

# PosiTector<sup>®</sup> *SHD*

*Shore Hardness Durometer*

*Medidor de Dureza*

Manual de Instrucciones



**DeFelsko<sup>®</sup>**  
The Measure of Quality

## Introducción

El PosiTector medidor de dureza es un instrumento electrónico portátil que mide la dureza de materiales no metálicos. Está formado por un cuerpo de PosiTector (Standard o Advanced) y una sonda intercambiable (SHD A o SHD D).

## Inicio rápido

Presione el botón  para encender el instrumento. Para conservar la vida de la batería, el instrumento entrará en reposo automáticamente tras 5 minutos de inactividad. Cuando se encuentra dentro del modo de reposo, el instrumento se reactiva significativamente más rápido. El instrumento se apagará completamente después de 4 horas de inactividad. Alternativamente, seleccione la opción “Apagar” en el menú principal. Todas las configuraciones se mantienen.

**1.** Retire el tapón protector de goma de la sonda.

**2.** Encienda el medidor pulsando el botón central 

Asegúrese de que la punta de la sonda (pág. 3) no está en contacto con ninguna superficie.

**3.** Medición

**a)** Presione la sonda hacia abajo sobre el material que desea medir hasta que el soporte de presión quede totalmente plano y en completo contacto con la superficie. Manténgalo estable contra la superficie.

**b)** El medidor emitirá un pitido y mostrará el símbolo  que indica que se está realizando una lectura. El temporizador de prueba comenzará la cuenta atrás (consulte **Tiempo de prueba**, pág. 5). Cuando el temporizador alcance **0 seg.**, el medidor sonará dos veces y mostrará el valor de la medida.

**4.** Levante la sonda de la superficie antes de continuar con la siguiente medición.

**Blasting Experts Inc.**



www.blastingexperts.com

Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe

Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá. Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingenieria@blastingexperts.com

**DeFelsko**  
Inspection Instruments



Compruebe la precisión (pág. 3) en patrones de referencia al principio y al final de cada turno, si el medidor se cae o si sospecha que las lecturas son erróneas.

**IMPORTANTE** No coloque la punta de la sonda en materiales duros como el acero o el vidrio. Si lo hace podría dañarla y hacer que las lecturas de la sonda estén fuera de tolerancia. Vuelva a colocar la tapa de goma para proteger la punta y el soporte de presión cuando no esté en uso. Los daños a la punta de la sonda causados por hacer medición en materiales duros no están cubiertos por la garantía del DeFelsko.

## Menú Operación

Para ingresar al menú principal, encienda el medidor, después Presiones el botón . Puede utilizar tanto el teclado del tablero como la pantalla táctil para navegar en el menú. Si lo desea, la funcionalidad de la pantalla táctil puede ser deshabilitada desde el menú “configurar” (vea **Touch**, pág. 7).

Seleccione la opción del menú tocando el título o utilice las teclas  y  para señalar la opción del menú de su elección finalmente presione el  para validar la selección

Cuando el contenido del menú necesite desplegarse en más de una pantalla, se mostrará debajo del título del menú el número de página. Podrá navegar entre las páginas del menú usando las teclas  y  Cuando llegue al inicio o final de una lista presione la tecla respectiva para avanzar o retroceder entre páginas. Si utiliza la pantalla táctil, simplemente presione  or , o deslice el dedo por la pantalla hacia abajo o arriba.

Presione el botón  o deslice el dedo hacia su derecha para regresar a la pantalla anterior. Seleccione **Salir** para cerrar el menú.

**Blasting Experts Inc.**



Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe

Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá. Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

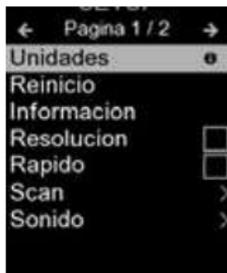
Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingenieria@blastingexperts.com

**DeFelsko**  
Inspection Instruments



Traducido al español por Blasting Experts



Quando se resalta una opción del menú, aparece el ícono **i** informando que hay información de ayuda disponible para ese elemento del menú. Presione la tecla **+** o el ícono **i** para desplegar la información de ayuda. Puede descargar un archivo en formato PDF con todos los ítems de ayuda del menú en [www.defelsko.com/help](http://www.defelsko.com/help)

**NOTA:** Actualice periódicamente el medidor para asegurar que el medidor cuenta con la información de ayuda del menú más reciente.

**>** indica la existencia de un sub-menú para esa opción del menú. Seleccione la opción para desplegar los elementos del sub-menú.

## Sondas

Una vez encendido, el **PosiTector** determinará automáticamente el tipo de sonda conectado y realizará una comprobación automática.

Para desconectar una sonda de la base del **PosiTector** deslice el conector de la sonda de plástico horizontalmente (en la dirección de la flecha) separándola de la base **PosiTector**. Invierta los pasos para conectar una sonda diferente.

No es necesario apagar el medidor cuando se cambia la sonda.



Adicionalmente, el cuerpo del **PosiTector** es compatible con una amplia variedad de sondas de tipo magnético, eddy current, ultrasónica para espesor de película de recubrimiento, perfil de superficies, condiciones ambientales, dureza, contaminación por

**Blasting Experts Inc.**



Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe

Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá. Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

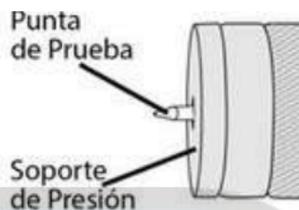
sales@blastingexperts.com - Ingenieria@blastingexperts.com

**DeFelsko**  
Inspection Instruments



cloruros, brillo, y ultrasónicas para espesor de pared. Ver [www.defelsko.com/probes](http://www.defelsko.com/probes)

La sonda PosiTector SHD consta de una punta, un muelle calibrado y un pisador. Existen dos modelos de sonda para medir diferentes materiales:



- **PosiTector SHD A** (Tipo A) - goma blanda, elastómeros, neopreno, silicona, etc.
- **PosiTector SHD D** (Tipo D) - goma dura, epoxy, plástico rígido, PVC, acrílico, etc.

## Calibración y Comprobación

Para garantizar la mayor precisión siga estos dos pasos...

- 1. Calibración** - habitualmente realizada por el fabricante. Todas las sondas incluyen certificado de calibración.
- 2. Comprobación** - normalmente realizada por el usuario con los patrones de referencia conocidos como el bloque de prueba suministrado.

**Calibración**- La calibración es el proceso de medición de alto nivel, controlado y documentado de estándares de calibración con trazabilidad en todo el rango de operación de la sonda, con la comprobación de que los resultados están dentro de la precisión declarada de la sonda. El fabricante, su agente autorizado o un laboratorio de calibración acreditado llevarán a cabo las calibraciones en un ambiente controlado y con un proceso documentado.

**Blasting Experts Inc.**



[www.blastingexperts.com](http://www.blastingexperts.com)

Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe

Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá. Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

[sales@blastingexperts.com](mailto:sales@blastingexperts.com) - [ingenieria@blastingexperts.com](mailto:ingenieria@blastingexperts.com)

**DeFelsko**  
Inspection Instruments



Made in U.S.A.



Traducido al español por Blasting Experts

**Comprobación-** La comprobación que es una verificación de precisión hecha por el usuario midiendo en materiales de referencia con valores de dureza conocidos. Una comprobación exitosa implica que el equipo mida dentro de las tolerancias de precisión combinadas del medidor y las galgas patrón. Puede comprobar el funcionamiento del dispositivo con el bloque de prueba incluido. Coloque el bloque de prueba sobre una superficie plana, dura y realice de tres a cinco lecturas. Los puntos de medición deberán tener al menos 6 mm (0,24 ") de separación. Si el promedio de esas lecturas se encuentra fuera de la precisión combinada del bloque de prueba y galga puede ser que el medidor requiera reparación. Algunas de las causas para que el medidor no lea correctamente son daños en la punta, presión incorrecta aplicada al bloque de prueba o temperaturas que no se consideren condiciones normales. Compruebe la precisión al principio y al final de cada turno laboral. Si durante un turno de trabajo el instrumento se cae o se sospecha que las lecturas son erróneas, deberá comprobar su precisión nuevamente.

## Menú Ajustes Cal

Ajuste 1 punto  $\frac{1}{4}$

Ajusta el medidor a un material de dureza conocida.

**Paso 1:** Seleccione la **opción 1** Punto del menú **Cal Settings**.

**Paso 2:** Pulse el botón  $\oplus$  para seleccionar el número de lecturas de las que se obtendrá el promedio, generalmente entre 3 y 10. Cuanto mayor sea la variación entre lecturas, más lecturas deberá tomar para obtener un buen promedio.

**Paso 3:** Realice mediciones repetidas en la muestra de dureza

**Blasting Experts Inc.**



Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe

Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá. Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingeniería@blastingexperts.com

**DeFelsko**  
Inspection Instruments



conocida usando las flechas verdes que aparecen en pantalla como guía. Después de la lectura final, el medidor calculará y mostrará un valor medio de las mediciones de todas las lecturas tomadas en la muestra. Si no se obtiene el valor de dureza esperado (dentro de la tolerancia), ajuste el valor que se muestra

en pantalla usando la tecla ⊕ arriba o ⊖ abajo hasta igualar la lectura con el valor de dureza conocido. Pulse el ≡ para introducir valor.

### Restablecer Cal

Restaura la calibración de fábrica del medidor. El icono  aparecerá en la pantalla.

## Menú Configurar(Setup)

### Reset

Reinicio (menú reset) restaura la configuración de fábrica y devuelve el dispositivo a una condición conocida. Ocurrirá lo siguiente:

- Todas las series, mediciones almacenadas y nombres de series se borrarán.
- Los ajustes de calibración volverán a los valores de fábrica.
- Las configuraciones del menú serán de nuevo las siguientes:

**Memoria= OFF**

**Bluetooth Clásico= OFF**

**Subseries Auto= OFF**

**WiFi y Punto de Acceso = OFF**

**Estadísticas= OFF**

**Teclado y Transmisión =OFF**

**Alarma HiLo= OFF**

**Ignorar Auto 20/90 = OFF**

**Alta Resolución = OFF**

**Lectura Cont.= OFF**

**Auto Dim= ON**

Realice un Reinicio completode esta manera:

1. Apague el dispositivo y espere 5 segundos.
2. Pulse simultáneamente los ⊕ Y ≡ botones hasta que el símbolo de **reinicio**  aparezca.

**Blasting Experts Inc.**



Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe

Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá. Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingeniería@blastingexperts.com

**DeFelsko**  
Inspection Instruments



Esto restablecerá el medidor a su condición conocida de fábrica.

Realiza la misma función que el **Reinicio** y además:

-La información de conexión Bluetooth se borrará.

-Las configuraciones del menú serán de nuevo las siguientes:

<b>Tiempo de Prueba</b>	= 1 segundo	<b>Idioma</b>	= Inglés
<b>Sonido</b>	= Medio	<b>Tipo de Batería</b>	= Alcalina
<b>Luz de Pantalla</b>	= Normal	<b>Auto SINCR .net</b>	= ON
<b>Cancelar Rotación</b>	= OFF	<b>Bluetooth</b>	= OFF
<b>Touch</b>	= ON	<b>USBDrive</b>	= ON

**NOTA:** La hora y la fecha y la configuración de WiFi no se verán afectadas por ningún Reinicio.

### Tiempo de Prueba

**El PosiTector SHD** tiene un temporizador en la pantalla para medir la dureza de un material después de un período determinado de tiempo tal como se define en las normas internacionales, típicamente 1, 3 o 15 segundos. Utilice los botones  $\ominus$  y  $\oplus$  para ajustar la duración de la prueba. Cuando realice una lectura, el temporizador se iniciará automáticamente una vez que el pisador quede en la superficie y aparecerá en la pantalla el símbolo ▼.

### Auto Ign. 20/90 (Ignorar Auto)

Según la mayoría de las normas internacionales, las lecturas por debajo de 20 y por encima de 90 no se consideran fiables. Cuando está activado, los resultados de medición fuera de 20/90 emitirán un tono grave y no se incluirán en **Memoria** o **Estadísticas**.

**Blasting Experts Inc.**



Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe  
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y  
Panamá. Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingenieria@blastingexperts.com

**DeFelsko**  
Inspection Instruments



**NOTA:** Si se miden valores superiores a 90 Shore A, deberá utilizar la sonda del PosiTector SHD D . Si se miden valores por debajo de 20 Shore D, utilice la sonda del PosiTector SHD A

### **Lectura Cont.** (Lectura Continua)

Cuando se activa esta función, el instrumento desplegará las lecturas de la sonda de manera continua. Es ideal cuando el temporizador de prueba no es requerido o cuando se realiza la verificación de calibración. La función de Lectura Continua no esta disponible cuando los modos **Memoria**, **Estadística** o **alarma HI/LO** se encuentran activadas.

### **Sonido**

Ajusta el volumen de la bocina integrada en el equipo (Apagado, Bajo, Medio, Alto).

### **Cancelar Rotación**

Deshabilita la función de Rotación Automática de la pantalla dejando fija la posición actual de la pantalla.

### **Touch**

Permite que la funcionalidad de la pantalla táctil sea desactivada.

### **Ajuste de Tiempo**

Todas las mediciones son marcadas con una etiqueta que indica la fecha y la hora (en formato de 24 horas) en que se incorporaron en la memoria. Por lo tanto, es importante que el parámetro de tiempo este configurado correctamente. Utilice los botones ▲ Y ▼ para seleccionar el valor a modificar, luego ajuste con las teclas ⊖ y ⊕ . La configuración del parámetro de tiempo también podrá ser visualizada en el encabezado del menú principal.

**Blasting Experts Inc.**



Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe

Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá. Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingenieria@blastingexperts.com

**DeFelsko**  
Inspection Instruments



### Tipo de batería

Ingrese el tipo de baterías colocadas en el instrumento. Puede elegir una opción entre “Alcalinas”, recargables de “Litio” o “NiMH” (nickel-metal hydride). El indicador de estado de carga de la batería se calibra automáticamente dependiendo de la selección. No ocurrirán daños cuando el tipo de baterías configuradas no concuerde con el tipo de baterías instalado.

### Modo Estadísticas

#### Estadísticas



En la pantalla aparecerá un resumen de las estadísticas. Elimine la última lectura del resumen presionando el botón  $\ominus$ . Pulse  $\oplus$  para borrar las estadísticas.

$\bar{x}$  - Promedio

Q - Desviación estándar

$\uparrow$  - Valor máximo

$\downarrow$  - Valor mínimo

#### Alarma HiLo



$\updownarrow$  (Límites)

El medidor alertará visual y acústicamente al usuario cuando las mediciones excedan los límites que haya especificado.

### Gestión de memoria

El PosiTector SHD cuenta con una memoria interna para almacenar registros de medición. Los datos almacenados pueden ser revisados en la pantalla o accedidos por medio de una computadora, tabletas electrónicas y teléfonos inteligentes. Todas las mediciones almacenadas llenan una etiqueta de fecha y hora.

**Blasting Experts Inc.**



Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe

Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá. Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingenieria@blastingexperts.com

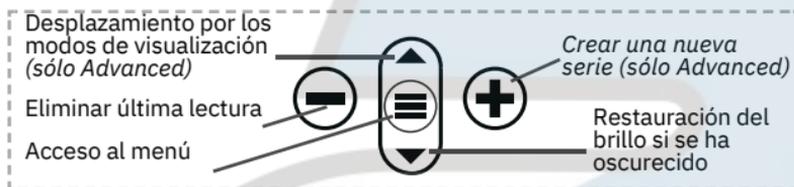
**DeFelsko**  
Inspection Instruments



El símbolo  aparece cuando la memoria esta activada.

**Los modelos Standard** almacenan hasta 1.000 lecturas en una serie.

**Los modelos Advanced** almacenan 250.000 lecturas en hasta 1.000 series. La instrucción "Lote Nuevo" cierra cualquier serie abierta y crea un nuevo nombre de serie con el número consecutivo más cercano. Los nombres de series nuevas quedarán registrados con la fecha en que se crearon.



### Captura de pantalla

Presione ambos botones  y  al tiempo para copiar y guardar la imagen de la pantalla actual. Las últimas 100 capturas de pantalla serán almacenadas en la memoria y podrá acceder a ellas cuando esté conectado a un ordenador (consultar PosiSoft USB Drive pág. 9).

### **Auto Sub-Lote** *(Sólo modelos Advanced)*

Esta opción creará automáticamente una nueva subserie después de que el número necesario de lecturas se almacenen en la subserie actual. Utilice los botones  y  para establecer el número de lecturas que desea almacenar en cada subserie y a continuación seleccione Nuevo para abrir la primera subserie.

**Blasting Experts Inc.**



www.blastingexperts.com

Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe

Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá. Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingenieria@blastingexperts.com

**DeFelsko**  
Inspection Instruments



## Acceso a los Datos de Medición Almacenados

DeFelsko ofrece las siguientes soluciones gratuitas para visualizar, analizar y reportar datos:

**PosiSoft USB Drive**- Conecte el equipo a una PC/Mac utilizando el cable USB-C provisto. Lea e imprima los registros y sus gráficas por medio del navegador de internet universal o desde el explorador de archivos en PC/Mac. No requiere software ni conexión a internet.

**PosiSoft Desktop**– Potente software (compatible con PC/Mac) para la descarga, visualización, impresión y almacenamiento de datos de medición. Cuenta con una plantilla de reporte personalizable y un generador de archivos PDF. No requiere conexión a internet.

**PosiTector App**– (*solo modelos Advanced*) App para dispositivos inteligentes compatibles iOS y Android. Permite a los usuarios crear, almacenar y compartir reportes profesionales en formato PDF. Añada imágenes y notas utilizando la cámara y el teclado de su dispositivo inteligente.

**PosiSoft.net**– Compatible con PosiSoft Desktop y la App PosiTector, PosiSoft.net es una manera segura de respaldar y compartir los datos de su medición usando la nube. Para mayor información sobre nuestras soluciones PosiSoft ingrese a: [www.defelsko.com/posisoft](http://www.defelsko.com/posisoft)

## Menú Connectar

**WiFi**

(*solo modelos Advanced*)

Permite la conexión a su red inalámbrica local o punto de acceso. Ideal para el uso de su conexión a Internet y sincronizar las mediciones almacenadas con **PosiSoft.net**



**PosiSoft Desktop** (encima). Consulte [www.defelsko.com/wifi](http://www.defelsko.com/wifi)

**Blasting Experts Inc.**



Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe  
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y  
Panamá. Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

[sales@blastingexperts.com](mailto:sales@blastingexperts.com) - [Ingenieria@blastingexperts.com](mailto:Ingenieria@blastingexperts.com)

**DeFelsko**  
Inspection Instruments



Traducido al español por Blasting Experts

## USB

Si se ha activado el modo **USB Drive**  , el medidor PosiTector utilizará un protocolo de conexión parecido al de un dispositivo de almacenamiento masivo USB. Este proporcionará a los usuarios una interfaz sencilla para recuperar los datos almacenados de una manera similar a unidades flash USB, cámaras digitales y reproductores de audio digital. La unidad USB también será disponible para importar las mediciones guardadas con la aplicación **PosiSoft Desktop** (pág. 9).

**NOTA:** Cuando está conectado, la alimentación se obtiene a través del cable USB-C. Las baterías no estarán en uso y la base no se apagará automáticamente.

## Transmisión (solo modelos Advanced)

Transmita lecturas individuales a un ordenador conectado mediante USB a través de un protocolo en serie. Ideal para su uso con software de recopilación de datos. Control Estadístico de Producción (SPC) compatible en serie.

**NOTA:** Para obtener más información sobre USB y la transmisión visite: [www.defelsko.com/usb/stream/](http://www.defelsko.com/usb/stream/)

## Teclado (solo modelos Advanced)



Cuando está activado y conectado a un ordenador, el PosiTector se reconocerá como un Teclado. Las lecturas se enviarán al equipo a medida que se tomen, emulando pulsaciones de teclas.

## Sincroniza ya

Los menús anteriores de Wi-Fi y USB contienen una opción de Sincroniza ya. Si se ha seleccionado, el dispositivo sincronizará inmediatamente los datos de medición almacenados a través de

**Blasting Experts Inc.**



Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe

Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá. Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingeniería@blastingexperts.com

**DeFelsko**  
Inspection Instruments



su método de comunicación respectivo (necesaria conexión a Internet).

Como alternativa seleccione **Auto SINCR** desde el menú de conexión **USB** para sincronizar automáticamente con un PC. Las mediciones adicionales incorporadas a la memoria durante la conexión se sincronizarán solo cuando el cable USB se desconecte y se vuelva a conectar o cuando esté seleccionada la opción **Sincroniza ya**. Los medidores conectados por Wifi realizarán una sincronización automática cuando se enciendan.

**NOTA:** **PosiSoft Desktop** será necesario cuando se empleen conexiones USB para sincronizar con **PosiSoft.net**.

### Bluetooth

(solo modelos Advanced)



Permitirá la comunicación con un dispositivo que ejecute la **App PosiTector** (pág. 9) mediante emparejamiento automático **Bluetooth** (BLE) por tecnología inalámbrica.

### Sinc. Lotes

Seleccione los lotes (batches) para marcarlos para su sincronización con la App de PosiTector. La **Sincronización de Lotes** es útil cuando se conecta un nuevo dispositivo a un instrumento con lotes pre-existentes. Esto porque solamente se seleccionan para sincronización automática aquellos lotes creados en el momento que la función **Bluetooth** esta activa.

Los lotes seleccionados son sincronizados cuando el usuario añade una nueva lectura a cualquiera de los lotes previamente marcados; o cuando se ejecute la opción **Sinc. Lotes** ubicada al fondo de la lista de lotes seleccionados.

**Blasting Experts Inc.**



Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe

Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y

Panamá. Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingenieria@blastingexperts.com

**DeFelsko**  
Inspection Instruments



**NOTA:** Si **Bluetooth** esta desactivado o desconectado durante la sincronización, los datos en los lotes seleccionados dentro del menú **Sincronización de Lotes** serán enfilados en una lista de espera hasta que la comunicación con la App de PosiTector se restablezca .

### Enviar Lotes

Transfiere los lotes seleccionados a la App de PosiTector. **Enviar Lotes** es útil cuando se requiere cambiar de dispositivo. Esto debido a que solamente se sincronizará automáticamente aquellos lotes o datos pendientes de sincronización con algún dispositivo inteligente.

La opción **Enviar Lotes** es visible en el menú siempre y cuando el Medidor esté conectado a un dispositivo inteligente que ejecute la App de PosiTector.

### Teclado

*(solo modelos Advanced)*

Cuando la opción se habilita y se conecta a una computadora, el PosiTector será reconocido como un **Teclado** inalámbrico. Las lecturas de espesor podrán ser transmitidas a tiempo real a una computadora conforme se realicen mediciones, emulando una captura manual con teclado y un salto de línea.

**NOTA:** El **Teclado** se ubica dentro del menú de **Ajustes del Bluetooth**.

### Dispositivos de Entrada

*(solo modelos Advanced)*

Permite que Dispositivos con Bluetooth, tales como los lectores de código de barras y teclados, puedan emparejarse con el PosiTector para ingresar anotaciones en los lotes de datos y lecturas.

**Blasting Experts Inc.**



Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe

Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y

Panamá. Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingenieria@blastingexperts.com

**DeFelsko**  
Inspection Instruments



**NOTA:** **Dispositivos de Entrada** se ubica dentro del menú de **Ajustes del Bluetooth**

**Bluetooth Clásico** *(solo modelos Advanced)*



Permite enviar lecturas individuales a un ordenador, impresora o dispositivo compatible si se toman utilizando tecnología Bluetooth Clásico. Consulte [www.defelsko.com/bluetooth](http://www.defelsko.com/bluetooth)

**Actualizar**

Determina si hay actualizaciones disponibles de software para su medidor. Consulte [www.defelsko.com/update](http://www.defelsko.com/update)

**ADVERTENCIA:** El medidor realizará un **Reinicio completo**

(pág. 5) tras una actualización. Todas las mediciones guardadas se borrarán de la memoria.

**Blasting Experts Inc.**



Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe

Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y

Panamá. Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingenieria@blastingexperts.com

**DeFelsko**  
Inspection Instruments



## Devolución para reparaciones

Antes de devolver el medidor para reparaciones...

1. Ponga baterías nuevas o recién recargadas en el compartimento de las baterías según instrucciones.
2. Examine si hay suciedad o daños en el pisador y la punta de la sonda.
3. Realice un **Reinicio completo**. (pág. 5)
4. Realice una medición con el bloque de prueba suministrado (consulte **Comprobación**, pág. 3)
5. Si el problema no se resuelve, **Actualice** su base **PosiTector** (pág. 12) y vuelva a intentarlo.

### IMPORTANTE:

Si estas acciones no resuelven la situación y es imperativo retornar su **PosiTector SHD** para servicio, por favor siga las instrucciones provistas en Website: [www.defelsko.com/support](http://www.defelsko.com/support).

### Garantía limitada, solución única y obligación limitada

La garantía única de DeFelsko, la solución, y la obligación son la garantía limitada expresa, la solución y la obligación limitada expuestas en su [sitio web: www.defelsko.com/terms](http://www.defelsko.com/terms)

**DeFelsko**<sup>®</sup>  
The Measure of Quality

[www.defelsko.com](http://www.defelsko.com)

© DeFelsko Corporation USA 2022  
Reservados todos los derechos.

Este manual está protegido por copyright. Todos los derechos de este manual están reservados y no podrá ser parcial o totalmente reproducido o transmitido por ningún medio sin el consentimiento previo por escrito de DeFelsko Corporation.

DeFelsko, PosiTector y PosiSoft son marcas comerciales de DeFelsko Corporation registradas en los EE.UU. y en otros países. Otras marcas o nombres de productos son marcas comerciales o registradas de sus propietarios respectivos.

Se han tomado todas las precauciones posibles para asegurar la precisión de toda la información contenida en este manual. DeFelsko no aceptará responsabilidad por errores tipográficos o de impresión.

**Blasting Experts Inc.**



Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe

Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y

Panamá. Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

[sales@blastingexperts.com](mailto:sales@blastingexperts.com) - [Ingenieria@blastingexperts.com](mailto:Ingenieria@blastingexperts.com)

**DeFelsko**<sup>®</sup>  
Inspection Instruments



Traducido al español por Blasting Experts