

JOHNSON

Nivel Láser Rotativo Horizontal con Autonivelador Electrónico Modelo No. 40-6535



Manual de Operación

Felicitaciones por la compra de este Nivel Láser Rotativo Horizontal con Autonivelador Electrónico. Le sugerimos leer detenidamente y en su totalidad el manual de operación antes de utilizar el instrumento. Guarde este manual de operación para consultarlo en el futuro.

Esta es una herramienta láser Clase IIIa y está fabricada para cumplir con la norma CFR 21, partes 1040.10 y 1040.11 y con la norma de seguridad internacional IEC 285.



Tabla de Contenido

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Contenido del Kit | 7. Utilización del Producto |
| 2. Características y Funciones | 8. Auto-Chequeo y Calibración |
| 3. Instrucciones de Seguridad | 9. Especificaciones Técnicas |
| 4. Ubicación / Contenido de las Etiquetas de Advertencia | 10. Demostraciones de la Aplicación |
| 5. Ubicación de Partes / Componentes | 11. Cuidado y Manipulación |
| 6. Instrucciones de Operación | 12. Garantía del Producto |
| | 13. Registro del Producto |
| | 14. Accesorios |

1. Contenido del Kit

Descripción del Modelo N.º 40-6535	Cantidad
Nivel Láser Rotativo Horizontal con Autonivelador Electrónico	1
Juego de baterías recargables NiMH	2
Adaptador para batería 6V	1
Control remoto con batería 9V	1
Detector con prensa y batería 9V	1
Manual de instrucciones con tarjeta de garantía	1
Estuche duro para transporte	1

2. Características y Funciones

- Amplio rango de autonivelación electrónica de $\pm 5^\circ$. Cuando el láser se encuentre fuera del rango de nivelación, la línea láser se volverá intermitente, la rotación del rayo se detendrá y una alarma auditiva se activará.
- Función de nivelación para realizar nivelaciones a 8° tanto en el eje X como en el eje Y.
- Función Altura del Instrumento/Alarma de Desnivelación garantiza la precisión.
- Proyecta un plano láser horizontal.
- Resistente al agua y al polvo.
- Control remoto con función de apagado.
- Incluye detector y control remoto para una operación más conveniente.





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.**



ATENCIÓN

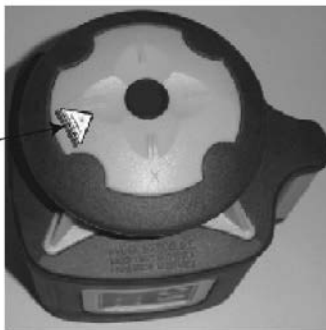


IMPORTANTE

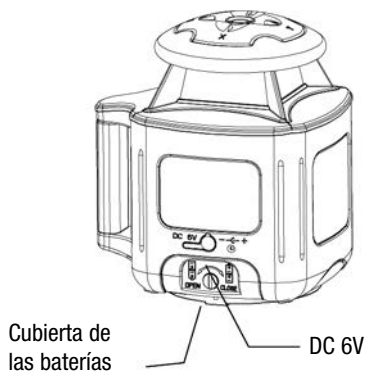
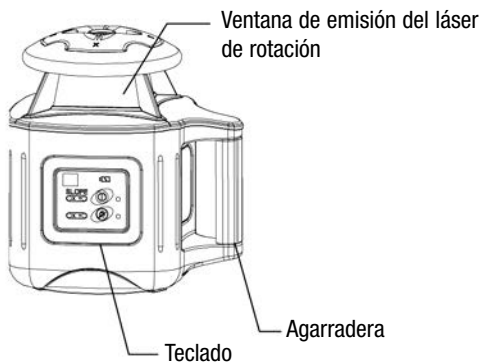
- Lea todas las instrucciones antes de operar esta herramienta láser. No quite ninguna etiqueta de la herramienta.
- No mire directamente al rayo láser.
- No proyecte el rayo láser directamente a los ojos de otras personas.
- No ajuste la herramienta láser al nivel de los ojos ni opere la herramienta 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.
- Siempre apague la herramienta láser cuando no la utiliza o no la supervisa por un período de tiempo.
- Retire las baterías cuando guarda la herramienta por un período 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/Contenido de las Etiquetas de Advertencia



5. Ubicación de Partes / Componentes





6. Instrucciones de Operación

IMPORTANTE: Es responsabilidad del usuario 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.

Instalación del Paquete de Baterías Recargables NiMH

1. Destornille la cubierta de la batería y retírela.
2. Coloque 2 paquetes de baterías recargables en el estuche de baterías y luego inserte el enchufe del cable conductor del paquete de la batería en el tomacorriente del estuche de baterías.
3. Vuelva a atornillar los pernos de la cubierta de las baterías.



Carga de las Baterías Recargables NiMH

Cargue el paquete de baterías recargables con el cargador de salida , utilizando el adaptador de baterías (incluido). Cuando la luz indicadora de carga cambie de rojo a verde (aproximadamente luego de cinco horas), el paquete de baterías recargables NiMH estará cargado por completo.

Nota:

- (1) Para las primeras dos cargas de las baterías recargables nuevas, es necesario cargarlas durante 12 horas o más.
- (2) La unidad puede funcionar mientras está siendo cargada con el adaptador.
- (3) Para evitar una explosión, no cargue baterías alcalinas.
- (4) Las baterías usadas (descargadas) son residuos peligrosos y se deben desechar de manera adecuada.





Antes de Utilizar el Láser

Cuando cargue la batería nueva o una que no haya usado por mucho tiempo, es probable que no cargue totalmente sino hasta que usted la haya descargado totalmente durante su uso y recargado varias veces.

Utilización del Instrumento

1. Coloque un paquete de baterías recargables NiMH, o 4 baterías alcalinas “C” (no se incluyen), o conéctelo a la fuente de alimentación de 6V CC con el cargador de energía .
2. Coloque el instrumento sobre un trípode, conéctelo al trípode utilizando el tornillo de 5/8” que se encuentra en la parte inferior del instrumento.
Nota: Si la inclinación del instrumento supera el alcance autonivelante, el instrumento emitirá una alarma audible. Deberá reposicionar el instrumento.
3. Para apagarlo, presione el interruptor de encendido / apagado. Presione los botones del control remoto para ajustar la función de inclinación.
4. Presione H.I. para asegurar la altura del instrumento.
5. Después de terminar la operación o antes de mover el instrumento asegúrese de apagarlo.

Instalación de Baterías Alcalinas

1. Destornille la cubierta de la batería y retírela.
2. Coloque 4 baterías alcalinas “C” (no se incluyen) de acuerdo con la dirección de la polaridad.
3. Vuelva a atornillar a la unidad los pernos de la cubierta de la batería.





7. Utilización del Producto

Panel de Operación



Panel del Instrumento



Panel del Control Remoto

Botón de Encendido / Apagado

1. Para encenderlo, presione el botón de encendido / apagado. Se prenderá la luz indicadora de encendido y luego el instrumento se nivelará automáticamente, la rotación se realizará una vez que la unidad esté nivelada.
2. Para apagarlo, presione nuevamente el botón de encendido / apagado.



Indicación de Batería Baja

Si la luz indicadora de batería está encendida, significa que la tensión de la misma es baja. Para asegurarse de que funcione normalmente, reemplace las baterías o cargue el paquete de baterías recargables NiMH.



Alarma cuando el Láser se Encuentra Fuera del Rango de Nivelación

Si la inclinación del instrumento supera el rango de nivelación de $\pm 5^\circ$, éste emitirá una alarma auditiva y la luz indicadora de encendido se volverá intermitente. Será necesario reposicionar el instrumento hasta que se encuentre dentro del rango de nivelación.





Altura del Instrumento (H.I.) - INCLINADO

1. Luego de encender el instrumento y acceder al estado de nivelación automática, presione el botón de inclinación. Cuando el indicador esté encendido (vea la figura), el instrumento entra en modo INCLINACIÓN. Si se mueve o se sacude el instrumento nivelado, la cabeza dejará de rotar y la luz indicadora de INCLINACIÓN y el rayo láser se dispararán en lugar de que la unidad realice la función de nivelación automática. Presione el botón de inclinación del panel o del control remoto para salir del modo inclinación e ingresar al estado de autonivelación.
2. Presione nuevamente el botón de inclinación del láser o del control remoto para ingresar al modo inclinación.



Función Ajuste de Inclinación (INCLINACIÓN)

Esta función se debe operar con el control remoto (vea el panel de operación que se muestra en la fig. 1).

1. Seleccione la dirección de ajuste de inclinación

La primera vez que presione el botón X / Y, se iluminará la luz indicadora de X (fig. 2). La segunda vez que presione el botón X / Y, la luz indicadora de X se iluminará (fig. 3). La tercera vez que presione el botón X / Y, saldrá de la función ajuste de inclinación y la unidad entrará en estado autonivelante.

2. Ajuste el ángulo de inclinación

Cuando se encuentre en el eje x o en el eje y, presione cualquiera de las dos teclas con flechas hacia arriba / abajo del control remoto (fig. 1) para ajustar el ángulo de inclinación.

Nota: Si presiona una vez, cualquiera de las teclas activará la calibración fina; mientras que si presiona de forma continua, se activará el ajuste rápido.



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3





Cómo ajustar la extensión de la inclinación

Al presionar las teclas con las flechas hacia arriba / abajo del control remoto, podrá ajustar la inclinación del instrumento. Si presiona una vez se producirá un ajuste leve, mientras que si presiona de forma continua se producirá un ajuste rápido. Si el láser se encuentra fuera del alcance de inclinación ($\pm 8^\circ$), éste emitirá una alarma audible, el rayo láser se disparará y dejará de rotar.

Modo de Apagado Automático

1. La primera vez que presione el botón ENCENDIDO / APAGADO del control remoto (fig. 4), el instrumento entrará en modo de apagado automático. La

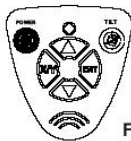


Fig.4

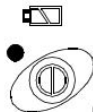


Fig.5

2. La segunda vez que presione el botón ENCENDIDO / APAGADO del control remoto, el instrumento saldrá del modo de apagado automático y entrará en estado de nivelación automática.

Función de Apagado Programado

Encienda el instrumento y presione la tecla encendido / apagado del control remoto, el instrumento entrará en modo de apagado automático. Si no se opera el instrumento durante 30 minutos en el modo de apagado automático, el mismo se apagará automáticamente. En el modo de apagado automático, presione la tecla encendido / apagado del control remoto para encender el instrumento.





Utilización del Detector

Detector láser bilateral con abrazadera Modelo No. 40-6715

El detector de láser 40-6715 es un accesorio indispensable cuando se usan niveles láser giratorios. La principal función del detector es detectar la posición de las señales de láser transmitidas por los láseres giratorios. Dicha detección le brinda al usuario una referencia horizontal y vertical rápida y precisa.

Este producto presenta un alto nivel de sensibilidad, un panel con dos caras, un consumo bajo de energía, buena fiabilidad y facilidad de manejo. Se puede usar con la mayor parte de niveles láser giratorios.

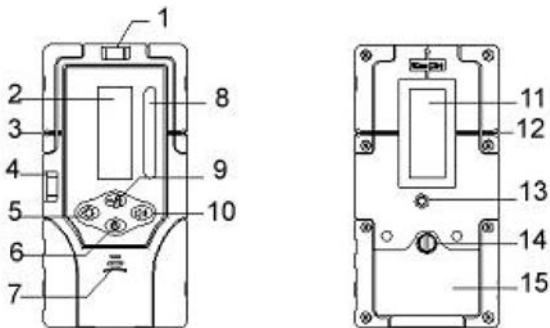
1. Especificaciones técnicas

Exactitud de detección:	Fina: $\pm 0.039''$ (± 1 mm) Basto 1: $\pm 0.098''$ ($\pm 2,5$ mm) cuando el alcance es ≥ 492 pies (150 m) Basto 2: $\pm 0.394''$ (± 10 mm) cuando el alcance es ≥ 492 pies (150 m)
Apagado automático:	6 minutos \pm 1 minuto
Fuente de alimentación:	batería de 9 V, 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 28 mm)
Peso:	1 libra (0,45 kg)
Otros:	Impermeable y resistente al polvo



2. Componentes

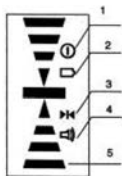
(a) Vista exterior



- 1) Ampolla horizontal
- 2) Ventana de la pantalla delantera
- 3) Marca de nivel frontal
- 4) Ampolla vertical
- 5) Botón para LED
- 6) Botón de encendido
- 7) Alerta sonora
- 8) Ventana de recepción
- 9) Botón para exactitud fina y basta
- 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 basta
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 basta: Para cambiar la exactitud de detección



Botón para 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 la batería

- Gire el tornillo de la cubierta del compartimiento de la batería en dirección contraria a las manecillas del reloj para abrir el compartimiento. Coloque la batería en el compartimiento de la batería de acuerdo con la polaridad que se muestra en el compartimiento de la batería.
- Vuelva a colocar la cubierta del compartimiento de la batería y ajuste el tornillo.

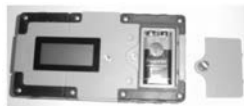


Figura 1

- Aviso:**
- 1) Retire la batería cuando guarda 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 por 0,5 segundos (fig. 2). Cuando los segmentos del indicador ya no estén iluminados, el detector estará listo para usarse.



Figura 2

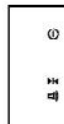


Figura 3

Aviso: La pantalla de cristal líquido conservará iluminados los indicadores de encendido, detección y sonido (fig. 3).

Botón para exactitud fina y basta

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



Fine



Coarse 1



Coarse 2

Botón del volumen

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



Volumen alto



Volumen bajo



Silencio

Aviso: Se escucharán dos pitidos al encender y apagar el instrumento. Habrá un pitido al cambiar las funciones.



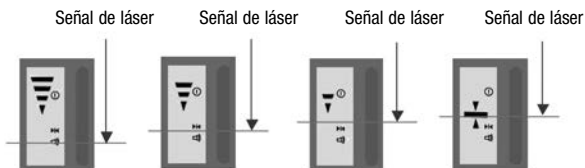


Detección de las señales del nivel láser

Cuando el instrumento detecte señales de láser, la pantalla se verá como sigue: (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: Pípidos rápidos y cortos	Sonido: Pípidos 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 acercarán hacia la marca de nivel.



1. Al detectar 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. Al detectar 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 el instrumento detecte, mantenga la ventana de recepción mirando hacia el láser.
4. Cuando detecte, mantenga el instrumento estable.



Función para LED

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

Función de apagado automático

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

Función de visualización de batería baja

Cuando el símbolo de batería aparezca de forma intermitente en la pantalla, quiere decir que la batería está baja y que debe cambiarse. Si la batería está muy baja, el instrumento 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 la unidad se ensucia, use un paño para limpiarlo.



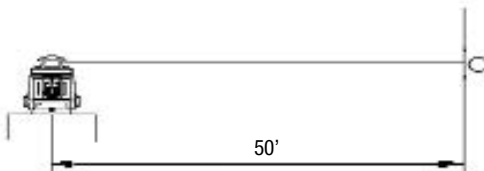
8. Auto-Chequeo y Calibración

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

Debe realizarse la autocomprobación del instrumento antes de operarlo. Si la precisión está fuera de la tolerancia, el usuario podrá realizar ajustes según las siguientes direcciones.

Auto-Chequeo de la Precisión de la Dirección X

1. Para una mayor claridad, definimos la dirección de manipulación como la dirección Y, y la otra dirección como dirección X.
2. Coloque la unidad en una plataforma o en un trípode que esté a 50' de distancia de una pared en interiores, con la agarradera de frente a la pared. Encienda la unidad.
3. Con el detector, marque la pared con la letra A en el punto en que el rayo alcanza la pared.
4. Gire el instrumento 180° y marque el rayo como punto B.
5. Mida la distancia vertical entre el punto A y el punto B. Si A y B están a más de 1/32" de distancia a 50', la unidad está fuera de calibración.
6. Como se muestra, gire el instrumento a 90° y colóquelo en su plataforma, con el panel de operación hacia usted. Ejecute el





auto-chequeo en dirección X de la misma manera que en dirección Y, yy marque a su vez el punto C y D.

7. Si el punto C y el punto D están a menos de 1/32" a 50', la precisión está dentro de la tolerancia. De lo contrario, consulte la sección 12 de este documento.

Calibración Fina por Control Remoto

1. Acceda a la función de calibración presionando simultáneamente los botones de ENCENDIDO/APAGADO y TILT (de inclinación) que se encuentran en el teclado.
2. Mientras presiona el botón TILT (de inclinación), libere el botón de encendido. Cuando libere el botón de encendido, todas las luces LED de la pantalla del teclado se encenderán. Después de 10 segundos, todas las luces LED, a excepción de la luz de encendido, se apagarán.
3. Libere el botón de inclinación. Note que la cabeza rotativa del láser no está rotando y el láser está emitiendo una luz intermitente. La unidad ha activado la función de calibración y todas las operaciones podrán ser realizadas a través del control remoto de la unidad.
4. Utilice el control remoto para acceder a la calibración. Presione los botones X/Y para alternar el control de calibración entre el eje X y el eje Y como se indica las LEDs localizadas en el teclado del instrumento. Una vez que se ha seleccionado el eje deseado, presione la flecha hacia arriba y la flecha hacia abajo para ajustar la posición del plano del rayo láser.





Calibración Horizontal (Eje X)

1. Active la función de calibración tal como se indicó anteriormente.
2. Posicione la unidad de tal manera que el eje X esté dirigido a los 2 objetivos.
3. Presione el botón X/Y en el control remoto para cambiar el control de calibración al eje X.
4. Presione la flecha hacia arriba y la flecha hacia abajo respectivamente para ajustar la altura del láser hasta que coincida con la posición de referencia.
5. Presione el botón ENTER en el control remoto para aceptar el valor de calibración, notando que el indicador de función se apaga.
6. Una vez se ha realizado la calibración, asegúrese de apagar la unidad y de volverla a encender para activar la calibración.

Nota: Algunas de las unidades del modelo 40-6535 vendidas después del 2011 necesitarán calibrarse siguiendo el proceso a continuación:

1. Active la función de calibración tal como se indicó anteriormente.
2. Posicione la unidad de tal manera que el eje X esté dirigido a los 2 objetivos.
3. Presione el botón X/Y en el control remoto para cambiar el control de calibración al eje X.
4. Presione la flecha hacia arriba y la flecha hacia abajo respectivamente para ajustar la altura del láser hasta que coincida con la posición cero del objetivo.
5. Presione el botón ENTER en el control remoto, luego presione el botón de inclinación para aceptar el valor de calibración, y después presione el botón ENTER una vez más para finalizar la calibración, notando que el indicador de función se apaga.
6. Una vez que se ha realizado la calibración, asegúrese de apagar la unidad y de volverla a encender para activar la calibración.





Calibración Vertical

1. Active la función de calibración tal como se indicó anteriormente.
2. Posicione la unidad de tal manera que el eje Y esté dirigido a los 2 objetivos.
3. Presione el botón X/Y en el control remoto para cambiar el control de calibración al eje Y.
4. Presione la flecha hacia arriba y la flecha hacia abajo respectivamente para ajustar la altura del láser hasta que coincida con la posición cero del objetivo.
5. Presione el botón ENTER en el control remoto para aceptar el valor de calibración, notando que el indicador de función se apaga.
6. Una vez que se ha realizado la calibración, asegúrese de apagar la unidad y de volverla a encender para activar la calibración.

Nota: Algunas de las unidades del modelo 40-6535 vendidas después del 2011 necesitarán calibrarse siguiendo el proceso a continuación:

1. Active la función de calibración tal como se indicó anteriormente.
2. Posicione la unidad de tal manera que el eje Y esté dirigido a los 2 objetivos.
3. Presione el botón X/Y en el control remoto para cambiar el control de calibración al eje Y.
4. Presione la flecha hacia arriba y la flecha hacia abajo respectivamente para ajustar la altura del láser hasta que coincida con la posición cero del objetivo.
5. Presione el botón ENTER en el control remoto, luego presione el botón de inclinación para aceptar el valor de calibración, y después presione el botón ENT una vez más para finalizar la calibración, notando que el indicador de función se apaga.
6. Una vez se ha realizado la calibración, asegúrese de apagar la unidad y de volverla a encender para activar la calibración.





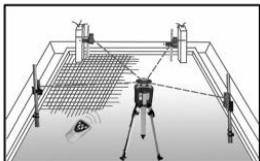
9. Technical Specifications

Longitud de la Onda Láser	635nm±10nm
Clasificación del Láser	Clase IIIa
Salida Máxima de Corriente	≤5mW
Precisión	±1/16"/100 pies (±1.5 mm / 30 m)
Alcance en Interiores	Hasta 200´ (60 m) de diámetro, dependiendo de las condiciones de luz
Alcance en Exteriores	Up to 2000 ft. (600m) diameter with detector
Alcance del Control Remoto	Hasta 200´ (60 m) de diámetro
Alcance Autonivelante	±5°
Inclinación	±8°
Fuente de Alimentación	Paquete de baterías recargables o adaptador de 6V (incluido), 4 baterías alcalinas "C" (no se incluyen).
Vida Útil de la Batería	Duración aproximada de las baterías: 28 horas de uso continuo con el juego de baterías recargable; Duración aproximada de las baterías: 33 horas de uso continuo con las baterías alcalina
Dimensiones	7.4" x 5.91" x 8.15" (188 x 150 x 207 mm)
Peso	5.51 libras (2.1 Kg)
Temperatura de Trabajo	De 14° a 113° F (de -10° a 45° C)
Rosca de Tornillo Central	5/8" – 11
Velocidad de Rotación	700 rpm
Clase de Protección IP	66

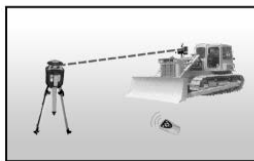




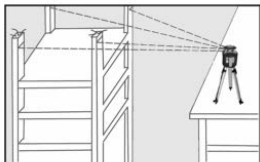
10. Demostraciones de la Aplicación



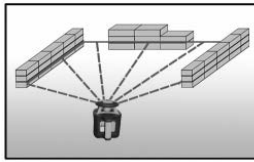
Escuadrado de la Nivelación



Nivelación de Pisos



Elevación



Fijación de Formas





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. 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.





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.





