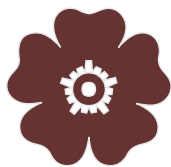


SUELOS

LABORATORIO ELECTRÓNICO DE ANÁLISIS DE SUELOS

Modelo SCL-12



Todos los kits para suelos de Lamotte miden las proporciones de los nutrientes del suelo que utilizan las plantas para su metabolismo. Como la extracción no es completa, la cantidad que se mide es relativa, dependiendo del procedimiento de extracción.

Se deben considerar un número de variables adicionales cuando interprete los resultados, tales como la composición del suelo, el drenaje, el clima, programas previos de fertilizantes, y el tipo de plantación. Así mismo las muestras deben ser realmente representativas del área de estudio y deben ser cuidadosamente seleccionadas.



El laboratorio electrónico Lamotte SCL-12 está diseñado para que el agricultor, o los especialistas en fertilizantes o en análisis dispongan de un método de análisis económico e inmediato que se realiza en el campo y de manera precisa. El modelo SCL-12 es un auténtico laboratorio electrónico de análisis que mide de forma precisa 15 factores del suelo incluyendo los macronutrientes y los micronutrientes.

El colorímetro SMART 2 analiza instantáneamente los cambios de color de las reacciones de los tests de nutrientes dando el porcentaje de transmitancia en la lectura. Usando las lecturas de transmitancia, los rangos de los tests se leen con un máximo de sensibilidad y sin necesidad de comparar los colores. Las tablas de calibración convierten el tanto por ciento de transmitancia en partes por millón (ppm) o libras por acre (lbs/acre) para cada nutriente sin cálculos posteriores.

Los procedimientos sencillos que se llevan a cabo en los tests permiten la medida de al menos 20 análisis para cada nutriente. Cada sistema de detección está empaquetado en un módulo de plástico individual para que sea fácil distinguirlo. Todos los tests se realizan en pocos minutos, en extracciones de fácil preparación, basados en la extracción Mehlich.

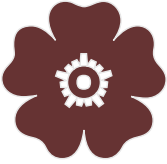
Las medidas de pH del suelo se hacen con mucha rapidez y fiabilidad con un pHmetro modelo pH 5. El pHmetro mide el pH de una disolución de agua destilada y tierra de 0 a 14 y una sensibilidad de 0,01 unidades de pH. Los niveles de sales disueltas en los suelos y las aguas de riego se miden con el conductímetro modelo TDS 5 capaz de medir sales disueltas desde 0-999 ppm y 1-9,99ppt.

TEST COLORÍMETRO	Rango	Método	nº tests
Nitrógeno nitrato	0-150 lbs/acre	reducción de Cd	20
Nitrógeno nitrito	0-70 lbs/acre	diazonización	20
Nitrógeno amoniacal	0-150 lbs/acre	nesslerización	50
Fósforo	0-98 lbs/acre	red. ac. ascórbico	50
Potasio	0-500 lbs/acre	tetrafenilboro	100
Sulfuro	0-167 ppm	cloruro de bario	50
Cobre	0-30 ppm	dietil-tiocarbamato	100
Hierro	0-30 ppm	bipiridal	50
Manganeso	0-75 ppm	periodato	50
Zinc	0-15 ppm	zincon	50
Análisis con tabla de color			
Humus	Bajo/alto 1/4-8%		50
Titrador de lectura directa			
Calcio	0-4000 lbs/acre		50
Magnesio	0-2400 lbs/acre		50
Cloruros	0-1000 lbs/acre		50
Medidores			
pH, pH 5	pH 0-14		
Temperatura, pH 5	0-100°C		
Sales disueltas, TDS 6	0-99,9 ppm		
	100-999 ppm		
	1,00-9,99 ppt		

SUELOS

LABORATORIO ELECTRÓNICO DE ANÁLISIS DE SUELOS

Modelo SCL-12



El colorímetro Smart 2 es el sistema perfecto para realizar sus análisis en el lugar de muestreo. Todos los tests pre-programados se pueden realizar con este instrumento compacto y cada test se realiza mediante una selección automática de la longitud de onda. El sistema óptico multi-LED está protegido dentro de una cámara optimizada para el sistema de reactivos de Lamotte. Usted tan sólo tiene que seleccionar el test y poner su muestra con los reactivos. El microprocesador, que selecciona la longitud de onda automáticamente, permite almacenar hasta 10 análisis programados por el usuario.

CARACTERÍSTICAS

Rango: Transmitancia 0-125%.
 Resolución: 1% de la escala total
 Precisión: 2% FS de la escala total
 Filtros: 430, 520, 570, 620 nm
 Fuente de luz: LED
 Detector: Fotodiodo
 Pantalla: Cristal líquido: 4 líneas, 16 caracteres.
 Sistema de muestra: Celda 25 de diámetro mm, cubetas 10 mm, tubos COD 16 mm.
 Salida: RS-232
 Teclas: 6 de membrana impermeable
 Alimentación: Adaptador a corriente o pilas de 9 V
 Dimensiones: 15 x 8 x 5,5 cm
 Peso: 311 g.
 Homologado para la CE



Este colorímetro portátil presenta las siguientes características avanzadas:

- Menú sencillo
- Selección alfabética de los test
- Secuencias del test elegidas por el usuario
- Diagnósticos propios con mensajes de aviso y error
- Lectura instantánea sin retardo

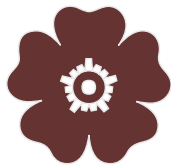
El usuario puede seleccionar cualquiera de las longitudes de onda para determinar la absorbancia o la transmitancia de una muestra a la longitud de onda seleccionada.

Características adicionales incluyen:

- Filtros de longitud de onda muy ajustada
- Nueva pantalla LCD con resolución mejorada
- Cable opcional para ordenador personal y software para guardar datos

SUELOS
LABORATORIO ELECTRÓNICO DE ANÁLISIS DE SUELOS

Modelo SCL-12


SERIE pH 5 Y TDS 6

CARACTERÍSTICAS

Pantalla LCD
 Botón de encendido
 Tres puntos de calibración
 Márgenes de temperatura: 0-50°C
 Compensación de temperatura automática
 Alimentación: 4 pilas alcalinas
 Apagado automático pasados 17 minutos

ESPECIFICACIONES

Modelo	pH 5	Temperatura	TDS 6
rango	pH 0,00 a 14,00 pH	0,0 a 100,0 °C	Conductividad 0,0 a 99,9 ppm 100 a 999 ppm 1,00 a 9,99 ppt
resolución	0,01 pH	0,1 °C	0,1 ppm 1 ppm 0,01 ppt
precisión	±0,01 pH	±0,5 °C	±2% de toda la escala
calibración	3 tampones (4, 7, 10) reconoce el tampón	incrementos de 0,1 °C	1 a 3 puntos
alimentación	4 pilas alcalinas >70 horas de duración		4 pilas alcalinas >60 horas de duración