

JUEGO DE NIVEL LÁSER

Modelo No. 9100/40-0909

MANUAL DE MONTAJE Y OPERACIÓN



 **JOHNSON**[®]
LEVEL & TOOL

ACERCA DE ESTE PRODUCTO

Este instrumento de nivelación utiliza un haz láser para trazar puntos o líneas distantes. La camisa, o cuerpo principal, de este nivel de burbuja de aire está fabricada de aluminio para servicio pesado y contiene dos ampollas de nivel (horizontales ajustables), así como un láser semiconductor.

Cuando se instala en la base de nivelación y se gira 360 grados, la punta láser (haz) de este nivel siempre se proyectará a una horizontal constante. El trípode liviano, pero robusto, rápidamente establece la punta láser a la altura requerida. Los accesorios para la punta láser incluidos en el juego ayudan a encontrar los puntos de nivel y plomo con facilidad. Estos accesorios se pueden ajustar a cualquier ángulo.

Este nivel se puede usar tanto en interiores como en exteriores. Es idóneo tanto para contratistas profesionales como para aficionados de los trabajos de bricolaje.

ACCESORIOS INCLUIDOS

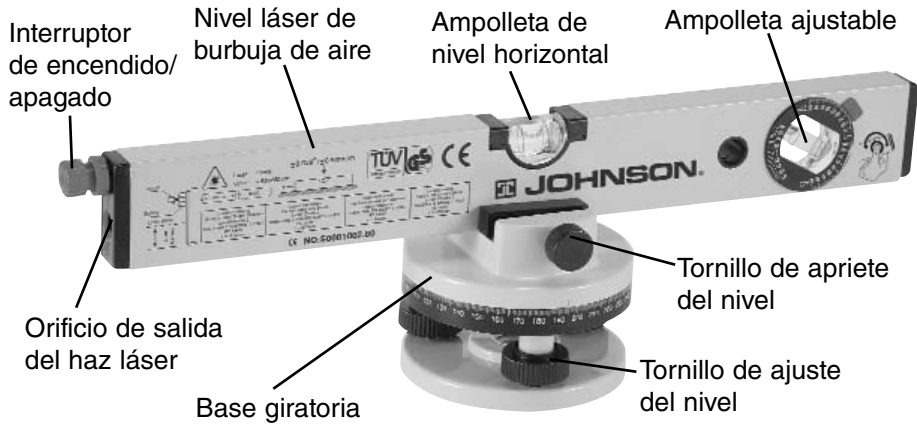
- Base de nivelación giratoria a 360 grados
- Trípode telescópico
- Lente de desvío con un ángulo de 90 grados (divisor)
- Lente de proyección de la línea (separador)
- Gafas con tinte
- 2 baterías AAA (de 1,5V)

¡ATENCIÓN!



¡ATENCIÓN!

- Nunca mire hacia el haz láser sin una protección ocular certificada. El uso incorrecto de este nivel láser puede causar lesiones a los ojos.
- No dirija el haz láser hacia otra personas ni hacia superficies reflectoras. Incluso un haz láser de menor capacidad puede causar lesiones a los ojos.
- Almacene el nivel láser fuera del alcance de los niños. No es un juguete.
- Se prohíbe estrictamente cualquier cambio al nivel láser que produzca un aumento del rendimiento. Se rechazará cualquier reclamo por daños debidos a lesiones que surgen del incumplimiento con estas instrucciones de seguridad.
- Al almacenar el nivel láser durante períodos de tiempo de más de 3 meses, quite las baterías de la unidad a fin de evitar daños debidos a fugas de las baterías.
- Este nivel láser no contiene ninguna pieza reparable. Nunca abra el alojamiento, ya que esto anulará la garantía.

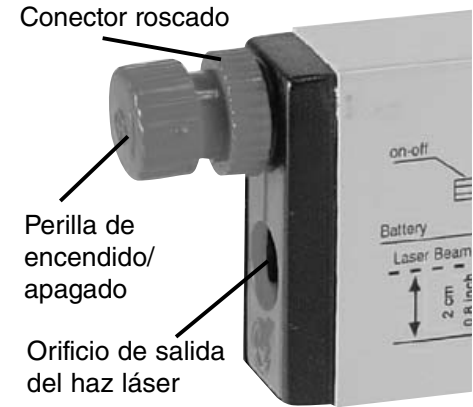


INSERCIÓN/CAMBIO DE LAS BATERÍAS Y ACTIVACIÓN DEL HAZ LÁSER

Abra el conector roscado de color rojo y inserte las dos baterías AAA (de 1,5 V) tal como se muestra en el diagrama impreso en la camisa del nivel.

Para "encender" el nivel láser, gire la perilla situada por encima del orificio de salida del haz láser en dirección hacia la derecha. Para "apagar" el haz, gire la perilla hacia la izquierda.

Nota: Las baterías usadas (descargadas) son desechos peligrosos y se las debe desechar de manera correcta.



INFORMACIÓN TÉCNICA

Láser Clase 2; Protección Clase 3

Longitud del nivel:	15-3/4 pulg. (40 cm)
Intervalo de medición:	40 a 45 m
Exactitud de la medición:	+/- 1/4 de pulg. a 40 pies (+/- 0,5 mm/m)
Rendimiento máximo:	<1 mW
Longitud de onda:	630 a 680 nm
Alimentación eléctrica:	2 baterías AAA (de 1,5V)

MONTAJE Y AJUSTE

Alargue las patas del trípode y posícionelo de manera firme sobre una superficie uniforme, bastante nivelada. En el caso de superficies desiguales e inclinaciones, compense ajustando las patas telescópicas del trípode y encuentre el nivel con la ayuda de la ampolleta de centrado incorporada Bull's Eye™ (que se encuentra en la parte superior de la base del trípode).

Atornille muy bien la base giratoria de nivelación y el trípode.

Traiga la placa de nivelación de la base a una posición nivelada mediante los tres tornillos de ajuste y la ampolleta de centrado incorporada Bull's Eye™.

Coloque el nivel de burbuja de aire sobre la placa de nivelación y apriétela con la pinza de bloqueo. Verifique para asegurarse de que la ampolleta indique una posición nivelada. Utilice los tornillos de regulación para ajustar. (Centre la burbuja exactamente entre las marcas en la ampolleta.)

Afloje el tornillo de "detención", gire el nivel 90 grados y verifique nuevamente el nivel usando uno de los otros tornillos de ajuste-si fuera necesario. Regrese a la posición original y vuelva a verificar, reajustando en caso de que esto fuera requerido.

La elevación del punto láser se puede fijar a la posición deseada usando la manivela del trípode. Utilice la escala de grados en la base de nivelación para establecer el nivel al ángulo requerido.



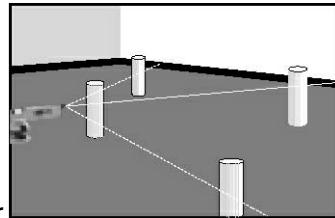
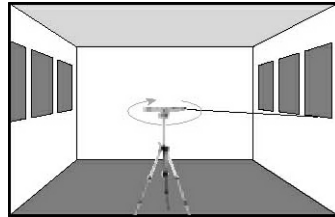
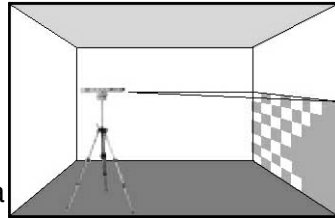
¡ADVERTENCIA!

**NO MIRE DIRECTAMENTE AL HAZ LUMINOSO.
NO APUNTE EL HAZ LUMINOSO DIRECTAMENTE
A LOS OJOS. ESTO CAUSARÁ DAÑOS A LOS OJOS.**



OPCIÓN DE DIVISIÓN DEL HAZ/ ANGULO DE 90°

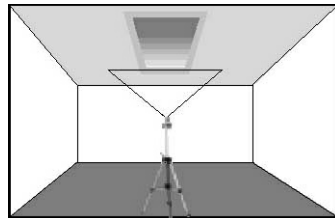
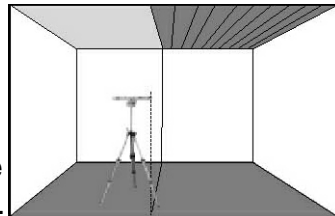
Al insertar el lente divisor en el orificio de salida del haz láser, el haz láser emergente se divide en 90 grados. Esto genera una línea de referencia vertical (perpendicular) al haz láser horizontal estándar.



PROYECCIÓN DE LA LÍNEA

Al montar el accesorio del proyector de la línea, se proyectará una línea sobre la pared (en lugar de un punto). A fin de lograr la línea más exacta, marque dos puntos con la ayuda del haz de punto. Monte el accesorio del proyector de línea y conecte estos puntos con la línea proyectada.

Tenga en cuenta lo siguiente: El uso de un lente de proyección de línea produce una pérdida del brillo.



¡ADVERTENCIA!

**NO MIRE DIRECTAMENTE AL HAZ LUMINOSO.
NO APUNTE EL HAZ LUMINOSO DIRECTAMENTE
A LOS OJOS. ESTO CAUSARÁ DAÑOS A LOS OJOS.**



DECLARACIÓN DE GARANTÍA

Este Juego de Nivel Láser está garantizado contra todos los defectos en la construcción y en los materiales. Esta garantía está limitada al reemplazo de las piezas defectuosas al presentar el recibo original de venta. Esta garantía no se aplica en caso de, sin limitarse a, daños debidos al uso indebido al no prestar atención a las instrucciones aquí presentadas, de manipulación no autorizada del nivel y sus accesorios o por negligencia del comprador/usuario.



NF EN 60825-1 1997
NF EN 60825-1/A1 2000



LÁSER CLASE 2