BLUE METRIC
Quality & Service

FICHA TECNICA
POSITECTOR 200 MEDIDOR DE ESPESOR DE REC / CONC /MAD Y PLAS

SKU: BLUE-200

(81) 8315 5764 ventas@bluemetric.mx

Introducción

El ***PosiTector 200*** es unmedidor de espesor de recubrimientos portátil que utiliza un principio ultrasónico no destructivo para medir el espesor de recubrimientos en una amplia variedad de sustratos. Consta de un cuerpo (Standard o Advanced) y una sonda (consulte **Sondas** Pág. 2).

Inicio rápido

Presione el boton para encenderel instrumento. Para conser- var la vida de la bateria, 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 comple- tamente después de 4 horas de inactividad. Alternativamente, seleccione la opcion "**Apagar**" en el menu principal. Todas las configuraciones se mantienen.

1. Retire la goma de la tapa protectora roja de la sonda.

2. Encienda el medidor pulsando el botón central .

3. Verifique la precisión y ajuste si es necesario (pág. 6).

4. Ajuste a un espesor conocido de ser necesario (consulte Pág. 6).

5. Aplique el acoplante (véase Pág. 3) a la superficie de la pieza.

6. Mida la pieza (consulte Pág. 4).

Menú Operación

Para ingresar al menu principal, encienda el medidor, después presione el botón de navegación . Puede utilizar tanto el teclado del tablero como la pantalla tactil para navegar en el menú. Si lo desea, la funcionalidad de la pantalla táctil puede ser deshabilitada desde el menu "Configurar" (vea **Touch**, Pág. 12)

Seleccione la opcion del menú tocando el título o utilice las teclas y para señalar la opción del menu 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 depágina. Podrá navegar entre las páginas del menú usando las teclas ▲ y ▼. Cuando llegue al inicio o final de unalista 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. Selecciones **Salir** para cerrar el menú.

Cuando 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 informacion de ayuda. Puede descargar un archivo en formato PDF con todos los items de ayuda del menú en www.defelsko.com/help

NOTA: Actualice periodicamente 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

Para separar la sonda del cuerpo, apague el equipo y deslice la base de plástico del conector de la sonda en el plano horizontal (en la dirección indicada por la flecha), separándola del cuerpo. Invierta los pasos para conectar una nueva sonda.

Cuando se enciende, el **PosiTector** determina automáticamente el modelo de sonda está conectada y realiza una auto-verificación.

Están disponibles sondas **PosiTector** ***200*** para medir una amplia variedad de aplicaciones de espesor de recubrimiento.

- ***Sonda B*** - 13 a 1000 micras (0,5 a 40 thou/mils)

  Ideal para revestimientos de polímero en madera, plástico, composite, etc.
- ***Sonda C*** - 50 a 3800 micras (2 a 150 thou/mils)

  Ideal para recubrimientos más gruesos de hormigón, fibra de vidrio, etc.
- ***Sonda D*** - 50 a 7600 micras (2 to 300 thou/mils)

  Ideal para revestimientos gruesos y suaves (atenuantes) como la poliurea

NOTA: Los rangos anteriores solo aplican para revestimientos de polímero.

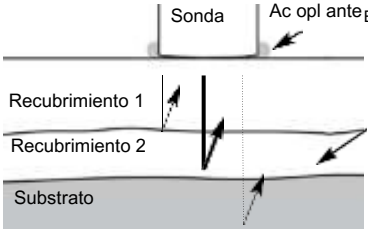
Adicionalmente, el cuerpo del **PosiTector** es compatible con una amplia variedad de sondas de tipo magnético, eddy current, ultrasónica para espesor de película de recubrimiento, perfil de superficie, condiciones ambientales, dureza, contaminación por cloruros, brillo, y ultrasónicas para espesor de pared. Ver www.defelsko.com/probes

Acoplante

El acoplante es necesario para propagar el ultrasonido en el recubrimiento. El agua es un buen acoplante para revestimientos lisos. Utilice el gel de glicol suministrado para revestimientos más ásperos. Si bien es improbable que el acoplador dañe el acabado o deje mancha en la superficie, le sugerimos que realice una prueba sobre una muestra. Si la prueba indica daño en la superficie, puede utilizar una pequeña cantidad de agua en lugar del acoplante. Consulte la hoja de datos de seguridad del disponible en nuestro sitio Web. Contacte a su proveedor de recubrimiento si sospecha que el acoplante puede dañar el revestimiento. También pueden utilizarse otros líquidos como el jabón líquido.

PosiTector 200 - Fundamento de Operación

Lassondas **PosiTector*200***emitenunpulso de sonido de alta frecuencia que viaja por el revestimiento a través de un gel acoplante y se refleja en CUALQUIER superficie que tenga densidad diferente. Las lecturas de espesor de recubrimiento se obtienen midiendo el tiempo que necesita la señal ultrasónica para propagarse desde la sonda a la superficie de recubrimiento o sustrato y regresar. El tiempo de transmisión se divide en dos y se multiplica por la velocidad del sonido en el recubrimiento y así obtener el espesor del recubrimiento.



El ***PosiTector 200*** interpreta el "eco" mayor dentro del rango seleccionado como econ del recubrimiento/recubrim iento o eco de recubrimiento/ sustrato.Amenos que **Modo Máx. Espesor** esté activado

Cómo Medir

1. Retire la tapa de protección de la sonda.

2. Encienda el medidor pulsando el botón central ☰.

3. Aplique el acoplante (véase Pág. 3) a la superficie de la pieza.

4. Coloque la sonda PERPENDICULAR sobre la superficie y presione hacia abajo.

5. Levante la sonda cuando oiga un doble pitido, O deje la sonda en la superficie en la misma posición para mediciones continuas.

6. Cuando haya terminado completamente, limpie la sonda de acoplante y coloque de nuevo el medidor en la bolsa protectora. No requiere separar la sonda del **PosiTector** ***para almacenar***.

Verificar la precisión al principio y al final de cada turno.

Calibración, Verificación y Ajuste

Para garantizar la mayor exactitud, siga estos tres pasos...

1. Calibración - realizada por el fabricante o por un laboratorio cualificado. Todas las sondas incluyen Certificado de Calibración.

2. Verificación de precisión - es realizada por el usuario midiendo sobre patrones de referencia de espesor como las laminillas de plástico incluidas o los patrones de espesor de recubrimiento opcionales.

3. Adjuste - a un espesor conocido.

Calibración

La calibración es el proceso controlado y documentado de medición de patrones de calibración trazables y la verificación de los resultados para confirmar que estos se encuentran dentro del nivel de precisión establecido del medidor. El proceso de calibración generalmente lo realiza el fabricante del medidor o un laboratorio de calibración certificado en un entorno controlado y siguiendo un proceso documentado.

Verificación

El proceso de verificación es una comprobación de la exactitud realizada por el usuario, para lo cual utiliza galgas patrón de espesores conocidos. Una verificación exitosa implica que el equipo mida dentro de la exactitud combinada del medidor y de las galgas patrón.

Adjuste

El ajuste, o ajuste de calibración, es la operación que consiste en hacer corresponder las medidas de espesor del instrumento con una muestra de referencia conocida, con el fin de mejorar la precisión del instrumento sobre un revestimiento específico. Vea ***Espesor*** Pág. 7.

Menú de Ajustes Cal

Zero

La sonda deberá ajustarse a cero periódicamente utilizando la opción de menú **Zero** para compensar las temperaturas extremas y los efectos de desgaste de la sonda. Antes de utilizarla espere a que la sonda alcance la temperatura ambiente. Deberá limpiar el acoplante presente en la sonda.

En casos que requieran mediciones en dos ambientes con temperaturas frías o calientes extremas se recomienda ajustar la sonda a **Zero** dentro del entorno de trabajo. En caso de mediciones sobre sustratos ásperos, se recomienda ajustar la sonda a **Zero** periódicamente para compensar el desgaste.

SetRange

El rango de medición de cada sonda puede modificarse dependiendo de la aplicación específica o el rango de espesor esperado del sistema de recubrimiento.

Para la mayoría de las aplicaciones no necesitará ajustar los valores de intervalo por defecto. Pero algunas condiciones como la aspereza de la superficie pueden causar que el instrumento muestre lecturas no repetibles o muy bajas. En este caso podrá aumentarse el intervalo inferior para que el instrumento muestre sólo las lecturas que superan el valor inferior establecido por el usuario.

Para ajustar los valores de intervalo de conjunto (**Set Range**)...

1. Seleccione Lo o Hi .
2. Utilice los botones ⊖ y ⊕ para aumentar o reducir el valor mostrado.

IMPORTANTE: El **PosiTector *200*** ignorará cualquier medida que se ubique fuera del rango seleccionado. Si el espesor de recubrimiento se encuentra fuera de rango, aparecerán en pantalla una serie de líneas pausadas o una lectura incorrecta.

Esta es la configuración típica del Rango…

Espesor esperado de pintura	Lo	Hi
500 µm (20mils) enconcreto	130 µm (5 mils)	1000 µm (40 mils)
50 µm (2 mils) en madera	25 µm (1 mil)	250 µm (10 mils)

Esp es or

El ***PosiTector 200*** mide la mayoría de revestimientos de polímero con precisión sin requerir ningún ajuste.

Para determinar si es necesario realizar ajustes, seleccione una muestra de recubrimiento de espesor conocido cuya composición sea lo más parecida a la composición del recubrimiento en la aplicación prevista. Para obtener mejores resultados, el espesor de la muestra deberá ser igual o ligeramente mayor que el mayor espesor esperado de la pieza que va a medirse.

Mida la muestra. Si la media de una serie de mediciones en la muestra no está cerca del espesor conocido:

1. Seleccione la opción de menú **Espesor**.

2. Utilice ⊖ o ⊕ para incrementar o reducir el espesor de medición mostrado para hacer coincidir con el espesor de la muestra.

3. Para ***modelos Avanzados*** con selección de múltiples capas, utilice el botón de desplazamiento hacia **Abajo** para seleccionar la siguiente capa y ajustar según sea necesario.

4. Para guardar los ajustes, utilice el botón de desplazamiento **Ab aj o** para resaltar. **OK** y pulse el botón central ☰.

Poliur e a ☑ ***(sólosondasPosiTector200 D)***

Cuando está activada, el medidor carga un ajuste de calibración preprogramado optimizado para la medición de recubrimientos de poliurea.

Fijar Cal ☑

Cuando está activado, el icono C aparecerá y las configuraciones de calibración actuales se "bloquearán" para evitar su modificación.

Cal Reset

Devuelve al medidor la calibración y los rangos establecidos por el fabricante. El icono **0** aparecerá en la pantalla.

Menú Configurar

Unidades
Convierte la lectura en pantalla de microns a thou/mils y vice versa.

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

- Todos los lotes, registros de medición, nombres de archivos y capturas de pantalla serán eliminados.
- Los ajustes de calibración volverán a los valores de fábrica.
- Las configuraciones del menú serán de nuevo las siguientes:

Memoria = OFF
Gráficos = OFF
Fijar Cal = OFF
Auto Dim = ON
Display = None
Modo Máx. Espesor =OFF
Capas (Layers) = 1
Bluetooth Clásico =OFF
WiFi y Access Point =OFF
Teclado y Transmisión = OFF

Puede reiniciar el equipo de manera más completa (**Hard Reset**) apagando el equipo, esperando varios segundos y pulsando simultáneamente los botones central hasta que aparezca el símbolo **Reset** . Esto restablecerá el equipo a su condición conocida de fábrica.

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

- Borrará la información de la conexión Bluetooth.
- Las configuraciones del menú serán de nuevo las siguientes:

Unidades =Microns
Sonido = Medio
Layer Name = Layer 1
Cancelar Rotación = OFF
Idioma = Inglés
Layer Color = Roja
Auto SINCR .Net =ON
Bateria = Alkaline
USB Drive =ON
Luz de Pantalla =Normal
Touch = ON
Bluetooth =OFF

NOTA: La fecha, hora y WiFi no se modificarán por ningún tipo de

Reinicio (**Reset**).

C apa s *(sólo modelos Advanced)*

Los modelos avanzados de **PosiTector 200** son capaces de mostrar hasta 3 espesores de capa individual en formato numérico en un sistema multicapa.

Seleccione la opción de menú de **Capas** (Layers) para:

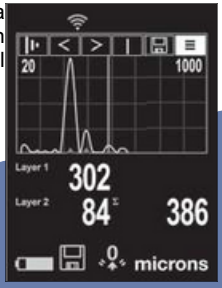
- Elegir hasta 3 valores de espesor de capa individual
- Modifique los nombres de las capas y los colores del gráfico para las series.

NOTAS: Antes de configurar el instrumento para la medición de un sistema de capas múltiples, se recomienda realizar primero una medición configurándolo para una sola capa e interpretar los resultados utilizando la opción **Gráficos**.

Mientras una serie está abierta (**Abrir)**, pulse para ver el gráfico de dicha serie.

Gráficos *(solo para modelos Advanced)*

Si se selecciona, el medidor mostrará una representación gráfica de la propagación del impulso ultrasónico a través del sistema de recubrimiento.



Cuando la sonda es apoyada y el impulso ultrasónico que atraviesa el sistema de recubrimiento. El impulso experimenta cambios en la densidad en las interfaces de las diferentes capas de recubrimiento y en la interfaz del recubrimiento y el sustrato.

Estas interfaces se representan con un "pico". A mayor cambio de densidad, mayor pico. Cuanto más gradual sea el cambio de densidad, mayor será la amplitud del pico. Por ejemplo, dos capas de recubrimiento compuestas esencialmente por el mismo material y "mezcladas" darían como resultado un pico amplio y de poca altura. Dos materiales de densidad muy diferente y una interfaz bien definida darían como resultado un pico alto y estrecho.

El **PosiTector *200*** tiene la habilidad de medir el espesor asociado

con el(los) pico(s) más alto(s) o los picos más profundos dependiendo de que el **Modo Máx. Espesor** esté activado [Pág 11]). Los picos serán indicados con triángulos pequeños de color rojo en la gráfica.

Utilice los botones (a la izquierda) y (a la derecha) para resaltar los iconos en la pantalla de gráficos.

Zoom - amplía la forma de onda de los picos mostrados para mayor visibilidad. Pulsando repetidamente el botón ⊕⊖ o podrá aumentar o disminuir el zoom.

Lo Hi **Intervalo de conjunto** (**Set Range**) - Pulse los botones ⊖ or ⊕ para ajustar el rango de medición **Lo** o **Hi** del medidor. (consulte Pág. 6).

Umbral (reemplaza "Zoom" cuando el **Modo Max. Espesor** se encuentra activo [Pág.11]). – Ajusta el valor de umbral usando un cursor horizontal. Los picos que se ubiquen por debajo del nivel del cursos serán ignorados.

Cursor - permite diferentes análisis de la onda mostrada. Utilice los botones ⊖ o ⊕ para mover la línea verde de cursor hacia izquierda o derecha sobre la forma de onda. Se mostrará el valor de espesor en la parte superior derecha de la línea de cursor. Esta característica es particularmente útil en aplicaciones multicapa donde hay más de 3 capas distintas.

Captura de Pantalla - Pulse para capturar y guardar una copia de la imagen de la pantalla actual. Se almacenarán las 100 últimas capturas y podrá acceder a ellas cuando se conecte a un ordenador. (vea **PosiSoft USB Drive** Pág. 13)

Atajo: Pulse y mantenga los botones ⊖ o ⊕ de manera simultánea para capturar cualquier pantalla.

Menú - Pulse ☰ para acceder al menú principal del medidor.

Modo Máx. Espesor (Max Thick Mode)

Por defecto, el **PosiTector *200*** reporta un resultado de espesor de película asociado con el eco ultrasónico más intenso dentro del rango establecido (el pico mayor en el **Modo Gráfico** [Pág. 9]). Este eco más intenso a menudo representa el espesor de película total del recubrimiento en la interface recubrimiento-substrato. Cuando seleccionamos el modo de capas múltiples (Modelos Avanzados únicamente), Los ecos más intensos son reportados como espesores de capas de recubrimiento individuales.

En algunas aplicaciones, la rugosidad superficial y/o capas de recubrimiento con densidad significativamente diferente que estén cercanas a la superficie producirán un eco ultrasónico de mayor intensidad que el eco correspondiente a la interface sustrato-recubrimiento dando por resultado una lectura de espesor menor a la esperada. Mientras que el parámetro **"Lo Range"** (dentro del modo gráfico [consulte Pág. 6]) puede ser configurado para ignorados estos ecos de alta intensidad no deseados, ocasionalmente nos será necesario ajustar el rango bajo demasiado cerca del espesor esperado y no nos permitirá obtener una medición confiable.

Cuando seleccionamos el **Modo Máx. Espesor**, el **PosiTector *200*** reporta el eco o el pico asociado con la interfaz más profunda del sistema de recubrimiento en lugar de asociarla al eco más intenso. Frecuentemente esta configuración es más efectiva para reportar el espesor total de la capa de recubrimiento en la interfaz del substrato eliminando la necesidad de ajustar el rango bajo **"Lo Range"** (Pág. 6). Como es de esperarse, encontraremos algunos ecos menores del interior del substrato, solamente los ecos cuya intensidad supere el valor de umbral pre-establecido serán reportados. En los modelos avanzados, el umbral podrá ser ajustado desde el **modo gráfico** (Pág. 9). Cuando se seleccione capas múltiples (modelos avanzados únicamente), el espesor de capa asociado con los ecos más profundos serán reportados como capas del sistema.

NOTAS: No recomendamos el uso del **Modo Max. Espesor** para sustratos metálicos delgados con espesor inferior a las 2,54 mm (100 mils) o en substratos de composite o fibra de vidrio.

Soni do

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

CancelarRotacion

Deshabilita la función de **Rotación Automática** del la pantalla dejando fija la posicion actual de la pantalla.

T ouch

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 parametro de tiempo este configurado correctamente. Utilice los botones y para seleccionar el valor a modificar, luego ajuste con las teclas y . La configuracion del parámetro de tiempo también podrá ser visualizada en el encabezado del menú principal.

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 bateria se calibra automáticamente dependiendo de la slección. No ocurrirán daños cuando el tipo de baterias configuradas no concuerde con el tipo de baterias instalado.

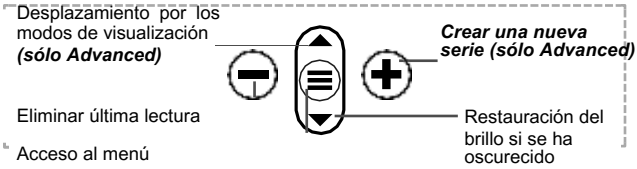
Gestión de memoria

El **PosiTector *200*** cuenta con una memoria interna para almacenar registros de medición. Los datos almacenados pueden ser revisados en la pantalla o accesados por medio de una computadora, tabletas electrónicas y teléfonos inteligentes. Todas las mediciones almacenadas llean una etiqueta de fecha y hora. 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**).

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 require software ni conexión a internet. La opción **PosiSoft Desktop** – Potente software (compatible con PC/Mac)
para la descarga, visualización, impression y almacenamiento de datos de medición. Cuenta con una plantilla de reporte personalizable y un generador de archivos PDF. No require 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 medicion usando la nube.

Para mayor información sobre nuestras soluciones PosiSoft ingrese a: www.defelsko.com/posisoft

Menú Connectar

WiFi

(solo modelosAdvanced)

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** y **PosiSoft Desktop** (pág. 13). Consulte www.defelsko.com/wifi

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. 13).

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/

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 **Sincronizaya** . Si se ha seleccionado, el dispositivo sincronizará inmediatamente los datos de medición almacenados a través de 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 modelosAdvanced)***

Permitirá la comunicación con un dispositivo que ejecute la **App PosiTector** (pág. 13) 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.

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 Lote s**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 modelosAdvanced)***

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 linea.

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.

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

BluetoothClásico ***(solo modelosAdvanced)*** Bluetooth

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

Actu aliz ar

Determina si hay actualizaciones disponibles de software para su medidor. Consulte www.defelsko.com/update

ADVERTENCIA: El medidor realizará un **Reinicio completo** (pág. 8) tras una actualización. Todas las mediciones guardadas se borrarán de la memoria.

Devolución Para Reparaciones

Antes de devolver el medidor para reparaciones…

1. Ponga las baterías nuevas o recién recargadas en el orden correcto según las indicaciones del compartimento de las baterías.
2. Examine la punta de la sonda por si está sucia o dañada.
3. Realice un **Reinicio completo** (Pág. 8).
4. Si el problema no se resuelve, **actualice** (Pág. 16) su base PosiTector e intente de nuevo la medición.

IMPORT ANT E:

Si estas acciones no resuelven la situación y es imperativo retornar su **Blue-200** para servicio, por favor siga las instrucciones provistas en Web: www.Bluemetric.com

Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764