checker de Fósforo Rango Bajo p, colorímetro portátil de mano con una resolución de 1 ppb y ±5 ppb ±5% de precisión de lectura y usa una adaptación del Método Estándar de Ácido Ascórb, pantalla lcd, con cubetas para muestras con tapas (2), reactivos en polvo para fósforo (6), batería e instrucciones

Rango 0 a 200 ppb Resolución 1 ppb Precisión @ 25°C/77°F ±5 ppb ±5% de la lectura Fuente de Luz LED @ 525 nm Detector de Luz fotocelda de sílice Ambiente 0 a 50°C (32 a 122°F); H.R. máx. 95% no condensante Tipo de Batería (1) 1.5V AAA Apagado automático después de dos minutos sin usar y diez segundos después de lee Dimensiones 81.5 x 61 x 37.5 mm (3.2 x 2.4 x 1.5”) Peso 64 g (2.25 oz.) Método adaptación de los Métodos Estándar para Examinar Agua y Agua Residual, edición 20, método de Ácido Ascórbico



Se suministra con cubetas para muestras con tapas (2), reactivos en polvo para fósforo (6), batería e instrucciones. .

- Respaldo
- Garantía Mínima de un año

HANNA INSTRUMENTS.

Es una empresa multinacional, dedicada a la fabricación y distribución de tecnologías para el control de calidad del agua, medio ambiente, minería, laboratorios, educación, alimentos y agricultura.

HANNA Instruments S.A.S. es representante exclusivo de HANNA Instruments en Colombia.

© 2022 Hanna Instruments SAS. Todos los derechos reservados.

ITEM 3

Reactivos de Fósforo Rango Bajo p/Agua Salada 25 test

Este reactivo es necesario para realizar las medidas con el Medidor de bolsillo Checker o colorímetro de Fósforo



Se suministra con cubetas para muestras con tapas (2),

- Respaldo
- Garantía Mínima de un año

HANNA INSTRUMENTS.

Es una empresa multinacional, dedicada a la fabricación y distribución de tecnologías para el control de calidad del agua, medio ambiente, minería, laboratorios, educación, alimentos y agricultura.

HANNA Instruments S.A.S. es representante exclusivo de HANNA Instruments en Colombia.

© 2022 Hanna Instruments SAS. Todos los derechos reservados.

ITEM 4

Estándares calibración Fósforo R Bajo Agua Sa

El conjunto de calibración para colorímetro de fósforo intervalo ultra bajo proporciona una solución simple a los requerimientos de validación del en el intervalo de 0 a 200 ppb como fósforo. Este conjunto de estándares se fabrica en nuestras instalaciones de última tecnología, y viene con certificado de análisis. Este certificado proporciona el número de lote, los valores de referencia y la fecha de caducidad. Se suministra con certificado de análisis, Valor estándar de 100 +/- 10 ppb de fósforo @ 25°C, Reutilizable, con larga duración de anaquel



Se suministra con cubetas para muestras con tapas (2),

- Respaldo
- Garantía Mínima de un año

© 2022 Hanna Instruments SAS. Todos los derechos reservados.

ITEM 5

Checker HC p/ Calcio en agua salada se suministra con cubetas de muestra con tapas (2), kit de reactivo de calcio para 25 pruebas, cuentagotas, jeringa de 1 mL con punta, pipeta de 100 microlitros con punta, pipeta de plástico, batería, manual de instrucciones y guía de inicio rápido

SKU HI758 Product Name Checker® HC para Calcio Marino - HI758 Quote Required No Rango Calcio 200 a 600 ppm Resolución Calcio 1 ppm Exactitud Calcio±6% de la lectura Método Calcio Adaptación del método del Zincon Fuente de Luz Fotómetro/Colorímetro LED a 610 nm Detector de Luz Fotómetro/Colorímetro Fotocelda de silicio Tipo de Batería/Duración 1.5V AAA (1) Apagado Automático Después de 10 minutos de inactividad Ambiente 0 a 50°C (32 a 122°F); HR max 95% no condensante Peso 64 g (2.25 oz.) Dimensiones 81.5mm x 61mm x 37.5mm (3.2" x 2.4" x 1.5")



Respaldo

se suministra con cubetas de muestra con tapas (2), kit de reactivo de calcio para 25 pruebas, cuentagotas, jeringa de 1 mL con punta, pipeta de 100 microlitros con punta, pipeta de plástico, batería, manual de instrucciones y guía de inicio rápido

Garantía Mínima de un año

HANNA INSTRUMENTS.

Es una empresa multinacional, dedicada a la fabricación y distribución de tecnologías para el control de calidad del agua, medio ambiente, minería, laboratorios, educación, alimentos y agricultura.

HANNA Instruments S.A.S. es representante exclusivo de HANNA Instruments en Colombia.

© 2022 Hanna Instruments SAS. Todos los derechos reservados.

ITEM 6

Reactivos Calcio agua salada (25 tests)

Este reactivo es necesario para realizar las medidas con el Medidor de bolsillo o colorímetro de Calcio



Se suministra con cubetas para muestras con tapas (2),

Respaldo

Garantía Mínima de un año

HANNA INSTRUMENTS.

Es una empresa multinacional, dedicada a la fabricación y distribución de tecnologías para el control de calidad del agua, medio ambiente, minería, laboratorios, educación, alimentos y agricultura.

HANNA Instruments S.A.S. es representante exclusivo de HANNA Instruments en Colombia.

© 2022 Hanna Instruments SAS. Todos los derechos reservados.

ITEM 7

Estándares de calibración Calcio agua salada

Es un conjunto de verificación de calibración que permite al usuario de manera sencilla validar el Checker de Calcio para agua marina (200 a 600 ppm). Se suministra con certificado de análisis que proporciona: número de lote, código de producto y fecha de caducidad. Suministrado con Certificado de Análisis Valor estándar de 400 +/- 20 ppm de calcio a 25 °C Reutilizable Incluye una cubeta sellada para poner a cero el medidor y, una cubeta coloreada con una muestra de calcio equivalente de 400 +/- 20 ppm a 25 °C para validar.



.

Se suministra con cubetas para muestras con tapas (2), Respaldo Garantía Mínima de un año

© 2022 Hanna Instruments SAS. Todos los derechos reservados.

ITEM 8

Checker Manganeso Rango Alto c on una amplia pantalla LCD que permite una fácil lectura de los datos, un sistema de apagado automático y un diseño compacto

Rango 0.0 – 20.0 ppm Resolución 0.1 ppm Precisión ±6% de la lectura ±0.2 ppm @ 25 °C Fuente de luz LED @ 525nm Detector Fotocelda de silicona Método Adaptación del método estándar para el estudio de agua y aguas residuales (18° Edición), método periodato. La reacción entre el magnesio y los reactivos causa una coloración rosa en la muestra. Ambiente 0 a 50°C; HR max 95% sin condensar Tipo de Batería (1) 1.5V AAA Apagado automático Después de 10 minutos sin uso Dimensiones 81.5 mm x 61.0 mm x 37.5 mm (3.4” x 2.4” x 1.5”) Peso 64 g



Respaldo

Se entrega con 2 cubetas y tapas, kit de reactivos iniciales (6 paquetes de reactivo), una batería AAA y manual de instrucciones.

Garantía Mínima de un año

© 2022 Hanna Instruments SAS. Todos los derechos reservados.

ITEM 9

Reactivo para Checker o colorímetro de Manganeso Rango Alto (100 pruebas)

Este reactivo es necesario para realizar las medidas con el Medidor de bolsillo o colorímetro de Manganeso



Se suministra

con cubetas para muestras con tapas (2),

Respaldo Garantía Mínima de un año

HANNA INSTRUMENTS.

Es una empresa multinacional, dedicada a la fabricación y distribución de tecnologías para el control de calidad del agua, medio ambiente, minería, laboratorios, educación, alimentos y agricultura.

HANNA Instruments S.A.S. es representante exclusivo de HANNA Instruments en Colombia.

© 2022 Hanna Instruments SAS. Todos los derechos reservados.

ITEM 10

Estándar de Calibración Checker Manganeso HR

Es un conjunto de verificación de calibración que permite al usuario de manera sencilla validar el Checker de Manganeso Los test kits estándar tienen una precisión limitada pues dependen de la capacidad del operador para distinguir los colores, éste colorímetro elimina la molestia de comparar colores en una tabla al proveer una lectura digital de manganeso



Se suministra

con cubetas para muestras con tapas (2),

Respaldo Garantía Mínima de un año

© 2022 Hanna Instruments SAS. Todos los derechos reservados.

ITEM 11

Checker de Amoniaco rango 0.00 a 9.99 ppm Colorímetro de Amoníaco, método Nessler. La reacción entre el amoníaco y el reactivo causa un tinte amarillo en la muestra.

Rango 0.00 a 9.99 ppm NH3-N Resolución 0.01 ppm Precisión a 25°C/77°F ±0.05ppm ±5% de la lectura Fuente de Luz Photodiode @470 nm Detector de Luzfotocelda de sílice Ambiente 0 a 50°C (32 a 122°F); H.R. máx. 95% no condensante Tipo de Batería (1) 1.5V AAA Apagado automático después de 10 minutos sin uso Dimensiones 81.5 x 61 x 37.5 mm (3.2 x 2.4 x 1.5") Peso 64 g (2.25 oz.) Método adaptación del ATSM, Manual de Agua y Tecnología Ambiental, D 1426-93



Es suministrado inicialmente con 2 cubetas y tapas, un kit inicial de reactivos, (1 botella de HI 715A0 y 1 botella de HI 715B-0), batería AAA de 1 x 1.5V y manual de instrucciones

Respaldo

Garantía Mínima de un año

HANNA INSTRUMENTS.

Es una empresa multinacional, dedicada a la fabricación y distribución de tecnologías para el control de calidad del agua, medio ambiente, minería, laboratorios, educación, alimentos y agricultura.

HANNA Instruments S.A.S. es representante exclusivo de HANNA Instruments en Colombia.

© 2022 Hanna Instruments SAS. Todos los derechos reservados.

ITEM 12

Reactivos para Checker de Amoniaco Rango Medio

Este reactivo es necesario para realizar las medidas con el Medidor de bolsillo o colorímetro de Amoniaco rango medio



Se suministra con cubetas para muestras con tapas (2),

Respaldo

Garantía Mínima de un año

HANNA INSTRUMENTS.

Es una empresa multinacional, dedicada a la fabricación y distribución de tecnologías para el control de calidad del agua, medio ambiente, minería, laboratorios, educación, alimentos y agricultura.

HANNA Instruments S.A.S. es representante exclusivo de HANNA Instruments en Colombia.

© 2022 Hanna Instruments SAS. Todos los derechos reservados.

ITEM 13

Estándar de Calibración Amoniaco Rango Medio

Es un conjunto de verificación de calibración que permite al usuario de manera sencilla validar el Checker de Amniaco de rango medio Los test kits estándar tienen una precisión limitada pues dependen de la capacidad del operador para distinguir los colores, éste colorímetro elimina la molestia de comparar colores en una tabla al proveer una lectura digital de Amoniaco



Se suministra con cubetas para muestras con tapas (2),

Respaldo

Garantía Mínima de un año

HANNA INSTRUMENTS.

Es una empresa multinacional, dedicada a la fabricación y distribución de tecnologías para el control de calidad del agua, medio ambiente, minería, laboratorios, educación, alimentos y agricultura.

HANNA Instruments S.A.S. es representante exclusivo de HANNA Instruments en Colombia.

© 2022 Hanna Instruments SAS. Todos los derechos reservados.

ITEM 14

Colorimetro checker portable cloro libre HC 0 a 2.5 ofrecen una resolución de 0.01 ppm y ±0.03 ppm (mg/L) ±3% de precisión de lectura. Además usan un método DPD aprobado por EPA.de bolsillo y con pantalla LCD

Rango 0.00 a 2.50 ppm (mg/L) Resolución 0.01 ppm (mg/L) Precisión @ 25°C/77°F ±0.03 ppm ±3% de la lectura Fuente de Luz LED @ 525 nm Detector de Luzfotocelda de sílice Ambiente 0 a 50°C (32 a 122°F); H.R. máx. 95% no condensante Tipo de Batería (1) 1.5V AAA Apagado automático después de dos minutos sin uso y diez segundos después de leer Dimensiones 81.5 x 61 x 37.5 mm (3.2 x 2.4 x 1.5”) Peso 64 g (2.25 oz.) Método adaptación del método de USEPA 330.5, método DPD



Se suministra con cubetas para muestras con tapas (2), reactivos en polvo para Cloro Libre (6), batería e instrucciones.

Respaldo

Garantía Mínima de un año

HANNA INSTRUMENTS.

Es una empresa multinacional, dedicada a la fabricación y distribución de tecnologías para el control de calidad del agua, medio ambiente, minería, laboratorios, educación, alimentos y agricultura.

HANNA Instruments S.A.S. es representante exclusivo de HANNA Instruments en Colombia.

© 2022 Hanna Instruments SAS. Todos los derechos reservados.

ITEM 15

Reactivos de Cloro Libre (25 tests)

Este reactivo es necesario para realizar las medidas con el Medidor de bolsillo o colorímetro de cloro libre



Se suministra con cubetas para muestras con tapas (2),

Respaldo

Garantía Mínima de un año

HANNA INSTRUMENTS.

Es una empresa multinacional, dedicada a la fabricación y distribución de tecnologías para el control de calidad del agua, medio ambiente, minería, laboratorios, educación, alimentos y agricultura.

HANNA Instruments S.A.S. es representante exclusivo de HANNA Instruments en Colombia.

© 2022 Hanna Instruments SAS. Todos los derechos reservados.

ITEM 16

Estándar de Verificación Cloro Libre 1 ppm

Es un conjunto de verificación de calibración que permite al usuario de manera sencilla validar el Checker de cloro libre Los test kits estándar tienen una precisión limitada pues dependen de la capacidad del operador para distinguir los colores, éste colorímetro elimina la molestia de comparar colores en una tabla al proveer una lectura digital de cloro libre



Se suministra con cubetas para muestras con tapas (2),

Respaldo Garantía

© 2022 Hanna Instruments SAS. Todos los derechos reservados.

ITEM 17

Reactivo Potasio (100 tests)

Permiten al usuario alcanzar mediciones colorimétricas rápidas y precisas. Utilizan una adaptación del método tetrafenilborato en donde la reacción entre el potasio y el reactivo causa turbiedad en la muestra.



Se suministra con cubetas para muestras con tapas (2),

Respaldo

Garantía Mínima de un año

HANNA INSTRUMENTS.

Es una empresa multinacional, dedicada a la fabricación y distribución de tecnologías para el control de calidad del agua, medio ambiente, minería, laboratorios, educación, alimentos y agricultura.

HANNA Instruments S.A.S. es representante exclusivo de HANNA Instruments en Colombia.

© 2022 Hanna Instruments SAS. Todos los derechos reservados.

ITEM 18

Se suministra con cubetas para muestras con tapas (2), Respaldo Garantía Mínima de un año

Valor pH @25°C 4.01 Tamaño 500 mL Paquete botella Certificado de análisis Si

botella 500 mL



Se suministra con cubetas para muestras con tapas (2),

Respaldo

Garantía Mínima de un año

HANNA INSTRUMENTS.

Es una empresa multinacional, dedicada a la fabricación y distribución de tecnologías para el control de calidad del agua, medio ambiente, minería, laboratorios, educación, alimentos y agricultura.

HANNA Instruments S.A.S. es representante exclusivo de HANNA Instruments en Colombia.

© 2022 Hanna Instruments SAS. Todos los derechos reservados.

ITEM 19

solución de PH 7.01, 500ml c/certificado

La Solución de calibración pH 7.01 es ampliamente la más utilizada entre las soluciones estándar.vPor esta razón, hemos preparado una gran variedad de tamaños para cada aplicación. Valor pH @25°C 7.01 Tamaño500 mL Paquete botella BOTELLA FDA No Certificado de análisis Si

botella 500 Ml



Se suministra con cubetas para muestras con tapas (2),

Respaldo

Garantía Mínima de un año

HANNA INSTRUMENTS.

Es una empresa multinacional, dedicada a la fabricación y distribución de tecnologías para el control de calidad del agua, medio ambiente, minería, laboratorios, educación, alimentos y agricultura.

HANNA Instruments S.A.S. es representante exclusivo de HANNA Instruments en Colombia.

© 2022 Hanna Instruments SAS. Todos los derechos reservados.

ITEM 20

Solución de limpieza de electrodos 500ml

Previene obstrucciones y mantiene la exactitud

botella 500 Ml



Se suministra con cubetas para muestras con tapas (2),

Respaldo

Garantía Mínima de un año

HANNA INSTRUMENTS.

Es una empresa multinacional, dedicada a la fabricación y distribución de tecnologías para el control de calidad del agua, medio ambiente, minería, laboratorios, educación, alimentos y agricultura.

HANNA Instruments S.A.S. es representante exclusivo de HANNA Instruments en Colombia.

© 2022 Hanna Instruments SAS. Todos los derechos reservados.

ITEM 21

solución de almacenamiento de electrodos 500ml

Es una solución de almacenamiento preparada con químicos de grado reactivo que se pueden usar para garantizar el rendimiento óptimo de sus electrodos de pH y ORP. Es necesario almacenar el electrodo de pH en una solución para mantener el bulbo de vidrio y la unión del electrodo húmedos. Idealmente, se debe usar una solución de almacenamiento; nunca almacene un electrodo en agua destilada o desionizada.

botella 500 Ml



Se suministra con cubetas para muestras con tapas (2),

Respaldo

Garantía Mínima de un año

HANNA INSTRUMENTS.

Es una empresa multinacional, dedicada a la fabricación y distribución de tecnologías para el control de calidad del agua, medio ambiente, minería, laboratorios, educación, alimentos y agricultura.

HANNA Instruments S.A.S. es representante exclusivo de HANNA Instruments en Colombia.

© 2022 Hanna Instruments SAS. Todos los derechos reservados.

ITEM 22

solución conductividad uS/cm c/certificada 500ml

Es un estándar de conductividad de 1,413µS/cm de calidad premium que se prepara contra una solución de cloruro de potasio trazable al NIST y se suministra con un certificado de análisis

botella 500 Ml



Se suministra con cubetas para muestras con tapas (2),

Respaldo

Garantía Mínima de un año

HANNA INSTRUMENTS.

Es una empresa multinacional, dedicada a la fabricación y distribución de tecnologías para el control de calidad del agua, medio ambiente, minería, laboratorios, educación, alimentos y agricultura.

HANNA Instruments S.A.S. es representante exclusivo de HANNA Instruments en Colombia.

© 2022 Hanna Instruments SAS. Todos los derechos reservados.

ITEM 23

Fotómetro de Potasio: Rango 0.00 a 50.0 mg/L

Fotómetro de potasio mide el contenido de potasio (K) en muestras de agua en el rango de 0,0 a 10,0 mg / l (ppm) para el rango bajo y de 10 a 100 mg / l (ppm) para el rango medio. Incluye CalCheck styards para Potasio LR & MR, 0.0 Rango Potasio LR (P1): 0.0 to 10.0 mg/L (ppm); Potasio MR (P2): 10 a100 mg/L (ppm) Resolución Potasio LR (P1): 0.1 mg/L; Potasio MR (P2): 1 mg/L Precisión Potasio LR (P1): ±1.5 mg/L ±7% de la lectura; Potasio MR (P2): ±15 mg/L ±7% de la lectura Fuente de luz Diodo emisor de luz Detector de luz fotocélula de silicio con filtro de interferencias de banda estrecha @ 466nm Fuente de energía 9V batería Auto-apagado después de 10 minutos de no-uso en modo de medición Ambiental 0 a 50°C (32 a 122°F); HR max 95% sin-condensación Dimensiones 192 x 104 x 69 mm (7.6 x 4.1 x 2.7") Peso 360 g (12.7 oz.) Método Adaptación del método estándar para el estudio de agua y aguas residuales, método de aminoácido



Se suministra con cubetas para muestras con tapas (2), batería de 9V, paño para limpiar cubetas, tijeras, certificado de calidad del instrumento, manual de instrucciones y maletín de transporte rígido. Incluye CalCheck styards para Potasio LR & MR, 0.0

Respaldo

Garantía Mínima de un año

© 2022 Hanna Instruments SAS. Todos los derechos reservados.