



INSTRUCCIONES PARA  
LA INSTALACIÓN DEL  
360 SOILSCAN™





# INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DEL 360 SOILSCAN™

## ⊕ IMPORTANTE: LEA LA SIGUIENTE INFORMACIÓN ANTES DE USAR EL 360 SOILSCAN

- + Para prevenir lesiones y evitar daños en el 360 SOILSCAN, lea todas las instrucciones de seguridad del producto antes de usar el 360 SOILSCAN. Para acceder a instrucciones de seguridad detalladas, inicie la aplicación 360 SOILSCAN, seleccione «Settings» (Configuración) y navegue hasta la sección «Product Safety» (Seguridad del producto). Además, antes de usar su 360 SOILSCAN, lea toda la información sobre la garantía del producto. Para hacerlo, inicie la aplicación 360 SOILSCAN, seleccione «Settings» (Configuración) y navegue hasta la sección «Legal» (Aspectos legales).
- + Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas de la Comisión Federal de Comunicaciones (Federal Communications Commission, FCC). Su funcionamiento depende de las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar todas las interferencias que reciba, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.
- + Este dispositivo cumple con las normas para dispositivos exentos de licencia de las Especificaciones Estándares de Radio (Radio Standard Specifications, RSS) del Ministerio de Industria de Canadá. Su funcionamiento depende de las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencias y (2) este dispositivo debe aceptar todas las interferencias, incluidas aquellas que puedan causar su funcionamiento no deseado.

## ⊕ PREGUNTAS

- + Si tiene preguntas o necesita asistencia, envíe un correo electrónico a [support@360yieldcenter.com](mailto:support@360yieldcenter.com) o llame al 888 512 4890.

# INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DEL 360 SOILSCAN™

## ⊕ DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS PIEZAS



1. Unidad 360 SOILSCAN y caja para transporte  
(la caja para transporte no se muestra en las imágenes)
2. Cable de alimentación de 12 voltios
3. Cable de alimentación de 110 voltios
4. Cable de conector Lightning a USB
5. Cable de 30 pin a USB

# INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DEL 360 SOILSCAN™

## + DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS PIEZAS (continuación)



6. Botella de solución estándar NO<sub>3</sub>-N, 7pH de 500 mL
7. Botella, arandela
8. Botella de almacenamiento para sensores de NO<sub>3</sub>-N
9. Botella de almacenamiento para electrodos de referencia
10. Botella de calibración de 4 compartimentos
11. Cuchara para recolección de muestras de suelo
12. 50 vasos desechables Dixie® de 5 onzas
13. Manga de mezclado

NOTA: Las piezas que se muestran en las imágenes no están en escala.



## INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DEL 360 SOILSCAN (TRADUCIDO AL ESPAÑOL)

Figura 1

**Paso 1** Conecte el cable de alimentación.

Figura 2

**Paso 2** Encienda la unidad 360 SOILSCAN.

Cuando la unidad está encendida, se enciende la luz roja del interruptor de encendido/apagado.

Figura 3

**Paso 3** Inicie la aplicación 360 SOILSCAN en su iPad. Asegúrese de descargar la aplicación 360 SOILSCAN en <https://itunes.apple.com/us/app/360-soilscan/id956219879?mt=8> y tenga a mano su iPad 3 u otro dispositivo más nuevo.

Figura 4

**Paso 4** Seleccione su dispositivo. Seleccione su dispositivo 360 SOILSCAN entre las opciones del menú y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

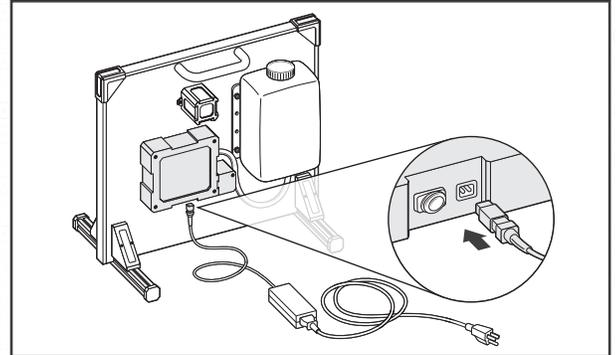


Figura 1

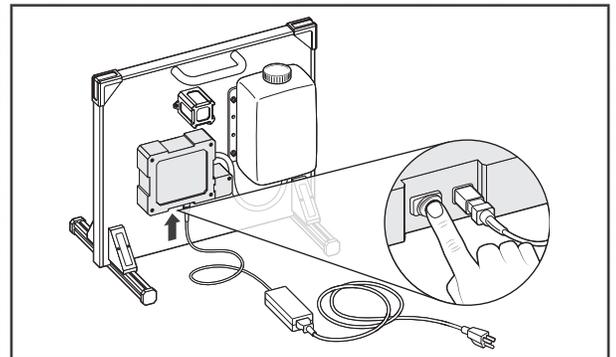


Figura 2

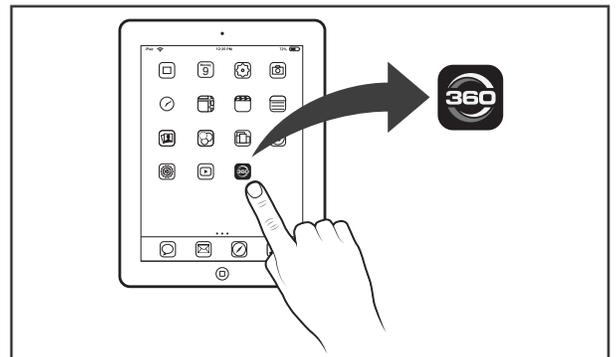


Figura 3

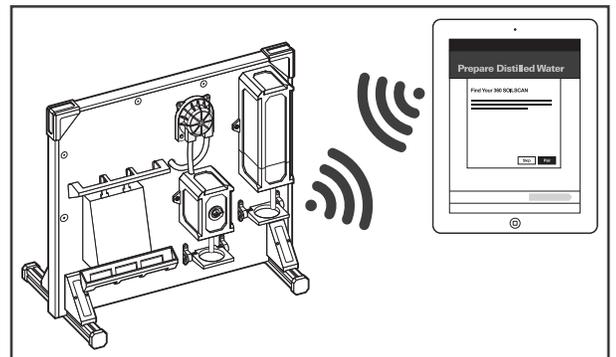


Figura 4



## INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DEL 360 SOILSCAN (TRADUCIDO AL ESPAÑOL) (continuación)

Figura 5

**Paso 5** Acoplamiento de su iPad. Puede acoplar su iPad al 360 SOILSCAN. El cable USB provisto puede usarse para alimentar su iPad. No es necesario usar el cable USB para conectar su iPad con el 360 SOILSCAN porque la conexión entre ambos se realiza de manera inalámbrica.

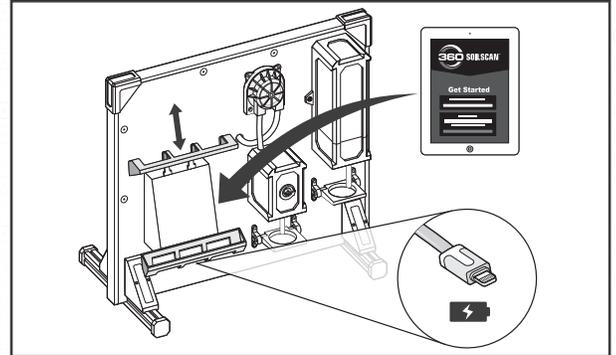


Figura 5

### + INSTALACIÓN DEL 360 SOILSCAN TERMINADA

Voltaje de alimentación: 12 V CC, 5 A

Fabricante: 360 Yield Center, 180 Detroit, Morton, IL 61550 EE. UU.

Designación de la máquina: 360 SOILSCAN

Descripción de la máquina: Dispositivo para análisis de suelos

Temperatura de almacenamiento: 5 a 50 °C

Temperatura de funcionamiento: 10 a 40 °C

Ficha de datos de seguridad (Material Safety Data Sheet, MSDS): Ingrese en [www.360YieldCenter.com/360-soilscan/msds](http://www.360YieldCenter.com/360-soilscan/msds)

## **+** PAUTAS PARA EL ALMACENAMIENTO DEL 360 SOILSCAN

A continuación, se incluye una serie de recomendaciones para el almacenamiento de su máquina por períodos de más de 24 horas o durante el invierno.

- +** Asegúrese de que el sensor de NO<sub>3</sub>-N (gris) esté seco antes de almacenarlo. Use la botella de almacenamiento para sensores de NO<sub>3</sub>-N que viene incluida con el sensor para cubrir la punta. Cambie a este método de almacenamiento si la máquina no va a utilizarse en las próximas 24 horas.
- +** Llene con solución estándar la botella de almacenamiento para electrodos de referencia. Coloque la tapa en la botella e introduzca en ella el electrodo (rojo) asegurándose de que la punta del electrodo quede sumergida en la solución. Ajuste la tapa de la botella. Cambie a este método de almacenamiento si la máquina no va a utilizarse en las próximas 24 horas.
- +** Coloque la máquina 360 SOILSCAN™ y los sensores en un ambiente templado (de 60 °F a 80 °F). No deje la máquina en un taller sin calefacción, ya que la exposición a las bajas temperaturas puede afectar el rendimiento de los sensores. Una regla general que vale la pena tener presente es: trate la máquina y los sensores de la misma manera que trataría su iPad.
- +** La solución estándar puede almacenarse a temperatura ambiente.
- +** Las puntas de repuesto que no se hayan abierto también deben almacenarse a temperatura ambiente y en su envase original.
- +** Para el almacenamiento durante el invierno, asegúrese de vaciar el depósito de agua de la máquina y de desagotar la línea de agua.

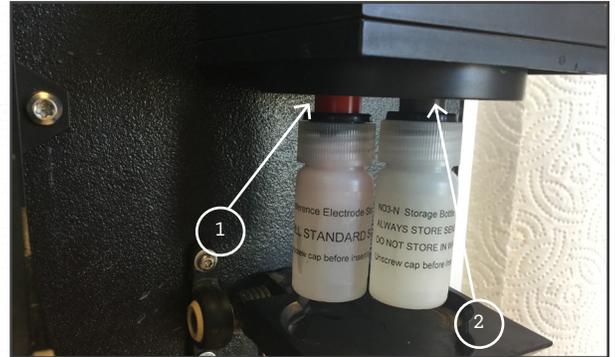


Figura 6: Electrodo de referencia (1) (rojo): almacenar siempre sumergido en solución estándar. Sensores de NO<sub>3</sub>-N (2) (gris): almacenar secos.



## INFORMACIÓN ADICIONAL DEL PRODUCTO 360 SOILSCAN E INSTRUCCIONES

**Medidas de la máquina:** 21 (largo) x 12 (ancho) x 19 (alto)

**Peso:** 17.4 kg

**Levantamiento/transporte:** Para levantar el 360 SOILSCAN™, use la manija que se encuentra en la parte posterior de la máquina.

**Seguridad:** Lea y siga todas las instrucciones antes de poner el equipo en funcionamiento. La seguridad puede verse comprometida si el equipo se utiliza de formas no especificadas por el fabricante.

Al manipular la solución estándar, use anteojos de protección contra salpicaduras y guantes y delantal resistentes a sustancias químicas.

**Nivel de ruido:** Los niveles de ruido emitidos por el equipo son inferiores a los 70 dBA.



### PUERTO USB

El puerto USB está previsto únicamente para la conexión a circuitos de señal de fuentes de alimentación con voltajes de seguridad extrabajos (Safety Extra-Low Voltage, SELV), como equipos de tecnología de la información certificados (computadoras, paneles táctiles, teléfonos celulares, etc.). El conector de alimentación está previsto únicamente para la conexión al tomacorriente de la fuente de alimentación externa originalmente provista con la unidad o al tomacorriente para accesorios de un vehículo a través del cable de alimentación para vehículos provisto con la unidad. Estos dispositivos brindan la protección necesaria para garantizar el cumplimiento por parte del equipo de las Normas CE y no pueden reemplazarse por otros dispositivos similares. Si el cable de alimentación o la fuente de alimentación se dañan, comuníquese con el fabricante para obtener los repuestos correspondientes.



### MANTENIMIENTO/SERVICIO TÉCNICO

**Prueba de la punta del sensor:** Consulte el documento adjunto «Pruebas para sensores del 360 SOILSCAN».

**Almacenamiento correcto:** Consulte el documento adjunto «Pautas para el almacenamiento del 360 SOILSCAN».

**Fuente de alimentación:** Use únicamente piezas provistas por 360 Yield Center para las conexiones de alimentación. El uso de piezas no autorizadas puede provocar daños en los componentes.

Use únicamente piezas provistas por 360 Yield Center para las tareas de servicio técnico en la unidad. El uso de piezas no autorizadas puede provocar daños en los componentes. Inspeccione regularmente todos los cables. Si algún cable está dañado, no lo utilice. Reemplace los cables dañados únicamente por las piezas especificadas por el fabricante.

La unidad solo debe ponerse en funcionamiento en un lugar donde sea posible acceder fácilmente al punto de conexión a la fuente de alimentación en caso de que sea necesario desconectar la máquina.

Reemplace los fusibles únicamente en las circunstancias y conforme a las indicaciones que figuran en el portafusibles. Use únicamente fusibles de acción rápida de tipo ABC con una potencia nominal de 5 A, 125 V CC.

El uso de fusibles con potencias superiores puede conllevar riesgos de incendio.

**Eliminación del equipo al finalizar su vida útil:** No arroje al cesto de la basura. Lleve el equipo a la planta de reciclaje de dispositivos electrónicos más cercana para que se lo elimine correctamente.



## INFORMACIÓN ADICIONAL DEL PRODUCTO 360 SOILSCAN E INSTRUCCIONES (continuación)

### ⊕ SÍMBOLOS



Advertencia: Mantenga manos y dedos alejados del motor de mezclado mientras se encuentre en funcionamiento.



Consulte el manual para obtener información sobre la conexión a la fuente de alimentación.

### ⊕ RANGO DE CONDICIONES AMBIENTALES

Este equipo está previsto para su uso en interiores o exteriores. (No lo ponga en funcionamiento en exteriores salvo que el ambiente esté seco).

El equipo está diseñado exclusivamente para su conexión a fuentes de alimentación con potencias inferiores a los niveles que conllevan riesgos de descarga eléctrica en condiciones normales o ante fallas simples. Conéctelo únicamente a la fuente de alimentación con una potencia nominal de 12 V del sistema eléctrico de un vehículo o a la fuente de alimentación certificada provista con la unidad.

Temperatura de funcionamiento: 10 a 40 °C

Altitud: hasta 5000 m

Humedad relativa: hasta 98 %

Fluctuaciones de tensión = +/-20 %; sobretensión categoría 1, contaminación grado 3.

Grado IP: IP2X





Todas las marcas registradas son propiedad de 360 Yield Center, sus afiliadas o sus licenciantes.  
iPad es una marca registrada de Apple Inc. Corporation.  
©2016 360 Yield Center. Todos los derechos reservados. YCG16029