

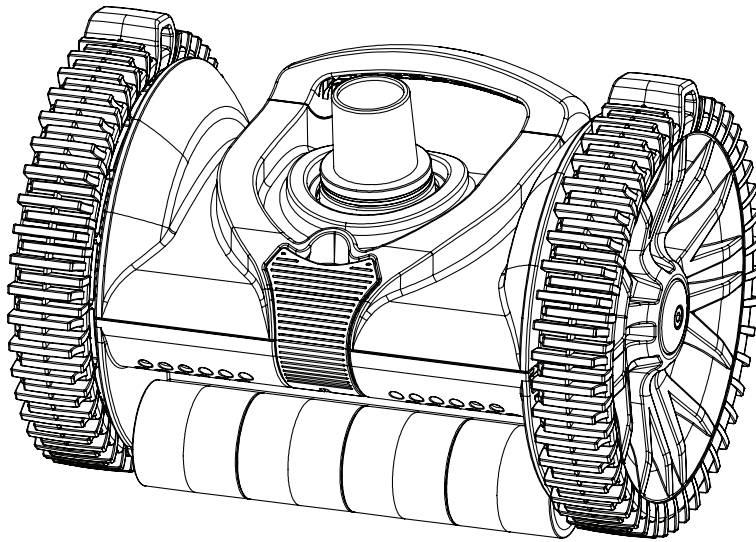


REBEL<sup>®</sup> (P/N 360473)

WARRIOR<sup>®</sup> (P/N 360474)

TUCSON<sup>™</sup> (P/N 360475)

LIMPIAFONDOS DE SUCCIÓN LATERAL  
PARA PISCINAS



GUÍA DE INSTALACIÓN  
Y DEL USUARIO

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES  
*LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES*  
GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

## SERVICIO AL CLIENTE / SOPORTE TÉCNICO

Si tiene consultas acerca de cómo pedir piezas de repuesto de Pentair y productos para piscina, por favor, contáctese con:

### Servicio al cliente y soporte técnico, EE. UU.

(de 8 A.M. a 5 P.M. — Hora del Este/Pacífico)

Teléfono: (800) 831-7133

Fax: (800) 284-4151

### Sitio web

Visite [www.pentair.com](http://www.pentair.com) para más información en productos Pentair.

### Sanford, Carolina del Norte

(de 8 A.M. a 5 P.M. Hora del Este)

Teléfono: (919) 566-8000

Fax: (919) 566-8920

### Moorpark, California

(de 8 A.M. a 5 P.M. Hora del Pacífico)

Teléfono: (805) 553-5000 (Ext. 5591)

Fax: (805) 553-5515

## ÍNDICE

<b>Advertencias e instrucciones importantes .....</b>	<b>ii</b>	<b>Mantenimiento .....</b>	<b>8</b>
<b>Instalación previa .....</b>	<b>1</b>	Cómo quitar la suciedad de la turbina .....	8
Preparación de la piscina .....	1	Remoción del neumático .....	9
Componentes del limpiafondos .....	1	Reemplazo del neumático .....	9
<b>Ensamblaje del limpiafondos .....</b>	<b>2</b>	<b>Solución de problemas .....</b>	<b>10</b>
Ensamblaje de la manguera .....	2	<b>Piezas de repuesto .....</b>	<b>11</b>
<b>Instalando el limpiador .....</b>	<b>3</b>	<b>Información de la garantía .....</b>	<b>12</b>
Instalación estándar .....	3		
Instalación de la línea de aspiración .....	4		
Ajuste de caudal con el calibrador de caudal .....	5		
Cómo calcular las RPM del limpiafondos sin el calibrador de caudal .....	5		
<b>Ajustes y funcionamiento del limpiafondos .....</b>	<b>6</b>		
Longitud de la manguera .....	6		
Flujo de agua de la línea de retorno .....	7		
Instalación del desviador de globo .....	7		
Posiciones del desviador de globo .....	7		

\* Translated versions of this manual are available online at / La versión en español de este manual del producto, se puede encontrar en línea a / La version française de ce manuel est disponible à : <https://www.pentairpool.com/en/products/cleaners/pentair%20rebel%20suction-side%20inground%20pool%20cleaner#resources>

# INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE ADVERTENCIA Y SEGURIDAD



## Aviso importante:

**Atención persona encargada de la instalación:** Esta guía contiene información importante sobre la instalación, la operación y el uso seguro de este producto. Se le debe proporcionar esta información al dueño u operador del equipo luego de la instalación del limpiafondos.

**Atención usuario:** Este manual contiene información importante que ayudará a operar y mantener este limpiafondos. Por favor, consérvelo para futura referencia. Consulte a Pentair por cualquier consulta relacionada a este equipo.

**ADVERTENCIA** Antes de instalar este producto, lea y siga todas las instrucciones y preste atención a las advertencias provistas. No seguir las instrucciones ni prestar la debida atención a las advertencias puede ocasionar daños a la propiedad, lesiones graves y hasta la muerte. Llame al (800) 831-7133 para obtener copias adicionales y gratuitas de las instrucciones.

## Información y seguridad del cliente

Este limpiafondos está diseñado y fabricado para proporcionar muchos años de servicio seguro y fiable cuando se instala, opera y mantiene según la información dada en este manual. En todo el manual, las advertencias de seguridad y de precaución están identificadas con el símbolo “▲”.

Asegúrese de leer y cumplir con todas las advertencias y precauciones.

### ADVERTENCIA SUCCIÓN PELIGROSA



No juegue con el limpiafondos o las mangueras ni las use en el cuerpo. Puede atrapar y arrancar cabello y partes del cuerpo. Las mangueras pueden hacer que las personas se tropiecen o se enreden, lo que podría provocar ahogamiento.

### ADVERTENCIA PELIGRO DE ATASCAMIENTO POR SUCCIÓN, HERIDAS Y AHOGAMIENTO.



Si su piscina tiene una boca de succión para aspirar o para un limpiador automático de la piscina y no se usa, debe estar cubierto. Junto con su limpiafondos se incluye una cubierta de seguridad accionada por resortes. Instale la cubierta en la boca de succión

para prevenir atascamientos o heridas. Si la cubierta proporcionada no encaja, compre en su tienda local una nueva que sí encaje e instálela en el lugar de la otra. La cubierta debe ser de conformidad con IAPMO SPS4-99A.

**ADVERTENCIA** **Apague la bomba** antes de intentar limpiar la unidad. No permita que nadie ingrese a la piscina mientras está funcionando el limpiafondos.

**ADVERTENCIA** Para reducir los riesgos de heridas, no permita que los niños usen o jueguen con el limpiafondos.

**ADVERTENCIA** No permita que nadie ingrese a la piscina mientras está funcionando el limpiafondos. Las mangueras pueden hacer que las personas se tropiecen o se enreden, lo que podría provocar ahogamiento.

**PRECAUCIÓN** Las partes que se mueven pueden lesionar manos y pies. Detenga la bomba antes de intentar limpiar el cabezal del limpiafondos.

## Información de instalación general

### Lista de verificación previa a la instalación

Antes de instalar su limpiafondos, lea y entienda todas las advertencias e información de seguridad en esta guía. No seguir las instrucciones o instalar el limpiafondos inadecuadamente puede ocasionar daños al revestimiento de la piscina o revestimiento de vinilo. Pentair Water Pool and Spa, Inc. no se hará responsable por las reparaciones o el reemplazo de cualquiera de estas estructuras o componentes de la piscina del cliente.

### Antes de instalar un limpiafondos en una piscina con revestimiento de vinilo:

Observe el revestimiento con detenimiento para detectar marcas de deterioro o daños por longevidad, químicos, daños en la pared de la piscina, etc. Si se detectan daños, deje que un profesional de piscinas haga las reparaciones necesarias. Asimismo, si hay piedras, raíces u otros objetos debajo del revestimiento, retírelos antes de instalar el limpiador.

### Antes de instalar el limpiafondos en una piscina de hormigón proyectado o una piscina que esté parcial o completamente embaldosada:

Repare cualquier baldosa y ajuste cualquier junta de las luces que necesite ajuste o reparación.

### Antes de instalar el limpiafondos, limpie su sistema de filtrado:

Asegúrese de haber limpiado el filtro, incluido el lavado a contracorriente, enjuague y vaciado de todas las canastas. Un sistema limpio es necesario para una limpieza y cobertura adecuada.

### Antes de instalar el limpiafondos, entienda la cobertura del limpiador:

El limpiafondos está diseñado para quitar la suciedad de su piscina en aproximadamente 4-6 horas. Dependiendo del tamaño de la piscina, puede tomar menos tiempo. El limpiafondos no fue diseñado para limpiar escalones automáticamente o para trabajar bajo una cubierta solar. Tampoco fue diseñado para hacer la limpieza inicial de una piscina nueva o la limpieza de la piscina al inicio de la temporada.

### LUEGO de instalar el limpiafondos, asegúrese de que esté funcionando correctamente:

El limpiafondos puede necesitar algunos ajustes mínimos para asegurar que su funcionamiento es adecuado y así prevenir daños al acabado de la piscina. Algunos diseños de revestimiento de vinilo son particularmente susceptibles al deterioro de la superficie, desgaste, frotado de la tinta, e importantes rasguños al diseño ocasionados por el contacto de objetos con la superficie de vinilo, incluidos los limpiadores automáticos. Pentair Water Pool and Spa, Inc. no se hace responsable por el desgaste, los cortes, las abrasiones o las marcas en el revestimiento de vinilo.

Las advertencias e instrucciones para bombas de Pentair Water Pool and Spa, Inc. y otros productos relacionados están disponibles en:

<http://www.pentairpool.com/pool-owner/safety-warnings/> o llame al (800) 831-7133 para obtener copias adicionales gratuitas de estas instrucciones.

Por favor vea <http://www.pentairpool.com/pool-owner/safetywarnings> para obtener advertencias e instrucciones de seguridad relacionadas con este producto.

# INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE ADVERTENCIA Y SEGURIDAD

## Denegación de responsabilidad Acercas de su piscina y limpiafondos

Existen múltiples factores que contribuyen a la longevidad de su piscina. El limpiafondos es un producto altamente pasivo que no tendrá impacto en la vida útil de su piscina.

Por favor, tenga en cuenta que con el paso del tiempo es posible que se produzca deterioro, decoloración o fragilidad de cualquier revestimiento de piscina, independientemente o en combinación con el tiempo de uso, un desequilibrio en la química del agua, una instalación inadecuada, y otros factores. Los limpiafondos de succión lateral, como el limpiafondos, no removerán ni desgastarán el yeso "bueno" de la piscina. De hecho, es posible que ocurra lo contrario: con el tiempo el yeso de la piscina desgastará al limpiafondos.

La misma situación se da con piscinas de revestimiento de vinilo que están enterradas, porque los revestimientos de vinilo también se ven afectados por el medio ambiente y factores como la química del agua de la piscina, la luz solar y los alrededores de la piscina. Por lo tanto, con el paso del tiempo, el vinilo puede volverse frágil y débil. Además, las piscinas con revestimiento de vinilo se ven afectadas por la calidad, composición e instalación del revestimiento y la calidad de la construcción de las paredes de contención y la base de la piscina. Todos estos factores pueden contribuir a una falla del revestimiento. La existencia de cualquiera de estos tipos de condiciones en su piscina no es causada por el uso o funcionamiento del limpiafondos. El fabricante no será responsable por reparaciones ni reemplazo de ninguna de estas estructuras o componentes de la piscina del cliente.

El propietario de la piscina debe asumir responsabilidad por las condiciones y el mantenimiento de la superficie de la piscina, el agua y el borde.

Antes de instalar el limpiafondos, por favor, tómese un momento para registrar el número de serie. Este número se encuentra debajo de la manija trasera de su limpiafondos. Se le pedirá este número cuando se contacte con el Departamento de soporte técnico.

Nº DE SERIE \_\_\_\_\_

## GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

# INSTALACIÓN PREVIA

## Preparación de la piscina

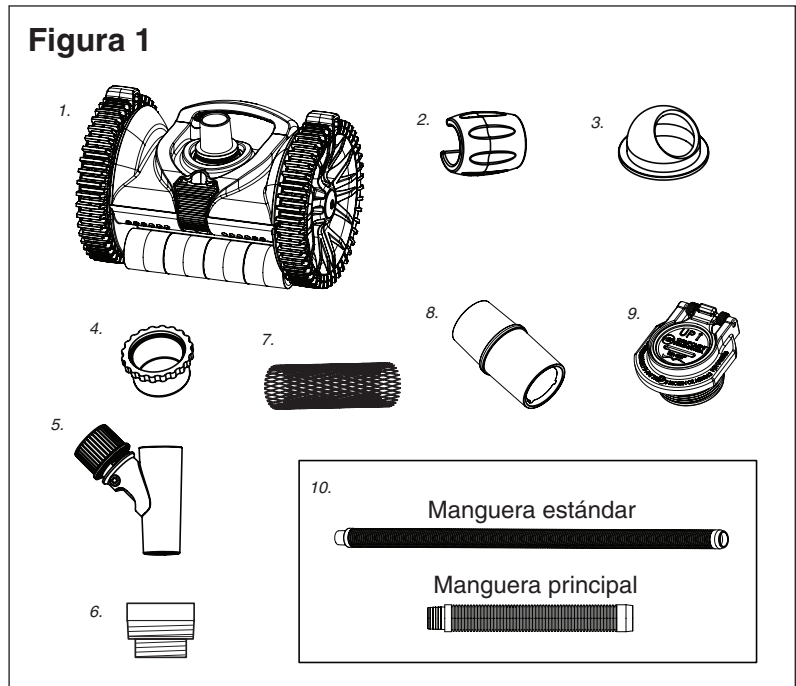
Antes de instalar el limpiafondo, su piscina debe estar limpia y libre de algas para no inhibir la tracción del limpiafondos. Si es necesario, realice los siguientes preparativos antes de continuar:

1. Equilibre químicamente el agua de la piscina.
2. Cepille las paredes de la piscina y deje que la suciedad se asiente en el fondo.
3. Aspire a mano minuciosamente.
4. Limpie el filtro y la canasta del colador de la bomba.

## Componentes del limpiafondos

Retire el limpiafondos y todas las partes de la caja. Verifique que todos los componentes estén incluidos.

1. Cuerpo del limpiafondo
2. Flotador de la manguera
3. Desviadores de globo (2)
4. Cubierta de la válvula
5. Válvula reguladora
6. Adaptador roscado de compresión
7. Protector de manguera
8. Medidor de caudal
9. Accesorio para pared con línea de succión (no provisto con los limpiafondos Warrior)
10. Juego de mangueras – 13 secciones
  - 12 mangueras macho/hembra estándar
  - 1 manguera principal



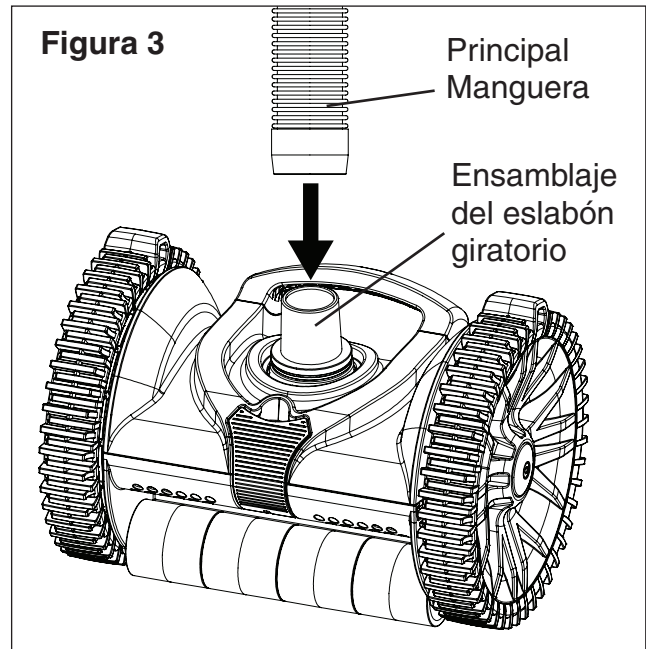
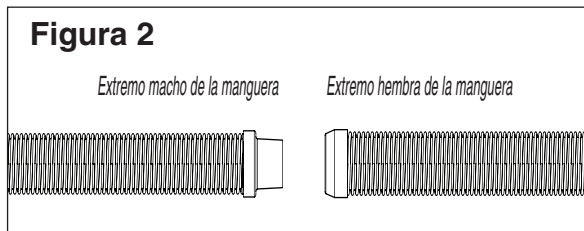
## ARMADO DEL LIMPIAFONDOS

El cuerpo del limpiafondo se envía en una sola pieza, por lo que el ensamblaje del limpiafondos es un proceso más sencillo y rápido.

### Ensamblaje de la manguera

Para obtener mejores resultados y para mantener el funcionamiento correcto, utilice únicamente piezas y mangueras originales de Pentair.

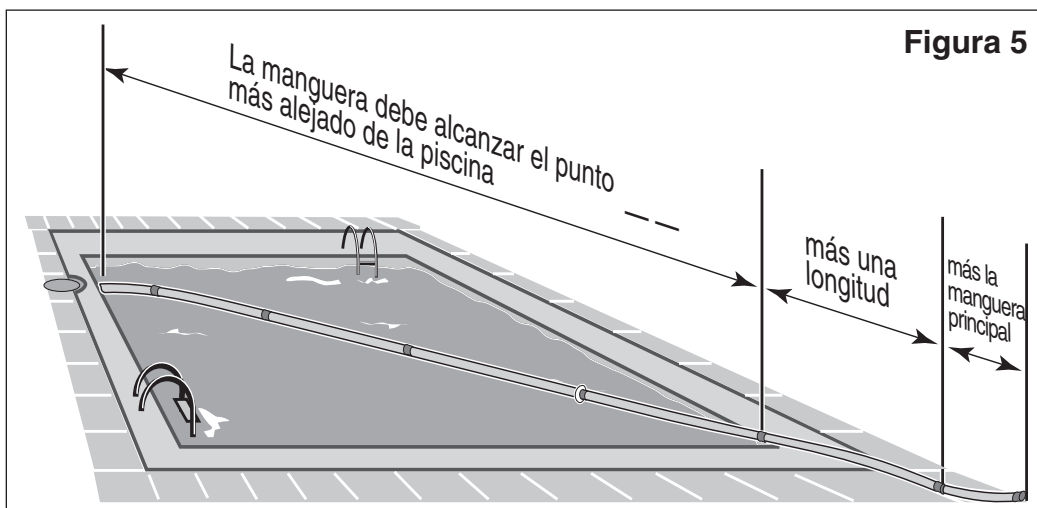
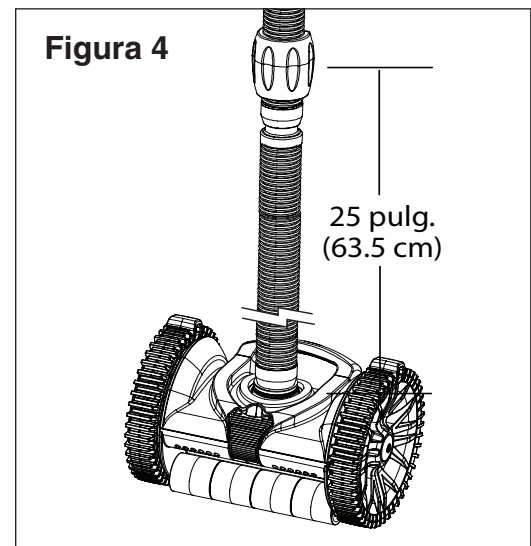
1. Para conectar las secciones de la manguera, moje los extremos en el agua de la piscina, luego gire y presione los extremos tipo hembra para introducirlos en los extremos tipo macho.



2. Conecte la manguera principal al eslabón giratorio del limpiafondos. Véase la **Figura 3**.

**Nota:** La manguera principal mide 21 pulgadas (53.3 centímetros) de largo y es más corta que las otras secciones que se incluyen en el juego de mangueras. La manguera principal también está marcada con una etiqueta roja. No utilizar esta sección de manguera principal dificultará el rendimiento del limpiafondos

3. La manguera deberá llegar desde donde esté conectado el limpiafondos hasta la parte más alejada de la piscina, más una sección adicional y la manguera principal.
4. Instale el flotador de la manguera en el segundo tramo de la manguera. El flotador se debe colocar a 25 pulgadas (63.5 centímetros) por encima del limpiafondos. Véase la **Figura 4**.
5. Asegúrese de que todas las conexiones estén ajustadas.
6. La longitud total necesaria de la manguera se determina por la distancia desde el punto en que se conecta la manguera al puerto de succión hasta el punto más alejado de la piscina, más un tramo y la manguera principal. Véase la **Figura 5**.





# INSTALACIÓN DEL LIMPIAFONDOS

## Instalación estándar

El limpiafondo para piscinas se diseñó para funcionar en una gran variedad de piscinas. En este manual se explican tanto la instalación estándar para piscinas con espumadera como la instalación de línea de aspiración opcional. Vea cuál de ellas se adapta mejor a la configuración de su piscina y siga las instrucciones.

**Nota:** Según las características particulares de su piscina, puede ser que no necesite la cubierta de la válvula para la válvula reguladora.

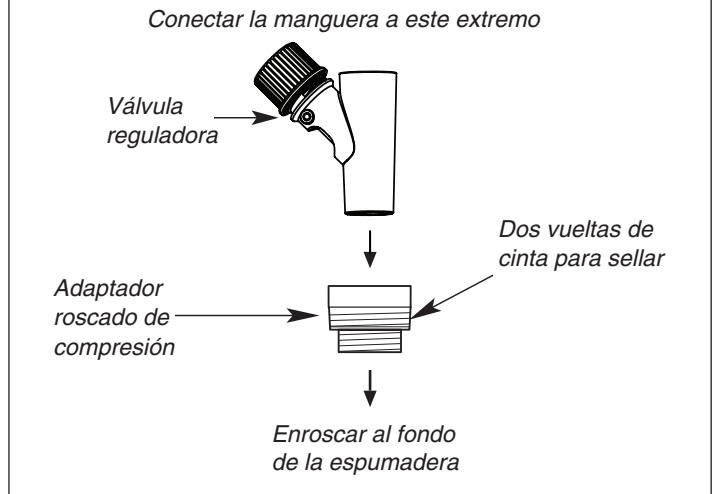
1. Apague la bomba de la piscina.
2. Cierre el desagüe principal y todas las líneas de succión, excepto la línea de la espumadera a la que se conectará el limpiafondos.
3. Quite la canasta de la espumadera.
4. Enrosque el adaptador de compresión a la conexión de aspiración en el fondo de la espumadera. Véase la **Figura 7**.

**Nota:** Utilice dos vueltas de cinta para sellar alrededor de las roscas y asegurar una extracción fácil.

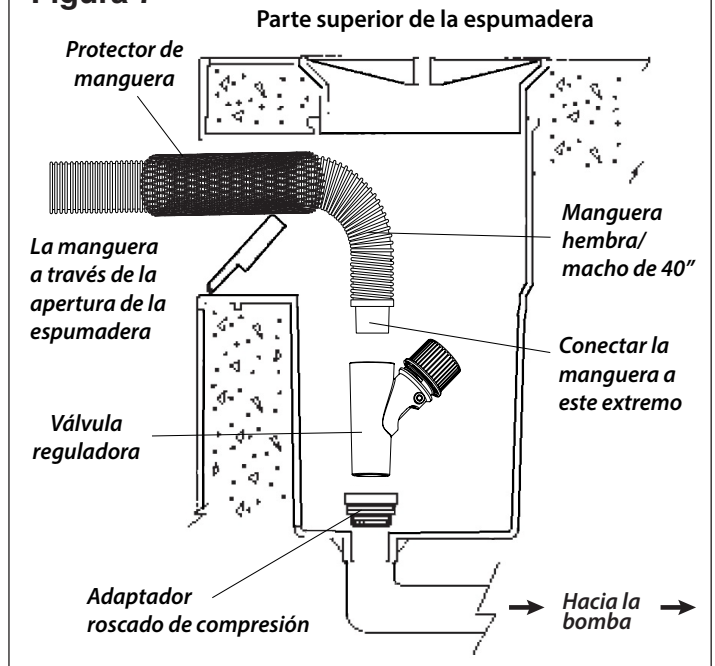
5. Empuje la válvula reguladora hacia el interior del adaptador de compresión. La perilla de ajuste de la válvula debe apuntar hacia arriba.
6. Coloque el limpiafondos en la piscina. Gírelo de lado a lado y de adelante hacia atrás para liberar el aire atrapado, lo que permite que el limpiafondos se hunda hasta el fondo de la piscina. Continúe introduciendo la manguera verticalmente en la piscina hasta que esté totalmente llena de agua y purgada de aire.
 

**Nota:** Si la fontanería de la piscina succiona aire es posible que su bomba deje de estar cebada.
7. Sitúe el protector de la manguera en la posición correcta sobre esta para evitar que se roce con la pared de la espumadera.
8. Inserte el extremo de la manguera a través de la abertura de la espumadera y conecte la manguera directamente a la válvula reguladora. Véase la **Figura 7**.

**Figura 6**



**Figura 7**



## Instalación de línea de aspiración opcional

El accesorio para pared con línea de succión (N/P GW9530) no se proporciona con el limpiafondos de succión Warrior® y debe comprarse por separado.

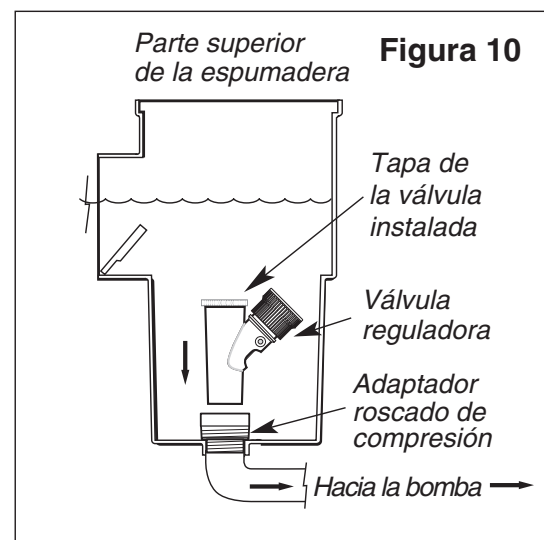
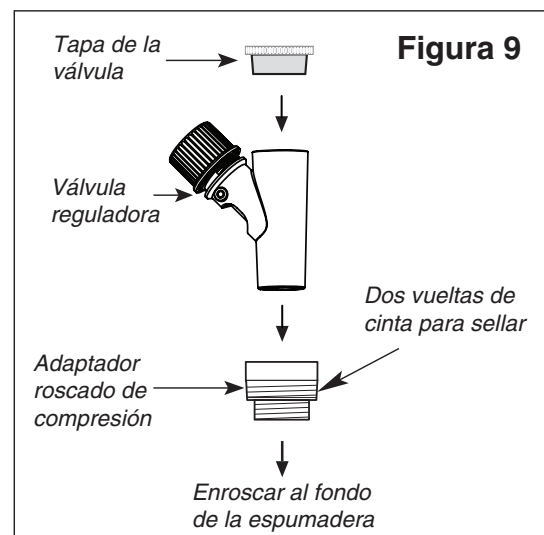
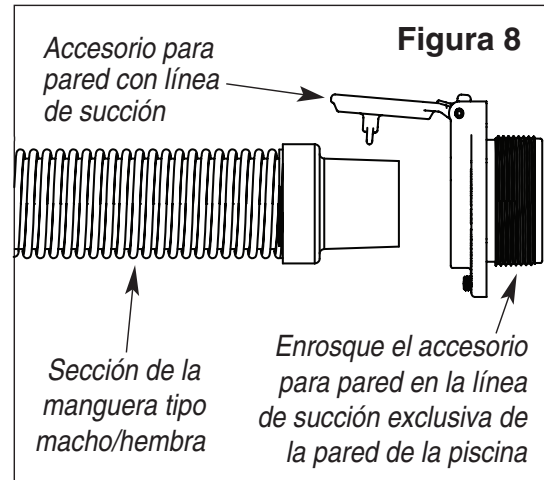
Se recomienda muy especialmente la utilización de la válvula reguladora para equilibrar el caudal de agua entre el limpiafondos y la espumadera. Instale la válvula reguladora en la espumadera cuando conecte el limpiafondos a una línea de aspiración exclusiva.

1. Apague la bomba de la piscina.
2. Cierre el drenaje de fondo y todas las líneas de succión, excepto las líneas que salen del desnatador y la línea de succión a la línea que se conectará el limpiafondos.
3. Enrosque el accesorio para pared con línea de succión en el extremo de la línea de succión exclusiva.
 

**Nota:** Utilice dos vueltas de cinta para sellar alrededor de las roscas y asegurar una extracción fácil.
4. Coloque el limpiafondos (con la manguera conectada) en la piscina. Gírelo de lado a lado y de adelante hacia atrás para liberar el aire atrapado, lo que permite que el limpiafondos se hunda hasta el fondo de la piscina. Continúe introduciendo la manguera verticalmente en la piscina hasta que esté totalmente llena de agua y purgada de aire.
 

**Nota:** Si la fontanería de la piscina succiona aire es posible que su bomba deje de estar cebada.
5. Inserte el extremo de la manguera macho de la última sección de la manguera directamente en el accesorio para pared con línea de succión. Véase la **Figura 8**.
6. Enrosque el adaptador de compresión a la conexión de aspiración en el fondo de la espumadera.
7. Para evitar que fluya agua a través de la parte superior de la válvula reguladora, asegure la cubierta de la válvula a la parte superior de la válvula (Véase la **Figura 9**). Esto activa la válvula reguladora y asegura que una cantidad adecuada de agua (28 GPM) fluirá a través de la línea de aspiración y el limpiafondos. Sin la cubierta de la válvula, ni la válvula reguladora ni el limpiafondos funcionarán correctamente. Véase la **Figura 10**.
8. Empuje la válvula reguladora dentro del adaptador de compresión.

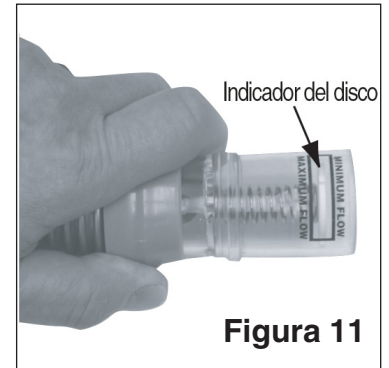
Luego de completar la instalación, encienda la bomba de la piscina. Deje la bomba en funcionamiento por un par de minutos para asegurarse de que salga todo el aire del sistema.





## Ajuste del flujo para el limpiafondos con el medidor de caudal

1. Apague la bomba de la piscina.
2. Desconecte el limpiafondo de la manguera principal y conecte el medidor de caudal.  
**Nota:** Asegúrese de que la manguera se mantenga sumergida para evitar la succión de aire.
3. Encienda la bomba.
4. Gire la perilla de ajuste de la válvula reguladora en el sentido de las manecillas del reloj para aumentar el flujo, o en sentido contrario al de las manecillas del reloj para disminuir el flujo, hasta que el indicador de disco del medidor de caudal quede entre el caudal “Máximo” y “Mínimo”. Véase la **Figura 11**.
5. Apague la bomba de la piscina y retire el medidor de caudal y vuelva a conectar el limpiafondos.
6. Meta el limpiafondos en la piscina y déjelo que se hunda hasta el fondo de la piscina.
7. Encienda la bomba de la piscina.



## Cómo calcular la velocidad (RPM) del limpiafondos sin el medidor de caudal

Si no tiene el medidor de caudal que se incluye originalmente con su limpiafondos, siga los pasos a continuación que le permitirán calcular la velocidad y ajustar las RPM del limpiafondos según sea necesario.

1. Cuando el limpiafondos está en marcha, suba el limpiafondos hasta que quede justo debajo de la superficie del agua de la piscina.  
**Nota:** Asegúrese de mantener el limpiafondos sumergido mientras la bomba está en funcionamiento. Esto evita que el limpiafondos aspire aire al sistema de la piscina.
2. Cuente la cantidad de rotaciones completas que haga la rueda en un minuto. La cantidad de rotaciones le dará las revoluciones por minuto, o RPM. Una manera fácil de asegurarse de estar contando rotaciones completas es contar el número de veces que la giba de la rueda pasa por el ensamblaje del eslabón giratorio.
3. Para obtener el mejor rendimiento, el limpiafondos debe funcionar a una velocidad de entre 16 y 18 RPM.  
Si las RPM son inferiores a 16, ajuste la válvula reguladora (gire la perilla de ajuste en el sentido de las manecillas del reloj) y repita los pasos 1-2 hasta que las RPM vuelvan al rango óptimo.  
Si las RPM son superiores a 18, ajuste la válvula reguladora (gire la perilla de ajuste en sentido contrario al de las manecillas del reloj) y repita los pasos 1-2 hasta que las RPM vuelvan al rango óptimo.

## AJUSTES Y FUNCIONAMIENTO DEL LIMPIAFONDOS

Luego de la instalación, encienda la bomba de la piscina. El limpiafondos deberá desplazarse por la piscina a una velocidad de 27 a 32 pies por minuto. Asegúrese de verificar cada uno de los siguientes ajustes iniciales.

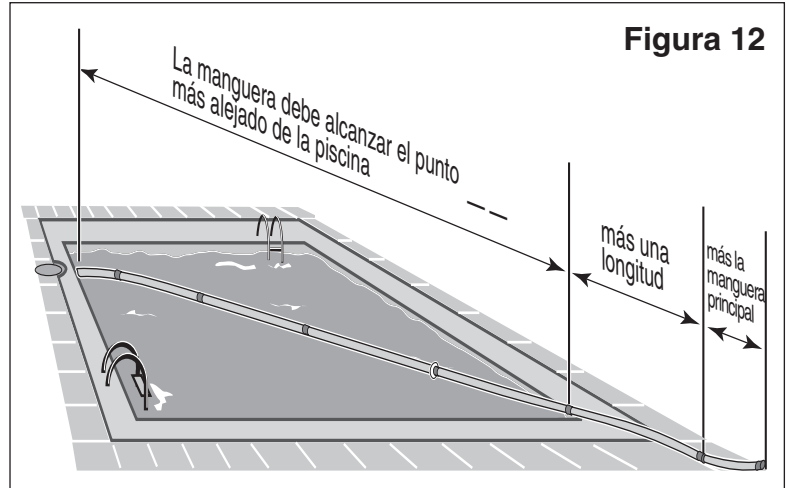
### Longitud de la manguera

**Nota:** La bomba debe estar encendida cuando verifique la longitud de la manguera. La manguera se contrae cuando la bomba está en funcionamiento y se alarga cuando está apagada.

Cuando el limpiafondos esté en funcionamiento:

1. Sitúelo en el punto de la piscina que quede más alejado de donde está conectado. Utilice una pértiga o un cepillo para piscinas para ubicar fácilmente el limpiafondos dentro de esta.
2. La manguera debe tener la longitud suficiente para alcanzar el extremo de la piscina, más una sección adicional y la manguera principal. Véase la **Figura 12**.
3. Retire cualquier exceso de longitud de la manguera desde la mitad del ensamblaje de la manguera. Esto asegurará que no altere la posición del flotador de la manguera.
4. Guarde las secciones sobrantes en caso de necesitarlas para reemplazar otras.

**Nota:** Apague la bomba de la piscina cuando quite o agregue secciones de la manguera.



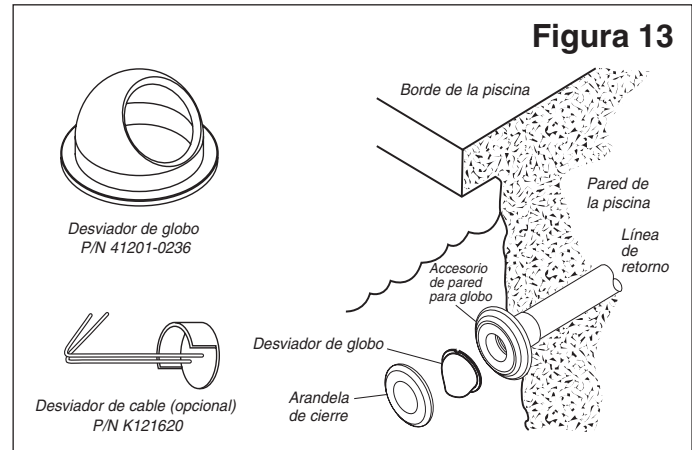
## Flujo de agua de la línea de retorno

**IMPORTANTE:** El flujo de agua de su línea de retorno puede empujar la manguera del limpiafondo y afectar su desempeño. Puede hacer que el limpiafondos se aleje del extremo de la piscina donde está ubicada la línea de retorno, o puede hacer que su limpiafondos se mantenga solo en una zona de la piscina. Para corregir esto, utilice el desviador de globo incluido. Si el desviador de globo no es compatible con su piscina, utilice el desviador de alambre.

(P/N K121620) Puede comprar el desviador de alambre en su distribuidor de productos para piscina Pentair Aquatic.

### Para instalar el desviador de globo:

- Primero asegúrese de que la bomba de su piscina esté apagada. Retire el globo original de la línea de retorno en la piscina desenroscando la arandela de bloqueo.
- Reemplace el globo original por el desviador esférico que vino con su limpiafondo.
- Reemplace la arandela de bloqueo y ajústela. Asegúrese de que la abertura del desviador de globo apunte en la dirección correcta antes de ajustar completamente.

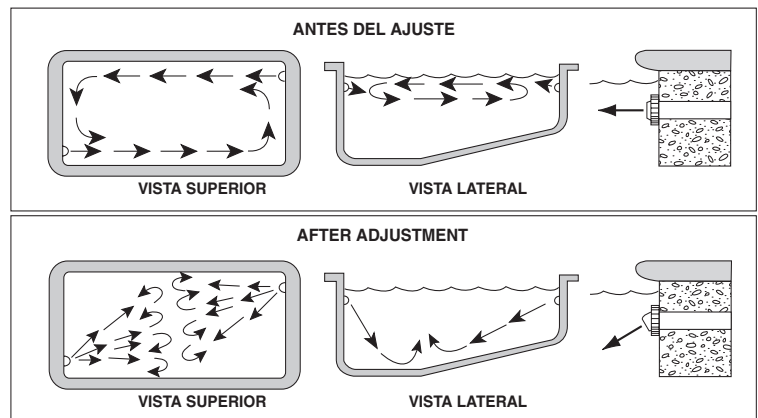


## Posiciones del desviador de globo

Sitúe la abertura del desviador para redireccionar el flujo de agua de la línea de retorno para que no interfiera con el movimiento del limpiafondos. Pruebe diferentes posiciones para ver cuál funciona mejor en su piscina:

- El flujo dirigido a lo largo del costado de la piscina (la línea de azulejo).
- El flujo dirigido hacia abajo.
- El flujo dirigido contra la manguera ayudará a alejar el limpiafondos de obstáculos como escalones y escaleras.

Luego de instalar el desviador de globo, encienda la bomba de la piscina. El limpiafondo comenzará a desplazarse por el fondo de la piscina aspirando la suciedad en su camino.



**Figura 14**

# MANTENIMIENTO

El limpiafondos prácticamente no requiere mantenimiento. Revise su limpiafondos de vez en cuando para asegurarse de que:

- La turbina pueda moverse libremente y no esté obstruida por la suciedad. Consulte “Cómo quitar la suciedad de la turbina”, que aparece abajo.
- Los neumáticos no estén excesivamente gastados. Véase la **Figura 18** en la página siguiente.

Se recomienda dejar su limpiafondos en la piscina, excepto durante los tratamientos químicos de choque.

- Cuando se está nadando, resulta fácil desconectar el limpiafondos y dejarlo a un lado.
- Cuando guarde el limpiafondos, no enrolle la manguera. Extienda la manguera a lo largo en un área protegida de la luz directa del sol.

La manguera de este limpiafondos se diseñó para asegurar un funcionamiento óptimo. Si necesita sustituirla, insista en recibir una manguera original de limpiafondos Pentair.

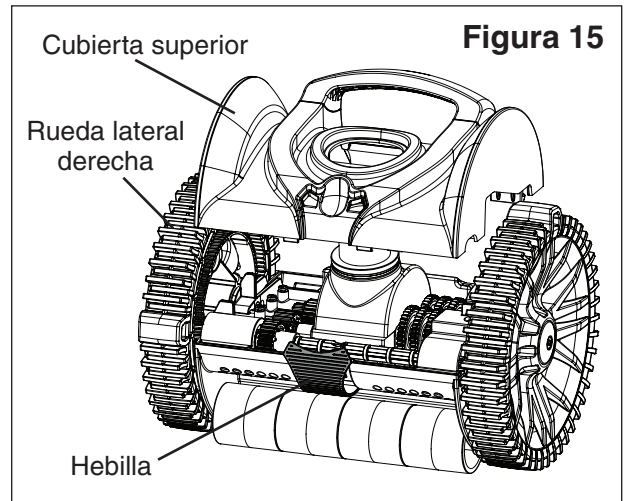
## Cómo quitar la suciedad de la turbina

1. Asegúrese de que la bomba de la piscina esté apagada. Retire el limpiafondos de la piscina y desconéctelo de la manguera principal.
2. Revise para ver si hay algo atascado en el interior del limpiafondos. Para ello, coloque el limpiafondos con la hebilla hacia arriba e intente girar la rueda del lado derecho hacia adelante. Si la rueda gira suavemente probablemente no haya ninguna obstrucción. Si no gira, hay una obstrucción.
3. Coloque el limpiafondos en una superficie de trabajo plana. Abra la hebilla en la parte frontal del limpiafondos tirándola hacia fuera y hacia abajo.

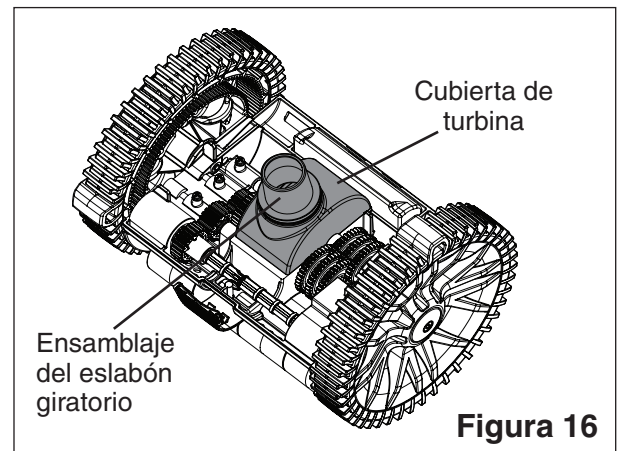
Levante la parte frontal de la cubierta superior hacia arriba y luego tire firmemente hacia adelante. Esto separará la cubierta superior del cuerpo del limpiafondos y ahora podrá levantar la cubierta superior hacia arriba desde el cuerpo del limpiafondos (Véase la **Figura 15**). Coloque la cubierta a un lado.

**Nota:** La cubierta superior está diseñada para encajar perfectamente, así que es posible que tenga que moverla un poco.

4. Tire de la cubierta de la turbina hacia arriba y hacia afuera del cuerpo del limpiafondos. Ponga la cubierta de la turbina a un lado. Véase la **Figura 16**.
5. Retire las obstrucciones visibles de la cubierta de la turbina y la turbina.
6. Vuelva a colocar la cubierta de la turbina con el ensamblaje del eslabón giratorio hacia la parte delantera del limpiafondos. Véase la **Figura 16**.
7. Inspeccione visualmente el resto del limpiafondos y retire cualquier suciedad que pueda haber en los engranajes, ejes de transmisión, ensamblaje del eslabón giratorio, etc.
8. Repita el **paso 2 (girando la rueda derecha)** para asegurarse de que el limpiafondos funcione sin problemas.
9. Coloque la cubierta superior sobre el eslabón giratorio.
10. Coloque las lengüetas del lado posterior de la cubierta superior en las ranuras del lado posterior del cuerpo del limpiafondos. (Véase la **Figura 17**). Una vez que estas lengüetas encajen en las ranuras, la parte frontal de la cubierta encajará en su lugar.
11. Bloquee la cubierta superior sobre el cuerpo del limpiafondos con la hebilla de bloqueo en la parte frontal del limpiafondos.



Cómo quitar la cubierta superior



Ensamblaje del eslabón giratorio y piezas internas del limpiafondos

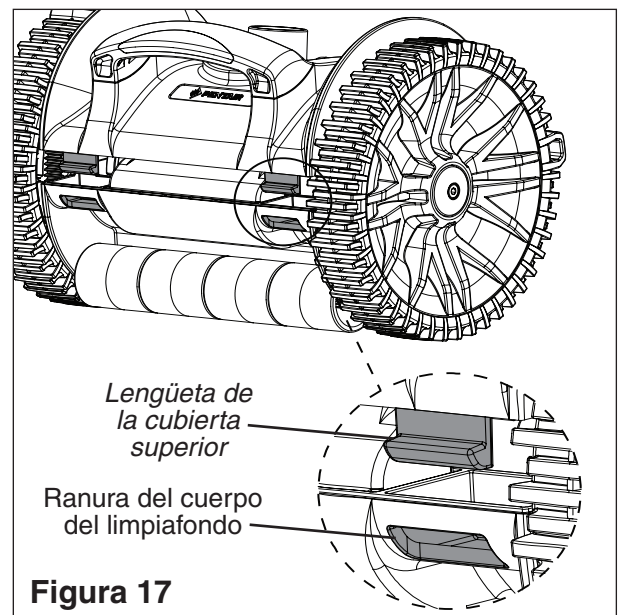


Figura 17

Lengüetas de la cubierta y ranuras del cuerpo correspondientes

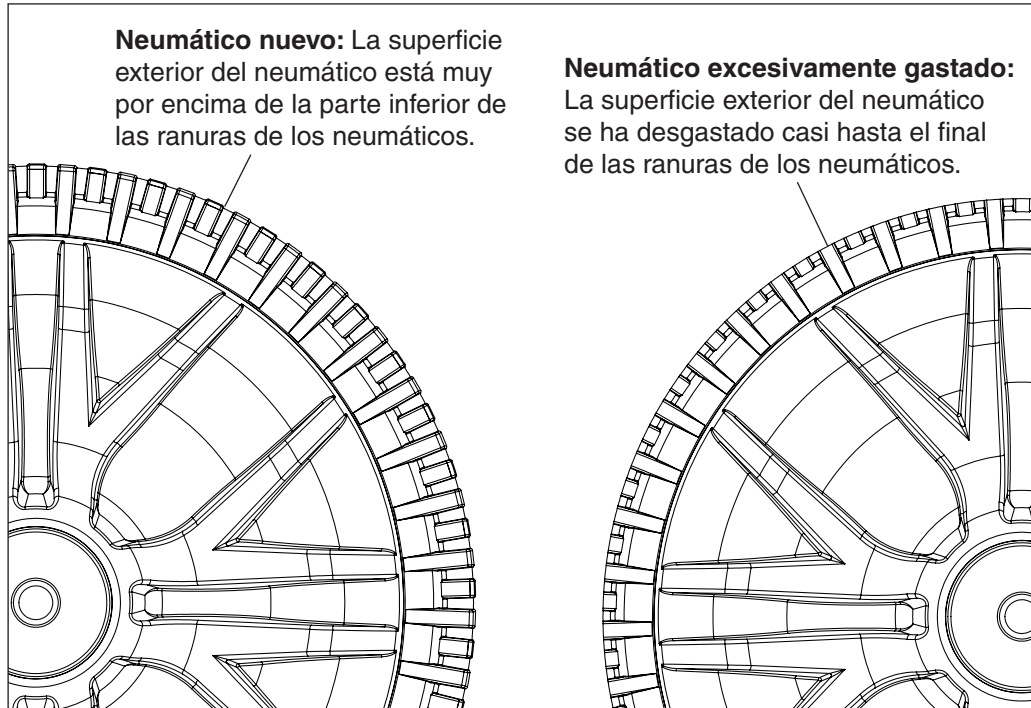
## Reemplazo del neumático

Tras un uso prolongado, es posible que deba reemplazar los neumáticos de goma del limpiafondos. Cuando la superficie del neumático se ha desgastado hacia las ranuras del neumático, se debe reemplazar el neumático. Véase la **Figura 18**.

### Para quitar el neumático del limpiafondos:

1. Apague la bomba de la piscina y quite el limpiafondos de la piscina.
2. Desconecte el limpiafondos de la manguera principal.
3. Coloque el limpiafondos en una superficie plana y saque el neumático de la rueda de arriba a abajo.

**Nota:** Retire el neumático manualmente. Utilizar otros objetos (destornilladores, llaves Allen, etc.) para quitar el neumático puede dañar la rueda.



**Figura 18**

### Para colocar el neumático de repuesto:

1. Coloque el limpiafondos en una superficie plana y asiente la parte superior del neumático de goma en la parte superior de la rueda. Asegúrese de que el borde posterior del neumático se apoye en el borde interior de la rueda.

**Nota:** Reemplace el neumático manualmente. Utilizar otros objetos (destornilladores, llaves Allen, etc.) para reemplazar el neumático puede dañar la rueda.

2. Estire la parte inferior del neumático sobre la parte inferior de la rueda. Asegúrese de que el borde posterior del neumático se apoye en el borde interior de la rueda.
3. Doble el borde posterior del neumático en la parte posterior de la rueda del limpiafondos a lo largo de toda la rueda del limpiafondos. El neumático debe estar plano sobre la superficie superior de la rueda.



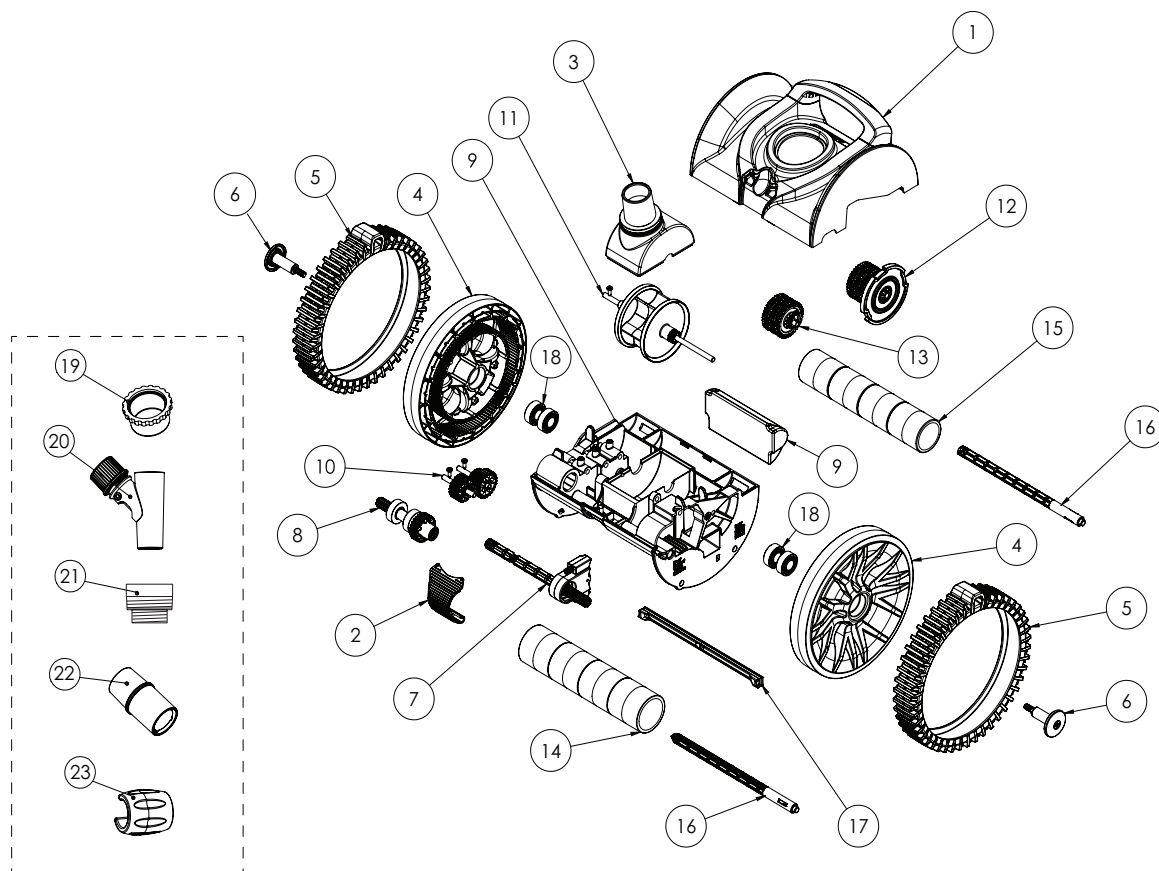
## RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Debido a las características individuales de su piscina, posiblemente se necesiten ajustes adicionales para obtener un funcionamiento óptimo de parte de su limpiafondo. Utilice la siguiente información para resolver posibles inconvenientes.

PROBLEMA	ACCIÓN CORRECTIVA
<b>El limpiafondos no se mueve o se mueve muy lento.</b>	<p>Verifique el flujo con el medidor de caudal que se incluye o calculando las RPM del limpiafondos y ajuste el flujo si es necesario con la válvula del regulador. Véase la página 5.</p> <p>Vea si hay suciedad en el interior del limpiafondos. Véase la página 8.</p> <p>Revise para asegurarse de que la bomba esté cebada. Compruebe si hay fugas en el sistema que puedan impedir cebar la bomba adecuadamente.</p> <p>Es posible que no haya suficiente flujo a través del sistema. El filtro puede necesitar el retrolavado.</p> <p>Verifique para estar seguro de que el drenaje de fondo y todas las líneas de succión estén cerradas, excepto la línea de succión a la que está conectado el limpiafondo.</p> <p>Compruebe si hay obstrucciones en el sistema (por ejemplo: residuos en el filtro, prefiltro de la bomba o impulsor de la bomba).</p> <p>La bomba de la piscina y el sistema de filtro pueden ser demasiado pequeños para proporcionar un flujo de agua adecuado. Véase a su profesional de mantenimiento de piscinas.</p>
<b>La rueda derecha del limpiafondos no gira cuando se gira a mano.</b>	<p>Compruebe si hay obstrucciones en el interior del limpiafondos. Véase la página 8.</p>
<b>El limpiafondos permanece en un extremo de la piscina.</b>	<p>Verifique el flujo con el medidor de caudal que se incluye o calculando las RPM del limpiafondos y ajuste el flujo si es necesario con la válvula del regulador. Véase la página 5.</p> <p>De ser necesario, verifique el flujo de agua de la línea de retorno y desvíe con el desviador de globo que se incluye. Véase la página 7.</p> <p>Verifique que la manguera sea lo suficientemente larga para llegar al punto más alejado en la piscina. Véase la página 6.</p> <p>Compruebe la correcta colocación del flotador de la manguera. Es posible que el flotador se encuentre en la posición incorrecta. Véase la página 2.</p> <p>Asegúrese de que el ensamblaje del eslabón giratorio (en la parte superior del limpiafondos) gire suavemente. Si no, el eslabón giratorio puede estar sucio y requerir limpieza.</p>
<b>El limpiafondos sube demasiado por la pared o sale de la piscina.</b>	<p>Verifique el flujo con el medidor de caudal que se incluye o calculando las RPM del limpiafondos y ajuste el flujo si es necesario con la válvula del regulador. Véase la página 5.</p>
<b>El limpiafondos no asciende por las paredes de la piscina.</b>	<p>Compruebe para asegurarse de que los neumáticos del limpiafondos no estén excesivamente desgastados. Véase la página 9. Los neumáticos excesivamente desgastados no proporcionarán el agarre necesario para que su limpiafondos suba por las paredes de la piscina.</p> <p>Verifique el flujo con el medidor de caudal que se incluye o calculando las RPM del limpiafondos y ajuste el flujo si es necesario con la válvula del regulador. Véase la página 5.</p> <p>Compruebe para asegurarse de que la manguera principal se haya instalado y esté en la ubicación correcta. Véase la página 2.</p> <p>Compruebe la correcta colocación del flotador de la manguera. Es posible que el flotador se encuentre en la posición incorrecta. Véase la página 2.</p>
<b>El limpiafondos se mantiene en el desagüe principal.</b>	<p>Verifique que el desagüe principal esté cerrado. Puede necesitar la ayuda de un profesional de mantenimiento de piscinas.</p> <p>Verifique que esté instalada una rejilla para el desagüe principal.</p>
<b>El limpiafondos cae de lado y toma demasiado tiempo para recuperarse.</b>	<p>Compruebe la correcta colocación del flotador de la manguera. Es posible que el flotador se encuentre en la posición incorrecta. Véase la página 2.</p> <p>Compruebe para asegurarse de que la manguera principal se haya instalado y esté en la ubicación correcta. Véase la página 2.</p> <p>Verifique que la manguera sea lo suficientemente larga para llegar al punto más alejado de la piscina. Véase la página 6.</p> <p>Es posible que los accesorios de pared para globo estén empujando las mangueras del limpiafondos. Véase la página 7.</p>



# PIEZAS DE REPUESTO



Número de artículo	Descripción	Números de partes		
		Rebel (360473)	Tucson (360475)	Warrior (360474)
1	Tapa superior	360477	360479	360478
2	Kit de pandeo	360284		360305
3	Kit giratorio	360453		
4	Rueda	360480		360481
5	Neumático	360482		
6	Cubo de rueda	360483	360484	360483
7	Kit de transmisión, izquierdo	360289		
8	Kit de transmisión, derecho	360290		
9	Chasis	360485		
10	Kit de transmisión por engranajes	360292		
11	Kit de turbinas	360293		
12	Leva	360294		
13	Kit de mecanismo de levas	360295		
14	Kit de rodillos delanteros	360296		
15	Kit de rodillos traseros	360297		
16	Barra de rodillos	360487		

Número de artículo	Descripción	Números de partes		
		Rebel (360473)	Tucson (360475)	Warrior (360474)
17	Kit de barra de desgaste	360299		
18	Cojinete	360492		
19	Tapón de válvula	41200-0211		
20	Válvula reguladora	41200-0213		
21	Adaptador de compresión roscado	K12079		
22	Indicador de caudal	41200-0212		
23	Flotante para manguera	360300	360317	
-	Accesorio para pared con línea de succión	GW9530		
-	Derivador de luz orientable (2 unidades)	41201-0236		
-	Protector para manguera	K12465		
-	Juego de manguera	K01213	360309	
-	Manguera con bajante	360488	360489	
-	Llanta grande con borde elevado	360490		
-	Leva de carrera larga	360327		

(-) No se muestra

## INFORMACIÓN DE LA GARANTÍA

Pentair ofrece una GARANTÍA LIMITADA en los productos para piscinas. La GARANTÍA LIMITADA también está disponible una vez que se cumplen los requisitos de registro. A continuación incluimos los términos y condiciones específicos de la garantía de los productos.

**GARANTÍA LIMITADA:** Pentair garantiza que el producto no tendrá defectos en cuanto a materiales y/o fabricación por un período de sesenta (60) días a partir de la fecha original de compra.

**GARANTÍA EXTENDIDA:** Pentair garantiza que el producto no tendrá defectos en cuanto a materiales y/o fabricación por un período determinado, según se indica en la tabla a continuación, a partir de la fecha original de compra.

Para obtener una garantía extendida del producto, complete los tres pasos siguientes dentro de un plazo de sesenta (60) días a partir de la instalación:

1. Registre este producto en [www.pentairpool.com/registration](http://www.pentairpool.com/registration).
2. Entregar una copia del recibo de venta.

Producto	Garantía limitada	Garantía extendida
Limpiafondo Rebel	60 días	2 años*
Limpiafondo Warrior	60 días	1 año
Limpiafondo Tucson	60 días	2 años*
Componentes del producto	Plazo de la garantía	
Tires	60 días	
Rollers	60 días	

(\*) - **Producto TradeGrade:** Este producto o componente debe adquirirse en una tienda minorista (tienda física), una compañía constructora de piscinas o una compañía que brinda servicios para piscinas para que califique para la garantía extendida. Si este producto o componente se compró por Internet solo recibirá la garantía de 60 días.

### GARANTÍA DE 3 AÑOS EN CIERTOS PRODUCTOS COMPRADOS EN PAQUETE

Ciertos productos son elegibles para la garantía extendida de 3 años si se compraron en la misma factura y se instalaron al mismo tiempo. Esto aplica a compras e instalaciones calificadas de un mínimo de una bomba y un filtro, y a uno o más de los siguientes productos: calentadores, bombas de calor, sistemas de control, limpiafondos automáticos, iluminación y clorinadores de sal o esterilizadores UV.

Si algún producto dentro de un paquete no es elegible para la cobertura de la garantía para paquetes o no cumple con los requisitos pertinentes que se mencionan arriba, entonces todos los productos dentro del mismo paquete no calificarán para recibir la cobertura de garantía para paquetes de tres (3) años, y todos los productos solo recibirán sus garantías limitadas o extendidas por separado.

Visite [www.pentairpool.com/warranty](http://www.pentairpool.com/warranty) para obtener la información más actualizada sobre la garantía.



# NOTAS

---





1620 HAWKINS AVE., SANFORD, NC 27330 • (919) 566-8000  
10951 WEST LOS ANGELES AVE., MOORPARK, CA 93021 • (805) 553-5000

[WWW.PENTAIR.COM](http://WWW.PENTAIR.COM)

Todas las marcas comerciales y los logos de Pentair son propiedad de Pentair o de una de sus empresas globales asociadas. Rebel®, Warrior® y Tucson™ son marcas comerciales y/o marcas registradas de Pentair Water Pool and Spa, Inc. y/o sus empresas asociadas en Estados Unidos y/u otros países. A menos que se indique expresamente, los nombres comerciales y marcas de terceros que puedan haber sido utilizados en este documento no indican una asociación o respaldo entre los propietarios de estos nombres comerciales y marcas y Pentair Water Pool and Spa, Inc. Esos nombres comerciales o marcas pueden ser marcas comerciales o marcas registradas de estos terceros. Debido a que estamos constantemente mejorando nuestros productos y servicios, Pentair se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso. Pentair es un empleador que ofrece igualdad de oportunidades.

© 2018 Pentair Water Pool and Spa, Inc. Todos los derechos reservados. Este documento está sujeto a cambios sin previo aviso.



P/N 371205 REV. A 9/5/18