



Nivel Láser Rotativo Auto-nivelante
Modelo N.º 40-6519



Manual de instrucciones

Felicitaciones por la compra de este Nivel Láser Rotativo Auto-nivelante. Le sugerimos leer detenidamente y en su totalidad el manual de instrucciones antes de utilizar el instrumento. Guarde este manual de instrucciones para consultarlo en el futuro.

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

Tabla de contenido

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Contenido del kit | 8. Ubicación del láser |
| 2. Características y funciones | 9. Demostraciones de Aplicación |
| 3. Información de seguridad | 10. Resolución de problemas |
| 4. Ubicación / Contenido de las etiquetas de advertencia | 11. Calibración |
| 5. Ubicación de partes/ componentes | 12. Especificaciones técnicas |
| 6. Instrucciones de operación | 13. Cuidado y manejo |
| 7. Utilización del producto | 14. Garantía del producto |
| | 15. Registro de la garantía |
| | 16. Accesorios |

1. Contenido del kit

<u>Descripción</u>	<u>Cantidad</u>
Nivel Láser Rotativo Auto-nivelante	1
Baterías Alcalinas "AA"	6
Support pour plafond et mur	1
Estadef de 8'	1
Trípode para elevación	1
Dectector con 2 baterías "AA" y abrazadera	1
Correa de montaje	1
Bianco magnético	1
Manual de instrucciones	1
Estuche de transporte de costados rígidos	1

2. Características y Funciones

- Sistema magnetizado para restringir el movimiento del compensador.
- Si el láser se encuentra fuera del rango de auto-nivelación, el instrumento dejará de girar y hará sonar una alarma.
- Proyecta una línea de nivel en el plano horizontal y una línea de plomada en el plano vertical, o dos líneas en el plano vertical con rayos separados simultáneos de 90°
- La velocidad de rotación del láser es 200 (Baja), 400 (Media), 600 (Alta) .
- Burbuja iluminada para alineación en el plano vertical.
- Resistente al agua y al polvo.

3. Información de seguridad

Por favor lea y comprenda las instrucciones siguientes en su totalidad antes de utilizar el producto. De no hacerlo, se anulará 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.

EVITE LA EXPOSICIÓN DIRECTA A LOS OJOS.





ATENCIÓN



IMPORTANTE

- 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.
- Apague siempre la herramienta láser cuando no la esté utilizando o no esté bajo su supervisión.
- Retire siempre la batería si va a guardar la herramienta por un período largo (más de 3 meses) para evitar que se dañe la herramienta si las baterías se deterioran.
- No intente reparar ni desarmar la herramienta láser. Si una persona no calificada intenta reparar esta herramienta, se anulará la garantía.
- Utilice solamente partes y accesorios originales Johnson® adquiridos en un concesionario autorizado por Johnson. El uso de partes y accesorios de otras marcas anulará la garantía.



4. Ubicación / Contenido de las etiquetas de advertencia

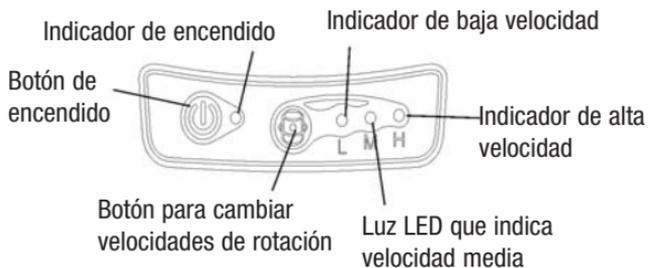




5. Ubicación de partes / componentes



Teclado



Base Niveladora



6. Instrucciones de Operación

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

Instalación de las baterías

Nota: Asegúrese siempre de que la perilla de bloqueo del condensador se encuentre en la posición “Off” antes de retirar o reemplazar las baterías.

1. Para abrir la cubierta de las baterías, desatornille el tornillo de la cubierta de baterías en dirección de las agujas del reloj.
2. Inserte seis (6) baterías alcalinas AA dentro del compartimiento para baterías de acuerdo con la polaridad indicada.
3. Cierre la cubierta de las baterías..
4. Para cerrar la cubierta de las baterías, atornille el tornillo de la cubierta de las baterías en dirección contraria a las agujas del reloj.



7. Utilización del producto

Encendido y Apagado del instrumento

Presione el botón  para encender o apagar el instrumento. La velocidad de rotación estará en alto.

Indicación de Encendido y Apagado:

La luz LED encendida indica que el instrumento está encendido.

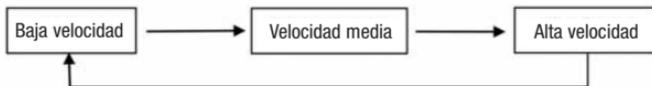
La luz apagada indica que el instrumento está apagado.

Una luz titilante indica que el nivel de baterías está bajo.

En este caso, por favor cambie las baterías.

Para cambiar la velocidad de rotación

Presione el botón  para cambiar la velocidad de rotación de alto (600rpm) a medio (400 rpm), y a bajo (200 rpm). Cuando cambie la velocidad de rotación, la luz correspondiente se iluminará.



Notas:

- Cuando encienda la unidad, el láser se encontrará en modo de alta velocidad.
- La baja velocidad es recomendable para uso en espacios interiores para garantizar una óptima visibilidad del rayo.
- La alta velocidad es recomendada cuando el instrumento se utiliza con detector.



Operación manual vs. Operación de auto-nivelación

1. Para bloquear el compensador, gire la perilla de bloqueo en dirección contraria a las agujas del reloj, hacia la posición "Off", El láser operará en modo manual y no podrá ejecutar una auto-nivelación.
2. Gire la perilla de bloqueo en dirección de las agujas del reloj hacia la posición "on" para desbloquear el compensador y permitir que el láser se auto-nivele.



3. Coloque el instrumento sobre una superficie relativamente suave y plana.
4. Gire la perilla de bloqueo hacia la posición "On".
5. Presione el botón  para encender el instrumento.
6. El láser debe estar dentro del rango de nivelación de $\pm 3^\circ$ para que la función de auto-nivelación funcione de forma apropiada. Si el instrumento está inclinado más allá del rango de auto-nivelación, dejará de girar y emitirá un pitido intermitente.

Nivelación del láser para utilización en el Modo Vertical (ajuste de la burbuja de nivelación)

1. Gire la perilla de bloqueo en dirección contraria a las agujas del reloj hacia la posición "Off" para bloquear el compensador. El láser operará en modo manual y no podrá ejecutar una auto-nivelación.





2. Mientras sostiene el láser con las agarraderas, inserte la perilla de ajuste de la burbuja horizontal dentro del receptor de la perilla de ajuste.

3. Con cuidado presione la barra conectora de la base niveladora hacia la barra de conexión del láser hasta que ajusten las dos partes.



4. Coloque la base niveladora con el láser ya instalado sobre una superficie relativamente suave y plana.



5. Gire la perilla de ajuste para centrar la burbuja.



Burbuja centrada

Notas:

- Mientras el nivel está en uso horizontal (modo manual), gire la perilla de bloqueo hacia la posición "Off".
- Después de utilizar el nivel o antes de moverlo o transportarlo, apague siempre la unidad y gire la perilla de bloqueo hacia la posición "Off" para bloquear el compensador. Esto asegurará que el instrumento no se dañe durante su transporte.
- Si va a guardar el instrumento por más de tres meses, retire las baterías del láser y del detector.



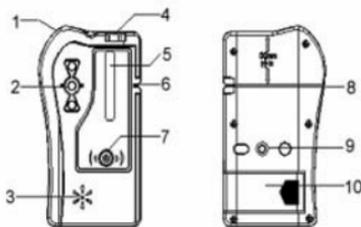
Utilización del detector

1. Especificaciones Técnicas

Exactitud de detección	± 1.5 mm (< 50 m) ± 2.5 mm (> 50 m)
Apagado del temporizador	6 min ± 1 min
Alimentación	2 baterías "AAA"
La vida útil de las baterías	es de 45 horas de uso continuo
Función de sonido	Sonido corto y sonido continuo
Indicación LED	rojo superior, naranja medio, verde medio, rojo inferior
Tamaño	4.645" x 2.637" x 0.984" (118mm x 67mm x 25mm)
Peso	0.253 lbs. (115g)

2. Componentes

(a) Estructura



- 1) Cable de Sujeción
- 2) Indicador de Señal
- 3) Alarma
- 4) Ampolla Horizontal
- 5) Ventana del Detector
- 6) Marcador Frontal de Referencia
- 7) Botón de Encendido
- 8) Marcador Posterior de Referencia
- 9) Puerto de Conexión
- 10) Puerta del Compartimiento de las Baterías

(b) Pantalla

Al encender el detector por primera vez, el indicador de señal del medio se pondrá rojo primero y luego verde. Si el instrumento emite dos pitidos breves y la unidad se apaga automáticamente, esto indica bajo voltaje de la batería y será necesario cambiar la batería inmediatamente. Igualmente, cuando encienda la unidad, si la señal del indicador comienza a titilar, esto indica bajo voltaje de batería, y será necesario reemplazar la batería prontamente.



Botón de Encendido: Sirve para encender y apagar el instrumento

3. Guía de Operación**Instalación de las Baterías**

1. Abra la tapa del compartimiento de las baterías y coloque baterías de acuerdo con la polaridad que se muestra en la ranura.
2. Cierre la tapa del compartimiento para baterías.

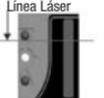
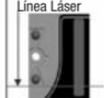
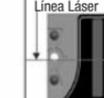
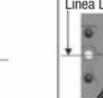
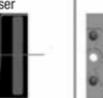


Nota: Quite las baterías si la unidad no se va a utilizar durante un tiempo

4. Métodos de Detección

1. Esta unidad puede detectar un rayo láser giratorio rojo.
2. Presione el botón de encendido una vez; rápidamente el indicador de señal del medio se pondrá rojo primero y verde después. Emitirá un pitido para indicar que el instrumento está ENCENDIDO.

Al detectar, los indicadores de señal se ven como se muestra a continuación:

El LED rojo inferior está encendido	El LED superior rojo está encendido	El LED del medio es de color naranja	El LED del medio es verde	Todos los LED están apagados
 <p>El rayo láser está arriba</p>	 <p>El rayo láser es hacia abajo</p>	 <p>El rayo láser es cercano a centrar</p>	 <p>El rayo láser es de centrar exactamente</p>	 <p>Ningún rayo láser es discernido</p>
Sonido: Un solo sonido corto	Sonido: Un solo sonido corto	Sonido: Un solo sonido corto	Sonido: Sonido continuo	Sonido: Sin sonido

Nota:

1. Al detectar un rayo láser horizontal, es necesario que la ampolla de la burbuja horizontal esté centrada, ya que la inclinación del detector influenciará la exactitud recibida.

Ampolla Horizontal



2. Mantenga la ventana de recepción mirando hacia el láser giratorio.
3. Mantenga el detector quieto mientras busca el rayo láser.

4. Cuando el rayo láser esté en el centro, haga una marca en el marcador frontal de referencia.

5. Cuando el detector no recibe una señal láser ni se presionan botones por 6 minutos, el indicador de señal del medio se pondrá verde primero y rojo después. La alarma emitirá dos sonidos cortos, y la unidad se apagará automáticamente.



5. Utilización de los Accesorios

- Conexión al soporte del estadal



- Conexión al estadal





6. Mantenimiento

- Mantenga limpio el detector, en especial la ventana del detector. Si la unidad se ensucia, use un paño limpio para limpiarlo suavemente.
- Evite que la unidad se caiga o se golpee.
- Aunque el detector es resistente al agua, debe evitar sumergir la unidad en agua u otros líquidos. Si la unidad se moja con agua u otros líquidos, séquela inmediatamente.
- La unidad no se debe utilizar cerca del fuego ni exponer al fuego en ninguna circunstancia.





8. Ubicación del instrumento



Utilice sobre una superficie relativamente nivelada para establecer una referencia



Ajuste al trípode utilizando la rosca 5/8" que se encuentra en la base del instrumento



Para utilización vertical, ajuste a la base niveladora.



Para utilización vertical, ajuste al trípode utilizando la rosca 5/8" que se encuentra en la base del instrumento





9. Ejemplos de aplicaciones

Este nivel láser puede utilizarse en una variedad de aplicaciones. A continuación le sugerimos algunas ideas para sacar mayor provecho a la utilización de este instrumento:

- Para instalar paredes de madera o de metal. Utilice el nivel en su aplicación horizontal para marcar referencias de altura para instalar tomas de corriente u otros objetos. Utilice el nivel en su aplicación vertical para establecer plomada o para determinar la ubicación de la placa inferior de una pared.
- Para instalar pisos y azulejos. El instrumento puede utilizarse en sus aplicaciones vertical y horizontal para alinear pisos y paredes en todas direcciones.
- Utilice el nivel en su aplicación vertical para alinear estanterías, gabinetes, o una colección de fotos.
- Utilice el nivel en su aplicación horizontal para nivelar estanterías, gabinetes, o una colección de fotos.
- Utilice el nivel para alinear cinta para pintar líneas en las paredes o para establecer otro tipo de marcas en las paredes.
- Utilice el nivel al aire libre con detector para gradar un área, construir muros de retención (instrumento en modo horizontal o vertical), instalar cercas o postes, etc.
- Utilice el nivel para instalar techos falsos.







10. Resolución de problemas

SÍNTOMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
El láser no enciende	Posición vertical: compensador desbloqueado	Bloquee el compensador para aplicación vertical
	No hay baterías instaladas o están gastadas	Cambie las baterías
	Las baterías están instaladas con la polaridad equivocada	Reinstale las baterías según la polaridad indicada
El instrumento se apaga después de corto tiempo	Las baterías están gastadas	Cambie o cargue las baterías
El láser no gira	Las baterías están gastadas	Cambie las baterías
La unidad titila o emite un pitido	El láser se encuentra fuera del rango de nivelación	Coloque el instrumento sobre una superficie plana dentro de un rango de nivel de 3°.
	El láser está descalibrado	Ejecute un chequeo de calibración. Calibre el láser si es necesario.
Es muy difícil detectar el instrumento con el detector	Velocidad muy baja	Aumente la velocidad al nivel más alto





SÍNTOMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
El láser no está leyendo el nivel con precisión	Compensador bloqueado	Desbloquee el compensador para que el instrumento se auto-nivele
	El láser está descalibrado menos de 1/2" por cada 10 m	Calibre el láser siguiendo las instrucciones del manual, o envíe a Johnson Level para ser calibrado
	El láser está descalibrado más de 1/2" por cada 10 m	Devuelva el instrumento a Johnson Level para su reparación
El láser no está calibrando	Los componentes principales del láser pueden estar desalineados fuera del límite de calibración	Devuelva el instrumento a Johnson Level para su reparación
La luz del láser está tenue	Las baterías pueden estar llegando al final de su vida útil	Reemplace las baterías
	Tipo de batería equivocado	Asegúrese de usar únicamente baterías alcalinas de la más alta calidad
	Velocidad muy alta (en espacios interiores)	Para utilización en espacios interiores, opere el instrumento a la velocidad más baja para producir el rayo más visible
	Temperatura ambiente muy alta o baja	Asegúrese de que la temperatura se encuentre dentro del rango de operación indicado bajo "especificaciones"





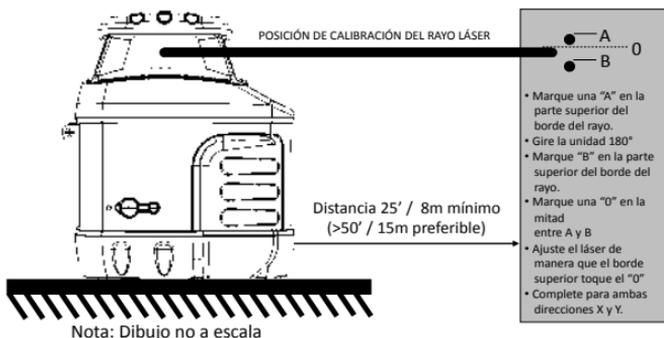
11. Calibración

IMPORTANTE: Es responsabilidad del usuario verificar la calibración del instrumento antes de cada uso.

Verificación de precisión en direcciones X y Y

1. Note las direcciones X y Y en la parte superior de la unidad.
2. En espacios interiores, coloque el láser en una superficie a nivel, a una distancia de la pared de por lo menos 25'. Ubique la unidad de manera que la dirección X se encuentre frente a la pared.
3. Presione el botón  para encender la unidad.
4. Gire la perilla de bloqueo hacia la posición "On" para desbloquear el láser.
5. Presione el botón  para cambiar la velocidad de rotación al más bajo nivel.
6. Marque con una Ax un punto a lo largo del borde superior del rayo donde el rayo apunta a la pared. Nota: esta prueba debe hacerse en un espacio interior donde la luz es tenue. Es muy importante poder ver la marca fácilmente.
7. Gire el láser 180 grados.
8. Marque con una Bx el punto donde el borde superior del rayo apunta a la pared. Este punto debe estar en el mismo plano vertical del punto Ax (directamente por encima, o por debajo, o sobre el punto Ax).
9. Marque con una 0x el punto central entre los puntos Ax y Bx.





10. Si la distancia entre el punto Ax y el punto Bx es mayor de 3/16" a 25', el láser se encuentra fuera de calibración. Calibre el láser según las instrucciones que se encuentran en la sección Calibración de la Precisión más adelante. Si la distancia es menor de 3/16" a 25', proceda al paso 11 de las instrucciones para verificar la precisión de la dirección Y.
11. Ubique el láser de manera que la dirección Y se encuentre al frente de la pared.
12. Verifique la calibración de la dirección Y, siguiendo el mismo método utilizado para la verificación de calibración de la dirección X (pasos 6 al 10). Marque los puntos Ay, By, y Oy.
13. Si la distancia entre el punto Ay y el punto By es mayor de 3/16" a 25', el láser se encuentra fuera de calibración. Calibre el láser según las instrucciones que se encuentran en la sección Calibración de la Precisión más adelante. Si la distancia es menor de 3/16" a 25', y su eje X se encuentra dentro del nivel de tolerancia indicado en el Paso 10, su unidad se encuentra calibrada.



Calibración de la Precisión

1. **Nota:** La unidad debe estar apagada y el compensador debe estar desbloqueado antes de efectuar algún tipo de ajuste.
2. Retire los tornillos del orificio de ajuste con un destornillador Phillips, y ajuste el tornillo de ajustes finos de la dirección X con una llave hexagonal de 3 mm hasta que el borde superior de la línea láser se encuentre a una distancia de $3/32$ " del punto "0". Aflojar este tornillo moverá la línea hacia ARRIBA, tal como se puede observar cuando el eje X está reflejado en la pared. Apretar el tornillo moverá la línea hacia ABAJO en esta orientación.
3. Después de ajustar la dirección X, ajuste la dirección Y utilizando el mismo método. Aflojar el tornillo de ajuste de la dirección Y, moverá la línea hacia ARRIBA, tal como se puede observar cuando el eje Y está reflejado en la pared. Apretar el tornillo moverá la línea hacia ABAJO.
4. Después de que el láser ha sido calibrado, reinstale los tornillos de ajuste y complete los pasos antes mencionados para verificar la precisión y confirmar los cambios que acaba de efectuar.



Retire el tornillo del orificio de ajuste



Ajuste el tornillo de calibración fina





Verificación de la calibración del rayo de plomada

1. Después de completar los pasos arriba indicado para ajustar la salida del rayo del láser rotativo, verifique la salida del rayo de plomada. Debido a que el sistema óptico del rayo de plomada está siendo compartido con el sistema óptico del rayo rotativo, si el rayo rotativo está calibrado entonces el rayo de plomada también se encontrará calibrado, lo que quiere decir que este paso es redundante. Ningún otro ajuste al rayo de plomada será posible.
2. Coloque el instrumento en dirección horizontal sobre la cabeza de un trípode giratorio de manera que el rayo de plomada apunte al techo. Entre más alto sea el techo, más precisa será la verificación. Recomendamos que la altura sea de un mínimo de 10 pies. La altura ideal es de 25 pies.
3. Marque el punto donde el rayo de plomada está apuntando en el techo.
4. Gire el láser 90 grados y vuelva a marcar el punto donde el rayo de plomada está apuntando en el techo.
5. Repita el paso 4, lo que resultará en cuatro marcas en el techo.
6. Los cuatro puntos deberán formar un círculo. Mida su diámetro. Si el diámetro mide menos de 3/16" a 25', el láser se encuentra calibrado. Si el rayo de plomada está descalibrado, y el rayo giratorio se encuentra dentro del rango de calibración, el láser deberá ser reparado por un distribuidor autorizado por Johnson Level. No será posible efectuar otros ajustes. Si tanto el rayo giratorio como el rayo de plomada se encuentran descalibrados, siga los pasos indicados anteriormente bajo Calibración de la Precisión.





Calibración de la burbuja

1. Ajuste el láser de manera que proyecte en la pared un rayo perfectamente vertical. Marque dos puntos en la pared y utilice una burbuja que usted sepa que está calibrada, para asegurarse de que el rayo es perfectamente vertical. Si la burbuja en el nivel indica que el rayo está a nivel, no serán necesarios otros ajustes.
2. Si es necesario ajustar la burbuja, retire con un destornillador la cubierta del tornillo de ajuste de la burbuja.
3. Para ajustar el tornillo de ajuste, inserte una llave hexagonal de 2.5 mm dentro del orificio de ajuste.
4. Gire la llave hexagonal para centrar la burbuja. Apretar el tornillo (en dirección de las agujas del reloj) ALEJARÁ la burbuja del tornillo de ajuste. Aflojar el tornillo ACERCARÁ la burbuja hacia el tornillo de ajuste.
5. Después de haber calibrado la burbuja, reinstale la cubierta del tornillo de ajuste.



Retire la cubierta del tornillo de ajuste de la burbuja



Calibre la burbuja utilizando una llave hexagonal de 2.5 mm





12. Especificaciones Técnicas

Longitud de la onda láser	635nm \pm 10nm
Clasificación del láser	Clase IIIa
Salida máxima de corriente	\leq 5mW
Precisión	\pm 3/16"/50 pies (3mm/10m)
Alcance en Interiores	Hasta un diámetro de 200 pies (60m) dependiendo de las condiciones de luz
Alcance en Exteriores	Hasta un diámetro de 800 pies (240m) con detector (incluido)
Rango de autonivelación	\pm 3°
Fuente de alimentación	6 baterías alcalinas "AA" (incluido)
Vida Útil de la Batería	La vida útil de la batería es aproximadamente de 25 horas de uso continuo
Dimensiones	5.7" x 4.2" x 6.2" (145x107x158mm)
Peso	2.9 lbs. (1.32kg) (laser seulement); 3.1 lbs. (1.41kg) (laser et base de nivellement)
Temperatura de Trabajo	14°F a 113°F (-10°C a +45°C)
Tornillo Central	5/8" – 11
Velocidad de Rotación	200 rpm, 400 rpm, 600 rpm
Clase de Protección IP	54





13. 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.

14. 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. 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 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 mencione 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.

15. Registro de la garantía

Por favor registre su compra durante los primeros 30 días después de la compra. El registro asegura que tendremos su información en nuestro sistema si usted solicita un servicio de garantía aún si pierde el recibo, y nos permite contactarlo en caso de que tengamos que retirar el producto del mercado. Nunca venderemos su información, y sólo le enviaremos información de mercadeo si usted lo solicita.

Para efectuar el registro, vaya a www.johnsonlevel.com/register





16. 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.

