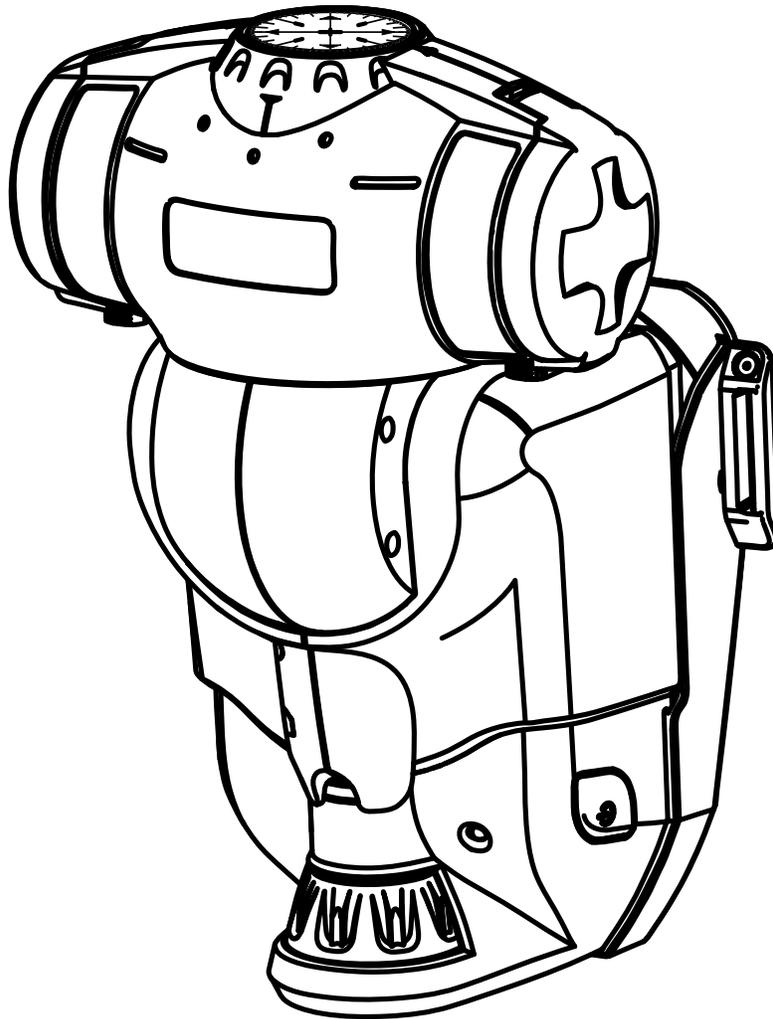




# MANUAL DEL OPERADOR

Nivel láser autonivelante AIRgrip™

ELL0002



Su nivel láser ha sido diseñado y fabricado de conformidad con nuestras estrictas normas para brindar fiabilidad, facilidad de uso y seguridad para el operador. Con el debido cuidado, le brindará muchos años de sólido y eficiente funcionamiento.

**⚠ ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del operador antes de usar este producto.

Le agradecemos su compra.

**GUARDE ESTE MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS**

# ÍNDICE DE CONTENIDO

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| ■ Introducción.....                  | 2    |
| ■ Reglas de seguridad generales..... | 3    |
| ■ Símbolos.....                      | 4-5  |
| ■ Características.....               | 6-7  |
| ■ Armado.....                        | 8    |
| ■ Funcionamiento.....                | 8-12 |
| ■ Mantenimiento.....                 | 13   |
| ■ Corrección de problemas.....       | 14   |
| ■ Pedidos de piezas / Servicio.....  | 16   |

## INTRODUCCIÓN

Esta herramienta ofrece numerosas características para hacer más agradable y placentero su uso. En el diseño de este producto se ha conferido prioridad a la seguridad, el desempeño y la fiabilidad, por lo cual se facilita su manejo y mantenimiento.

**Le suplicamos visitar nuestro sitio web,  
[www.ryobitools.com](http://www.ryobitools.com), para registrar su producto.**

**Número de modelo ELL0002**

# REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES

## ¡ADVERTENCIA!

### **LEA Y COMPRENDA TODAS LAS INSTRUCCIONES.**

El incumplimiento de las instrucciones señaladas abajo puede causar descargas eléctricas, incendios y lesiones serias.

## PRECAUCIÓN:

Todo control, ajuste o procedimiento diferente de los especificados aquí, puede causar una exposición peligrosa a la radiación.

## PRECAUCIÓN:

El empleo de un instrumento óptico con este producto puede aumentar el peligro de dañar los ojos.

La radiación de la guía láser empleada en el nivel láser es de Clase IIIa, con una potencia máxima de 5 mW, y una longitud de onda de 635 nm. Estos rayos láser normalmente no presentan ningún peligro óptico, aunque ver directamente el rayo puede causar ceguera momentánea.

- Evite toda exposición directa de los ojos al utilizar el láser y no dirija el rayo láser directamente a los ojos de otras personas. Pueden producirse lesiones oculares serias.
- No desprenda ni borre la inscripción de las etiquetas del producto. Si se desprenden las etiquetas del producto se aumenta el riesgo de exposición a la radiación láser.
- No coloque la unidad en ninguna posición en la cual pueda causar que alguna persona vea de frente el rayo láser, ya sea con o sin intención. Pueden producirse lesiones oculares serias.

- No utilice el nivel láser donde haya niños ni permita que ningún niño utilice esta unidad. Pueden producirse lesiones oculares serias.
- Siempre apague el nivel láser cuando nadie esté usándolo. Si se deja encendida la unidad se aumenta el riesgo de que alguien vea desprevencidamente de frente el rayo láser.
- No utilice la unidad en áreas con peligro de combustión, como las existentes en presencia de líquidos, gases y polvos inflamables.
- Siempre asegúrese de que el rayo láser esté apuntando a una superficie no reflejante. La chapa metálica o materiales brillantes similares no son apropiados para usar el rayo láser.
- Al utilizar la base, siempre revise para asegurarse de que esté firmemente asentada la unidad. Pueden producirse daños a la herramienta y serias lesiones corporales si cae la unidad.
- Maneje con cuidado a la unidad. Trate la unidad como trataría cualquier dispositivo óptico, como una cámara o unos binoculares.
- Evite exponer la unidad a impactos, vibraciones continuas o temperaturas altas o bajas extremas. Podrían producirse daños a la herramienta y lesiones serias.
- Guarde estas instrucciones. Consúltelas con frecuencia y empléelas para instruir a otras personas que puedan utilizar este producto. Si presta a alguien esta unidad, facilítele también las instrucciones.

# SÍMBOLOS

Es posible que se empleen en esta herramienta algunos de los siguientes símbolos. Le suplicamos estudiarlos y aprender su significado. Una correcta interpretación de estos símbolos le permitirá utilizar mejor y de manera más segura la herramienta.

| SÍMBOLO   | NOMBRE                          | DENOMINACIÓN/EXPLICACIÓN   |
|---|---------------------------------|--|
| V   | Volts                           | Voltaje  |
| A   | Amperes                         | Corriente  |
| Hz  | Hertz                           | Frecuencia (ciclos por segundo)  |
| W   | Watts                           | Potencia   |
| min   | Minutos                         | Tiempo   |
| ~   | Corriente alterna               | Tipo de corriente  |
| ==  | Corriente continua              | Tipo o característica de corriente   |
| $n_0$   | Velocidad en vacío              | Velocidad de rotación, en vacío  |
|    | Fabricación Clase II            | Fabricación con doble aislamiento  |
| .../min   | Por minuto                      | Revoluciones, carreras, velocidad superficial, órbitas, etc., por minuto   |
|  | Alerta de condiciones húmedas   | No exponga la unidad a la lluvia ni la use en lugares húmedos.   |
|  | Lea el manual del operador      | Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del operador antes de usar este producto.                        |
|  | Protección ocular               | Cuando utilice este producto, póngase siempre gafas de seguridad, anteojos protectores con protección lateral, o una careta protectora completa. |
|  | Alerta de seguridad             | Precauciones para su seguridad.  |
|  | Símbolo de no acercar las manos | Si no mantiene las manos alejadas de la hoja de corte, se causará serias lesiones corporales.  |
|  | Símbolo de no acercar las manos | Si no mantiene las manos alejadas de la hoja de corte, se causará serias lesiones corporales.  |
|  | Símbolo de no acercar las manos | Si no mantiene las manos alejadas de la hoja de corte, se causará serias lesiones corporales.  |
|  | Símbolo de no acercar las manos | Si no mantiene las manos alejadas de la hoja de corte, se causará serias lesiones corporales.  |
|  | Superficie caliente             | Para reducir el riesgo de lesiones corporales o daños materiales evite tocar toda superficie caliente.   |

# SÍMBOLOS

Las siguientes palabras de señalización y sus significados tienen el objeto de explicar los niveles de riesgo relacionados con este producto.

| SÍMBOLO   | SEÑAL               | SIGNIFICADO   |
|---|---------------------|---|
|  | <b>PELIGRO:</b>     | Indica una situación peligrosa inminente, la cual, si no se evita, causará la muerte o lesiones serias.     |
|  | <b>ADVERTENCIA:</b> | Indica una situación peligrosa posible, la cual, si no se evita, podría causar la muerte o lesiones serias. |
|  | <b>PRECAUCIÓN:</b>  | Indica una situación peligrosa posible, la cual, si no se evita, podría causar lesiones menores o leves.    |
|   | <b>PRECAUCIÓN:</b>  | (Sin el símbolo de alerta de seguridad.) Indica una situación que puede producir daños materiales.          |

## SERVICIO

Esta unidad no tiene piezas a las que pueda darse servicio. Si la unidad falla debido al desgaste normal en menos de dos años a partir de la fecha de compra, devuélvala junto con el recibo original para que se la reemplacen sin costo alguno. Le suplicamos llamar al 1-800-525-2579 y le proporcionaremos los datos del **CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO** de su preferencia.



## ADVERTENCIA:

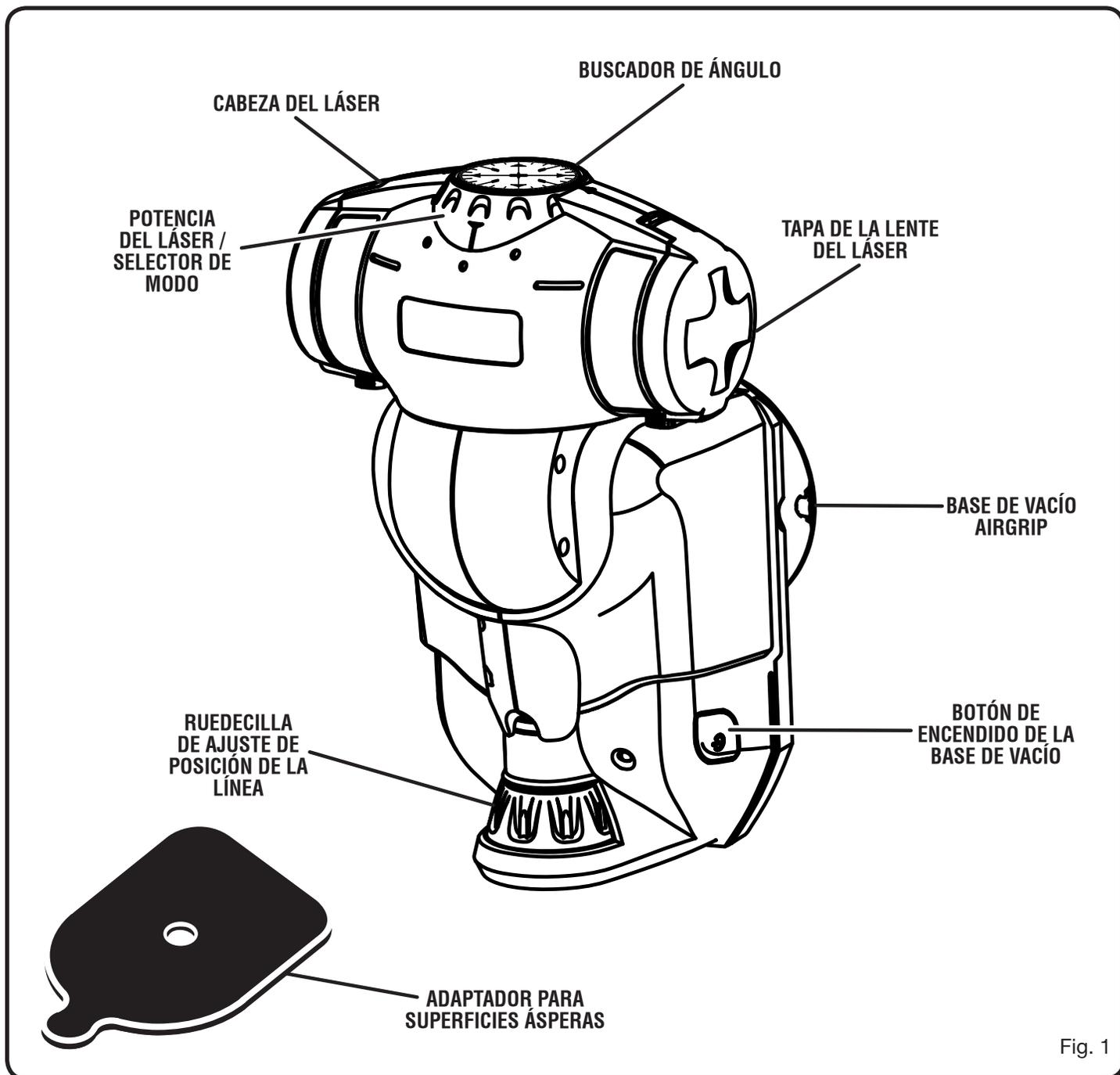
Para evitar lesiones corporales serias, no intente utilizar este producto sin haber leído y comprendido totalmente el manual del operador. Guarde este manual del operador y estúdielo frecuentemente para lograr un funcionamiento seguro y continuo de este producto, y para instruir a otras personas quienes pudieran utilizarlo.

## GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

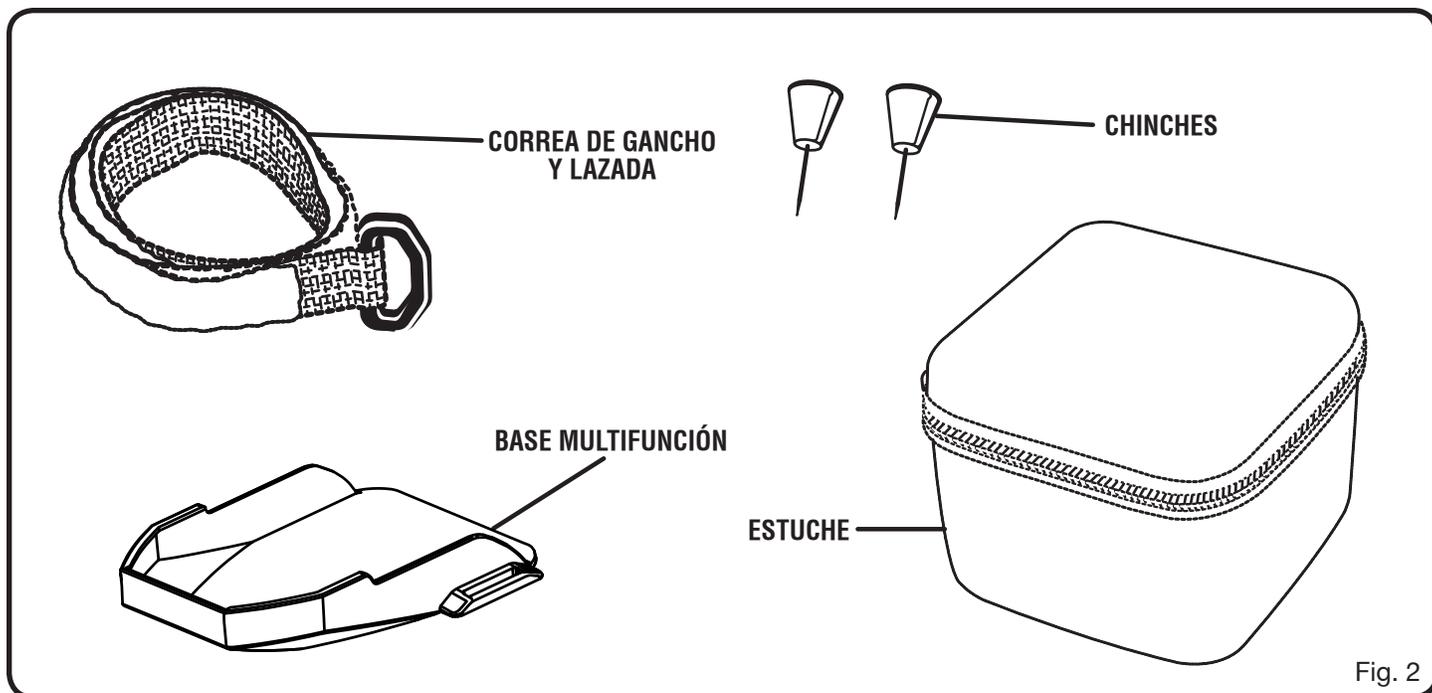
# CARACTERÍSTICAS

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

|   |   |
|---|---|
| Uso recomendado.....                        | En el interior  |
| Suministro de corriente.....                | 3 pilas alcalinas AA de 1,5 V                             |
| Duración de las pilas, láser con vacío..... | 4 horas de uso continuo                                   |
| Duración de las pilas, sólo el láser.....   | 40 horas de uso continuo                                  |
| Temperatura de funcionamiento.....          | De 0 a 40°C (32 a 104°F)                                  |
| Láser.....                                  | Clase IIIa, < 5 mW, 635 nm                                |
| Longitud de la línea láser.....             | Hasta 15 m (50 pies) en ambas direcciones                 |
| Precisión.....                              | ± 6,4 mm (1/4 pulg.) a 15 m (50 pies)                     |
| Cobertura del láser.....                    | 260° en posición estática; la cabeza giratoria cubre 360° |



# CARACTERÍSTICAS



## FAMILIARÍCESE CON EL NIVEL LÁSER AUTONIVELANTE

*Vea las figuras 1 y 2.*

Antes de intentar utilizar este producto, familiarícese con todas las características de funcionamiento y normas de seguridad de la unidad.

## ADAPTADOR PARA SUPERFICIES ÁSPERAS

El adaptador para superficies ásperas permite utilizar la base de vacío AIRgrip en una mayor cantidad de superficies.

## BASE MULTIFUNCIÓN

La base multifunción permite colocar el nivel láser en paredes u objetos de forma irregular. Dispone de argollas para correa de gancho y lazada y agujeros en ángulo para chinchas. La base también protege la unidad cuando se utiliza en una superficie polvorienta o sucia y cuando se deja guardado.

## BOTÓN DE ENCENDIDO DE LA BASE DE VACÍO

La base de vacío del nivel láser se enciende y apaga cómodamente mediante un botón.

## BUSCADOR DE ÁNGULO

El buscador de ángulo sirve para indicar específicamente el ángulo deseado.

## CABEZA LÁSER

La cabeza láser del nivel gira 180° a la izquierda y a la derecha para permitir una cobertura de 360° de la línea láser.

## CORREA DE GANCHO Y LAZADA

La correa de gancho y lazada puede usarse junto con la base multifunción para adherir la unidad a una variedad de superficies de forma irregular.

## ESTUCHE

El estuche de tela con cierre sirve para guardar y proteger el nivel láser cuando no está usándose.

## LENTE DEL LÁSER

Ambas lentes del láser giran 90° para permitir proyectar líneas horizontales de nivelación o líneas verticales a plomo.

## POTENCIA DEL LÁSER / SELECTOR DE MODO

El selector de potencia y modo del láser sirve para seleccionar uno de los tres posibles modos de funcionamiento: modo de traslado, modo de autonivelación y modo de búsqueda de ángulo.

## RUEDECILLA DE AJUSTE DE POSICIÓN DE LA LÍNEA

La ruedecilla de ajuste de posición de la línea sirve para dar ajustes finos a dicha posición dentro de un intervalo de 25 mm (1 pulg.).

## TECNOLOGÍA DE SUCCIÓN AIRGRIP™

En este producto se emplea una base de vacío que puede adherirse a superficies lisas. Con el sello de vacío se evita dañar las paredes con clavos o cinta adhesiva. La base de vacío también incorpora una montura de trípode con rosca estándar de 6.3 mm (1/4 pulg.) - 20.

# ARMADO

## DESEMBALAJE

Enviamos este producto completamente armado.

- Extraiga cuidadosamente de la caja la herramienta y los accesorios. Asegúrese de que estén presentes todos los artículos enumerados en la lista de empaque.
- Inspeccione cuidadosamente la herramienta para asegurarse de que no haya sufrido ninguna rotura o daño durante el transporte.
- No deseché el material de embalaje hasta que haya inspeccionado cuidadosamente la herramienta y la haya utilizado satisfactoriamente.
- Si hay piezas dañadas o faltantes, le suplicamos llamar al 1-800-525-2579, donde le brindaremos asistencia.

## LISTA DE EMPAQUE

Láser autonivelante

Base multifunción

Adaptador para superficies ásperas

Correa de gancho y lazada

Chinchas (2)

Pilas AA (3)

Estuche

Manual del operador



### ADVERTENCIA:

Si hay piezas faltantes, no utilice esta herramienta. Devuélvala al establecimiento donde la adquirió, o llame al 1-800-525-2579, donde le brindaremos asistencia.



### ADVERTENCIA:

No intente modificar esta herramienta ni hacer accesorios no recomendados para la misma. Cualquier alteración o modificación constituye maltrato el cual puede causar una condición peligrosa, y como consecuencia posibles lesiones corporales serias.

# FUNCIONAMIENTO



### ADVERTENCIA:

No permita que el uso habitual de las herramientas le haga cometer errores por distracción. Tenga presente que un descuido de un instante es suficiente para causar una lesión grave.



### ADVERTENCIA:

No utilice ningún aditamento o accesorio no recomendado por el fabricante de esta herramienta. El empleo de aditamentos o accesorios no recomendados puede causar lesiones serias.

## APLICACIONES

Esta herramienta puede emplearse para los fines enumerados abajo:

- Colgar cuadros
- Proyección de una línea láser en paredes adyacentes y opuestas
- Alineación de tomas de corriente en la pared o de lámparas en el cielo raso
- Nivelación de estantes y armarios
- Instalación de guardasillas y molduras de corona
- Instalación de toalleros, cortinas, etc.
- Trazado de cielos rasos inclinados

# FUNCIONAMIENTO

## INSTALACIÓN DE LAS PILAS

Vea la figura 3.

El compartimiento de las pilas está situado en la parte inferior de la base de vacío.

- Oprima el sujetador de retención de la tapa del compartimiento de las pilas para soltar ésta.
- Instale tres pilas AA de la forma indicada por las marcas de polaridad situadas en el interior del compartimiento de las pilas.
- Coloque de nuevo la tapa del compartimiento de las pilas en la unidad y oprímala hasta que el sujetador de retención entre a presión y quede trabado.

## ENCENDIDO Y APAGADO DE LA BASE DE VACÍO

Vea la figura 4.

Para **ENCENDER** o **APAGAR** la base de vacío, oprima el botón situado en el costado derecho de la misma. Siempre espere cinco segundos por lo menos después de apagar y volver a encender la unidad.

## USO DEL MECANISMO DE VACÍO AIRGRIP

Vea la figura 5.

La tecnología de sujeción mediante succión permite adherir la unidad a la mayoría de las superficies lisas.

**NOTA:** La base multifunción **no** se utiliza al colocar la unidad utilizando el mecanismo de adherencia por vacío.

- Coloque la unidad en la superficie donde desee adherirla y presiónela levemente contra la superficie para formar el sello.
- Continúe sosteniendo la unidad contra la superficie mientras oprime el interruptor de encendido.
- Cuando oiga un cambio en el sonido del motor, suelte la unidad.

**NOTA:** Para soltar el sello, apague la base de vacío. Si desea soltar con mayor rapidez el sello de vacío, oprima la protuberancia situada en el costado del sello de la base AIRgrip. Si separa la unidad de la pared sin soltar el vacío, podría dañar la herramienta.

## ENCENDIDO Y APAGADO DEL LÁSER

Vea la figura 5.

La cabeza láser dispone de tres posiciones:

- Modo de traslado: el láser está apagado, la función de autonivelación está bloqueada y el buscador de ángulo está bloqueado.
- Modo de autonivelación: el láser está encendido, la función de autonivelación está disponible y el buscador de ángulo está bloqueado.
- Modo de búsqueda de ángulo: el láser está encendido, la función de autonivelación está bloqueada y el buscador de ángulo está disponible.

Cuando el selector de ángulo de la cabeza láser está en el centro, dicha cabeza está en modo de traslado. Para el modo de autonivelación, gire a la derecha el selector. Para el modo de búsqueda de ángulo, gire a la izquierda el selector.

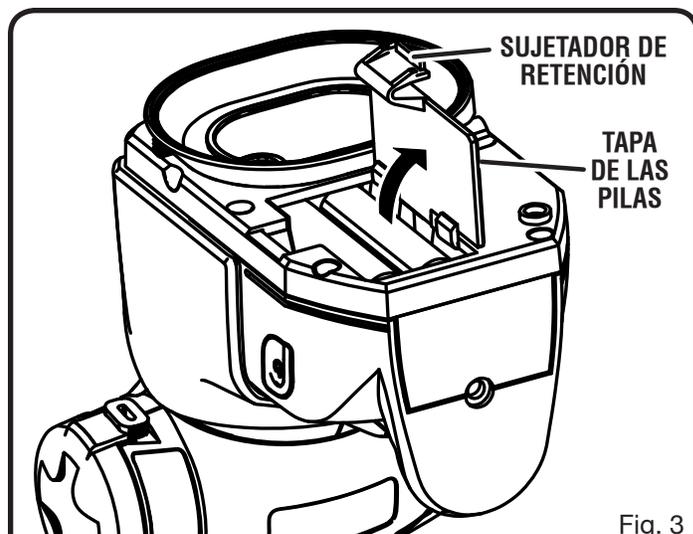


Fig. 3

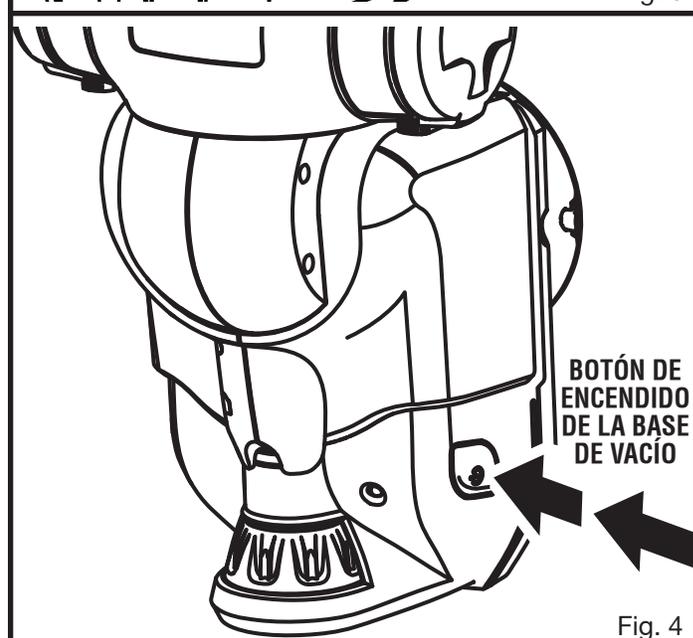


Fig. 4

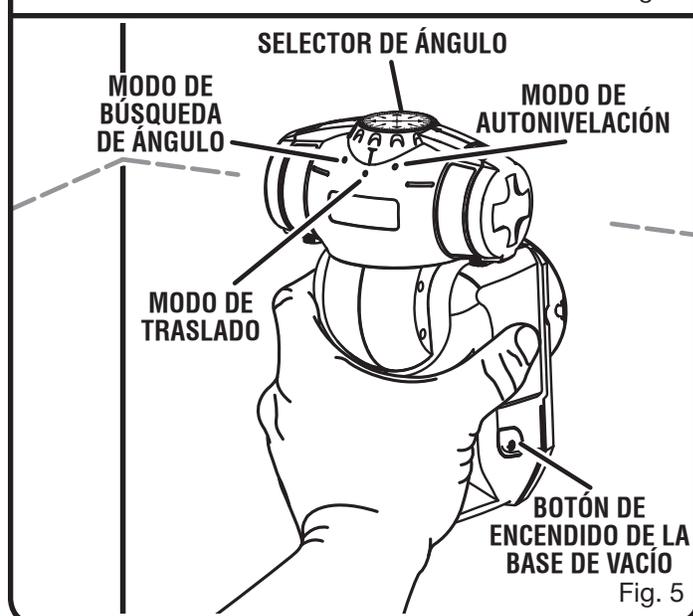


Fig. 5

# FUNCIONAMIENTO

**NOTA:** La cabeza láser debe mantenerse en modo de traslado al acarrear la unidad o cada vez que no vaya a ser usada durante un período de tiempo prolongado.

## ADAPTADOR PARA SUPERFICIES ÁSPERAS

Vea la figura 6.

Con el adaptador para superficies ásperas puede utilizarse la base de succión AIRgrip para colocar la unidad en numerosas superficies no lisas, como el ladrillo y el bloque de hormigón de escoria pintado.

**NOTA:** La base de vacío AIRgrip no puede utilizarse en estuco ni en bloque de hormigón de escoria sin pintar.

- Coloque el adaptador para superficies ásperas en la superficie donde desee fijar la base de vacío.

**NOTA:** Deben quedar visibles las líneas punteadas del adaptador.

- Coloque la unidad contra el adaptador, sobre las líneas punteadas, y oprímalo levemente contra la superficie para formar el sello.
- Continúe sosteniendo la unidad contra la superficie mientras oprime el interruptor de encendido.
- Cuando oiga un cambio en el sonido del motor, suelte la unidad.

## UTILIZACIÓN DE LA BASE MULTIFUNCIÓN

Vea la figura 7.

Los métodos de montaje con la correa de gancho y lazada o con chinchas, únicamente pueden usarse cuando está instalada la base multifunción.

### Para instalar la base:

- Mientras sostiene el nivel láser con el botón de encendido orientado hacia usted, alinee la costilla realzada de la base con la ranura del nivel.
- Con un movimiento de deslizamiento una completamente el nivel láser y la base.

**CON CORREA DE GANCHO Y LAZADA:** La correa de gancho y lazada puede usarse para adherir el nivel láser a objetos con forma irregular como tubos, vigas de 2x4 y 2x6, o rejillas metálicas.

- Una la correa a un lado de la base multifunción; para ello, pásela a través de la argolla y tire de la misma para apretarla.
- Coloque el nivel láser en la superficie donde desee montarlo.
- Enrolle la correa alrededor del objeto donde esté montando la unidad (tubo, tabla, etc.).
- Pase el extremo suelto de la correa a través de la otra argolla de la base multifunción y asegúrela.

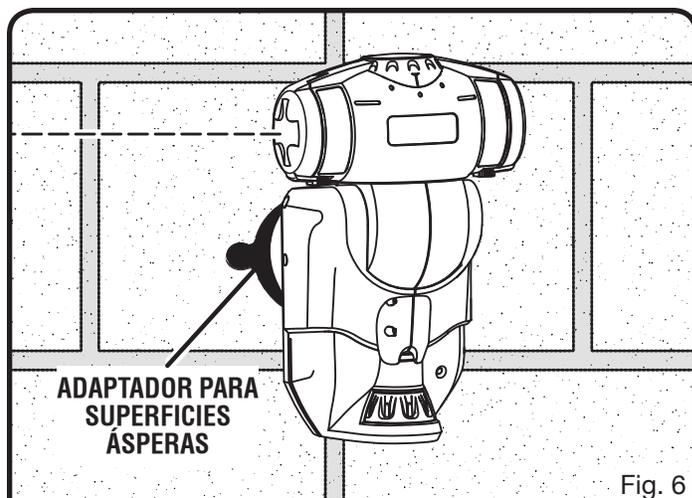


Fig. 6

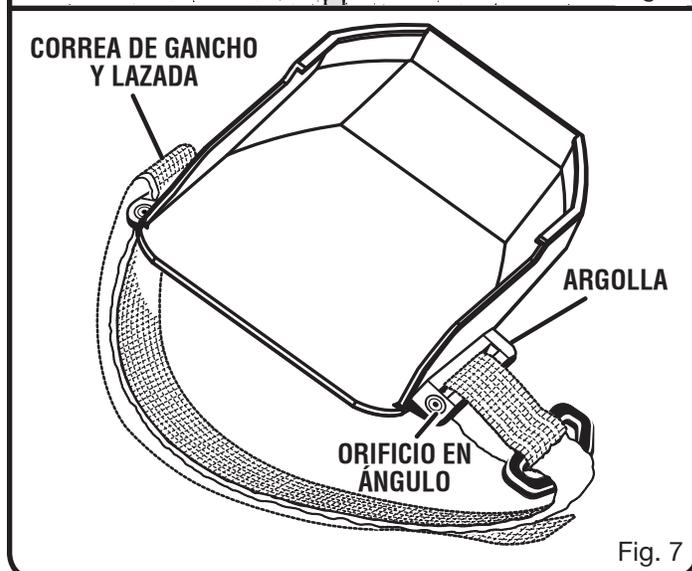


Fig. 7

**CON CHINCHES:** Las chinchas permiten montar el nivel láser en yeso y otras superficies permeables.

- Coloque el nivel láser en la superficie donde desee montarlo.
- Alinee las chinchas con los orificios en ángulo situados en la base e introdúzcalas para asegurarlas.

### PRECAUCIÓN:

Tenga precaución al utilizar la base multifunción. No oriente la unidad de ninguna forma que permita que la base de vacío se deslice o caiga de la base multifunción.

# FUNCIONAMIENTO

## MONTAJE EN TRÍPODE

Vea la figura 8.

La base de vacío del nivel láser dispone de un orificio de conexión con rosca de 6,3 mm (1/4 pulg.) - 20 para montarlo en un trípode (no viene incluido). Este método de montaje es ideal para nivelar armarios de cocina, superficies de apoyo de muebles de cocina, marcos de cuadros y más.

## AJUSTE DE LA LÍNEA LÁSER

Vea las figuras 8 y 9.

El nivel láser proyecta una línea recta a través de obstrucciones o interferencias físicas, así como alrededor de esquinas interiores y en superficies adyacentes. La línea puede ajustarse de tres maneras:

- La línea puede girarse 360° girando la cabeza láser hacia la izquierda o derecha para lograr una cobertura de 360°.
- La línea también puede girarse 90°, de vertical a horizontal, girando la cabeza láser en la dirección opuesta a donde está la superficie de montaje.
- La línea puede girarse 90° levantando la tapa de la lente y girando a la izquierda o derecha la lente.

## UTILIZACIÓN DEL NIVEL LÁSER

Vea las figuras 9 y 11.

- Coloque el nivel en el área donde desee proyectar la línea láser. Si desea adherir la unidad a una superficie, consulte el apartado **Uso del mecanismo de vacío AIRgrip**, descrito anteriormente en este manual.
- Encienda el láser.
- Gire la cabeza láser para colocar la línea láser donde desee.

**NOTA:** La ruedecilla de ajuste de posición de la línea puede emplearse para ajustar la línea láser  $\pm 13$  mm (1/2 pulg.). Para mover la línea láser hacia abajo, gire la ruedecilla a la derecha (en el sentido de las manecillas del reloj). Para moverla hacia arriba, gírela a la izquierda (en el sentido contrario a las manecillas del reloj). Si se gira a la derecha la ruedecilla (en el sentido contrario a las manecillas del reloj) se mueve hacia abajo (o a la izquierda) la línea. Hay una escala de medición marcada en la base como referencia.

- Para lograr resultados óptimos en la autonivelación, siempre coloque la cabeza láser de manera que la cara del selector de ángulo esté perpendicular a la dirección de gravedad.

**NOTA:** Debido a imprecisiones en la construcción, las paredes pueden no estar perfectamente rectas. Esto puede causar que el láser pueda experimentar leves variaciones al estar en la posición de nivelación.

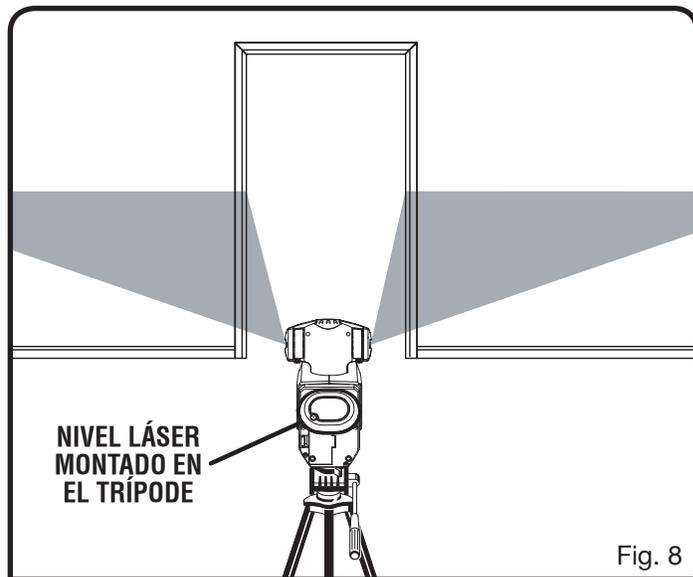


Fig. 8

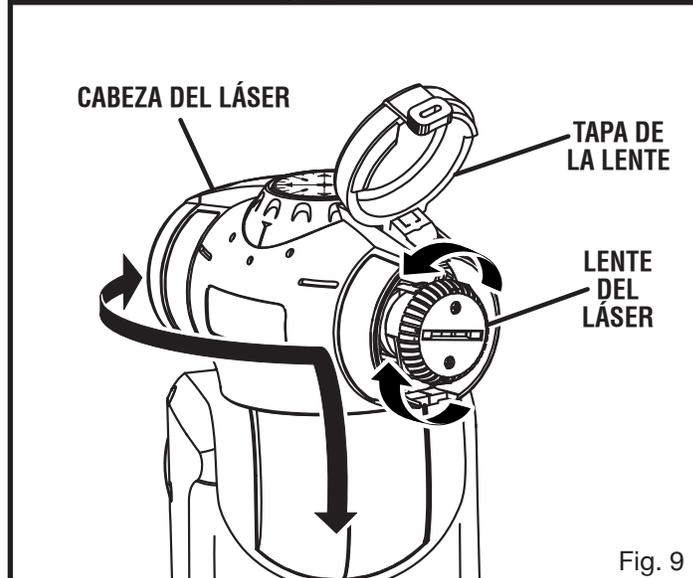


Fig. 9

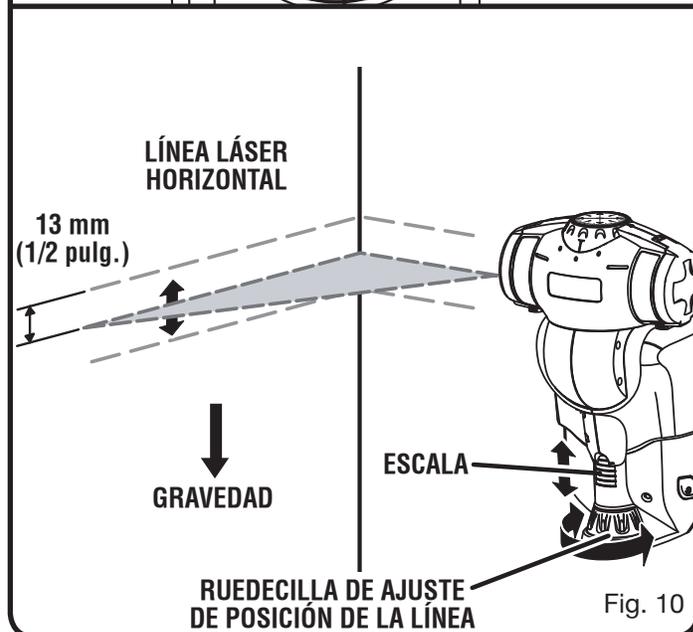


Fig. 10

# FUNCIONAMIENTO

**COBERTURA DE TODO EL CUARTO:** La unidad proyecta una línea a partir de cada extremo de la cabeza láser a un ángulo aproximado de 130° en cada dirección con un total de 260°. Para cubrir el resto del área de trabajo con una línea de nivel, la cabeza láser puede girarse hasta 180°.

**MODO DE AUTONIVELACIÓN:** Si se desean líneas horizontales, el modo de autonivelación permite a la unidad nivelarse automáticamente. El diodo luminiscente indicador situado junto a la ruedecilla se enciende si está desnivelada la unidad. Coloque la cabeza láser a  $\pm 5^\circ$  del plano horizontal para permitir el funcionamiento correcto de la función de autonivelación del nivel.

**MODO DE BÚSQUEDA DE ÁNGULO:** El selector situado en la parte superior de la cabeza láser es un buscador de ángulos. Permite proyectar con la unidad ángulos de cualquier número de grados. Para utilizar el buscador de ángulo:

- Gire el selector de la cabeza láser a la izquierda para bloquear la función de autonivelación.
- Mueva la cabeza láser hacia abajo, en la dirección opuesta a la pared.
- Espere a que la flecha de la escala apunte hacia abajo, a 0°.
- Ponga la cabeza láser en el ángulo deseado. La escala está graduada en incrementos de 5°.

**NOTA:** La unidad no se autonivela cuando la cara de la escala indicadora de ángulo está paralela a la dirección de la gravedad.

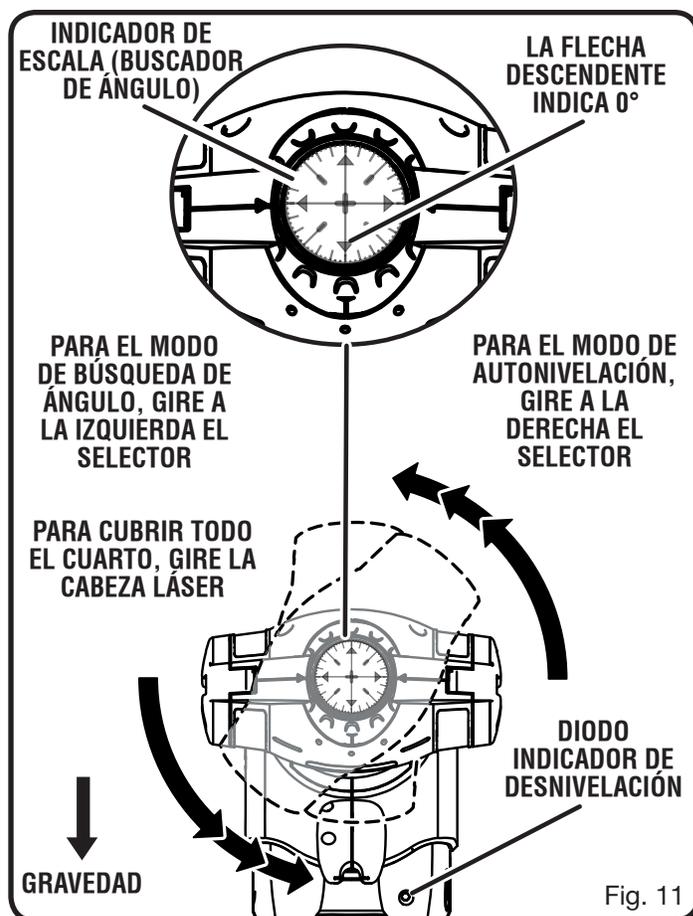


Fig. 11

# MANTENIMIENTO

## **ADVERTENCIA:**

Para evitar lesiones corporales serias, siempre retire las pilas de la herramienta al limpiarla o darle mantenimiento.

## **MANTENIMIENTO GENERAL**

- Antes del uso inicial de la unidad, limpie la base de vacío AirGrip con un paño húmedo para eliminar toda materia extraña que pueda haber en la misma.
- Guarde la unidad en el interior.
- Cuando no estén usándose la base de vacío y los aditamentos, deben guardarse en el estuche protector.
- Mantenga la unidad limpia de polvo y líquidos. Para limpiar la parte exterior de la unidad, utilice jabón suave y un paño húmedo. Evite el empleo de solventes al limpiar piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles a diferentes tipos de solventes comerciales y pueden resultar dañados.

- Para limpiar la lente del láser, si es necesario, SÓLO utilice un paño suave o un hisopillo de algodón humedecido con líquido limpiador para vidrio.
- Revise periódicamente las pilas para evitar el deterioro de la unidad. Retire las pilas de la base de vacío si no va a usar ésta durante un período de tiempo prolongado.
- No desarme el nivel láser. Esto podría causar una exposición a la radiación peligrosa del láser.
- No intente cambiar ninguna pieza de la lente del láser.

## **ADVERTENCIA:**

No permita en ningún momento que fluidos para frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc., lleguen a tocar las piezas de plástico. Las sustancias químicas pueden dañar, debilitar o destruir el plástico, lo cual a su vez puede producir lesiones corporales serias.

SIEMPRE TENGA PRESENTE la ubicación de donde se emite el rayo láser al utilizar el nivel láser. SIEMPRE ASEGÚRESE de explicar a toda persona que se encuentre en las proximidades del lugar en que se usa la unidad acerca de los peligros de mirar de frente el rayo láser.

**PELIGRO**

**RADIACIÓN DE LÁSER-  
EVITE MIRAR DIRECTAMENTE**

**SALIDA MÁXIMA < 5 mW  
LONGITUD DE ONDA 630-670 nm  
PRODUCTO DE LÁSER Clase IIIa**

Este producto cumple con las normas 21CFR 1040.10 y 1040.11

# SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| <b>Problema</b>                            | <b>Causa posible</b>                                    | <b>Solución</b>  |
|--|---|--|
| No funciona el vacío.                      | Están bajas las pilas<br>Está apagada la corriente      | Reemplace las pilas.<br>Oprima el botón de encendido.                                  |
| Está débil la línea láser proyectada.      | Están bajas las pilas                                   | Reemplace las pilas.   |
| Se dificulta ver la línea láser.           | Es demasiado intensa la luz del área en cuestión        | Baje la iluminación del área de trabajo o utilice lentes de intensificación del láser. |
| No funciona la lámpara.                    | No está encendida la corriente<br>Están bajas las pilas | Oprima el botón de encendido.<br>Reemplace las pilas.                                  |
| Está muy baja la luz.                      | Están bajas las pilas                                   | Reemplace las pilas.   |
| No se adhiere a la pared la base de vacío. | La superficie no se presta para formar el vacío         | En paredes de estuco o con textura siempre use el adaptador para superficies ásperas.  |





# MANUAL DEL OPERADOR

## Nivel láser autonivelante AIRgrip™

**ELL0002**

- **SERVICIO**

Este producto no tiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario. Si la unidad falla debido al desgaste normal en menos de dos años a partir de la fecha de compra, devuélvala junto con el recibo original para que se la reemplacen sin costo alguno. Por favor, llame al 1-800-525-2579 y le proporcionaremos los datos del centro de servicio autorizado más cercano. También puede visitar nuestro sitio electrónico, en la dirección [www.ryobitools.com](http://www.ryobitools.com), donde encontrará una lista completa de los centros de servicio autorizados.

- **NÚM. DE MODELO**

El número de modelo de este producto se encuentra en una etiqueta adherida al nivel láser. Por favor, registre este producto en [www.ryobitools.com](http://www.ryobitools.com).

- **FORMA DE PEDIR PIEZAS DE REPUESTO**

Al pedir piezas de repuesto siempre proporcione la siguiente información:

- NÚMERO DE MODELO ELL0002

Ryobi® es una marca comercial registrada de Ryobi® Limited y es empleada mediante autorización.

### **RYOBI TECHNOLOGIES, INC.**

1428 Pearman Dairy Road, Anderson, SC 29625, USA  
Post Office Box 1207, Anderson, SC 29622-1207, USA

Tel.: 1-800-525-2579

[www.ryobitools.com](http://www.ryobitools.com)