

# JOHNSON ®

## **Nivel Láser Giratorio Autonivelante** **Modelo N.º 40-6527 y 40-6532**



## **Manual de Instrucciones**

*Lo felicitamos por haber elegido este Nivel Láser Giratorio Autonivelante. Le sugerimos que lea este manual de instrucciones cuidadosamente antes de usar el instrumento. Guarde este manual de instrucciones para poder consultarlo en el futuro.*

Esta herramienta emite un rayo láser rotativo y un rayo de plomada y es ideal para desarrollar proyectos de construcción en interiores y exteriores.

Ésta es una herramienta láser Clase IIIa y está fabricada según la norma CRF 21, partes 1040.10 y 1040.11 y según la norma de seguridad internacional IEC 285.

## Índice

- |  |  |
|--|--|
| 1. Contenido del Kit                                     | 8. Autocomprobación y calibración fina |
| 2. Características y Funciones                           | 9. Especificaciones Técnicas           |
| 3. Instrucciones de Seguridad                            | 10. Demostraciones de Aplicación       |
| 4. Ubicación y Contenido de las Etiquetas de Advertencia | 11. Cuidado y Manipulación             |
| 5. Ubicación de las Piezas y Componentes                 | 12. Garantía del Producto              |
| 6. Instrucciones de Operación                            | 13. Registro de la garantía            |
| 7. Cómo Utilizar el producto                             | 14. Accesorios                         |

### 1. Contenido del Kit

<b><u>Descripción del Modelo 40-6527</u></b>	<b><u>Cantidad</u></b>
Láser Giratorio Autonivelante	1
Lentes protectores sombreados	1
Compartimento de las Baterías Alcalinas	1
Baterías Alcalinas "C"	4
Manual de Instrucciones con Tarjeta de Garantía	1
Estuche de Transporte con Interior Suave	1

<b><u>Descripción del Modelo 40-6532</u></b>	<b><u>Cantidad</u></b>
Láser Giratorio Autonivelante	1
Paquete de Baterías Recargables Ni-MH	1
Adaptador para Batería de 6V	1
Compartimento de las Baterías Alcalinas <small>(no se incluyen las baterías)</small>	1
Detector con Abrazadera y Batería de 9V	1
Control Remoto con Batería de 9V	1
Lentes Protectores Sombreados	1
Manual de Instrucciones con Tarjeta de Garantía	1
Estuche de Transporte Resistente e Inflexible	1



## 2. Características y Funciones

- Nivelación automática en el plano horizontal
- Mecanismo de bloqueo que protege el péndulo interno durante el transporte
- Nivelación manual en el plano vertical con un rayo dividido a 90°
- Los modos de lectura de alcance incluyen punto y dos longitudes de línea ajustables
- Alarma visible y audible que se activa cuando se encuentra fuera del alcance de nivelación
- Impermeable y resistente al polvo

## 3. Instrucciones de Seguridad

Lea y comprenda todas las instrucciones a continuación antes de utilizar esta herramienta. Si no lo hace, se puede anular la garantía.

### **¡PELIGRO!**

Producto Láser de Clase IIIa

Salida Máxima de Corriente:  $\leq 5\text{mW}$

Longitud de Onda: 625-645nm

**ESTA HERRAMIENTA EMITE RADIACIÓN LÁSER.**

**NO MIRE FIJO AL RAYO.**



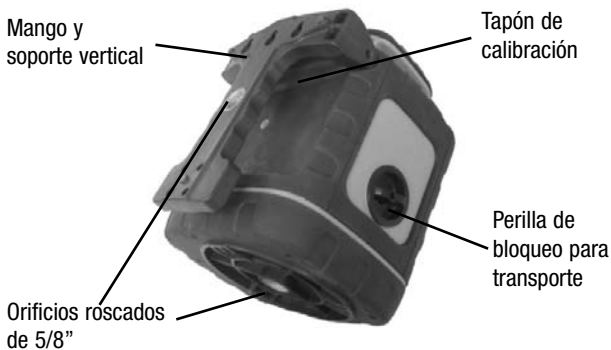
**ATTENTION****IMPORTANT**

- Lea todas las instrucciones antes de operar esta herramienta láser. No quite ninguna etiqueta de la herramienta.
- No mire directamente al rayo láser.
- No proyecte el rayo láser directamente a los ojos de otras personas.
- No ajuste la herramienta láser al nivel de los ojos ni opere la herramienta cerca de una superficie reflectiva ya que el rayo láser puede ser proyectado a sus ojos o a los ojos de otras personas.
- No ubique la herramienta láser de manera que pueda causar que alguien mire sin intención hacia el rayo láser. Se puede provocar una lesión grave en la vista.
- No opere la herramienta en ambientes explosivos, es decir en la presencia de gases o líquidos inflamables.
- Mantenga la herramienta láser fuera del alcance de los niños o de personas no capacitadas.
- No intente ver el rayo láser a través de herramientas ópticas como telescopios porque se puede provocar una lesión grave en la vista.
- Siempre apague la herramienta láser cuando no la utiliza o no la supervisa por un periodo de tiempo.
- Retire las baterías cuando guarda la herramienta por un periodo largo (más de 3 meses) para evitar que se dañe la herramienta si se deterioran las baterías.
- No intente reparar ni desarmar la herramienta láser. Si una persona no calificada intenta reparar esta herramienta, se anulará la garantía.
- No procure reparar ni desmontar el instrumento del láser. Si personas sin título procuran reparar este instrumento, la garantía será vacío.

## 4. Ubicación y Contenido de las Etiquetas de Advertencia



## 5. Ubicación de las Piezas y Componentes





## 6. Instrucciones de Operación

**IMPORTANTE:** El usuario es responsable de verificar la calibración del instrumento antes de cada uso.

### Instalación de las Baterías

**Nota:** Siempre asegúrese de que el interruptor de encendido y apagado esté en la posición de apagado antes de retirar y reemplazar las baterías.

### Uso para Estuches de Baterías Recargables (sólo modelo N.º 40-6532) y Alcalinas

1. Coloque 4 baterías alcalinas "C" en el compartimento de acuerdo a la indicación de polaridad que se muestra en el compartimento de las baterías.
2. Coloque el estuche en el instrumento y apriete con el tornillo de ajuste.
3. Si utiliza el paquete de baterías recargables (sólo modelo N.º 40-6532), coloque la caja de baterías en el instrumento y apriete con el tornillo de ajuste.



### Nota (sólo modelo N.º 40-6532):

- Para las primeras dos cargas de un paquete de baterías recargables nuevo, es necesario cargarlas durante 12 horas o más.
- El instrumento seguirá funcionando incluso si se está cargando con el adaptador.
- No cargue baterías alcalinas.
- Las baterías usadas (descargadas) son residuos peligrosos y se deben desechar de forma adecuada.



## 7. Cómo Utilizar el Producto

### Panel de Operación

Velocidad de rotación  
y botones de lectura

Botón de rotación a  
alta velocidad



Botón de modo de  
lectura

Luz LED de lectura



Botón de encendido

Luz LED de  
encendido

1. Botón de encendido
  - Presione este botón para encender y apagar el instrumento 
2. Luz LED de encendido
  - Cuando se enciende la luz LED, significa que la unidad está conectada a la corriente
  - Cuando se apaga la luz LED, significa que la unidad no recibe corriente
  - Cuando la luz LED destella, significa que la batería está baja
3. Luz LED de lectura
  - Cuando se enciende la luz LED, significa que la unidad está en modo de rotación
  - Cuando la luz LED destella, significa que la unidad está en modo de lectura
4. Botón de modo de lectura
  - Al presionarse por primera vez este botón, el instrumento emite una línea de láser corta. 
  - Al presionarse por segunda vez este botón, el instrumento emite una línea de láser más larga.
  - Al presionarse por tercera vez este botón, el instrumento emite un punto láser.



### 5. Botón de rotación a alta velocidad

Si presiona este botón, el instrumento girará a la velocidad más alta



### 6. Velocidad de rotación y botón de lectura

En modo de rotación

- Presione la flecha hacia arriba para aumentar la velocidad de rotación
- Presione la flecha hacia abajo para disminuir la velocidad de rotación



En modo de lectura

- Presione la flecha hacia arriba para que la línea de lectura gire en sentido contrario a las agujas del reloj
- Presione la flecha hacia abajo para que la línea de lectura gire en sentido contrario a las agujas del reloj

### Alarma de desnivelación

Coloque la perilla de seguro para transporte en la posición desbloqueado/encendido. Encienda el instrumento y éste se nivelará. Durante el proceso de autonivelación, si el instrumento se inclina hasta exceder su alcance de autonivelación, dejará de girar y la unidad activará una alarma sonora.

### Funcionamiento de la perilla de seguro para transporte

Cuando la perilla de seguro se gira a la posición "ON" (encendido), se desbloquea el compensador. Cuando la perilla de seguro se gira a la posición "OFF" (apagado), se bloquea el compensador.



Uso en una plataforma



Conectado a un trípode de 5/8" x 11

### Uso para la Aplicación Horizontal

1. Coloque el paquete de baterías Ni-MH (sólo modelo N.º 40-6532) o las baterías alcalinas, o conéctelo a la fuente de alimentación de CC de 6V (sólo modelo N.º 40-6532) con el cargador de energía.





2. Coloque el instrumento en una plataforma o trípode; conéctelo al trípode utilizando el tornillo de 5/8" que se encuentra en la parte inferior del láser.

**Nota:** Si la inclinación del instrumento supera el alcance de autonivelación, el instrumento emitirá una alarma audible. Cambie la posición del instrumento hasta que se nivele.

3. Gire la perilla de seguro para transporte a la posición "ON" (encendido) en sentido contrario a las agujas del reloj, a continuación encienda el instrumento. Presione los botones del panel de control o del control remoto (sólo modelo N.º 40-6532) para ajustar el estado de trabajo deseado.
4. Después de terminar la operación o antes de mover el instrumento asegúrese de apagarlo y vuelva a girar la perilla de seguro a la posición "OFF" (apagado).

**Nota:** Si la perilla de seguro para transporte no se gira hacia la posición de bloqueo emitirá una alarma audible cuando la unidad se coloque nuevamente en su estuche.

**Es importante que la perilla de seguro se gire hacia la posición de bloqueo antes de volver a colocar la unidad en su estuche.**



**Nota:** El panel de operación del control remoto es similar al panel de operación del láser (sólo modelo N.º 40-6532).



### Uso para la aplicación vertical

**IMPORTANTE:** Mantenga la "Perilla de Seguro" para transporte en la posición "Locked/Off" (bloqueado/apagado).

1. Coloque las baterías o el paquete de baterías (sólo modelo N.º 40-6532) como se mencionó anteriormente.
2. Coloque el láser hacia abajo en su soporte vertical.
3. Presione el Botón de Encendido para encender el instrumento. La ampolla vertical ahora mostrará una luz de fondo.
4. Gire la "Perilla de Ajuste" vertical hasta que la ampolla de la burbuja vertical quede centrada.
5. Seleccione el estado de trabajo que necesita presionando los botones del panel de operación o del control remoto (sólo modelo N.º 40-6532).
6. Apague el instrumento cuando finalice el trabajo y mantenga el seguro para transporte en la posición de bloqueado/apagado.



Uso en una plataforma



Conectado a un trípode de 5/8" x 11





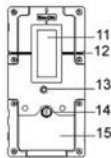
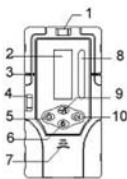
## Utilización del Detector (se incluye sólo en el Modelo N.º 40-6532)

### 1. Especificaciones Técnicas

Exactitud de detección	Fina: $\pm 0.039''$ ( $\pm 1\text{mm}$ ) Gruesa 1: $\pm 0.098''$ ( $\pm 2.5\text{mm}$ ) cuando el alcance es $\geq 492$ pies (150m) Gruesa 2: $\pm 0.394''$ ( $\pm 10\text{mm}$ ) cuando el alcance es $\geq 492$ pies (150m)
Apagado automático	6 min $\pm 1$ min
Fuente de alimentación	baterías de 9V, 30 horas de uso continuo (con la iluminación de la pantalla apagada)
Indicador Sonoro	pitido corto y lento, pitido corto y rápido y sonido continuo
Pantalla de cristal líquido	flecha hacia abajo, flecha hacia arriba, barra a nivel horizontal
Dimensiones	6.30" x 3.35" x 1.10" (160 x 85 x 28mm)
Peso	1 lb. (0.45kg)
Otras especificaciones	Impermeable y resistente al polvo

### 2. Componentes

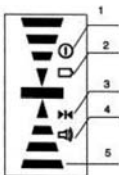
#### (a) Estructura



- 1) Ampolla horizontal
- 2) Ventana de la pantalla delantera
- 3) Marca de nivel frontal
- 4) Ampolla vertical
- 5) Botón de luz LED
- 6) Botón de encendido
- 7) Alerta sonora
- 8) Ventana de recepción
- 9) Botón para exactitud fina y gruesa
- 10) Botón para alarma sonora
- 11) Ventana de la pantalla posterior
- 12) Marca de nivel posterior
- 13) Rosca para el tornillo del soporte
- 14) Tornillo de la cubierta de la batería
- 15) Cubierta de la batería



## (b) Pantalla



1. Símbolo de encendido
2. Indicador de batería baja
3. Símbolo de exactitud fina y gruesa
4. Símbolo de la alarma sonora
5. Flechas indicadoras de posición



**Botón de Encendido:** Para encender o apagar el láser



**Botón para Exactitud Fina y Gruesa:** Para cambiar la exactitud de detección



**Botón de luz LED:** Para encender y apagar la luz de la pantalla



**Botón del Volumen:** Para cambiar entre alto, bajo y apagado

### 3. Guía de Operación

#### (a) Instalación de las Baterías

- Abra la tapa de la cubierta de las baterías girando el tornillo de la cubierta de las baterías en sentido contrario a las agujas del reloj. Coloque la batería en el compartimento de la batería de acuerdo con la polaridad que se muestra en el compartimento de la batería.
- Vuelva a colocar la cubierta del compartimento de la batería y ajuste el tornillo.

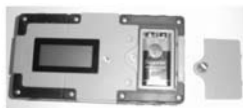


Figura 1

- Nota:**
- 1) Retire la batería cuando guarde el instrumento por un período largo.
  - 2) Cuando aparezca el símbolo de batería baja, cambie pronto la batería.



## 4. Instrucciones de Operación

### Encendido

Presione el botón de encendido para encender el instrumento. La pantalla de cristal líquido iluminará todos los segmentos del indicador durante 5 segundos (Fig. 2). Cuando los segmentos del indicador ya no estén iluminados, el detector estará listo para usarse.

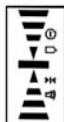


Figura 2

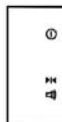


Figura 3

**Nota:** La pantalla de cristal líquido conservará iluminados los indicadores de encendido, detección y sonido (Fig. 3).

### Botón para exactitud Fina y Gruesa

Encienda el instrumento y presione el botón para exactitud fina y gruesa para que la unidad cambie a una de las tres opciones de exactitud: fina, gruesa 1, gruesa 2. El símbolo de exactitud que aparece en la pantalla cambiará.



Fina



Gruesa 1



Gruesa 2

### Botón del Volumen

Encienda el instrumento y presione el botón del volumen para que la unidad cambie a volumen alto, volumen bajo y silencio. El símbolo de sonido que aparece en la pantalla cambiará respectivamente.



Volumen alto



Volumen bajo



Silencio





**Nota:** Se escucharán dos pitidos al encender y apagar la unidad. Habrá un pitido al cambiar las funciones..



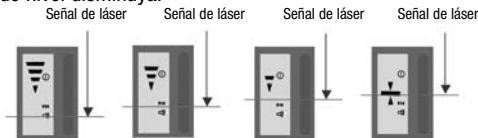


## Detección de las Señales del Nivel Láser

Cuando el instrumento detecte señales de láser, la pantalla se verá como se muestra a continuación: (tome el ajuste del volumen alto y de la detección fina como ejemplo)

Señal de láser	Señal de láser	Señal de láser	Señal de láser
			
La señal de láser está abajo	La señal de láser está arriba	Barra horizontal a nivel	No se detecta señal de láser
Sonido: Pitidos rápidos y cortos	Sonido: Pitidos lentos y cortos	Sonido: Sonido continuo	Sonido: No hay sonido

Cuando la señal de láser esté cerca de la marca de nivel, las flechas hacia arriba y hacia abajo se harán más pequeñas a medida que la marca de nivel disminuya.



1. Cuando se detecta una señal de láser horizontal, es importante que la ampolla de la burbuja esté centrada, ya que la deflexión del receptor influenciará la exactitud recibida.
2. Cuando se detecta una señal de láser vertical, es importante que la ampolla de la burbuja esté centrada, ya que la deflexión del receptor influenciará la exactitud recibida.



3. Cuando se detecta una señal, mantenga la ventana de recepción mirando hacia el láser.
4. Cuando se detecta una señal, mantenga la unidad estable.

### ***Función de luz LED***

Encienda y presione el botón de luz LED y la pantalla tendrá luz de fondo.

### ***Función de Apagado Automático***

Si el detector no recibe una señal de láser durante 6 minutos, la unidad se apagará automáticamente.

### ***Función de Visualización de Batería Baja***

Cuando el símbolo de batería aparezca de forma intermitente en la pantalla, significa que la batería está baja y que debe cambiarse. Si la batería está muy baja, la unidad se apagará automáticamente. Cambie la batería.



### ***Abrazadera de Estadal***

Conexión a la abrazadera de estadal.



Conexión al estadal.



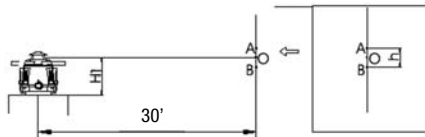
## ***5. Mantenimiento del Detector***

- Mantenga limpio el instrumento, en especial la ventana de recepción. Si se ensucia, use un paño para limpiarlo.



## 8. Autocomprobación y calibración fina

**IMPORTANTE:** El usuario es responsable de verificar la calibración del instrumento antes de cada uso.



### Autocomprobación de la Precisión de la Dirección X

1. Coloque la unidad en una plataforma que esté a 30 pies de distancia de una pared, con el estuche de las baterías de frente hacia la pared. Gire la perilla de seguro a la posición "ON" (encendido) y luego encienda la unidad en el estado de rotación de alta velocidad.
2. Trace una línea vertical sobre la pared y marque la intersección entre la línea láser y la línea vertical como el punto A. Nota: esta prueba se deberá hacer en interiores con iluminación tenue. Es fundamental que se pueda ver fácilmente el rayo láser.
3. Gire el instrumento 180 grados y marque el punto B sobre la pared en la intersección del rayo láser y la línea vertical. También marque el centro entre los puntos A y B como el punto O.
4. Mida la distancia vertical (h) entre el punto A y el punto B.
5. Si  $h \leq 0.118"$ , la exactitud está dentro de las especificaciones. Si no es así, la exactitud está por debajo de las especificaciones. Si está por debajo de las especificaciones, la unidad puede calibrarse como se muestra a continuación.







### Calibración de la Exactitud de la Dirección X

1. Gire la perilla de seguro a la posición "OFF" (apagado).
2. Retire los enchufes de caucho de la apertura de autocalibración de la dirección X dentro del compartimento de las baterías. Ajuste el tornillo en el núcleo del instrumento con un destornillador plano.
3. Si el punto A se encuentra por encima del punto O, gire el destornillador en sentido contrario a las agujas del reloj. Si el punto A se encuentra debajo del punto O, gire el destornillador en sentido contrario a las agujas del reloj. (Si se gira el destornillador 1 vez se ajustará la línea láser 1 mm).
4. Verifique la exactitud nuevamente siguiendo la autocomprobación de exactitud de la dirección X. Si la exactitud todavía está por debajo de las especificaciones, vuelva a ajustar el tornillo hasta que la exactitud sea correcta.



Apertura de Autocalibración de la dirección X


### Autocomprobación de la Exactitud de la Dirección Y

1. Gire el instrumento 90 grados y colóquelo en la plataforma.
2. Verifique la exactitud de la dirección Y mediante el mismo método que utilizó para la dirección X (marque el punto como C y D).
3. Si la exactitud está por debajo de las especificaciones, la unidad puede calibrarse como se muestra a continuación.





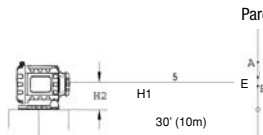
## Calibración de la Exactitud de la Dirección Y

1. Gire la perilla de seguro a la posición "OFF" (apagado).
2. Desatornille el perno de apertura de autocalibración de la dirección Y que se encuentra debajo del mango. Ajuste el tornillo en el núcleo del instrumento con un destornillador plano. 
3. Si el punto C se encuentra por encima del punto O, gire el destornillador en sentido contrario a las agujas del reloj. Si el punto C se encuentra debajo del punto O, gire el destornillador en sentido contrario a las agujas del reloj.

**Nota:** Luego de verificar la unidad en una dirección, verifique la otra dirección hasta que la exactitud de las dos direcciones esté dentro de las especificaciones.

**Nota:** Coloque el tornillo de apertura de autocalibración y el tapón de goma antes de finalizar la autocomprobación de exactitud y calibración.

## Autocomprobación de Exactitud en estado vertical

1. Siga las operaciones que se indican arriba y mida la distancia "H1" entre el plano rotativo del láser y la superficie de la plataforma. 
2. Fije la perilla de seguro a la posición "OFF" (apagado) y coloque el instrumento en posición vertical.
3. Gire la perilla de seguro vertical para centrar la burbuja.
4. Mida la distancia "H2" entre el rayo láser superior y la superficie de la plataforma.
5. Marque E en la posición que es igual a (H1-H2) debajo del punto O.



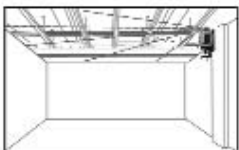
6. Ajuste la perilla de seguro para hacer que el rayo láser se mueva hacia el punto E.
7. Verifique la burbuja para asegurarse de que esté centrada. Si aún no lo está, el instrumento deberá ser enviado para su calibración.

## 9. Especificaciones Técnicas

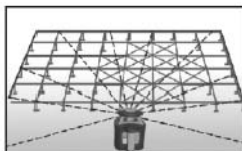
Longitud de la Onda Láser	635nm±10nm
Clasificación del Láser	Clase IIIa
Salida Máxima de Corriente	≤5mW
Exactitud	±1/8"/100 pies (±1mm/10m)
Alcance en Interiores	Hasta un diámetro de 200 pies (60 m) según las condiciones de iluminación
Alcance en Exteriores	Hasta un diámetro de 2,000 pies (600 m) con detector
Alcance del Control Remoto	Hasta un diámetro de 200 pies (61 m) con control remoto (sólo modelo N.º 40-6432)
Alcance de Nivelación Automática	±3.5°
Fuente de Alimentación	Paquete de baterías recargables (sólo modelo N.º 40-6532) 4 baterías alcalinas "C" (no se incluyen)
Vida Útil de la Batería	La vida útil de la batería es de aproximadamente 15 horas de uso continuo con un paquete de baterías recargables (sólo Modelo N.º 40-6532) 20 horas con 4 baterías alcalinas "C"
Dimensiones	7.087" x 6.378" x 7.953" (180 x 162 x 202mm)
Peso	4.409lbs (2Kg)
Temperatura de Trabajo	32°F to 104°F (0°C to +40°C)
Rosca Central	5/8" – 11
Modos de lectura	0, 30°, 60°
Velocidad de rotación	150, 200, 250, 300 rpm
Grado de Protección IP	66



## 10. Demostraciones de Aplicación



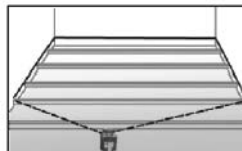
Referencia de verticalidad para la instalación de techos



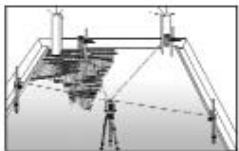
Referencia para la instalación de pisos antiestáticos



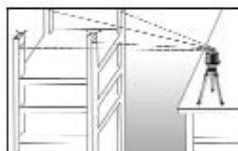
Referencia para la instalación de ventanas



Referencia para la instalación de pisos



Referencia para escuadrado y nivelación



Referencia para la instalación de piso de cemento





## 11. Cuidado y Manipulación

- Esta unidad láser es una herramienta de precisión que se debe manipular con cuidado.
- Evite sacudir la unidad para que no la afecten las vibraciones y exponerla a temperaturas extremas.
- Antes de mover o transportar la unidad, asegúrese de que la misma esté apagada.
- Retire las baterías cuando guarda la herramienta por un período largo (más de 3 meses) para evitar que se dañe la unidad si se deterioran las baterías.
- Siempre guarde la unidad en el estuche cuando no la utiliza.
- Evite que se moje la unidad.
- Mantenga la unidad seca y limpia, especialmente la ventana de salida del láser. Quite cualquier humedad o suciedad con un paño seco y suave.
- No utilice químicos abrasivos, detergentes fuertes ni disolventes de limpieza para limpiar la unidad del láser.

## 12. Garantía del Producto

Johnson Level & Tool ofrece una garantía limitada de tres años para cada uno de sus productos. Puede obtener una copia de la garantía limitada de un producto Johnson Level & Tool comunicándose con el Departamento de Servicio al Cliente de Johnson Level & Tool según se indica debajo o visitando nuestra página Web en [www.johnsonlevel.com](http://www.johnsonlevel.com). La garantía limitada para cada producto contiene varias limitaciones y exclusiones.

No devuelva este producto a la tienda/minorista o lugar de compra. Las reparaciones sin garantía y la calibración basta deben ser realizadas por un centro de servicio autorizado de Johnson® o de lo contrario la garantía limitada de Johnson Level & Tool, si corresponde, se anulará y **NO HABRÁ GARANTÍA**. Comuníquese con uno de nuestros cuatro centros de servicio para todas las reparaciones sin garantía. Para obtener la lista de los centros de servicio, consulte nuestra página Web en [www.johnsonlevel.com](http://www.johnsonlevel.com) o llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente. Comuníquese con nuestro Departamento





de Servicio al Cliente para obtener una Autorización de Material Devuelto (RMA por sus siglas en inglés) para reparaciones con garantía (únicamente defectos de fabricación). Se requiere una prueba de la compra.

**NOTA:** El usuario es el responsable del uso correcto y del cuidado del producto. El usuario es responsable de verificar la calibración del instrumento antes de cada uso.

Para obtener más ayuda, o si tiene problemas con un producto que no se menciona en este manual de instrucciones, comuníquese con el Departamento de Servicio al Cliente.

En Estados Unidos, comuníquese con el Departamento de Servicio al Cliente de Johnson Level & Tool llamando al 888-9-LEVELS.

En Canadá, comuníquese con el Departamento de Servicio al Cliente de Johnson Level & Tool llamando al 800-346-6682.

### 13. Registro de la garantía

Con este manual de instrucciones encontrará incluida una tarjeta de registro de garantía que debe completarse para su producto. Tendrá que ubicar el número de serie de su producto que está ubicado en la parte inferior de la unidad. **TENGA EN CUENTA QUE ADEMÁS DE TODAS LAS LIMITACIONES Y CONDICIONES DE LA GARANTÍA LIMITADA DE JOHNSON LEVEL & TOOL, JOHNSON LEVEL & TOOL DEBE HABER RECIBIDO SU TARJETA DE GARANTÍA COMPLETADA CORRECTAMENTE Y LA PRUEBA DE COMPRA EN UN PERÍODO DE 30 DÍAS A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA DEL PRODUCTO, DE LO CONTRARIO TODA GARANTÍA QUE SE PUEDA APLICAR, NO SE APLICARÁ Y NO HABRÁ GARANTÍA.**





## 14. Accesorios

Los accesorios Johnson® están disponibles para la compra en los comercios autorizados de Johnson®. El uso de accesorios que no sean Johnson® anulará toda garantía aplicable y NO HABRÁ GARANTÍA.

Si necesita ayuda para ubicar algún accesorio, comuníquese con nuestro Departamento de Servicio al Cliente.

En Estados Unidos, comuníquese con el Departamento de Servicio al Cliente de Johnson Level & Tool llamando al 888-9-LEVELS.

En Canadá, comuníquese con el Departamento de Servicio al Cliente de Johnson Level & Tool llamando al 800-346-6682.



