

Kit Educativo de Pruebas Backpack Lab[®] para la Calidad del Agua – HI3817BP

SKU: HI 3817BP

RESUMEN

La HI3817BP es una Mochila de Laboratorio diseñada para educadores y estudiantes de ciencias ambientales que contiene lecciones, actividades y kits de prueba que se relacionan con parámetros importantes en la calidad del agua. La Backpack Lab está diseñada con todos los componentes necesarios en una sola mochila reduciendo así la posibilidad de perder alguno de los artículos. Ideal para transportar, es fácil llevar esta mochila para realizar mediciones en terreno. El kit portátil contiene lecciones y actividades bien estructuradas, que permitirá al profesor sacar el máximo provecho de su tiempo de clase.

El HI3817BP contiene kits de prueba para la determinación de parámetros comunes en las pruebas de calidad del agua: Acidez, alcalinidad, dióxido de carbono, oxígeno disuelto, dureza, nitrato y fosfato. El tester HI98129 también se incluye para medir el pH, la conductividad (CE) y los sólidos totales disueltos (TDS), así como un disco para monitorear la turbidez.

- Procedimientos claros para análisis en terreno
- Hojas de trabajo de actividad de laboratorio
- Mochila portátil para facilitar el transporte

DESCRIPCIÓN

La HI 3817BP es una Mochila de Laboratorio diseñada para educadores y estudiantes de ciencias ambientales que contiene lecciones, actividades y kits de prueba que se relacionan con parámetros importantes en la calidad del agua. La Backpack Lab está diseñada con todos los componentes necesarios en una sola mochila reduciendo así la posibilidad de perder alguno de los artículos. Ideal para transportar, es fácil llevar esta mochila para realizar mediciones en terreno. El kit portátil contiene lecciones y actividades bien estructuradas, que permitirá al profesor sacar el máximo provecho de su tiempo de clase.

El HI 3817BP contiene kits de prueba para la determinación de parámetros comunes en las pruebas de calidad del agua: Acidez, alcalinidad, dióxido de carbono, oxígeno disuelto, dureza, nitrato y fosfato. El tester HI98129 también se incluye para medir el pH, la conductividad (CE) y los sólidos totales disueltos (TDS), así como un disco para monitorear la turbidez.

- Procedimientos claros para análisis en terreno
- Hojas de trabajo de actividad de laboratorio
- Mochila portátil para facilitar el transporte

La HI 3817BP es un aula en una mochila. El kit educativo de pruebas para la calidad del agua contiene lecciones, actividades y kits de prueba para ayudar a los estudiantes a comprender la importancia de los parámetros comunes de la calidad del agua. Mediante la titulación, la colorimetría y la medición directa, los educadores y los estudiantes pueden medir fácilmente parámetros como la acidez, alcalinidad, dióxido de carbono, oxígeno disuelto, dureza, pH, CE, TDS y la turbidez.

ESPECIFICACIONES

pH (HI98129)

Rango pH	0.00 a 14.00
Resolución pH	0.01 pH
Exactitud pH	±0.05 pH
Calibración pH	Automática, uno o dos puntos con dos juegos de soluciones estándar (pH 4.01 / 7.01 / 10.01 o 4.01 / 6.86 / 9.18)

Conductividad Eléctrica CE (HI98129)

Rango CE	0 a 3999 μ S/cm
-----------------	---------------------

Resolución CE	1 μ S/cm
Exactitud CE	$\pm 2\%$ de la escala completa
Calibración CE	Automática, un punto a 1413 μ S/cm

Sólidos Totales Disueltos TDS (HI98129)

Rango TDS	0 a 2000 mg/L
Resolución TDS	1 mg/L
Exactitud TDS	$\pm 2\%$ de la escala completa
Calibración TDS	Automática, un punto a 1382 mg/L (ppm)

Oxígeno Disuelto (HI3810)

Tipo de Medición Oxígeno Disuelto	Titulación
Rango Oxígeno Disuelto	0.0 a 10.0 mg/L O ₂
Resolución Oxígeno Disuelto	0.1 mg/L
Método Oxígeno Disuelto	Winkler modificado
Número de Análisis Oxígeno Disuelto	110

Temperatura (HI98129)

Rango Temperatura	0.0 a 60.0°C / 32.0 a 140.0°F
Resolución Temperatura	0.1°C / 0.1°F
Exactitud Temperatura	$\pm 0.5^\circ\text{C}$ / 1°F

Acidez (HI3820)

Tipo de Medición Acidez	Titulación
Rango Acidez	0 a 100 mg/L de CaCO ₃ ; 0 a 500 mg/L de CaCO ₃
Resolución Acidez	1 mg/L (rango de 0 a 100 mg/L); 5 mg/L (rango de 0 a 500 mg/L)
Método Acidez	Naranja de metilo / fenolftaleína
Número de Análisis Acidez	110

Alcalinidad (HI3811)

Tipo de Medición de Alcalinidad	Titulación
Rango Alcalinidad	0 a 100 mg/L de CaCO ₃ ; 0 a 300 mg/L de CaCO ₃
Resolución Alcalinidad	1 mg/L (rango de 0 a 100 mg/L); 3 mg/L (rango de 0 a 300 mg/L)
Método de Alcalinidad	Fenolftaleína / azul de bromofenol
Número de Análisis de Alcalinidad	110

Dióxido de Carbono (HI3818)

Tipo de Medición Dióxido de Carbono	Titulación
Rango Dióxido de Carbono	0.0 a 10.0 mg/L de CO ₂ ; 0.0 a 50.0 mg/L de CO ₂ ; 0 a 100 mg/L de CO ₂
Resolución Dióxido de Carbono	0.1 mg/L (rango de 0.0 a 10.0 mg/L); 0.5 mg/L (rango de 0.0 a 50.0 mg/L); 1 mg/L (rango de 0 a 100 mg/L)
Método Dióxido de Carbono	Fenolftaleína
Número de Análisis Dióxido de Carbono	110

Dureza Total (HI3812)

Tipo Medición Dureza Total	Titulación
Rango Dureza Total	0.0 a 30.0 mg/L de CaCO ₃ ; 0 a 300 mg/L de CaCO ₃
Resolución Dureza Total	0.3 mg/L (rango de 0.0 a 30.0 mg/L); 3 mg/L (rango de 0 a 300 mg/L)
Método Dureza Total	EDTA
Número de Análisis Dureza Total	100

Nitrato (HI782)

Rango Nitrato	0.0 to 75.0 ppm (as NO ₃ ⁻)
Exactitud Nitrato	±2.0 ppm ±5% de lectura
Método Nitrato	Método de reducción de zinc. La reacción entre el nitrato y el reactivo provoca un tinte rosado en la muestra. Este comprobador ha sido desarrollado para trabajar con muestras de agua de mar.

Fuente de Luz Fotómetro/Colorímetro	LED @ 525 nm
Detector de Luz Fotómetro/Colorímetro	Fotocélula de silicio
Tipo de Bateria/Duración	1.5V AAA
Apagado Automático	Después de 10 minutos de inactividad
Ambiente	0 a 50 ° C (32 a 122 ° F); RH max 95% sin condensación
Peso	64 g (2.3 oz.)
Dimensiones	86.0 mm x 61.0 mm x 37.5mm (3.2 x 2.4 x 1.5")

Fosfato (HI3833)

Tipo de Medición de Fosfato	Colorimétrica
Rango Fosfato	0 a 5 mg/L PO ₄ ³⁻
Resolución Fosfato	1 mg/L
Método Fosfato	Ácido ascórbico
Número de Análisis de Fosfato	50

ACCESORIOS

ACCESORIOS

- **HI 3810-100** Conjunto de reactivos de repuesto para 100 pruebas (Oxígeno Disuelto)
- **HI 3811-100** Conjunto de reactivos de repuesto para 100 pruebas (Alcalinidad)
- **HI 3812-100** Conjunto de reactivos de repuesto para 100 pruebas (Dureza)
- **HI 3818-100** Conjunto de reactivos de repuesto para 100 pruebas (Dióxido de Carbono)
- **HI 3820-100** Conjunto de reactivos de repuesto para 100 pruebas (Acidez)
- **HI 3833-050** Conjunto de reactivos de repuesto para 50 pruebas (Fosfato)
- **HI 3874-100** Conjunto de reactivos de repuesto para 100 pruebas (Nitrato)
- **HI 70004P** pH 4.01 solución reguladora, para 25 calibraciones
- **HI 70007P** pH 7.01 solución reguladora, para 25 calibraciones

- **HI 70010P** pH 10.01 solución reguladora, para 25 calibraciones
- **HI 70031P** 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ estándar de calibración de EC, para 25 calibraciones
- **HI 70039P** 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ estándar de calibración de EC, para 25 calibraciones

CÓMO PEDIR

El Backpack Lab HI 3817BP incluye el medidor de pH / CE / TDS / temperatura HI 98129, el kit de prueba de acidez, el kit de prueba de alcalinidad, el kit de prueba de dióxido de carbono, el kit de prueba de oxígeno disuelto, el kit de prueba de dureza, el kit de prueba de nitrato, el kit de prueba de fosfato, conjunto de procedimientos para 10 análisis en terreno, CD de recursos para el profesor, guía para el profesor y mochila.

www.hannachile.com Descargado desde: <https://hannachile.com/producto/kit-educacional-de-pruebas-backpack-lab-para-la-calidad-del-agua-hi3817bp/>