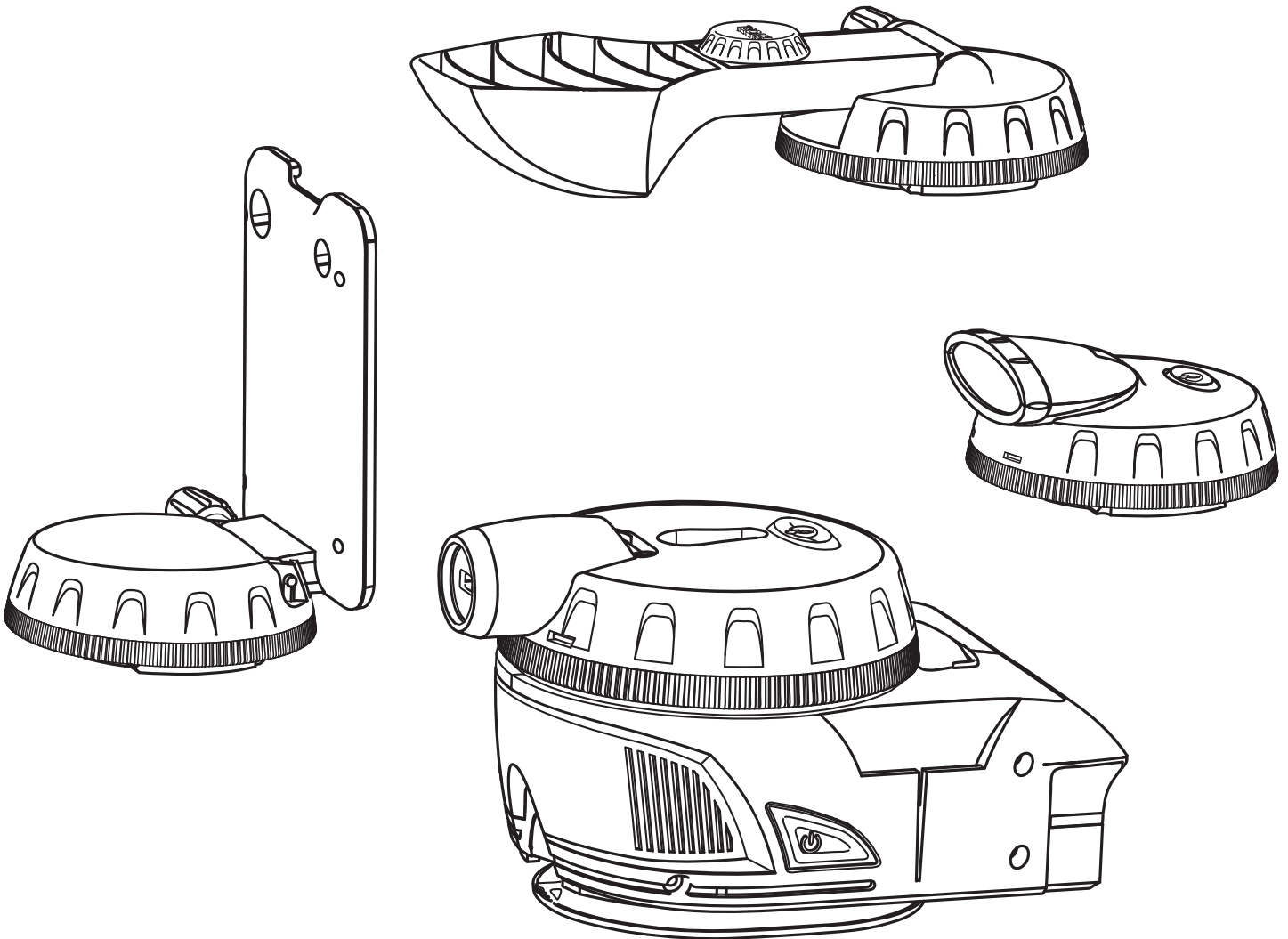




# MANUAL DEL OPERADOR

## AIRgrip MultiTASKit™

EMM0001



El producto ha sido diseñado y fabricado de conformidad con las estrictas normas de Ryobi 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 la compra de un producto Ryobi.

**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 EMM0001**

# 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 desprevénidamente 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.
- La cantidad de peso soportada por la base de vacío y/o la mano extra no debe excederse de la indicada en las especificaciones del producto. Un peso mayor causar la caída del producto, lo cual podría producir daños tanto a la unidad como a la pieza de trabajo soportada.
- Al usar la base magnética, tenga cuidado de no poner demasiados objetos u objetos muy pesados en la superficie.
- No vea directamente de frente los diodos luminiscentes de la lámpara. El brillo de la luz podría causarle ceguera temporal.
- 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 RYOBI** 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

### Base de vacío

Uso recomendado.....	En el interior
Suministro de corriente.....	2 pilas AA de 1,5 V
Duración de las pilas.....	4 horas de uso continuo – pilas alcalinas
Temperatura de funcionamiento.....	De 32 a 104 °F (0 a 40 °C)
Capacidad de soporte de peso (en superficies lisas).....	4,5 kg (10 lb)

### Cabeza del láser

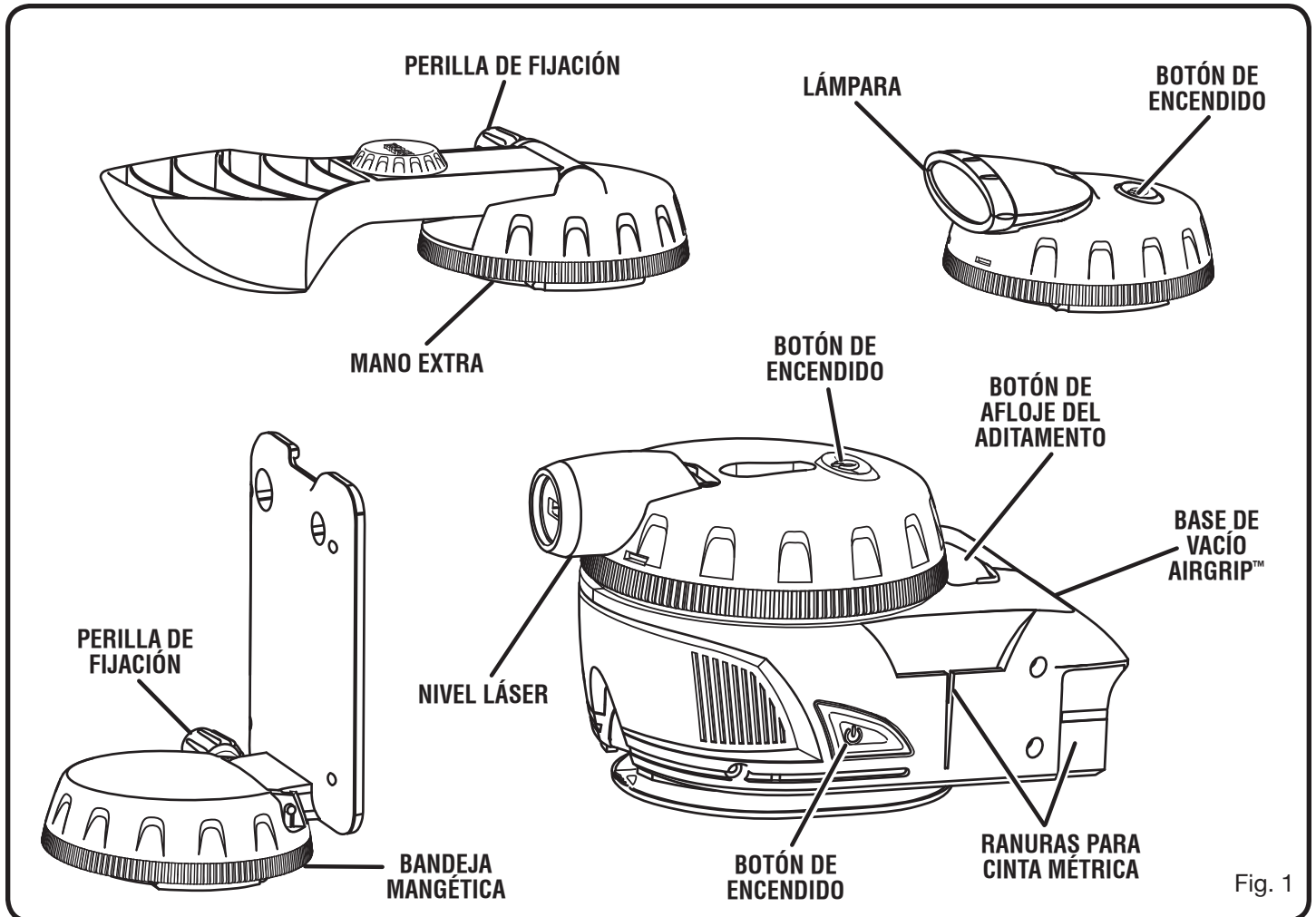
Longitud de la línea láser.....	Hasta 9 m (30 pies)
Láser.....	Clase IIIa, 5 mW, 635 nm
Suministro de corriente.....	2 pilas AA de 1,5 V
Duración de las pilas.....	25 horas de uso continuo – pilas alcalinas
Precisión.....	± 13 mm (1/2 pulg.) a 6 m (20 pies)

### Lámpara

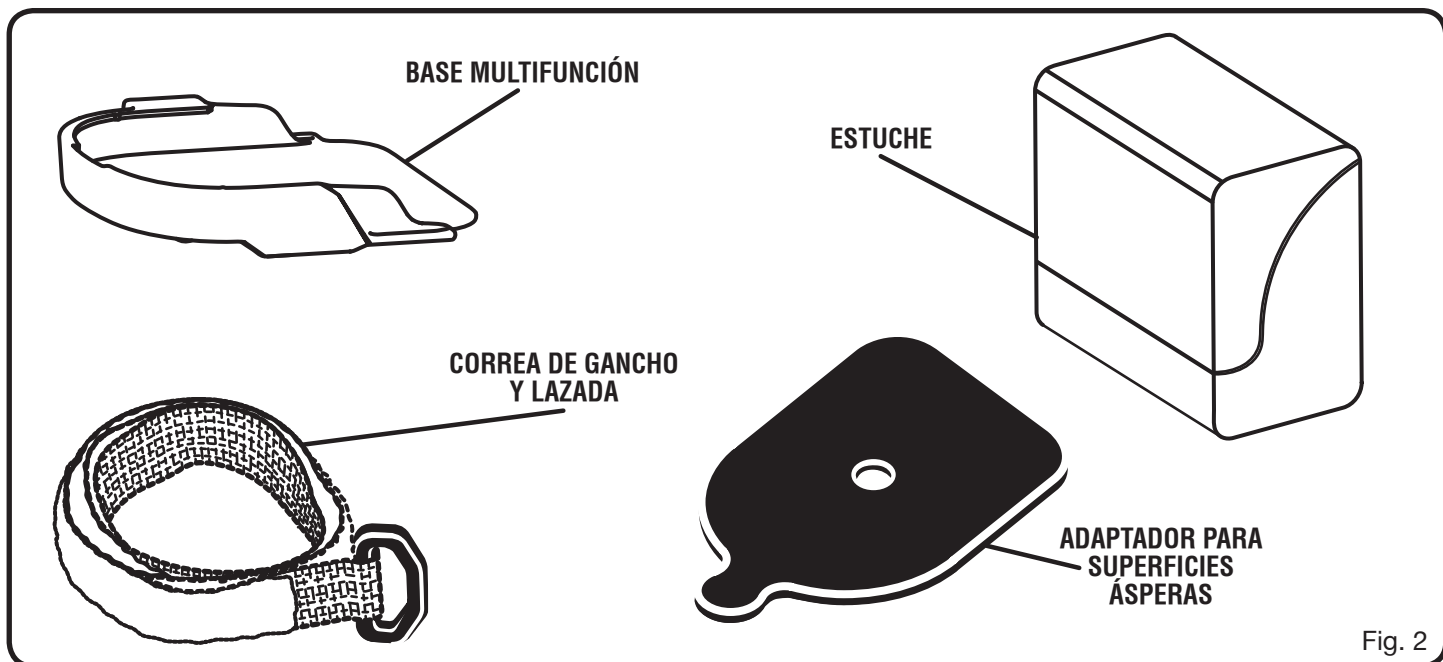
Suministro de corriente.....	2 pilas AA de 1,5 volts
Duración de las pilas.....	17 horas de uso continuo – pilas alcalinas

### Mano extra

Capacidad de soporte de peso (en superficies lisas).....	2,3 kg (5 lb)
Capacidad de extensión.....	38 mm (1-1/2 pulg.)



# CARACTERÍSTICAS



## FAMILIARÍCESE CON EL JUEGO MULTITASKIT™

*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.

## BANDEJA MANGÉTICA

La bandeja magnética puede emplearse para sostener tornillos, tuercas y pernos. Incorpora dos agujeros para sostener destornilladores u otras herramientas pequeñas, y ofrece un borde delantero rebajado que permite dejar herramientas descansando horizontalmente en la superficie. La bandeja puede ajustarse 90° verticalmente y 360° horizontalmente.

## BASE MULTIFUNCIÓN

La base multifunción permite colocar la unidad en paredes u objetos de forma irregular. Dispone de argollas para correa de gancho y lazada y lados magnéticos para fijarla firmemente a superficies magnéticas. La base también protege la unidad cuando se utiliza en una superficie polvorienta o sucia y cuando se deja guardado.

## 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 la herramienta y los accesorios cuando no están usándose.

## LÁMPARA

La lámpara tiene tres diodos luminiscentes de intensidad mediana para suministrar iluminación en áreas de trabajo oscuras. Puede ajustarse hasta 90° verticalmente y puede girarse 360° horizontalmente.

## MANO EXTRA

La mano extra sirve para sostener objetos de bajo peso, hasta un máximo de 2,3 kg (5 lb). La mano extra puede extenderse hasta 38 mm (1-1/2 pulg.) y gira 360° horizontalmente y 35° verticalmente.

## NIVEL LÁSER

El nivel láser proyecta una línea hasta de 9 m (30 pies) y puede girarse 360°.

## 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 sirve para sostener los aditamentos del juego MultiTASKit™ y puede soportar un peso hasta de 4,5 kg (10 lb). Las ranuras en hueco de la base pueden utilizarse para unir el extremo de un cordón impregnado con tiza para marcar, y las ranuras laterales sirven para sostener el extremo de una cinta métrica.

# ARMADO

## DESEMPAQUETADO

Embarcamos 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 empaquetado.
- Inspeccione cuidadosamente la herramienta para asegurarse de que no haya sufrido ninguna rotura o daño durante el transporte.
- No deseche el material de empaquetado 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 EMPAQUETADO

Base de vacío	Cuatro pilas AA
Base multifunción	Correa de gancho y lazada
Nivel láser (aditamento)	Adaptador para superficies ásperas
Lámpara (aditamento)	Estuche
Bandeja magnética (aditamento)	Manual del operador
Mano extra (aditamento)	

### **⚠ 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.

**NOTA:** Antes del uso inicial de la unidad, limpie el sello AIRGrip con un paño húmedo para eliminar toda materia extraña que pueda haber en el mismo.

# FUNCIONAMIENTO

### **⚠ ADVERTENCIA:**

No permita que su familiarización con las herramientas lo vuelva descuidado. 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 podría causar lesiones serias.

## USOS

Esta herramienta puede emplearse para los fines enumerados abajo:

- Mediciones efectuadas por una sola persona
- Colgar cuadros
- Alineación de tomas de corriente en la pared o de lámparas en el cielo raso
- Para sostener tornillos y herramientas pequeñas
- Instalación de toalleros, cortinas, etc.
- Instalación de guardasillas y molduras de corona
- Colocación de azulejos, pisos y papel tapiz
- Sostenimiento de un cordón entizado para marcar
- Iluminación temporal bajo lavabos, en closets y en coches
- Simplificación de tareas de dos personas para poder hacerlas una sola

## INSTALACIÓN DE LAS PILAS EN LA BASE DE VACÍO

Vea la figura 3.

El compartimiento de las pilas está situado abajo del área estriada de la base de vacío.

**Para abrir:**

- Tire de la tapa de las pilas hacia afuera para quitarla.
- Instale dos 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 asegúrela.

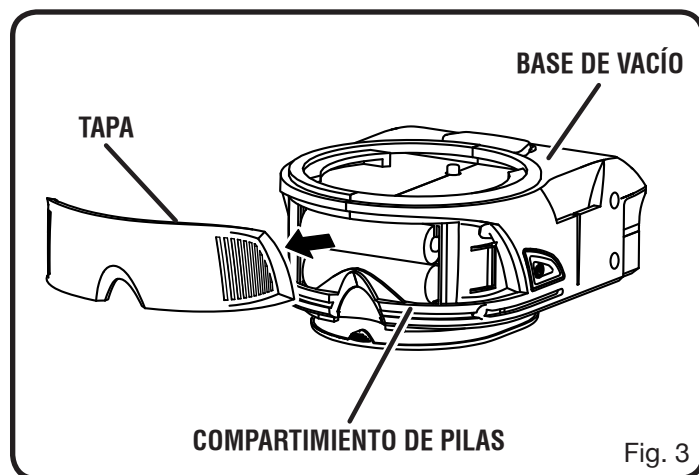


Fig. 3



# FUNCIONAMIENTO

## 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 de la misma. Siempre espere cinco segundos por lo menos después de apagar y volver a encender la unidad.

## UTILIZACIÓN DE LA BASE DE VACÍO AIRGRIP™

Vea las figuras 5 y 6.

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 adherirlo 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.
- Para soltar el sello, apague la base de vacío. Si desea soltar con mayor rapidez el sello de vacío, oprima el resalte situado en la parte posterior de la unidad.

**NOTA:** Si se separa de la pared la unidad sin soltar el vacío, podría dañarse ésta.

Las ranuras situadas en la base de succión pueden emplearse para sostener una cinta métrica o un corón entizado cuando se trabaja sin ayuda.

## ADAPTADOR PARA SUPERFICIES ÁSPERAS

Vea la figura 7.

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 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.

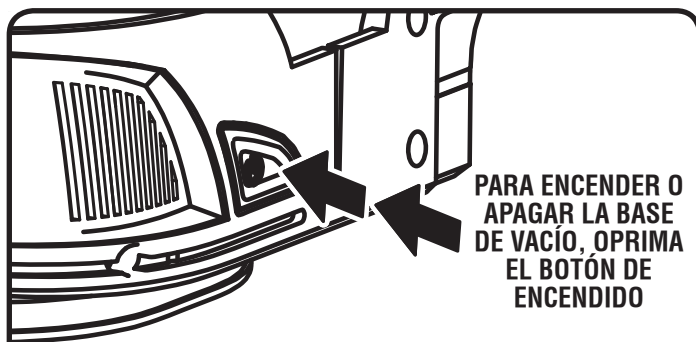


Fig. 4

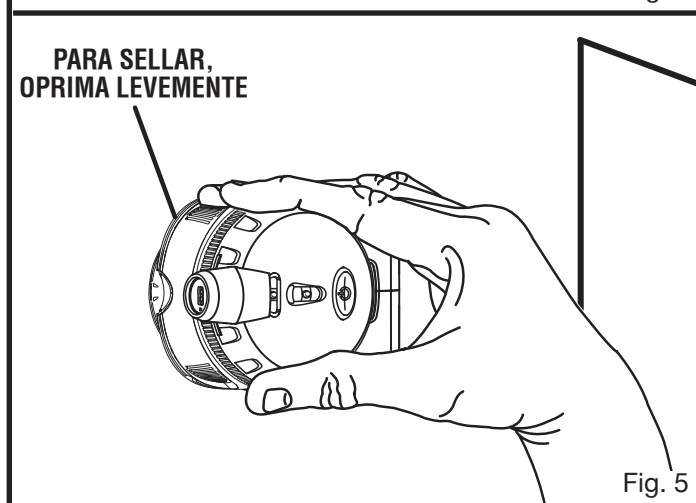


Fig. 5

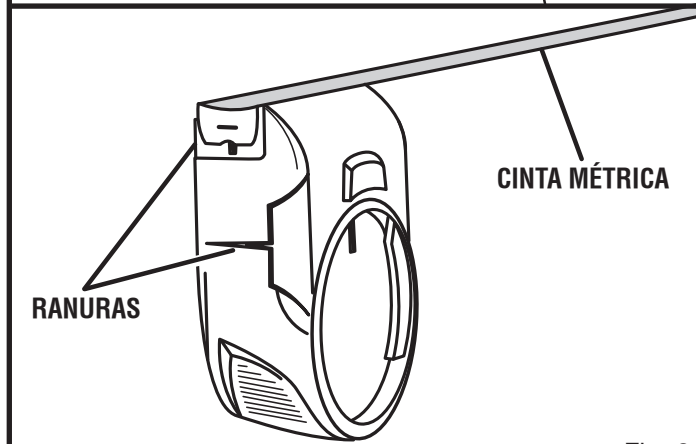


Fig. 6

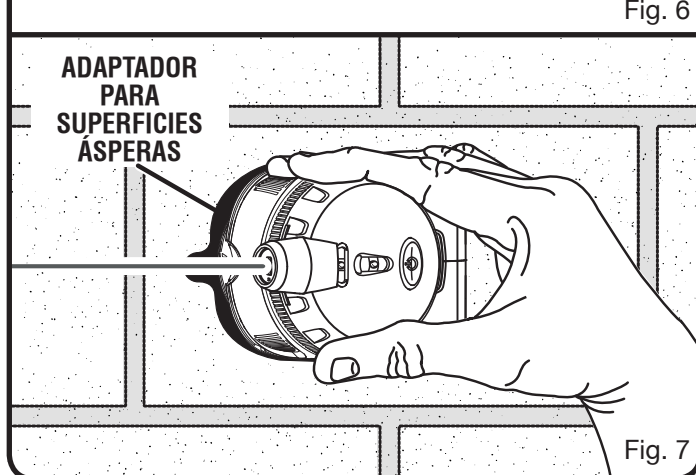


Fig. 7

# FUNCIONAMIENTO

## UTILIZACIÓN DE LA BASE MULTIFUNCIÓN

Vea las figuras 8 y 9.

Para poder utilizar la correa de gancho y lazada o las monturas magnéticas, debe instalarse la base multifunción. Para instalar la base:

- Mientras sostiene la base de vacío con el botón de encendido orientado hacia usted, alinee la costilla realzada de la base multifunción con la ranura de la base de vacío.
- Con un movimiento de deslizamiento únalas completamente.

**CORREA DE GANCHO Y LAZADA:** La correa puede usarse para adherir la base a objetos con forma irregular como tubos, vigas de 2x4 y 2x6, o rejillas metálicas.

**Para instalar la correa:**

- 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 la unidad en la superficie donde desee montarla.
- 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 y asegúrela.

### 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.

**MONTURAS MAGNÉTICAS:** Las monturas magnéticas de la base multifunción permiten adherir firmemente la unidad a superficies metálicas atraídas magnéticamente.

## INSTALACIÓN DE LAS PILAS DEL NIVEL LÁSER Y DE LA LÁMPARA

Vea la figura 10.

El nivel láser y la lámpara reciben corriente de forma independiente de la base de vacío. Cada uno de los dos aditamentos requiere dos pilas AA para funcionar.

**Para instalar las pilas:**

- Oprima el botón de acceso al compartimiento de las pilas del nivel láser o lámpara, según sea el aditamento de que se trate, para separar de su base la parte superior del mismo.
- Instale las pilas de conformidad con los signos de polaridad del compartimiento.
- Vuelva a instalar la base del aditamento. Al asegurarlo, el botón de acceso al compartimiento de las pilas entra a presión en su lugar.

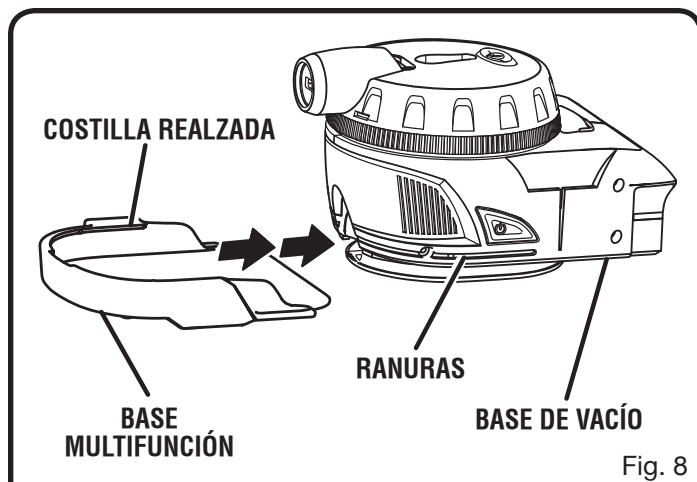


Fig. 8

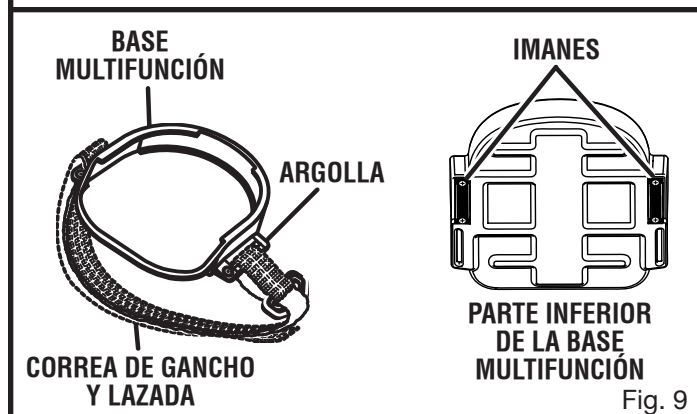


Fig. 9

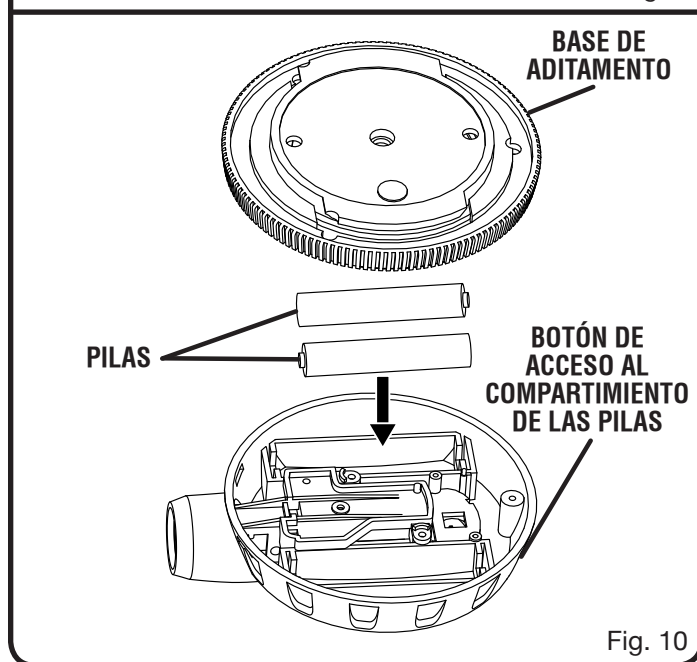


Fig. 10

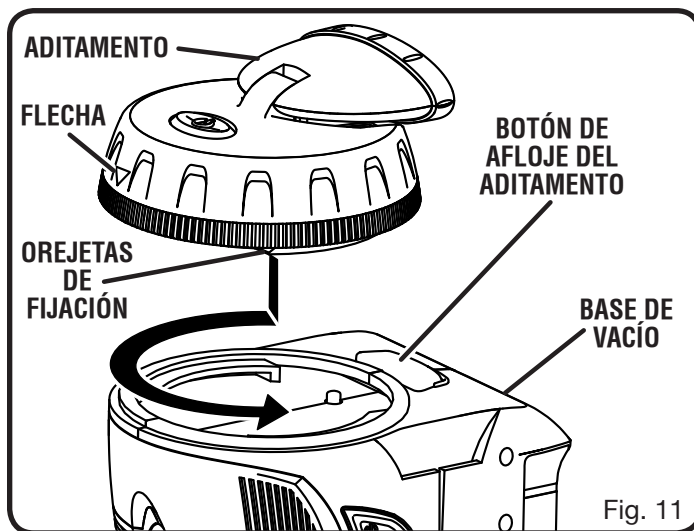
# FUNCIONAMIENTO

## MONTAJE Y DESMONTAJE DE LOS ADITAMENTOS

Vea la figura 11.

Para instalar uno de los aditamentos en la base de vacío, alinee las orejetas de fijación del aditamento deseado con las aberturas de dicha base de manera que la flecha moldeada esté centrada directamente arriba de la puerta del compartimiento de las pilas. Asiente el aditamento en la base y gírelo hasta oiga el chasquido del aditamento al entrar en su lugar.

Para desmontar de la base un aditamento, oprima el botón de afloje de la parte superior de la base, gire el aditamento hasta que las orejetas de fijación de éste estén alineadas con las aberturas de la base y después levántelo para desmontarlo.



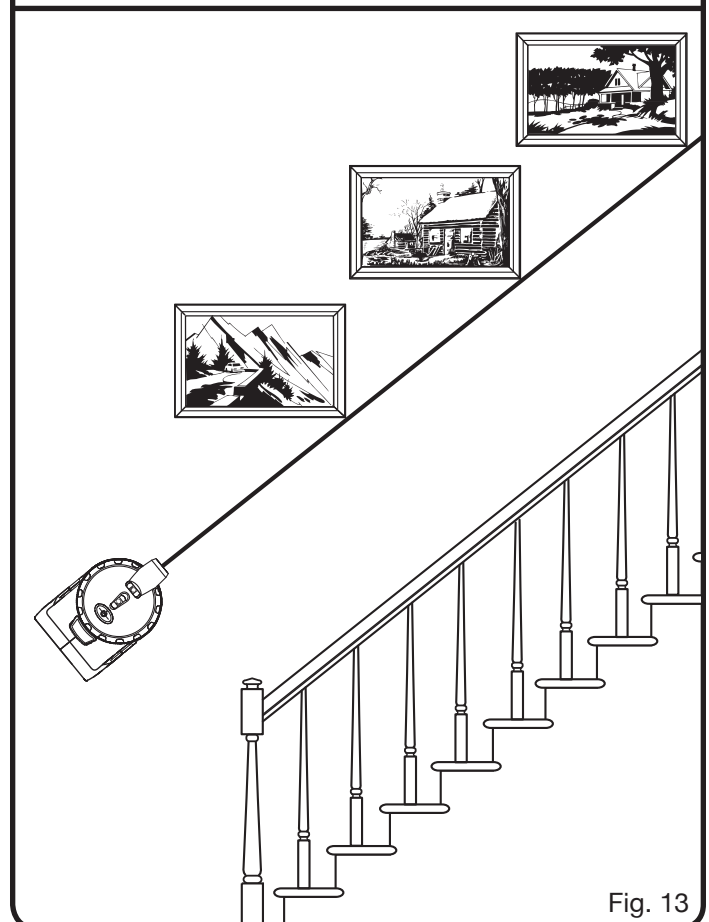
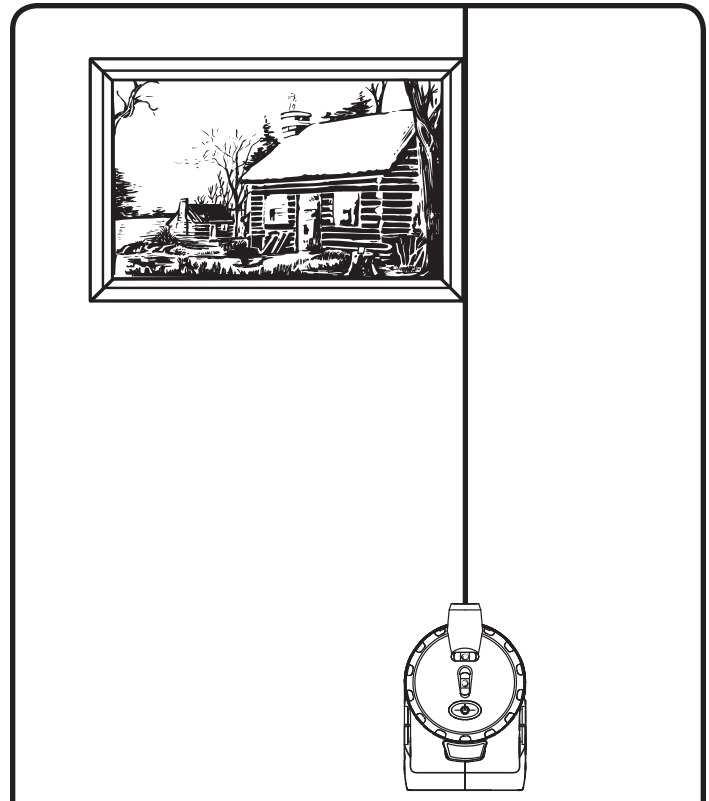
## USO DEL NIVEL LÁSER

Vea las figuras 12 y 13.

El nivel láser proyecta una línea recta a través de cualquier obstrucción o interferencia. La línea puede girarse 360 grados girando el nivel láser hacia la derecha o izquierda. Vuelva a nivelar la unidad por cada pared, superficie adyacente o dirección hacia la que se proyecta una línea.

- Coloque el nivel en el área donde desee proyectar la línea láser.
  - Si desea una línea horizontal verdadera, nivele la herramienta centrando las burbujas de las ampolletas situadas en la parte superior del nivel láser.
- NOTA:** Para asegurar la verticalidad de las líneas, nivele la ampolleta y acomode la herramienta directamente frente al área de trabajo.
- Oprima el botón de encendido situado en la parte superior del nivel láser para encender éste.
  - Gire el nivel para colocar la línea láser donde se necesite.

**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.



# FUNCIONAMIENTO

## UTILIZACIÓN DE LA LÁMPARA

Veja la figura 14.

La lámpara tiene tres diodos luminiscentes de intensidad mediana para suministrar iluminación extra en áreas de trabajo oscuras. El rayo de luz puede ajustarse hasta 90°, y la lámpara puede girarse 360°. Las luces se encienden y apagan oprimiendo el botón de encendido situado en la parte superior del aditamento.

## UTILIZACIÓN DE LA BANDEJA MAGNÉTICA

Veja la figura 15.

Coloque la bandeja en posición horizontal o vertical y apriete la perilla de fijación para asegurarla en su lugar. La superficie magnética sirve para sostener herramientas pequeñas, tuercas, pernos, tornillos, etc. Los agujeros pequeños de la bandeja pueden usarse para poner destornilladores o herramientas cilíndricas.

## UTILIZACIÓN DE LA MANO EXTRA

Veja la figura 16.

La mano extra puede sostener una pieza de trabajo hasta de 2,3 kg (5 lb) en superficies lisas. El ángulo de la mano extra puede ajustarse hasta 35°, y se asegura en su lugar mediante la perilla de fijación. La longitud del brazo puede ajustarse hasta 38 mm (1-1/2 pulg.); para ello, afloje el tornillo del centro, deslice hacia arriba o abajo dicho brazo según desee, y después vuelva a apretar el tornillo para asegurarla.

### **⚠ ADVERTENCIA:**

No utilice la mano extra para sostener nada que pese más de 2,3 kg (5 lb). La inobservancia de esta advertencia podría causar lesiones corporales serias.

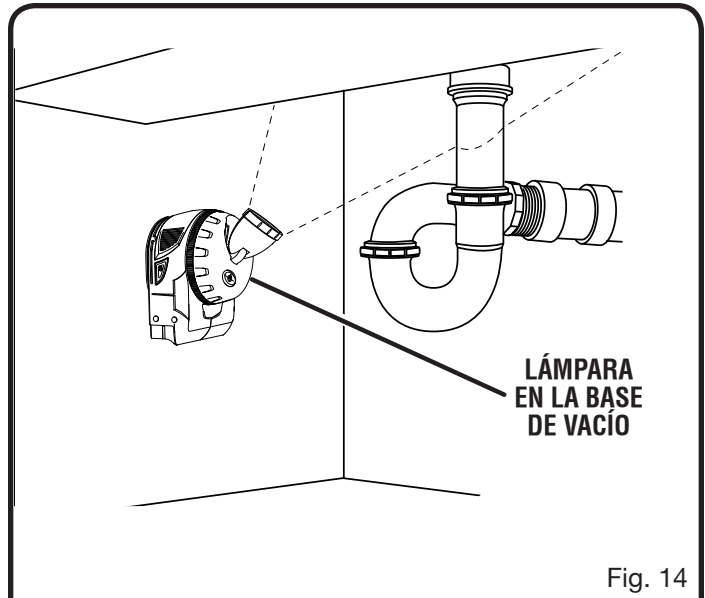


Fig. 14

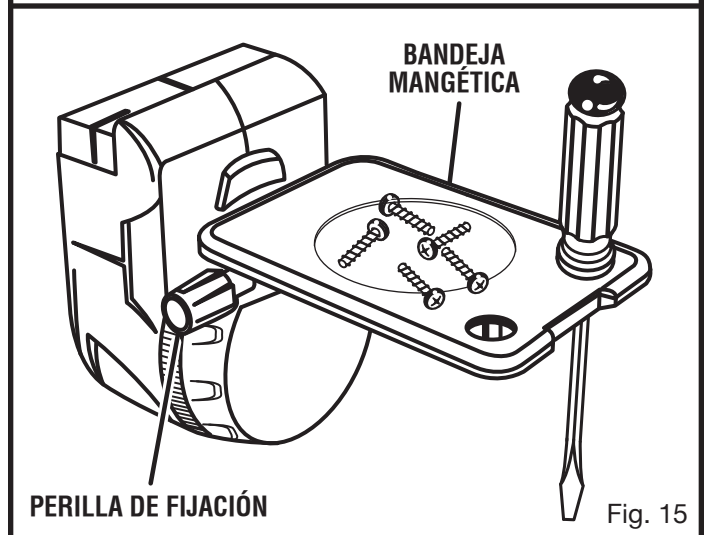


Fig. 15

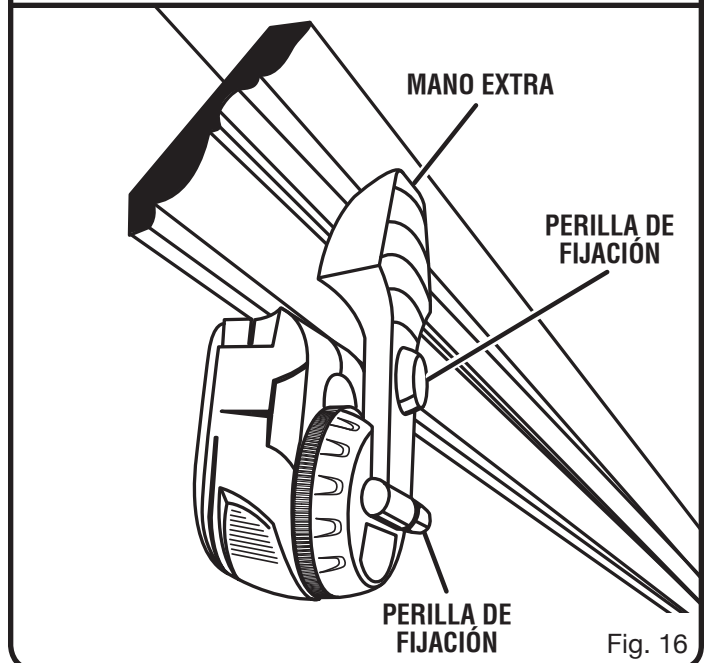


Fig. 16

# 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 y de la lámpara, 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 la deterioración de la unidad. Retire las pilas de la base de vacío, del nivel láser y de la lámpara si no va a usarlos 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 el lugar de donde se emite el rayo láser al utilizar el nivel. SIEMPRE ASEGÚRESE de explicar a todo circunstante en las proximidades donde esté usándose la unidad de los peligros de observar 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

Problema	Causa Posible	Solución
No funciona el vacío	Están bajas las pilas Está apagada la corriente	Reemplace las pilas. 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 Están bajas las pilas	Oprima el botón de encendido. Reemplace las pilas.
No está nivelada la línea láser	No están debidamente alineadas las burbujas de nivelación El nivel está montado en una base que no está nivelada	Asegúrese de que las burbujas estén centradas en las ampolletas. Asegúrese de que las burbujas estén centradas en las ampolletas después de instalar la base multifunción en la base de vacío.
Está muy baja la luz	Están bajas las pilas	Reemplace las pilas.
La bandeja magnética no sostiene los artículos	No están puestos los artículos en el imán	Ponga los artículos en el centro de la bandeja, donde están situados los imanes.
La bandeja magnética está floja o no permanece en su posición	No está apretado el mango	Gire a la derecha el tornillo de ajuste de altura para apretarlo.
Está demasiado apretada o no se mueve la bandeja magnética	Está demasiado apretado el mango	Gire a la izquierda el tornillo de ajuste de altura para aflojarlo.
Está floja la mano extra	No están apretados los tornillos	Gire a la izquierda la perilla de fijación para asegurarla en su posición.
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

## AIrgrip MultiTASKit™

**EMM0001**

- **SERVICIO**

Este producto 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 Ryobi 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 de Ryobi.

- **MODELO NÚM.**

El número de modelo de esta herramienta se encuentra en una etiqueta adherida en la cabeza del láser. Le suplicamos visitar nuestro sitio web, [www.ryobitools.com](http://www.ryobitools.com), para registrar su producto.

- **FORMA DE PEDIR PIEZAS DE REPUESTO**

Al pedir piezas de repuesto siempre proporcione la siguiente información:

- NÚMERO DE MODELO EMM0001

### **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)