



Nivel Láser para Baldosas y Pisos
Modelo N.º 40-6616



Manual de Instrucciones

Lo felicitamos por haber elegido este Nivel Láser para Baldosas y Pisos. 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.

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

1. Contenido del Kit

<u>Descripción</u>	<u>Cantidad</u>
Nivel Láser para Baldosas y Pisos	1
Baterías Alcalinas "AA"	2
Blanco para Piso	1
Manual de Instrucciones con Tarjeta de Garantía	1
Bolso con interiores suaves	1

2. Características y Funciones

Esta herramienta fácil de usar le permite generar dos líneas en el piso a ángulos de 90° para la distribución en superficies, que incluyen pisos de baldosa, piedra, ladrillo, alfombra y madera dura. A diferencia de las líneas trazadas con tiza, el modelo N.º 40-6616 proyecta dos rayos láser sobre masilla húmeda o concreto. Los ángulos son fáciles de establecer con el semicírculo incorporado.





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 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 y Contenido de las Etiquetas de Advertencia





5. Ubicación de las Piezas/Componentes





6. Instrucciones de Operación

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

Instalación de las Baterías

Como se muestra en la figura, retire la tapa del compartimento de las baterías y coloque dos baterías alcalinas “AA” en el compartimento según la polaridad indicada. Vuelva a colocar la cubierta de las baterías.



Nota: Las baterías usadas (descargadas) son residuos peligrosos y se deben desechar de forma adecuada.

7. Cómo Utilizar el Producto

Presione el botón de encendido/apagado. Ubique el láser de forma tal que sea apropiado para las necesidades de su aplicación. Si es necesario, alinee los rayos láser con puntos de referencia. El blanco independiente aumenta la visibilidad de los rayos. Utilice los rayos láser como líneas de referencia.





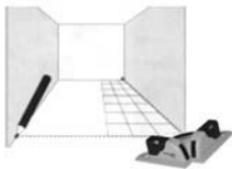
Cómo Establecer Ángulos Comunes

1. Sobre el piso, marque el punto de intersección de los rayos láser (punto A).
2. Utilizando la escala como guía, marque el punto sobre el piso de forma que corresponda con el ángulo que desea establecer (punto B).
3. Gire el láser para que la escala en 0° esté sobre el punto B. Asegúrese de que los rayos láser sigan cruzándose en el punto A.

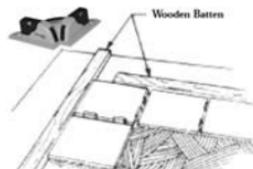
Cómo Aumentar la Visibilidad de los Rayos

La visibilidad de los rayos láser se puede aumentar cuando se trabaja en condiciones de mucha luz, por ejemplo, cerca de aberturas de ventanas o paredes exteriores.

1. Trabaje siguiendo el láser.
2. Utilice el blanco.
3. Use lentes para láser (no se incluyen).



Comprobación de los
Ángulos de Precisión



Instalación de las Baldosas



Escuadrado de las Paredes





8. Especificaciones Técnicas

Longitud de la Onda Láser	635nm \pm 10
Clasificación del Láser	Clase IIIa
Salida Máxima de Corriente	\leq 5mW
Exactitud	\pm 1/4"/60 pies (\pm 4mm/m)
Alcance en Interiores	Hasta 30 pies (9 m) dependiendo de las condiciones de iluminación
Fuente de Alimentación	2 baterías alcalinas "AA" (incluidas)
Vida Útil de la Batería	La vida útil de la batería es de aproximadamente 30 horas de uso continuo.
Dimensiones	6 1/8" x 6 1/8" x 1 15/16" (155 x 155 x 50mm)
Peso	0.55 lbs. (0.25 Kg)
Temperatura de Trabajo	14°F a 113°F (-10°C a +45°C)





9. 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.

10. 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 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.

11. 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.**





12. 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.



