

# Hanna Instruments

*Hanna Instruments Ltda.*

## Backpack Lab? Kit Educativo de Prueba de Calidad de Suelo



HANNA presenta un kit específicamente ensamblado para el educador y el estudiante de Ciencias Ambientales. Usando el popular Kit Combinado de Pruebas de Agricultura de HANNA (HI 3895 y HI 3896) como su fundamento, el Kit Educativo de Prueba de Calidad de Suelo está diseñado para proporcionar un completo plan de lecciones para profesores. Los profesores están en capacidad de presentar importantes pruebas químicas a los estudiantes para evaluar la calidad y fertilidad del suelo, y relacionar estas medidas

con los principios del metabolismo de plantas.

Unificada con una guía extensa para el profesor, este kit incluye información de fondo acerca de cada parámetro, actividades de clase diseñadas para presentar a los estudiantes cada parámetro y procedimientos detallados sobre las pruebas de campo.

El Kit de Pruebas Combinadas de Agricultura de HANNA aborda importantes asuntos relacionados con la calidad del suelo y las prácticas de la agricultura moderna. Los ejemplos del mundo real ayudan a los estudiantes a entender la importancia de los macronutrientes y otros parámetros en la vida cotidiana. Este kit presenta al estudiante todos los principales temas de calidad del suelo, y se presenta en un formato de fácil uso que hace las lecciones accesibles, comprensibles y memorables.

### El Kit Educativo de Pruebas de Calidad del Suelo Backpack Lab? Incluye:

- Kit de pruebas combinadas de agricultura para probar nitrógeno, fósforo, potasio (N,P,K) con suficientes materiales para 50 pruebas de cada parámetro
- Probador HANNA pHep®4 de pH/temperatura a prueba de agua
- Probador HANNA DiST®5 de conductividad/sólidos disueltos totales (TDS) a prueba de agua
- Termómetro digital HANNA HI 145
- Morral para transporte que contiene todos los componentes del kit
- Manual de 48 páginas para el profesor, con un currículo que cumple con los Estándares de la National Science Teachers Association
- Resumen de parámetros en formato pdf y powerpoint format (en CD incluido).
- Tarjetas de instrucción de laboratorio laminadas con procedimientos paso a paso para pruebas en el campo
- Hojas de trabajo de actividad de laboratorio reproducibles, con instrucciones, objetivos, hipótesis y resultados/observaciones de procedimientos de pruebas
- Un glosario de términos clave en formato pdf (en CD incluido).

PARÁMETRO	CÓDIGO DE PEDIDO	MÉTODO	Rango	MÉTODO QUÍMICO	#DE PRUEBAS
<b>Nitrógeno</b>	HI 3896	colorimétrico	trazas, bajo, medio, alto	Ned	50
<b>Fósforo</b>	HI 3896	colorimétrico	trazas, bajo, medio, alto	ácido ascórbico	50
<b>Potasio</b>	HI 3896	turbidimétrico	trazas, bajo, medio, alto	tetrafenilborato	50
<b>pH</b>	HI 3896	colorimétrico	pH 4 a 9 (incrementos de pH1)	indicador de pHs	50

Backpack Lab? contenido sujeto a cambios

- El kit de pruebas **HI 3817BP** Backpack Lab incluye kit de pruebas profesional para agricultura (suficiente para 100 pruebas de NPK), medidor pHep®4, medidor DiST®5, termómetro digital HI 145, conjunto de 6 transparencias de resumen de parámetros, conjunto de 6 procedimientos de pruebas de campo, conjunto de 6 hojas de trabajo de actividad en laboratorio, lista maestra de términos de vocabulario, morral