



Expertos en Nutrición

# CATALOGO DE EQUIPOS DE MEDICIÓN

Tienda: Irapuato, Gto CP 36633, México

e-mail: [ventas1@expertosennutricion.com](mailto:ventas1@expertosennutricion.com)

[atencionaclientes@expertosennutricion.com](mailto:atencionaclientes@expertosennutricion.com)

Cel: (+52) 462-101-2106, (+52) 462-374-0469



Expertos en Nutrición

Expertos en Nutrición





Expertos en Nutrición

# MONITOREO DE NUTRIENTES



Expertos en Nutrición

Expertos en Nutrición



# IMACIMUS

La serie IMACIMUS es la línea de productos para la agricultura de la marca NT Sensors. **Analizadores de la calidad de agua y nutrientes** que permiten la medición rápida, fácil y simultánea de **hasta 10 parámetros** en cualquier solución. Desde **extractos de suelo, agua de riego y extractos de savia**, hasta soluciones de fertilizantes diluidos, vino y muchos mas.

Los kits incluyen todo lo necesario para realizar el análisis, utilizando un software de Windows para obtener y editar los resultados de la muestra.



# MEDICIÓN SIMULTANEA DE HASTA 7 NUTRIENTES + pH



IMACIMUS multiION es un medidor portátil que combina las investigaciones mas avanzadas en nanotecnología con métodos electroquímicos. Resultados de calidad de laboratorio con datos fáciles de usar y mediciones en tiempo real. Preciso, robusto y adecuado para el trabajo de campo como en la oficina.

Sensores disponibles	Características		Incluye	
(Ca <sup>2+</sup> ) Calcio	Canales	5,8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calibración simultanea de IONES</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sonda Multi ION (para sensores individuales):</li> </ul>
(Cl <sup>-</sup> ) Cloruro	Rango de medición	1-10.000 mg/L	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estándares de iones múltiples</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4/7 sensores modulares</li> </ul>
(K <sup>+</sup> ) Potasio	Resolución	0,01 pH/ de 0 a 1.0 ppm: 0.1ppm De 0 a 9999 ppm: 1ppm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mediciones <b>in situ</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sonda de pH</li> </ul>
(Mg <sup>2+</sup> ) Magnesio	Volumen mínimo de muestra	10 mililitros	<ul style="list-style-type: none"> <li>Datos rápidos y fiables</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Medidor multiparametrico</li> </ul>
(Na <sup>+</sup> ) Sodio	Unidades	Mmol/L o mg/L	<ul style="list-style-type: none"> <li>Datos en *csv o archivos de excel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estándares multi ION</li> </ul>
(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) Amonio			<ul style="list-style-type: none"> <li>Tiempo de adquisición 1 minuto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Software libre para Windows</li> </ul>
(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) Nitrato				<ul style="list-style-type: none"> <li>Estuche</li> </ul>

imacimus 5

4 nutrientes + pH



imacimus 10

7 nutrientes + pH + EC\* + Dureza del agua



Expertos en Nutrición



# MULTI ION PROBE

Sonda Multi ION /Porta electrodos para 7 sensores individuales

Concepto innovador para la manipulación de electrodos selectivos. La sonda multiión ofrece la posibilidad de calibrar y medir simultáneamente 7 iones como si fuera una única sonda. Tan solo 25 mm de diámetro.



1 SONDA PARA 7 PARAMETROS



## Descripción:

## Uso con:

Diámetro	25 mm	Electrodos disponibles individuales
Longitud	150 mm	Compatible con los medidores multiparamétricos de la serie Imacimus
Conector	USB 3.0	Funciona con electrodo de referencia
Cable	1m	



Expertos en Nutrición



# SET DE MEDIDORES LAQUATWIN HORIBA

## Medidores:

- ▀ Laquatwin Sodio (Na): 2 a 9900 ppm (mg/L)
- ▀ Laquatwin Nitratos (NO3): 6 a 9900 ppm (mg/L)
- ▀ Laquatwin Potasio (K): 4 a 9900 ppm (mg/L)
- ▀ Laquatwin Calcio (Ca): 4 a 9900 ppm (mg/L)
- ▀ Laquatwin pH-22: 0.00 a 14.00 pH : 0.01 pH
- ▀ Laquatwin CE-22: 0 a 199  $\mu\text{S}/\text{cm}$ : 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$  200 a 1999  $\mu\text{S}/\text{cm}$ : 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- ▀ Maletín de transporte
- ▀ Soluciones de calibración



**HORIBA**

## Aplicaciones:

- ▀ Soluciones nutritivas
- ▀ Extracto celular de peciolo
- ▀ Calidad de agua
- ▀ Solución de suelo
- ▀ Alimentos



Expertos en Nutrición





PRENSA MECÁNICA PARA  
EXTRACCIÓN DE SAVIA

# TERMOMETRO IR CROP

**Descripción:** Tecnología infrarroja ideal para mediciones de temperatura en pastos y plantas



Utilice el apuntador para identificar el blanco.

Incluye pantalla LCD con luz de fondo y batería 9V, correa y estuche suave.

- Relación de Distancia al Blanco 8:1
- Emisión fija de 0.95
- Rango de temperatura: -40 to 320°C (-40 to 600°F)
- Precisión:  $\pm 2\%$  ó  $\pm 2.0^\circ\text{C}$  ( $\pm 3.6^\circ\text{F}$ )



Expertos en Nutrición





# FOTÓMETRO PORTÁTIL PARA ANÁLISIS DE NUTRIENTES

## Especificaciones HI83325-01

Principio de medición: 9 métodos de medición para cada uno de los parámetros (ej. Colorimetría)

- Electrodo de pH Electrodo de pH digital (no incluido)
- Memoria de registro 1000 lecturas
- Fuente de alimentación: Batería recargable, adaptador de corriente 5VDC
- Parámetros de medición: Absorbancia, Amonio, Calcio, Magnesio, Nitrato, Fosfato, Potasio, Sulfato.
- Accesorios incluidos Cubetas y tapas de muestreo (4 unidades, paño para limpiar cubetas, conector cable)
- USB a MICRO, adaptador de corriente.
- Reactivos: Se requieren reactivos para cada parámetro(no se incluyen).
- 9 métodos programados para medir 8 parámetros
- Determina pH
- Temporizador de reacción
- Batería recargable
- Pantalla LCD grafica de 128 x 64 pixeles con retroiluminación



HANNA  
instruments



Expertos en Nutrición



# FOTÓMETRO PORTÁTIL PARA FÓSFORO

## Especificaciones HI96706

Principio de medición: Método de aminoácidos



- ✦ Rango de medición: 0.0 a 15.0 mg/L (ppm)
- ✦ Resolución: 0.1 mg/L (ppm)
- ✦ Precisión :  $\pm 0.3$  mg/L  $\pm 4\%$  de la lectura.
- ✦ Fuente de luz: Lámpara de tungsteno
- ✦ Accesorios: Se suministra con cubetas de muestra con tapas (2), batería 9V y manual de instrucción.
- ✦ Estándares CAL Check y reactivo se venden por separado
- ✦ Diseño ergonómico y portátil
- ✦ Incluye la función CAL Check para verificar la eficiencia del medidor
- ✦ Temporizador incorporado
- ✦ Apagado automático



Expertos en Nutrición



# FOTÓMETRO PORTÁTIL PARA CALCIO Y MAGNESIO

## Especificaciones HI97752

Principio de medición: Adaptación del Método de Oxalato

- ✦ Rango de medición Calcio: 0 400 ppm (mg/L)
- ✦ Magnesio: 0 a 150 ppm (mg/L)
- ✦ Resolución 1 mg/L
- ✦ Precisión Calcio  $\pm 10$  mg/L  $\pm 5$  % de la lectura a 25 °C
- ✦ Magnesio  $\pm 3$  mg/L,  $\pm 5$  % de la lectura a 25 °C
- ✦ Batería 1 x 9V
- ✦ Accesorios: Esta suministrado con cubetas de muestra con tapas (2), batería 9V y manual de instrucciones.
- ✦ Estándares CAL CHECK y reactivos se venden por separado).
- ✦ Cal Check
- ✦ Temporizador
- ✦ Apagado automático
- ✦ Preciso y ahorrador



**HANNA**  
instruments



Expertos en Nutrición



# FOTÓMETRO PORTÁTIL PARA CLORURO

## Especificaciones HI97753C

Principio de medición: Adaptación del método de Tiocianato de Mercurio II



- ✦ Rango de medición Cloruro: 0.0 a 20.0 ppm (mg/L)
- ✦ Resolución 0.1 mg/L
- ✦ Precisión Cloruro  $\pm 0.5$  mg/L  $\pm 6$  % de la lectura a 25 °C
- ✦ Memoria de registro: 50 lecturas
- ✦ Batería 1 x 9V
- ✦ Accesorios: Esta suministrado con cubetas de muestra con tapas (2), batería 9V y manual de instrucciones.
- ✦ Cal Check
- ✦ Apagado automático
- ✦ GLP: si



Expertos en Nutrición



# COLORÍMETROS DE BOLSILLO CHECKER

## Especificaciones:

Principio de medición: Adaptación de los métodos para cada parámetro.

- ✦ Detector de luz Fococelda de silicio
- ✦ Condiciones ambientales: 0 a 50 °C; HR máx. 95 no condensada.
- ✦ Tipo de batería: AAA 1.5 V
- ✦ Dimensiones: 81.5 x 61 x 37.5 mm
- ✦ Parámetros : *Amoniaco, Alcalinidad, Bromo, Calcio, Cloro, Cromo, Color de agua, Fluoruro, Yodo, Hierro, Níquel, Nitrito, Fosfato, Fosforo, Silicio.*
- ✦ Diseño ergonómico y portátil
- ✦ Incluye la función CAL Check para verificar la eficiencia del medidor.
- ✦ Temporizador incorporado
- ✦ Apagado automático
- ✦ Precisos en pruebas de agua



HANNA  
instruments



Expertos en Nutrición



# CM 1000 FIELDSCOUT MEDIDOR DE CLOROFILA

## Descripción:

Tecnología de “apuntar y disparar” para medir instantáneamente el contenido relativo de clorofila.

Sistema de Medida: Reflectancia; La luz ambiental y reflejada de 700 nm y 840 nm se utilizan para calcular el índice relativo de clorofila

## Especificaciones:

- Área de medición: área de visualización cónica entre 12 y 72 pulgadas Distancia mínima: 12 in (30,5 cm) desde la lente
- Distancia máxima: 72 pulgadas desde la lente
- Unidades de Medida: Índice de contenido relativo de clorofila; 0 a 999 Intervalo de medición: 2 segundos por medición Repetibilidad:  $\pm 5\%$  de lectura
- Capacidad: 1.350 mediciones con GPS/DGPS; 3250 mediciones sin GPS/DGPS; memoria no volátil
- Batería: 2 baterías AAA (incluidas);



**Spectrum**  
Technologies, Inc.



Expertos en Nutrición



# ATLEAF PLUS

**Descripción:** Es un dispositivo potente, portátil y fácil de usar para medir de forma no invasiva el contenido relativo de clorofila de las plantas de hojas verdes.

## Especificaciones:

- Sistema de medición: Diferencia de densidad óptica en 2 longitudes de onda (640nm y 940nm)
- Capacidad de memoria de datos: 9.554 medidas compuestas por valor y nombre de especie asociado, tiempo y temperatura (\*);490 nombres de hasta 32 caracteres (se muestran 28 caracteres)
- Fuente de alimentación: 2 pilas AA (1,5 V)
- Duración de la batería: 5.000-30.000 medidas, según uso y tipo de pilas
- Tiempo de medición: Menos de 1 segundo
- Dimensiones (An. x Pr. x Al.) 6,9 x 2 x 1,8 in (175 x 50 x 45 mm)
- Interfaz: USB con software para Windows
- Apagado automático: después de 1 minuto de inactividad (4 minutos en modo USB)
- Peso: 5,8 oz (165 g), sin incluir las batería



Expertos en Nutrición



# ATLEAF BLUE

**Descripción:** Es un dispositivo potente, portátil y fácil de usar para medir de forma no invasiva el contenido relativo de clorofila de las plantas de hojas verdes.

## Especificaciones:

- Sistema de medición: Diferencia de densidad óptica en 2 longitudes de onda (640nm y 940nm)
- Capacidad de memoria de datos: 9.554 medidas compuestas por valor y nombre de especie asociado, tiempo y temperatura (\*); 490 nombres de hasta 32 caracteres (se muestran 28 caracteres)
- Fuente de alimentación: 2 pilas AA (1,5 V)
- Duración de la batería: 5.000-30.000 medidas, según uso y tipo de pilas
- Tiempo de medición: Menos de 1 segundo
- Dimensiones (An. x Pr. x Al.) 6,9 x 2 x 1,8 in (175 x 50 x 45 mm)
- Interfaz: USB con software para Windows y Bluetooth Low Energy (BLE) con la aplicación gratuita Mobile atLEAF
- Apagado automático: después de 1 minuto de inactividad (4 minutos en modo USB)
- Peso: 5,8 oz (165 g), sin incluir las batería



Expertos en Nutrición





# LISÍMETROS O CHUPATUBOS

## Especificaciones :

Cuerpo de butirato, punta de cerámica, tapón de neopreno, línea de tubos de succión de vinilo, línea de pinzas de succión de plástico.

## Aplicaciones:

- ✦ Determinar nivel de salinidad
- ✦ Nivel de nutrientes en el suelo.
- ✦ Ayuda a la programación de fertirrigación.
- ✦ Punta de cerámica estándar (blanca) ideal para la mayoría de los suelos
- ✦ Punta de cerámica baja tensión LT (azul) para suelos de textura muy gruesa y medios de cultivo
- ✦ Longitudes de 6, 12, 18, 24, 36, 48, 60 y 72"
- ✦ Diámetro: 22 mm



**IRROMETER**



Expertos en Nutrición



# BARRENAS PARA SUELO

Especificaciones : Acero Inoxidable

## Aplicaciones:

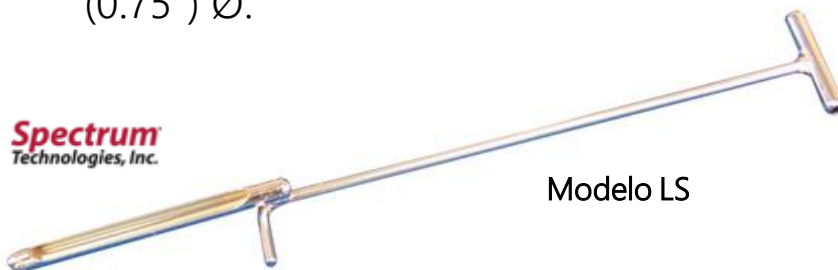
- Esenciales para el monitoreo de los nutrientes del suelo, y nemátodos en el perfil del suelo.
- Obtención de una muestra uniforme del perfil del suelo para su uso o para enviarlo a un laboratorio.

## Modelo LS [SP06519] uso rudo

- 91.4cm de largo
- tubo de muestreo de 27.5cm
- manga recortada y pedal para el pie.
- Diámetro del núcleo de 19.05mm (0.75") Ø.

## Kit Auger [SP06500] viene en 3 secciones.

- Longitud total de 91.4 cm
- Maneral de 30cm.
- Diámetro de núcleo de 31.75mm (1.25") Ø.



**Spectrum**  
Technologies, Inc.

Modelo LS



Kit Auger



Expertos en Nutrición



# BARRENAS PARA SUELO

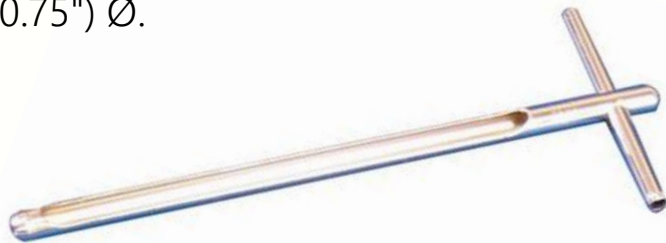
Especificaciones : Acero Inoxidable

## Aplicaciones:

- Esenciales para el monitoreo de los nutrientes del suelo, y nemátodos en el perfil del suelo.
- Obtención de una muestra uniforme del perfil del suelo para su uso o para enviarlo a un laboratorio.

### Modelo HC [SP06510]

- Longitud de 52.7 cm
- Tubo de muestreo de 45.6 cm y un maneral.
- Diámetro del núcleo es de 19.05 mm (0.75") Ø.



Modelo HA

### Modelo J [SP06505]

- Longitud de 61 cm
- Tubo de muestreo removible de 30.5 cm y un maneral de 20cm.
- El diámetro del núcleo es de 19.05 mm (0.75") Ø.



Modelo J

**Spectrum**  
Technologies, Inc.



Expertos en Nutrición





Expertos en Nutrición

# MEDIDORES DE HUMEDAD Y COMPACTACIÓN DEL SUELO



Expertos en Nutrición

Expertos en Nutrición



# TENSIÓMETROS

Especificaciones : Cuerpo de butirato, punta de cerámica, tapón de neopreno

## Tipo SR

- Cuenta con una punta reemplazable, manómetro, galga de vacío sellado con escala de 0 a 100 centibares.
- Para uso general con arboles o cultivos.
- Longitudes de 15, 30, 45, 60 y 90 cm.



IRRIGOMETER



## Tipo LT

- Modelo de baja tensión.
- Cuenta con una punta reemplazable, manómetro, galga de vacío sellado con escala de 0 a 100 centibares
- El modelo LT es ideal para uso en suelos muy gruesos o contenedores.
- Longitud de 15, 30, 45, 60 y 90 cm.

# MEDIDOR DE HUMEDAD DE SUELO SONDA TDR 350

Descripción: Ideal para campos de golf, las puntas se venden por separado.

## Especificaciones :

- Unidades de medida: Porcentaje de contenido volumétrico de agua (VWC) Período (lectura de sensor sin procesar).
- Resolución: VWC: 0,1% Unidades VWC; EC: 0,01 mS/cm; Temperatura: 0.2 °F (0.1 °C).
- Precisión: VWC:  $\pm 3,0\%$  de contenido volumétrico de agua con conductividad eléctrica  $< 2$  mS/cm; EC:  $\pm 0,1$  mS/cm; Temperatura:  $\pm 1,8$  °F ( $\pm 1$  °C).
- Rango: VWC: 0% a la saturación (la saturación es normalmente de alrededor del 50% de agua volumétrica); EC: 0 a 5 mS/cm; Temperatura: -22 a 140 °F (-30 a 60 °C).



**Spectrum**  
Technologies, Inc.



Expertos en Nutrición



# MEDIDOR DE HUMEDAD DE SUELO SONDA TDR 350



- Alimentación: 4 baterías AA. Las baterías de litio optimizan la duración de la batería.
- Capacidad del registrador: 50,000 mediciones
- Pantalla: Pantalla LCD gráfica retroiluminada de alto contraste
- GPS: Precisión < 2,5m
- Peso: 1,9 kg (4,3 lbs.)
- Dimensiones del cabezal de la sonda: 6cm x 3,5cm (2,4" x 1,4")

**Spectrum**  
Technologies, Inc.

- Dimensiones de la barra: Longitud extendida: 38" (96,5cm); Longitud plegada: 23" (58,4cm) Ancho: 1,4" (3,5cm).
- Dimensiones disponibles de las varillas: Para Césped: 3,8cm (1,5"); Corta: 7,6cm (3"); Mediana: 12cm (4,7"); Larga: 20cm (7,9"); Diámetro: 0,5mm (0,2"); Separación: 3cm (1,2").



Expertos en Nutrición



# MEDIDOR DE HUMEDAD DE SUELO SONDA TDR 350

## Barras

Barras de repuesto para el medidor de humedad Field Scout modelos TDR 350.  
Barras de acero inoxidable para la medición de la humedad a diferentes profundidades.

- Par de puntas de 3.8cm (SP06428FS4)
- par de puntas de 7.5cm (SP06429FS4)
- Par de puntas de 12cm (SP06431FS4)
- Par de puntas de 20cm (SP06432FS4)



**Spectrum**  
Technologies, Inc.



Expertos en Nutrición





# MEDIDOR DE COMPACTACIÓN DE SUELO

**Descripción:** Diseñado para determinar la densidad del suelo y otros materiales.  
Acero Inoxidable

## Especificaciones:

- Varilla de acero inoxidable de 24" con collar de choque ajustable para evitar daños al manómetro durante el transporte o almacenamiento
- Esfera de acero inoxidable fácil de leer, codificada por colores, llena de líquido para reducir los golpes.

agraTronix™



- Carcasa moldeada duradera con asas de goma
- Punta grande y pequeña incluida con almacenamiento conveniente en la carcasa del probador



Expertos en Nutrición



# MEDIDOR DE COMPACTACIÓN DE SUELO

**Descripción:** Diseñado para determinar la densidad del suelo y otros materiales.  
Acero Inoxidable

## Especificaciones :

- Profundidad de penetración: hasta 24" en incrementos de 3"
- Rango de prueba verde (0-200 psi): buenas condiciones de crecimiento
- Rango de prueba amarillo (200-300 psi): condiciones de crecimiento justas
- Rango de prueba rojo (300 psi y superior): malas condiciones de crecimiento
- Dos puntas incluidas: punta de 1/2" para suelo firme, punta de 3/4" para suelo blando
- Orificio para colgar con clavo incluido para un fácil almacenamiento en la pared o encima de la mesa de trabajo



Expertos en Nutrición





Expertos en Nutrición

# MEDIDORES DE HUMEDAD DE GRANOS Y PACAS



Expertos en Nutrición

Expertos en Nutrición



# MEDIDOR DE HUMEDAD EN GRANOS MT-16

## Especificaciones:

- Rango de operación (Humedad): 5% a 40% dependiendo del grano a medir. Se dice de manera general que el rango para semillas de grano es de 8% a 35% y para oleaginosas de 5% a 25%.
- Rango de Operación (Temperatura): 0° a 45°C
- Repetibilidad:  $\pm 0.5\%$  bajo rangos normales de humedad de granos almacenados
- Precisión:  $\pm 0.5\%$  en rangos normales para granos almacenados
- Resolución de la pantalla: 0.1% de humedad
- Medidas: 17.8 x 6.4 x 7.6 cm,
- Peso: 620g

**Medición de 16 tipos de grano y compensación automática de temperatura:**

Maíz baja humedad (5%-21%), Maíz alta humedad (17%-40%), Trigo duro, Trigo suave, Soya, Sorgo, Avena, Canola, Cebada, Centeno, Frijoles, Arroz, Lino, Cártamo, Girasol, como semilla oleaginosa, Girasol, como semilla para confeccionar.



agraTronix™



Expertos en Nutrición



# MEDIDOR DE HUMEDAD EN GRANOS MT-PRO



## Especificaciones:

- ✦ Número de granos a probar: 39
- ✦ Tapa enroscable: SI
- ✦ Escala Interna: NO
- ✦ Diferentes Lenguajes: SI
- ✦ Rango de Humedad: 5-40%
- ✦ Lectura de Peso: NO
- ✦ País de Origen: EUA
- ✦ Fabricante: Farmex
- ✦ Calibraciones adicionales: NO
- ✦ Moisture Match: Local elevator
- ✦ Garantía: 2 años

*agra*Tronix™

**Medición de 39 tipos de grano:** Alfalfa, Cebada, Remolacha, Trigo Sarraceno, Canario, Trébol: Morado, Trébol: Blanco, Maíz: Alto Contenido De Humedad, Bajo Contenido De Humedad, Dáctilo, Festuca, Linaza, Lentejas, Altramuces: Amarillo, Mijo, Mostaza, Frijoles Blancos, Avena, Maní, Guisantes, Palomitas, Canola, Arroz, Centeno, Rye Grass, Cártamo, Sorgo, Soja, Girasol, Triticale, Trigo: Duro y Harinero



Expertos en Nutrición



# MEDIDOR DE HUMEDAD EN GRANOS MT-PRO +

## Especificaciones:

- Rango de Humedad: 5-40%
- Rango de Temperatura: 5-40%
- Lectura para 40 escalas de granos diferentes.
- Almacena calibración para todos los granos probados.
- Puerto USB.
- Interfaz de botón retroiluminado para condiciones de poca luz.
- Pantalla multilingüe: Diferentes Lenguajes.
- Fabricante: Farmex



**Medición de 40 tipos de grano:** Alfalfa, Cebada, Remolacha, Trigo Sarraceno, Canarias, Trébol, Maíz, Dátilo, Festuca, Lino, Lentejas, Mijo, Mostaza, Alubias, Avena, Cacahuets, Guisantes, Guisantes, Phleum, Palomitas de maíz, Canola, Arroz, Centeno, Rye Grass, Cártamo, Sorgo, Soja, Girasol: Aceite, Girasol: Raya , Triticale, Trigo: Duro, Trigo: Blando Rojo Invierno, Trigo: Blanco



Expertos en Nutrición



# MEDIDOR DE HUMEDAD EN GRANOS CORN STOVE

## MOISTURE TESTER



### Especificaciones:

- Rango de Operación (Humedad): 8% a 40% dependiendo del grano bajo prueba en 10 segundos.
- Rango de Operación (Temperatura): 0° a 45° C
- Repetibilidad: +/- 0.5% en el rango normal de humedad para granos almacenados.
- Precisión: +/- 0.5% dentro del rango normal de humedad para granos almacenados.
- Resolución de la Pantalla: 0.1% de humedad
- Garantía: 1 año
- Incremento de BTUs

*agra*Tronix™



Expertos en Nutrición



# MEDIDOR DE HUMEDAD EN GRANOS COFFE MOISTURE TESTER

## Especificaciones:

- Rango de Operación (Humedad): 9% a 40% dependiendo del grano bajo prueba en 10 segundos.
- Rango de Operación (Temperatura): 0° a 45° C
- Repetitibilidad: +/- 0.5% en el rango normal de humedad para granos almacenados.
- Precisión: +/- 0.5% dentro del rango normal de humedad para granos almacenados.
- Resolución de la Pantalla: 0.1% de humedad
- Garantía: 1 año



## Rangos de Medición

- Café Verde: 7% a 40% dependiendo del grano probado
- Café pergamino: 8% a 40% dependiendo del grano probado
- Cacao: 4% a 20% dependiendo del cacao probado



Expertos en Nutrición





# MEDIDORES DE HUMEDAD EN PACAS HT - PRO

**Descripción:** El HT-PRO es el primer y único medidor portátil de humedad que incluye un calibrador. La calibración toma menos de 20 segundos.



agraTronix™

## Especificaciones:

- Pantalla LED con luz de fondo para uso bajo poca luz
- Indicadores de humedad sobre y debajo de los límites
- 72.4 x 8.3 x 3.8 cm D; 600g
- Longitud de la sonda: 50cm
- Rango de operación (humedad): 8% a 45% dependiendo del material a medir
- Rango de operación (temperatura): 0° a 107°C (32° a 225°F)
- Precisión: Preciso a lo largo del rango normal de alfalfa empacada o almacenada, timothy y heno de trébol
- Resolución en pantalla: 0.1% de la humedad
- Batería: Una de 9V incluida



Expertos en Nutrición



# MEDIDORES DE HUMEDAD EN PACAS DHT – 1 45 cm

**Descripción:** El medidor DHT-1 incluye una agarradera en forma de pistola, con una sonda de uso rudo fabricada de aluminio aeronáutico. La pantalla LED ofrece una lectura directa para la humedad y temperatura.

## Especificaciones:

- ✦ Rango de operación (Humedad): 14.4% a 44% dependiendo del material a probar
- ✦ Rango de operación (Temperatura): 0° a 107°C
- ✦ Preciso dentro de los rangos normales de humedad de pacas
- ✦ Resolución de la pantalla: 0.1% de humedad
- ✦ Batería: Una de 9V incluida
- ✦ Lectura directa de % de humedad y temperatura (°F y °C)
- ✦ Sonda extra duradera fabricada con aluminio aeronáutico
- ✦ Firme agarradera con forma de pistola
- ✦ Sondas disponibles en 3 longitudes: 45cm - Parte No. AG07100 (la más vendida), 60cm - Parte No. AG07101 y 81cm - Parte No. AG07102.



Expertos en Nutrición



# MEDIDORES DE HUMEDAD EN PACAS DHT – 1 60 cm

**Descripción:** El medidor DHT-1 incluye una agarradera en forma de pistola; La pantalla LED ofrece una lectura directa para la humedad y temperatura.



**agraTronix™**

## Especificaciones:

- ✦ Rango de operación (Humedad): 14.4% a 44% dependiendo del material a probar
- ✦ Rango de operación (Temperatura): 0° a 107°C
- ✦ Preciso dentro de los rangos normales de humedad de pacas
- ✦ Resolución de la pantalla: 0.1% de humedad
- ✦ Batería: Una de 9V incluida
- ✦ Lectura directa de % de humedad y temperatura (°F y °C)
- ✦ Sonda extra - Parte No. AG07101 y 81cm - Parte No. AG07102 duradera fabricada con aluminio aeronáutico
- ✦ Firme agarradera con forma de pistola
- ✦ Sondas disponibles en 3 longitudes: 45cm - Parte No. AG07100 (la más vendida), 60cm

# MEDIDORES DE HUMEDAD EN PACAS DHT – 1 81 cm

**Descripción:** El medidor DHT-1 incluye una agarradera en forma de pistola; La pantalla LED ofrece una lectura directa para la humedad y temperatura.

## Especificaciones:

- Rango de operación (Humedad): 14.4% a 44% dependiendo del material a probar
- Rango de operación (Temperatura): 0° a 107°C
- Preciso dentro de los rangos normales de humedad de pacas
- Resolución de la pantalla: 0.1% de humedad
- Batería: Una de 9V incluida
- Lectura directa de % de humedad y temperatura (°F y °C)
- Sonda extra duradera fabricada con aluminio aeronáutico
- Firme agarradera con forma de pistola
- Sondas disponibles en 3 longitudes: 45cm - Parte No. AG07100 (la más vendida), 60cm - Parte No. AG07101 y 81cm - Parte No. AG07102



**agraTronix™**



Expertos en Nutrición





Expertos en Nutrición

# MEDIDORES DE PH Y C.E



Expertos en Nutrición

Expertos en Nutrición



# MEDIDOR KELWAY HB-2 DE PH Y HUMEDAD DEL SUELO

## Características:

- Electrodo sensible que mide valores de pH de 3,5 a 8, y la humedad del suelo de 0 a 100%.
- Numerosas lecturas pueden ser fácilmente tomadas en campo.
- Precisión pH:  $\pm 0.2$
- Precisión Humedad:  $\pm 10\%$
- Incluye estuche de cuero (se puede sujetar al cinturón o correa), película de acondicionado, y manual de instrucciones completas.



# MEDIDOR PC60Z INTELIGENTE MULTI PARAMÉTRICO

**Descripción:** Medidor Multi paramétrico de última generación a prueba de agua; Cuenta con conexión a través de Bluetooth en la aplicación móvil ZenTest® (descarga gratuita en iOS App Store / Google Play Store), lo cual le permite conectarlo a su teléfono. Los datos de medición y calibración son fáciles de guardar y compartir directamente por correo electrónico.

## Especificaciones:

Hasta 7 parámetros analizados con un mismo electrodo;

- pH: 0 a 14.00
- CE: 0 a 199.9  $\mu$ S, 200 a 1999  $\mu$ S, 2 a 20.00 mS/cm
- TDS: 0.1 ppm a 10000 ppm
- Temperatura: 0 a 50 °C (32-122 °F)
- Salinidad: 0 a 10000 ppm
- Resistividad: 50 $\Omega$  a 20M $\Omega$
- \*ORP:100 mV-1000 mV (Requiere sonda adicional)



**APERA**  
INSTRUMENTS



Expertos en Nutrición



# MEDIDOR PC60 INTELIGENTE MULTI PARAMÉTRICO

**Descripción:** Medidor multi paramétrico, diseñado a prueba de agua que te permite analizar 5 parámetros con un mismo electrodo con sonda reemplazable:

## Especificaciones:

- ☛ pH: 0 a 14.00
- ☛ CE: 0 a 200.0  $\mu$ S, 200 a 2000  $\mu$ S, 2 a 20.00 mS/cm
- ☛ TDS: 0.1 ppm a 10000 ppm
- ☛ Temperatura: 0 a 50 °C (32-122 °F)
- ☛ Salinidad: 0 a 10000 ppm



**APERA**  
INSTRUMENTS



Expertos en Nutrición





# BÁSICOS

## PH60 PREMIUM

### Características:

- Sonda de pH reemplazable pH de las soluciones de agua regulares (hidropónicos, piscinas, medioambientales).
- Diseñado para medir pH en muestras sólidas blandas, por ejemplo, queso, tierra, arroz de sushi. (Se requiere sonda adicional).
- Diseñado para pruebas de pH de superficies planas, por ejemplo, piel, papel, tejidos y pruebas de líquidos de pequeño volumen (Se requiere sonda adicional).
- Medidor a prueba de agua y polvo.
- Mide pH (Rango: 0 a 14) y Temperatura (Rango: 0 a 50°C (32 a 122°F))



## PH20

### Características:

- Sonda de bulbo de vidrio, que garantiza la medición de pH fiable para soluciones de rutina.
- Medidor de pH y Temperatura diseñado a prueba de agua y polvo.
- Mide pH (Rango: 0 a 14) y Temperatura (Rango: 0 a 50°C (32 a 122°F)).
- Calibración con reconocimiento automático de soluciones amortiguadoras (2 puntos).



Expertos en Nutrición



APERA  
INSTRUMENTS

# MEDIDOR DE SUELO 4 EN 1

**Descripción:** El medidor de humedad del suelo, temperatura, PH y luz solar.

Mide 5 niveles de humedad, 12 niveles de pH del suelo y 9 niveles de intensidad de la luz solar. Una gran herramienta para revisar su césped, jardín, flores, cáñamo, cannabis y otras plantas de interior/externo para promover el crecimiento.

## Especificaciones:

- ☛ Temperatura en C° y F°
- ☛ Sonda de 200 mm de largo.
- ☛ Apagado automático.
- ☛ Inspeccione la intensidad de la luz del entorno actual para el cultivo interior y exterior.
- ☛ Función de retroiluminación.
- ☛ Utiliza 1 batería de 12 V (no incluida).



agraTronix™



Expertos en Nutrición



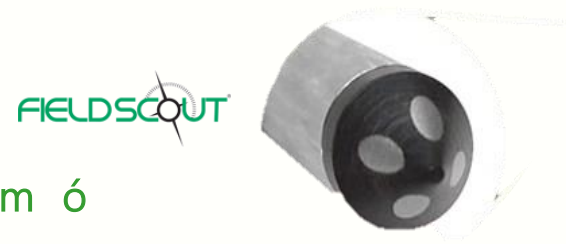
# MEDIDOR DE C.E FIELD SCOUT DE 20 CM

**Descripción:** Permite mediciones directas e instantáneas de sales disueltas en suelo. Mide rápidamente en agua o soluciones de tejido vegetal o de nutrientes. Ideal para invernaderos o cultivos bajo riego.

## Especificaciones:

- El Medidor de Conductividad Eléctrica EC Field Scout
- En invernaderos compare lecturas de planta a planta para ajustar el plan de fertilización y riego. Mida directamente en las charolas de germinación sin desperdiciar brotes.
- Su rango de medición es de 0 to 19.9 mS/cm, su precisión de  $\pm 1\%$  y su resolución de 0.01 mS/cm. Precisión  $\pm 2\%$ . Compensación automática de temperatura. Incluye práctico maletín, soluciones estándar y baterías.

También contamos con la sonda de repuesto de 20 cm. Y la solución calibradora de 1.41mS/cm ó 1413 $\mu$ S/cm y 2.76mS/cm ó 2760 $\mu$ S/cm. Bote con 230ml.



Expertos en Nutrición



# MEDIDOR DE C.E FIELD SCOUT C/SONDA "T" DE 60 CM

- En campos de golf permite monitorear sales para determinar cuando lavar sales para evitar el deterioro de greenes.
- Resolución de 0.01 mS/cm. Precisión  $\pm 2\%$ . Compensación automática de temperatura. Incluye práctico maletín, soluciones estándar y baterías.

También contamos con la sonda de repuesto T de 60 cm. Y la solución calibradora de 1.41mS/cm ó 1413 $\mu$ S/cm y 2.76mS/cm ó 2760 $\mu$ S/cm. Bote con 230ml.



FIELDSCOUT



Expertos en Nutrición



# MEDIDOR PORTÁTIL PH/ CE/ TDS/ TEMPERATURA

**Descripción:** El HI9813-61 es un medidor portátil resistente al agua, fácil de usar, que mide el pH, la conductividad (CE), sólidos disueltos totales (TDS) y temperatura con una sola sonda.

## Especificaciones:

- Función CAL Check que permite al usuario saber cuándo debe calibrarse o reemplazarse la sonda.
- Intervalo de C.E: 0.00 a 4.00 mS/cm
- Intervalo de TDS: 0 a 1,999 ppm
- Intervalo de pH: 0 a 14.
- El coeficiente de corrección de temperatura ( $\beta$ ) se fija en 2%/°C y permite mediciones compensadas automáticamente por temperatura de EC y TDS.



**HANNA**  
instruments



Expertos en Nutrición



# MEDIDOR PORTÁTIL DE PH/CE/TDS DE LA LÍNEA GROLINE

**Descripción:** El HI9814 es un medidor delgado, ligero e impermeable que le permite medir el pH, TDS (ppm) y la temperatura de soluciones de nutrientes hidropónicos.



**HANNA**  
instruments

## Especificaciones:

- El medidor digital de pH y ppm HI9814 cuenta con una gran pantalla LCD de varios niveles que muestra simultáneamente lecturas de pH, CE o TDS y temperatura.
- Las lecturas de pH se muestran con una resolución de 0.01 y una exactitud de +/- 0.01 pH, mientras que las lecturas de CE y TDS se muestran con una resolución de 0.01 mS / cm y 10 ppm (mg/L) y exactitud del 2% a escala completa.
- Intervalo de C.E: 0.00 a 6.00 mS / cm
- Intervalo de TDS: 0 a 3,000 ppm usando el factor de conversión 0.5. El factor de conversión de CE a TDS es seleccionable de 0.5 (500) y 0.7 (700 ppm)



Expertos en Nutrición



# MEDIDOR DE BOLSILLO SOIL TEST™ PARA MEDICIÓN DIRECTA DE C.E EN SUELO

**Descripción:** El medidor HI98331 cuenta con una sonda de penetración de acero inoxidable para la medición directa de conductividad en suelos. Tiene un tamaño compacto, un solo botón de operación y calibración automática, el Soil Test™ es una excelente opción para tomar mediciones de conductividad directa en el suelo.

## Especificaciones:

- Intervalo de conductividad: 0 a 4,000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 0.00 a 4.00 mS/cm (dS/m)
- Resolución de conductividad: 1  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 0.01 mS/cm (dS/m)
- Exactitud de conductividad:  $\pm 50$   $\mu\text{S}/\text{cm}$  (0 to 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ )
- Intervalo de temperatura: 0.0 a 50.00  $^{\circ}\text{C}$
- Resolución de temperatura: 0.1 $^{\circ}\text{C}$
- Exactitud de temperatura:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Dimensiones: 50 x 196 x 21 mm (2.0 x 7.7 x 0.9 ")
- Peso: 74 g (2.4 oz.)



**HANNA**  
instruments



Expertos en Nutrición



# TESTER PARA PH EN SUELO GROLINE

**Descripción:** El medidor HI981030 cuenta con una sonda de penetración de acero inoxidable para la medición directa de conductividad en suelos. Con un tamaño compacto, un solo botón de operación y calibración automática, el Soil Test™ es una excelente opción para tomar mediciones de conductividad directa en el suelo.



## Especificaciones:

- ✦ Intervalo de pH: 0.00 a 14.00 pH
- ✦ Resolución de pH: 0.01 pH
- ✦ Exactitud de pH:  $\pm 0.05$  pH
- ✦ Compensación de temperatura: Automática, 0 a 50 °C
- ✦ Apagado automático: 8 minutos, 60 minutos, o puede desactivarse.
- ✦ Dimensiones: 51 x 151 x 21 mm (2 x 5.9 x 0.9")
- ✦ Peso: 44 g (1.6 oz.)



Expertos en Nutrición







Expertos en Nutrición

# MEDIDORES ORP



Expertos en Nutrición

Expertos en Nutrición



# MEDIDOR DE BOLSILLO ORP60 PREMIUM

**Descripción:** El equipo cuenta compensación automática de temperatura (ATC), calibración con reconocimiento automático de soluciones amortiguadoras (1 a 3 puntos)

## Especificaciones:

- Electrodo de ORP de platino, reemplazable, fácil de instalar.
- Reconocimiento automático de valores estables (función de mantención automática de valores disponible) mejora la consistencia para que no tenga que adivinar cuando mantener el valor manualmente.
- Amplia pantalla con 3 colores de retroiluminación (indicando 3 modos diferentes); pantalla dual de ORP/temp. e indicaciones de calibraciones completas y lecturas estables.
- ORP:  $\pm 1000$  mV
- Temperatura: 0 a 50°C (32 a 122°F)



**APERA**  
INSTRUMENTS



Expertos en Nutrición



# MEDIDOR DE BOLSILLO ORP60 INTELIGENTE ORP

**Descripción:** Medidor de bolsillo ORP/Temp de última generación a prueba de agua; Cuenta con conexión a través de Bluetooth en la aplicación móvil ZenTest® (descarga gratuita en iOS App Store / Google Play Store), lo cual le permite conectarlo a su teléfono. Los datos de medición y calibración son fáciles de guardar y compartir directamente por correo electrónico.

## Especificaciones:

- Sonda Reemplazable.
- Medidor diseñado a prueba de agua
- ORP:  $\pm 1000$  mV
- Temp: 0 a 50°C (32 a 122°F)



**APER A**  
INSTRUMENTS



Expertos en Nutrición





Expertos en Nutrición

MICROSCOPIOS



Expertos en Nutrición

Expertos en Nutrición



# MICROSCOPIO BIOLÓGICO

**Descripción:** Microscopio biológico básico con aumento de 40 a 400x, cuenta con un cabezal monocular inclinado en 45° que permite una observación confortable y gira en 360° para ver fácilmente la muestra. La iluminación la entregan dos focos de luz LED blanca brillante (transmitida y de reflexión) que permiten observar una gran gama de muestras transparentes a opacas. Posee una rueda de filtro con 5 opciones de color. Incluye un adaptador eléctrico AC que evita el uso de un transformador de voltaje.

## Especificaciones:

- ✦ Aumento: 40x – 400x
- ✦ Objetivos: 4x, 10x, 40x
- ✦ Teléfono inteligente compatible: todos los smartphones conocidos
- ✦ Accesorios: Adaptador eléctrico AC 110V – 240V, 50/ 60Hz y adaptador para smartphone



**CARSON**



Expertos en Nutrición



# MICROSCOPIO BIOLÓGICO

**Descripción:** Microscopio biológico básico con aumento de 100 a 1000x, cuenta con un cabezal monococular inclinado en 45° que permite una observación confortable y gira en 360° para ver fácilmente la muestra. La iluminación la entregan dos focos de luz LED blanca brillante (transmitida y de reflexión) que permiten observar una gran gama de muestras transparentes a opacas. Posee una rueda de filtro con 5 opciones de color. Incluye un adaptador eléctrico AC que evita el uso de un transformador de voltaje.



## Especificaciones:

- Aumento: 100x – 1000x
- Oculares: WF-10x
- Objetivos: 10x, 40x, 100x
- Teléfono inteligente compatible: todos los smartphones conocidos
- Accesorios: Cable de alimentación: AC 110 V – 240 V, 50/60Hz y adaptador para smartphone

**CARSON**



Expertos en Nutrición



# MICROSCOPIO DE BOLSILLO

**Descripción:** El modelo MicroMini es un microscopio con aumento de 20x con un clip adaptador para conectarlo a su Smartphone. El microscopio se acopla en forma magnética al clip adaptador quedando alineado automáticamente al orificio para la lente del clip. Sólo debe montar el clip adaptador a la cámara del celular. Ahora con su Smartphone puede tomar fotos o videos de todo lo que observa bajo su microscopio. El microscopio posee tres tipos de luces:

- ✦ Luz LED
- ✦ Flash con luz LED
- ✦ Luz UV

## Especificaciones:

- ✦ Aumento: 20x
- ✦ Objetivos: 4x, 10x, 40x
- ✦ Teléfono inteligente compatible: casi todos los smartphones conocidos
- ✦ Accesorios: Adaptador para smartpone



Expertos en Nutrición



# MICROSCOPIO DE BOLSILLO

**Descripción:** El modelo MicroMini es un microscopio de bolsillo compacto, portátil y fácil de usar. Es tan pequeño que cabe en la palma de su mano. Viene con una argolla para engancharlo en cualquier cartera o mochila.

El microscopio posee tres tipos de luces:

- Flash con luz LED
- Luz UV
- Luz LED

## Especificaciones:

- Aumento: 20x
- Usa 3 pilas G12 (incluidas)
- Variedad de colores



Expertos en Nutrición





# MICROSCOPIO DE BOLSILLO

**Descripción:** El modelo MicroBrite Plus es un microscopio de bolsillo de gran aumento, 60-120x y diseño extremadamente liviano y portátil. El MicroBrite Plus cabe fácilmente en un bolsillo por lo que puede llevarlo a cualquier lugar.

El microscopio posee dos tipos de luces:

- ✦ Luz UV
- ✦ Luz LED

✦ **Especificaciones:**

- ✦ Aumento: 60x – 120x
- ✦ Usa 1 pila AA (no incluida)



**CARSON**



Expertos en Nutrición



# MICROSCOPIO DE BOLSILLO

**Descripción:** El modelo MicroFlip, es un microscopio de bolsillo cuenta con una placa portaobjeto abatible y sistema de lentes esféricas que permiten obtener una imagen precisa y de excelente calidad.

Cuenta con un adaptador de clip digiscoping para Smartphone en su base, una correa para transportarlo cómodamente y un portaobjeto con

El microscopio posee dos tipos de luces:

- ✦ Luz UV
- ✦ Luz LED

**Especificaciones:**

- ✦ Aumento: 100x – 250x
- ✦ Usa 1 pila AAA (no incluida)
- ✦ Accesorios: Clip para Smartphone, 1 placa portaobjeto vacía con cubre objeto y correa para la muñeca



**CARSON**

# MICROSCOPIO DE BOLSILLO

## Clip Universal 60x

El modelo de Clip Universal cuenta con un aumento de 60x y un clip para utilizarlo con la cámara del teléfono celular.

El microscopio posee dos tipos de luces:

- ☛ Luz UV
- ☛ Luz LED

### Especificaciones:

- ☛ Aumento: 60x
- ☛ Usa pilas G12 (incluidas)



## MicroPen

El modelo MicroPen es un microscopio de bolsillo con aumento de 24x-53x.

El diseño liviano y portátil de este microscopio lo hace ideal para campo

El microscopio posee dos tipos de luces:

- ☛ Luz LED

### Especificaciones:

- ☛ Aumento: 24x a 53x
- ☛ Usa pilas G3 (incluidas)



**CARSON**



Expertos en Nutrición



# MICROSCOPIO DIGITAL ZORB DE COMPUTADOR

**Descripción:** El modelo de microscopio digital zOrb de computador digital con USB e iluminación LED cuenta con un aumento de 81x.

Este microscopio digital tiene una cámara integrada que muestra la imagen ampliada directamente en la pantalla de tu ordenador.

La iluminación interna integrada garantiza una imagen clara y brillante.

Capture imagen o video con la cámara digital integrada de 2,0 megapíxeles de resolución utilizando el botón del obturador.

El microscopio posee

- Luz LED

## Especificaciones:

- Resolución: 2 megapíxeles
- Accesorios: Adaptador visual (para ver objetos planos) y un adaptador visual en profundidad (para ver objetos cóncavos)



Expertos en Nutrición





Expertos en Nutrición

# CAUDALÍMETROS



Expertos en Nutrición

Expertos en Nutrición



# CAUDALÍMETROS

**Descripción:** Los caudalímetros o "molinetes" de Global Water son instrumentos altamente precisos para medir la velocidad del agua y son utilizados para la medición de canales abiertos o tuberías parcialmente llenas. El medidor de velocidad del agua consiste en un sensor de turbo-hélice de desplazamiento positivo acoplado a un vástago telescópico que termina en una computadora con pantalla. El medidor calcula un promedio verdadero para hacer mediciones más precisas. El medidor de flujo es ideal para estudios de escurrimientos de tormentas, mediciones de drenajes, ríos y canales de riego.



# CAUDALÍMETROS (1.1 A 1.8M) C/ALETILLA INCLUIDA

## Especificaciones del modelo GWFP111

- Rango: 0.1-6.1 m/s (0.3-19.9 FPS)
  - Precisión: 0.1 FPS (0.03048 MPS)
  - Promedio: Promedio verdadero. Actualizado cada segundo
  - Pantalla: LCD con protección de UV y deslumbramiento
  - Control: 4 botones
  - Datalogger: 30 juegos de datos: MIN, MAX, y PROM
  - Incluye: Timer, mensaje de batería baja
  - Tipo de Sensor: Turbo-hélice protegida con elemento magnético
- Peso:
- Instrumento: 0.91kg (FP111), 1.36kg (FP211), 1.27 kg (FP311)
  - Peso de Envío: 5.9 kg (FP111), 10.4 kg ((FP211), 8.6 kg ((FP311)
  - Longitud Telescópica: 1.1 a 1.8m (FP111); 1.7 a 4.6m (FP211); 0.76 a 1.7m (FP311)
  - Profundidad mínima: 0.1m
- Materiales:
- Sonda: PVC y aluminio anodizado con rodamiento de acero
  - Computadora: Carcasa de policarbonato/ABS con cubierta de poliéster



Expertos en Nutrición



# CAUDALÍMETROS (1.6 A 4.5M) C/ALETILLA INCLUIDA

## Especificaciones del modelo GWFP211FIN

- ✦ Rango: 0.1-6.1 m/s (0.3-19.9 FPS)
  - ✦ Precisión: 0.1 FPS (0.03048 MPS)
  - ✦ Promedio: Promedio verdadero. Actualizado cada segundo
  - ✦ Pantalla: LCD con protección de UV y deslumbramiento
  - ✦ Control: 4 botones
  - ✦ Datalogger: 30 juegos de datos: MIN, MAX, y PROM
  - ✦ Incluye: Timer, mensaje de batería baja
  - ✦ Tipo de Sensor: Turbo-hélice protegida con elemento magnético
- Peso:
- ✦ Instrumento: 0.91kg (FP111), 1.36kg (FP211), 1.27 kg (FP311)
  - ✦ Peso de Envío: 5.9 kg (FP111), 10.4 kg ((FP211), 8.6 kg ((FP311)
  - ✦ Longitud Telescópica: 1.1 a 1.8m (FP111); 1.7 a 4.6m (FP211); 0.76 a 1.7m (FP311)



- ✦ Profundidad mínima: 0.1m
- ✦ Materiales:
  - ✦ Sonda: PVC y aluminio anodizado con rodamiento de acero
  - ✦ Computadora: Carcasa de policarbonato/ABS con cubierta de poliéster



Expertos en Nutrición





# CAUDALÍMETROS

## Especificaciones del modelo GWFP311

- ✦ Rango: 0.1-6.1 m/s (0.3-19.9 FPS)
- ✦ Precisión: 0.1 FPS (0.03048 MPS)
- ✦ Promedio: Promedio verdadero. Actualizado cada segundo
- ✦ Pantalla: LCD con protección de UV y deslumbramiento
- ✦ Control: 4 botones
- ✦ Datalogger: 30 juegos de datos: MIN, MAX, y PROM
- ✦ Incluye: Timer, mensaje de batería baja
- ✦ Tipo de Sensor: Turbo-hélice protegida con elemento magnético

### Peso:

- ✦ Instrumento: 0.91kg (FP111), 1.36kg (FP211), 1.27 kg (FP311)
- ✦ Peso de Envío: 5.9 kg (FP111), 10.4 kg ((FP211), 8.6 kg ((FP311)
- ✦ Longitud Telescópica: 1.1 a 1.8m (FP111); 1.7 a 4.6m (FP211); 0.76 a 1.7m (FP311)
- ✦ Profundidad mínima: 0.1m

### Materiales:

- ✦ Sonda: PVC y aluminio anodizado con rodamiento de acero
- ✦ Computadora: Carcasa de policarbonato/ABS con cubierta de poliéster



Expertos en Nutrición



# CAUDALÍMETROS

# ACCESORIOS

## Pantalla/Computadora de repuesto del modelo GWBA2000

La computadora de velocidad de agua recibe una señal eléctrica de la propela, la amplifica y convierte la lectura a pies por segundo (o metros por segundo, dependiendo de la configuración). Una pantalla LCD grande despliega el valor promedio, mínimo y máximo. Puede almacenar hasta 30 juegos de lecturas. Estos juegos de valores pueden ser revisados para su análisis posterior. La computadora tiene un empaque resistente al agua e incorpora una operación exclusiva por medio de un solo botón para cambio de funciones y reseteo. La computadora es energizada por una batería que no es reemplazable que puede durar aproximadamente unos 5 años con uso normal. Incluye un mensaje de baja pila.



Expertos en Nutrición





Expertos en Nutrición

# PENETRÓMETROS



Expertos en Nutrición

Expertos en Nutrición



# PENETRÓMETRO

Nuevo penetrómetro de Wagner Instruments incluye una punta de nuevo diseño con control de penetración; incluye un medidor de fuerza FDK que elimina las variaciones en capacidad o graduación; carcasa de plástico aprueba de impactos y puntas son de acero inoxidable resistente a la corrosión.

**Medición Máxima:** La lectura máxima se mantiene en el medidor hasta que oprima el botón.

**Graduaciones:** Se incluyen graduaciones en libras y gramos.

**Accesorios incluidos:** Punta, gancho, pelador, manual y estuche.



Modelos disponibles:

Modelo	Capacidad - Graduación	Puntas Incluidas	Aplicación
FT 02	2 lbf x 1/4 ozf - - - 1 kgf x 10 gf	1/8" (3mm)	Bayas y frutas pequeñas
FT 10	10 lbf x 2 ozf - - - 5 kgf x 50 gf	5/16" (8mm)	Peras y frutas suaves
FT 20	20 lbf x 1/4 lbf - - - 10 kgf x 100 gf	5/16" (8mm)	Duraznos y nectarinas
FT 30	20 lbf x 1/4 lbf - - - 14 kgf x 100 gf	5/16" (8mm) y 7/16" (11mm)	Peras y Manzanas
FT 40	40 lbf x 1/5 lbf - - - 20 kgf x 200 gf	1/4" (6mm)	Aguacate y frutas duras



Expertos en Nutrición



# PENETRÓMETRO

# ACCESORIOS

## Puntas para Penetrómetro

Los tamaños disponibles son:



Modelo	Diámetro	Aplicación
FT 18	1/8" (3mm)	Bayas y frutas pequeñas
FT 14	1/4" (6mm)	Aguacate y frutas duras
FT 516	5/16" (8mm)	Peras, duraznos y frutas suaves
FT 716	7/16" (11mm)	Manzanas



Expertos en Nutrición





Expertos en Nutrición

# REFRACTÓMETROS



Expertos en Nutrición

Expertos en Nutrición



# REFRACTÓMETRO ÓPTICO

## Refractómetro de mano 0-32% Brix

**Descripción:** Refractómetro portátil, preciso y fácil de utilizar, ideal para el campo o el laboratorio.

### Características:

- ✦ Rango de medición: 0 a 32% Brix
- ✦ Precisión: con +/-0.5 % con o sin la compensación automática de la temperatura.



## Refractómetro de mano 0 a 50% Brix

**Descripción:** Refractómetro portátil, preciso y fácil de utilizar, ideal para el campo o el laboratorio.

### Características:

- ✦ Rango de medición: 0 a 50% Brix
- ✦ Precisión: con +/-0.5 % con o sin la compensación automática de la temperatura.



# REFRACTÓMETRO DIGITAL HI96801

**Descripción:** El HI96801 es un refractómetro portátil robusto para productos alimenticios diseñado para el análisis del contenido de azúcar en soluciones acuosas como % Brix. Intervalo de contenidos de azúcar: 0 a 85% Brix

## Especificaciones:

- Resolución de contenido de azúcar: 0.1 Brix
- Exactitud de contenido de azúcar: +/- 0.2 Brix (25°C )
- Intervalo de temperatura 0 a 80 °C (32 a 176 °F)
- Resolución de temperatura 0.1 °C (0.1 °F)
- Tipo de batería / duración 9V
- Compensación de temperatura Automático entre 10 y 40 °C (50 a 104 °F)



**HANNA**  
instruments



Expertos en Nutrición







Expertos en Nutrición

# ESTACIONES CLIMÁTICAS



Expertos en Nutrición

Expertos en Nutrición



# ESTACIONES CLIMÁTICAS

## Descripción:

Las Estaciones climáticas Davis utilizan un espectro amplio de radio frecuencia variable ('frequency hopping spread spectrum') que permite transmitir información de manera inalámbrica.

- El arreglo de sensores es energizado por la luz solar. Los componentes electrónicos se encuentran resguardados contra agentes externos. La consola puede funcionar con su adaptador AC o por medio de tres baterías tamaño C (no incluidas).
- El rango de recepción inalámbrica puede ser de hasta 300 m en exteriores a línea de vista. Los rangos típicos en lugares con muros bajo la mayoría de las condiciones es de 60 a 120 m. Puede agregar repetidores inalámbricos para lograr distancias hasta de 2.7 km.



Expertos en Nutrición



# ESTACIONES CLIMÁTICAS

## Características:

- El arreglo de sensores es energizado por la luz solar. Los componentes electrónicos se encuentran resguardados contra agentes externos. La consola puede funcionar con su adaptador AC o por medio de tres baterías tamaño C (no incluidas).
- El rango de recepción inalámbrica puede ser de hasta 300 m en exteriores a línea de vista. Los rangos típicos en lugares con muros bajo la mayoría de las condiciones es de 60 a 120 m. Puede agregar repetidores inalámbricos para lograr distancias hasta de 2.7 km.



Expertos en Nutrición



# ESTACIONES CLIMÁTICAS VENTAGE

Vantage Vue  
Inalámbrica



DA06250M

Vantage Pro2™  
Inalámbrica



DA06152

Vantage Pro2™ Plus  
Inalámbrica



Vantage Pro2 Weather Stations

#6162C, 6327C  
Cabled

#6162, 6327  
Wireless

#6163, 6328  
Wireless  
with fan



Expertos en Nutrición



# ESTACIONES CLIMÁTICAS DAVIS

Estación Inalámbrica de  
Temperatura/Humedad



DA06382

WeatherLink® p/Vantage  
Pro2™/Vantage Vue™, Windows,  
USB



Consola Vantage  
Vue®  
Inalámbrica



CONTAMOS CON TODOS LOS ACCESORIOS  
Y SENSORES PARA LAS ESTACIONES DAVIS



Expertos en Nutrición



# ESTACIONES CLIMÁTICAS WATCHDOG

## Características:

La WatchDog 2550 mide, calcula y registra:

- Velocidad y dirección de viento
- Temperatura del aire
- Humedad Relativa
- Y agregue hasta seis sensores más de 2.7 km.



## Características:

La WatchDog 2700 mide, calcula y registra:

- Velocidad y dirección de viento
- Factor de enfriamiento por viento (Wind chill)
- Punto de Rocío
- Temperatura del aire
- Humedad relativa
- Lluvia
- Y agregue hasta seis sensores más



Expertos en Nutrición



# MINIESTACIONES CLIMÁTICAS WATCHDOG

## Características:

La WatchDog 2900ET mide, calcula y registra:

- ✦ Evapotranspiración
- ✦ Velocidad y dirección de viento
- ✦ Factor de enfriamiento por viento (Wind chill)
- ✦ Punto de Rocío
- ✦ Radiación solar
- ✦ Temperatura del aire
- ✦ Humedad relativa
- ✦ Lluvia



2900ET

## Características:

La estación WatchDog 2800 es ideal donde se requiere el uso de sensores múltiples para temperatura, humedad de suelo, iluminación, temperatura, o humedad en la hoja; Seleccione hasta ocho sensores, incluyendo la opción de un colector de lluvia.

La estación registradora 2800 incluye la misma memoria, fuente de poder y pantalla LCD que las demás estaciones WatchDog, y acepta los mismos sensores y comparte las mismas alternativas de comunicación.



Requiere software Spectware

2800



Expertos en Nutrición



# ESTACIONES CLIMÁTICAS WATCHDOG

**Descripciones:** Es poderosa nueva familia de estaciones WatchDogs incluyen microprocesadores de 12 Bits para una mayor precisión y resolución en la medición de información. Un robusto gabinete NEMA-4 tipo IP 66 y conectores a prueba de agua hace que esta estación sea resistente a las inclemencias del clima. La exclusiva pantalla LCD le ofrece al usuario la vista de valores en tiempo real de los sensores de los índices de severidad para los modelos de enfermedades seleccionado. Requiere el software Spec 8Pro para operar.

## Características de las mini estaciones

Modelo	Temperatura	HR	Lus PAR	Lluvia	Puertos Externos
2475	Si	Si	Si	Opcional	1
2450	Si	Si	Opcional	Opcional	2
2425	Si	No Disponible	Opcional	Opcional	3
2400	No Disponible	No Disponible	Opcional	Opcional	4

## Especificaciones generales

## Precisión

Temperatura	-32 a 83°C	+ - 0.6 °C
Humedad (Modelos 2475 y 2450)	10 100% @ 5 a 60 °C.	+ - 3%
Punto de Rocio (Modelos 2475 y 2450)	-73 a 60°C	+ - 2°C



Expertos en Nutrición





# ESTACIONES CLIMÁTICAS WATCHDOG

## Estación Pup Watchdog ET - 900MHz

El sistema Retriever & Pups ofrece datos en tiempo real a su dispositivo móvil donde quiera que a usted tenga acceso a internet; nos permite monitoreo de microclimas de cultivos y suelos para:

### Especificaciones:

- Programación de la humedad del suelo/ riego
- Insectos y presiones de enfermedades.
- Alertas de heladas / temperatura
- Crecimiento de la planta
- Entradas de sensor adicionales
- Puede recibir información de hasta 16 Pups y cada Pup puede ser configurado con hasta 4 sensores diferentes.

¡Nuestros sensores miden cualquier parámetro, desde la humedad hasta la luz.



Expertos en Nutrición





Expertos en Nutrición

Email: [ventas1@expertosennutricion.com](mailto:ventas1@expertosennutricion.com)  
[atencionaclientes@expertosennutricion.com](mailto:atencionaclientes@expertosennutricion.com)

Cel: (+52) 462 101 2106  
(+52) 462 374 0469

<https://www.facebook.com/ExpertosEnNutricionMx/>

CPINGENIEROS S DE RL DE CV  
RFC: CPI160930MM4

Irapuato, Guanajuato; México. CP. 36633

