



**Nivel Magnético de Torpedo Láser**  
**Modelo Nº 40-0915**



# Manual de Instrucciones

*Felicitaciones por elegir este Nivel Magnético de Torpedo Láser. 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 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                                     | 6. Instrucciones de operación   |
| 2. Características y funciones                           | 7. Especificaciones técnicas    |
| 3. Información de seguridad                              | 8. Demostraciones de Aplicación |
| 4. Ubicación / Contenido de las etiquetas de advertencia | 9. Cuidado y manejo             |
| 5. Ubicación de partes / componentes                     | 10. Garantía del producto       |

### 1. Contenido del Kit

<b><u>Descripción del Modelo 40-0915</u></b>	<b><u>Cantidad</u></b>
Nivel Magnético de Torpedo Láser	1
Baterías Alcalinas "AAA"	2
Manual de Instrucciones	1

### 2. Características y funciones

- Puede proyectar un punto láser
- Puede proyectar una línea láser horizontal
- Puede proyectar una línea láser vertical
- La parte magnética inferior permite que la unidad pueda colocarse sobre metal

### 3. Información 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: 640-660nm

**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 vacía.



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



### ¡PELIGRO!

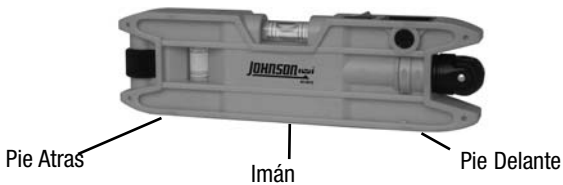
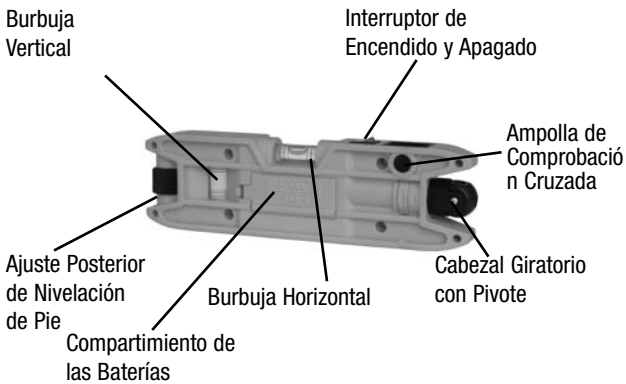
ESTA HERRAMIENTA EMITE RADIACIÓN LÁSER.  
NO MIRE FIJAMENTE AL RAYO.  
EVITE LA EXPOSICIÓN DIRECTA A LOS OJOS.

Producto Láser de Clase IIIa  
Salida Máxima de Corriente: 5mW  
Longitud de Onda: 640-660nm

Este Producto cumple con los requerimientos aplicables de 21 CFR parts 1040.10 y 1040.11.

Hecho para Johnson Level & Tool Mfg. Co., Inc.  
6333 W. Donges Bay Road,  
Mequon, WI 53092 EE.UU.  
Hecho en China de JLT05  
Fecha (m/a) :

## 5. Ubicación de las Piezas y Componentes





## 6. Instrucciones de operación

### Colocación de las Baterías

Retire la tapa del compartimiento de las baterías sobre el lateral de la unidad y coloque dos baterías alcalinas "AAA" de acuerdo con los requerimientos de polaridad que se muestran en la tapa de las baterías. Vuelva a colocar la tapa de la batería.

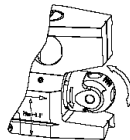
**Nota:** Las baterías usadas (descargadas) son residuos peligrosos y se deben desechar de forma adecuada.

### Botón de Encendido / Apagado

1. Presione el interruptor de encendido para proyectar una línea o punto láser.
2. Presione el interruptor de encendido nuevamente para apagar la salida del láser.

### Interruptor para pasar de Punto Láser a Línea Láser

1. Gire el cabezal para pasar de línea láser a punto láser. Al girar el cabezal hacia arriba o hacia abajo, pasa el láser de un punto a una línea, o de una línea a un punto. Al girar la lupa del cabezal de conversión en el sentido contrario a las manecillas del reloj mientras está en modo línea, la línea horizontal se convierte en vertical.

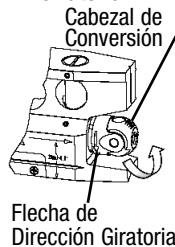


Gire para pasar de punto a línea



**Nota:** Sólo se puede girar el cabezal giratorio en la dirección indicada por la flecha.

### Estado de la Línea Giratoria

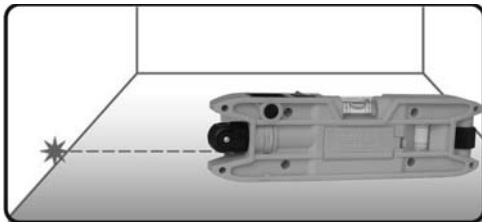


## 7. Especificaciones Técnicas

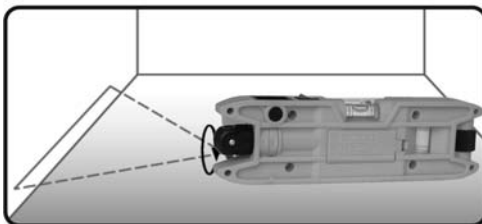
Longitud de la Onda Láser	650nm ± 10
Clasificación del Láser	Clase IIIa
Salida Máxima de Corriente	≤5mW
Precisión	± 3/8" / 50 pies. (±0.5 mm/m)
Alcance en Interiores	Hasta 100 pies (30 m) según las condiciones de luz
Fuente de Alimentación	2 baterías alcalinas "AAA" (incluidas)
Vida Útil de la Batería	La vida útil de la batería es de aproximadamente 70 horas de uso continuo
Dimensiones	2" x 7" x 7/8" (51 x 177 x 22 mm)
Peso	0.3 lbs. (0.14 kg)
Temperatura de Trabajo	14°F a 113°F (-10°C a +45°C)



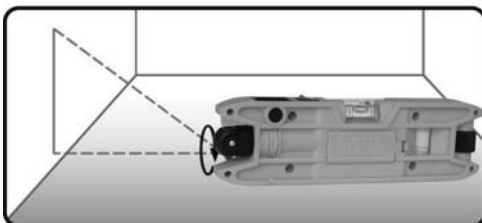
## 8. Demostraciones de Aplicación



Proyecta un punto láser



Proyecta una línea láser horizontal



Proyecta una línea láser vertical







## 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.
- 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](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 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.

