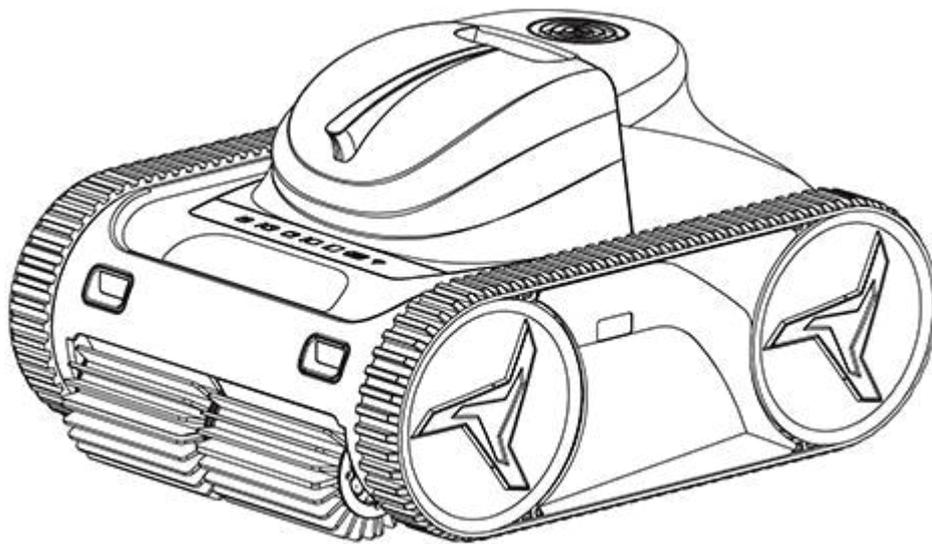


# MANUAL DEL USUARIO LIMPIAFONDOS X-WARRIOR



## M30/45/60/80

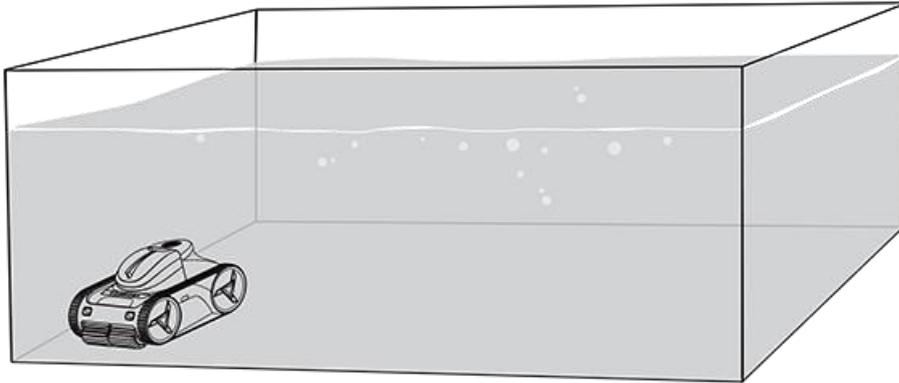
**GRACIAS POR COMPRAR EL LIMPIADOR ROBÓTICO DE PISCINAS INALÁMBRICO-IA M30/45/60/80**

Lea atentamente el manual antes  
de instalar o utilizarlo y consérvelo para su uso posterior.

## CONSEJOS

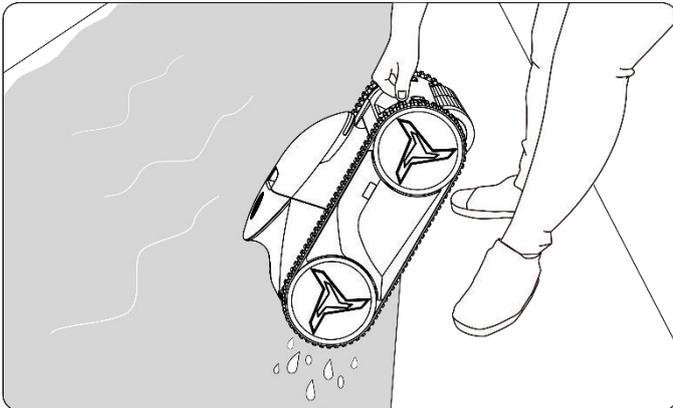
### Cómo lograr la limpieza más eficiente

Se recomienda colocar el robot en la esquina de la piscina, lo que facilitará una cobertura rápida de toda la superficie del suelo de la piscina.



### Cómo drenar el agua al retirar el robot de la piscina

Coloque el robot en el borde de la piscina durante un rato y deje que el agua se drene.



**⚠** Para proteger la batería, se recomienda que el robot se cargue totalmente cada 3 meses y volver a insertar la tapa magnética si el robot no se utiliza durante más de 14 días.

## **ADVERTENCIAS**

La información incluida en esta página de advertencias le ayudará a utilizar el robot de forma segura, a protegerse a usted y a terceros de cualquier peligro, y a evitar daños para el robot y otras propiedades.

### **ADVERTENCIAS GENERALES**

- El robot está diseñado para la limpieza de piscinas; no lo utilice para ningún otro fin.
- Lea las instrucciones antes de utilizar el robot.
- Mantenga el robot fuera del alcance de los niños o de personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o de personas sin experiencia o conocimientos, a menos que estén bajo supervisión o que estén recibiendo instrucciones.
- Los niños no deben jugar con el robot.
- El mantenimiento del robot debe realizarlo el distribuidor, salvo el mantenimiento rutinario simple indicado en el presente manual.
- Los instaladores deben seguir las instrucciones del fabricante y mantener la conformidad con las normas nacionales o locales para la instalación. El fabricante no será responsable en ningún caso de ningún problema que pueda derivarse del incumplimiento de las normas aplicables o los reglamentos locales.
- Una mala instalación o uso del robot puede provocar daños materiales importantes o lesiones a las personas.
- No entre en la piscina mientras el robot está en el agua.

### **ADVERTENCIAS SOBRE EL USO**

- Para recargar la batería, utilice solamente la unidad de alimentación separable suministrada con el aparato, y coloque esta fuente de alimentación al menos a 3,5 metros del borde de la piscina.
- Desconecte el robot de la fuente de alimentación y vuelva a insertar la tapa magnética antes de realizar cualquier mantenimiento en el robot.
- No manipule los robots con las manos mojadas.
- Desconecte el robot de la corriente eléctrica antes de llevar a cabo las tareas de mantenimiento que debe realizar el usuario, como la limpieza del filtro.
- No intente reparar el robot por sí mismo ni abra la caja del motor en caso de que se produzca una avería y póngase en contacto con su distribuidor.
- Si hay una avería o se libera un olor desde el robot durante la carga, desconéctelo de la fuente de alimentación y póngase en contacto con su distribuidor.
- Utilice solamente piezas de recambio originales suministradas por el fabricante para las tareas de servicio y reparación.

### **CONDICIONES ESPECIALES APLICABLES AL ROBOT**

- El robot está diseñado para ser utilizado en piscinas con una profundidad inferior a 3 metros y una temperatura del agua comprendida entre 0 °C y 35 °C (por debajo de 15 °C, el tiempo de permanencia puede verse afectado).
- El robot detendrá automáticamente su funcionamiento si la profundidad del agua es inferior a 40 centímetros para proteger el motor.
- No utilice el robot cuando se ejecuten procesos de cloración agresivos.
- No utilice el robot si hay tormentas eléctricas.
- No exponga el robot a lluvias directas ni a la luz del sol durante un periodo de tiempo prolongado.
- Temperatura óptima de almacenamiento entre -20 y 60 °C, y una humedad de almacenamiento entre el 35 % y el 85 % (HR).

## **PRECAUCIONES**

- Deje reposar el robot en el borde de la piscina para que el agua se drene antes de retirar el robot del agua; hágalo lentamente para evitar lesiones en la espalda.
- Limpie la cesta del filtro después de cada ciclo de limpieza.
- No saque el robot del agua tirando de la guía.

## **RECORDATORIO**

- Cuando la carga de la batería del robot sea inferior al 30 %, solo limpiará el suelo de la piscina.

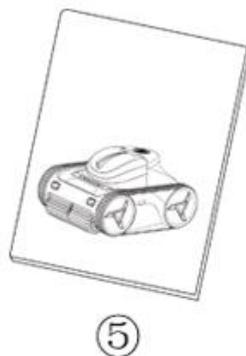
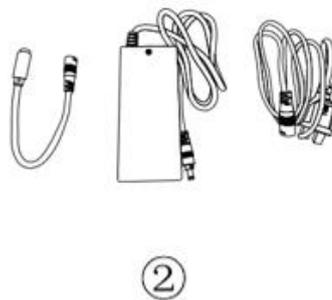
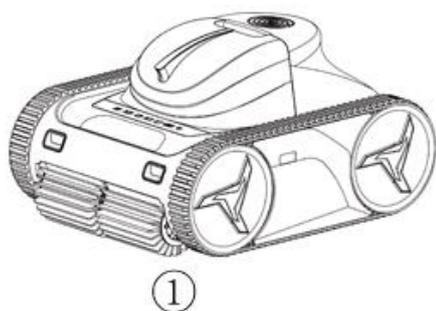
# Índice

<b>SECCIÓN 1. VISTA GENERAL DEL PRODUCTO .....</b>	<b>4</b>
1.1 Contenido del embalaje .....	4
1.2 Especificaciones técnicas .....	5
1.3 Preparación .....	6
<b>SECCIÓN 2. FUNCIONAMIENTO .....</b>	<b>7</b>
2.1 Introducción del botón.....	8
<b>2.2 Manejo en la pantalla de la unidad.....</b>	<b>10</b>
<b>2.3 Limpieza de la cesta del filtro.....</b>	<b>10</b>
<b>2.4 Carga del robot .....</b>	<b>11</b>
<b>2.5 Emparejamiento Wi-Fi para el robot.....</b>	<b>12</b>
<b>SECCIÓN 3. MANTENIMIENTO .....</b>	<b>12</b>
3.1 Mantenimiento del filtro.....	13
3.2 Mantenimiento del impulsor .....	13
3.3 Sustitución de los cepillos desgastados.....	14
3.4 Sustitución de las guías desgastadas .....	15
<b>SECCIÓN 4. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS .....</b>	<b>15</b>

## **Sección 1. VISTA GENERAL DEL PRODUCTO**

### **1.1 Contenido del embalaje**

Los siguientes elementos vienen incluidos en el embalaje del robot. Póngase en contacto con su distribuidor si se ha producido algún daño o pérdida.



① El robot ② Cargador ③ Gancho ④ Tapa magnética\*2 ⑤ Manual del usuario

Nota:

1. Retire la tapa magnética ④ durante el uso o la carga de la unidad. Inserte la tapa magnética en el fondo de la máquina para proteger la batería cuando no se utilice el robot durante más de 14 días.
2. Si se produce una excepción de software, inserte la tapa magnética en el fondo de la máquina durante 2 segundos. A continuación, retírela para reiniciar la unidad.

## 1.2 Especificaciones técnicas

Modelo	M80	M60	M45	M30
Referencia del estado de rendimiento*: Modo de suelos				
Tiempo de permanencia	8 h	6 h	4,5 h	3 h
Referencia del estado de rendimiento*: Modo de suelos/paredes/línea de flotación				
Tiempo de permanencia	4,5 h	3,5 h	2,5 h	2 h

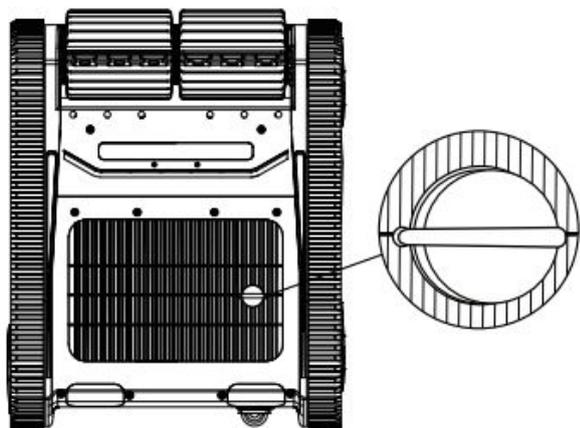
Tiempo de carga	5 h	4 h	3 h	2 h
Batería	14 Ah (352 wh)	10,4 Ah (262 wh)	7,8 Ah (196 wh)	5,2 Ah (131 wh)
Temperatura óptima de la piscina	0~35 °C			
Modo de limpieza	Suelo / Suelo, paredes y línea de flotación			
Opción de ciclo múltiple	0,5 h / 1 h / 2 h			
Modo de IA	Sí			
Aplicación	Sí			
Capacidad del filtro	3.2L			
Precisión de filtrado	180 µm (80 mesh)			
Caudal de la bomba	22~10 m³/h	20~10 m³/h		
Potencia de funcionamiento	30-110W			
Velocidad de desplazamiento	12 m/min			
Número de motores	3			
Entrada del cargador	90-265 V CA ~ 50/60 Hz			
Tensión/corriente de funcionamiento	25,2 V / 1,2 A			
Potencia del cargador	72,5 W			
PN/PB del robot	12 / 17 kg	12 / 17 kg	11,5 / 16,5 kg	11,5 / 16,5 kg
Dimensiones del robot (L.*An.*Al.)	495*395*265 mm			
Dimensiones del embalaje del robot (L.*An.*Al.)	580*448*330 mm			

\* Referencia: El tiempo de trabajo anterior se basa en una limpieza de 2 horas cada vez en el modo de suelos en la piscina con revestimiento.

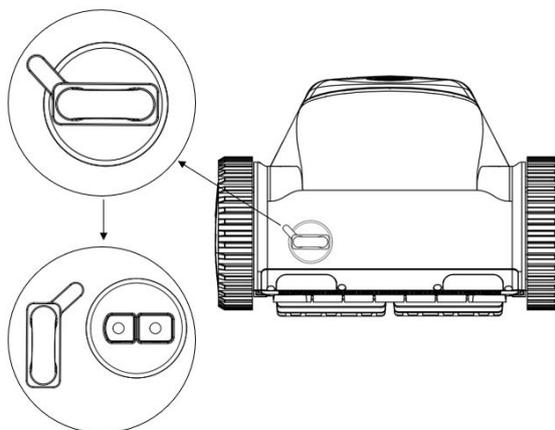
Nota: El fabricante se reserva el derecho a modificar estas especificaciones sin previo aviso.

### 1.3 Preparación

① Retire la tapa magnética del fondo del robot y guárdela adecuadamente.



② Retire la cubierta de la toma. Una vez finalizada la carga, la toma se debe volver a cubrir.

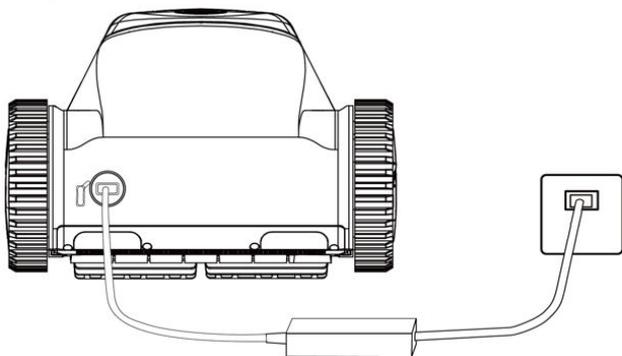


③ Conectado a una tensión de red de 90-265 V a través del cargador.

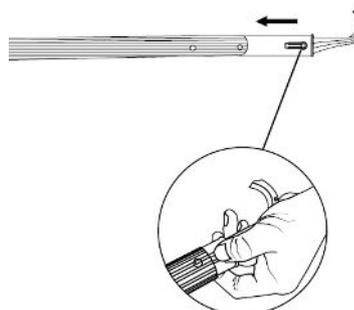
La luz roja del indicador de alimentación está encendida: cargando

La luz verde del indicador de alimentación está encendida: unidad totalmente cargada.

Cargue totalmente el robot antes de su primer uso.



④ Instale el gancho configurado en la barra (la barra es exclusiva).



## **Sección 2. FUNCIONAMIENTO**

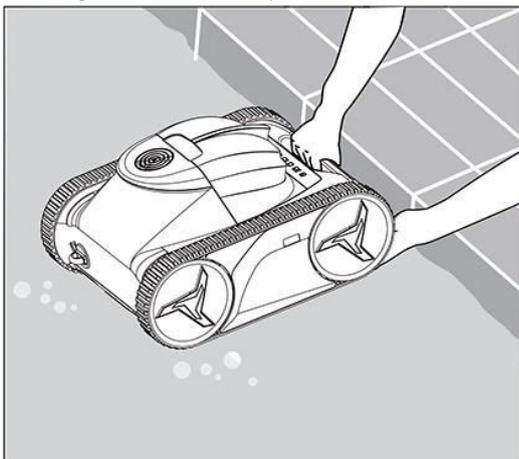


**Para evitar posibles daños en el robot o a las personas, asegúrese de seguir siempre estas directrices:**

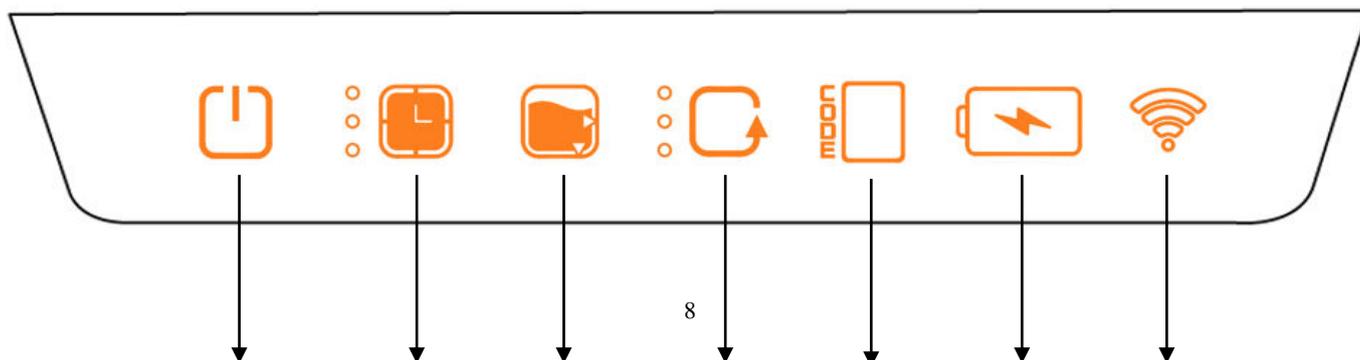
- Una vez finalizada la limpieza, coloque el robot en un lugar fresco y seco, alejado de la luz solar directa.
- El robot es más pesado si está lleno de agua. Preste especial atención cuando lo saque del agua; espere a que el agua se drene.

## IMPORTANTE

- Una vez realizados los ajustes, sumerja el robot en el agua antes de que pasen 3 minutos, o el robot entrará en el modo de reposo.
- Limpie la cesta del filtro después del ciclo de limpieza. Evite limpiar la superficie de la caja del filtro directamente con las manos.
- El robot cuenta con una función de seguridad que lo detiene si se detecta un funcionamiento en seco.
- Mueva el robot ligeramente en todas las direcciones para expulsar el aire contenido en el robot. De este modo, el robot podrá descender en el agua fácilmente. (Tal como se muestra en la siguiente imagen)



## 2.1 Introducción del botón



Encend      Tiempo de      Modo de      Modo de      Códig      Indicador      Señal  
de      de      limpieza      de IA      o de      de carga      Wi-Fi

Tipo de botón	Icono	Estado de visualización	Descripción
Interruptor de encendido		La luz verde parpadea	Estado de configuración
		Luz verde encendida	Estado de funcionamiento / Estado de inspección bajo el agua
Configuración del tiempo de limpieza		1 luz verde encendida	Tiempo de limpieza: 0.5H
		2 luces verdes encendidas	Tiempo de limpieza: 1.0H
		3 luces verdes encendidas	Tiempo de limpieza: 2.0H*
		Todas las luces apagadas	Limpieza hasta que la carga de la batería sea baja
Modo de limpieza		Luz verde triangular en el suelo encendida	Modo de limpieza de suelos
		Las dos luces verdes triangulares están encendidas	Modo de limpieza general (Suelo, paredes, línea de flotación)
Modo de IA		1 luz verde encendida	Limpieza cada 24 horas
		2 luces verdes encendidas	Limpieza cada 48 horas
		3 luces verdes encendidas	Limpieza cada 72 horas
		Todas las luces apagadas	No se necesita el modo de IA
Código de error		1	Fallo accionamiento izquierdo
		2	Fallo accionamiento derecho
		3	Anomalía en la bomba de agua
		4	Anomalía en la comunicación con el panel de control
		5	Anomalías en el sensor de infrarrojos
		6	Sensor de agua anómalo
Luz de la batería (estado sin carga)		1 luz verde encendida	Nivel de carga de la batería: 20-50 %
		2 luces verdes encendidas	Nivel de carga de la batería: 50-75 %
		3 luces verdes encendidas	Nivel de carga de la batería: 75-100 %
Carga de la batería baja		1 luz roja parpadea	Nivel de carga de la batería: 15-20 %
Luz de la batería (estado de carga)		1 luz verde parpadea	Nivel de carga de la batería: 0-50 %
		1 luz verde encendida, 1 luz verde parpadea	Nivel de carga de la batería: 50-75 %

		2 luces verdes encendidas, 1 luz verde parpadea	Nivel de carga de la batería: 75-100 %
		3 luces verdes encendidas	Nivel de carga de la batería: 100 %
Luz de señal		La luz verde parpadea	Emparejamiento con red
		Luz verde encendida	Emparejado con red
		Luz roja parpadea	Fallo de conexión

\*Nota: Si el tiempo de limpieza se ajusta para que sea superior a 2 horas a través de la aplicación, también habrá 3 luces encendidas.

## 2.2 Manejo en la pantalla de la unidad

1. Al mantener pulsado durante 3 segundos para activar el dispositivo, a continuación, parpadea y se puede iniciar la configuración del robot. Tras la configuración, pulse una vez\* de nuevo para confirmar sus ajustes. A continuación, sumerja el robot en el agua y el robot empezará la limpieza automáticamente una vez que llegue al suelo. Tenga en cuenta que, si no hay ningún funcionamiento en el robot durante los siguientes 3 minutos, como en estado de parpadeo, el robot se apagará y entrará en el estado de reposo.

\*Nota: Hay dos situaciones diferentes cuando se establece el Modo de IA:

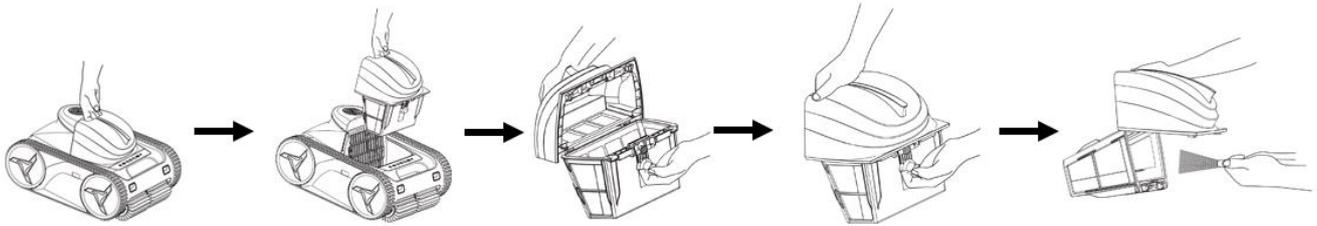
(Para «Limpieza cada 24 horas» en Modo de IA, por ejemplo)

- Si se pulsa una vez y a continuación se coloca el robot en el agua, el robot empezará a trabajar de forma inmediata. Tras un ciclo de limpieza, el robot entrará en el modo de reposo y reanudará automáticamente el trabajo después de 24 horas.
- Si se pulsa durante 3 segundos y a continuación se coloca el robot en el agua, el robot entrará en el modo de reposo al principio. Después de 24 horas, iniciará la limpieza automáticamente.

2. Si la batería tiene una carga inferior al 20 % durante la limpieza, 1 luz roja seguirá parpadeando; el robot se dirigirá automáticamente al borde más cercano de la piscina y se apagará; a continuación, entrará en el modo de reposo después de 5 minutos.

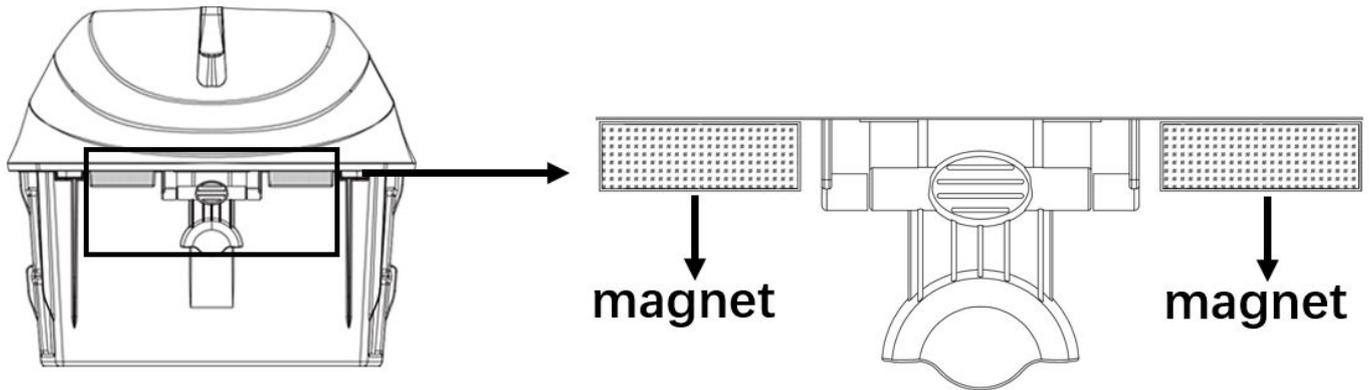
## 2.3 Limpieza de la cesta del filtro

Una vez finalizada la limpieza, el robot se detendrá en la pared de la piscina. Utilice el gancho para coger el asa y elevar el robot para sacarlo del agua; a continuación, limpie la cesta del filtro tal como se indica a continuación:

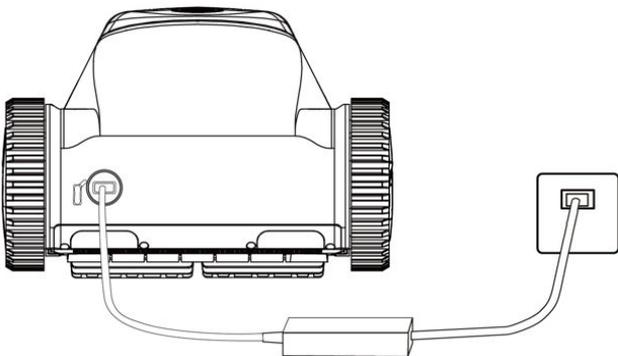


**Nota:**

Existe el riesgo de sufrir arañazos debido a la presencia de suciedad en la superficie durante la limpieza de la cesta del filtro con las manos. Se recomienda utilizar guantes de goma para aumentar la protección.



## 2.4 Carga del robot



1. Conecte el adaptador a la corriente eléctrica y asegúrese de que la luz del indicador está iluminada en rojo.
2. Abra la cubierta de la toma del robot para mostrar el puerto de carga.
3. Alinee el poste de conexión del adaptador a la toma del robot. Cuando el robot se esté cargando, la luz de carga de la batería parpadeará en verde y la luz del indicador del adaptador se iluminará en rojo.
4. Si la luz de carga de la batería se muestra con 3 luces verdes encendidas, la luz del indicador del adaptador pasará a ser verde, indicando que el robot está totalmente cargado.
5. Antes de llevar a cabo la carga, asegúrese de que el puerto de carga esté seco.
6. Se recomienda desconectar el cargador una vez finalizada la carga para proteger la batería.

7. Si fuese necesario guardar el robot durante un periodo de tiempo prolongado, se deberá cargar al menos cada tres meses para proteger la batería.

**Nota: el robot debe utilizar el adaptador de corriente original.**

## 2.5 Emparejamiento Wi-Fi para el robot

Mantenga pulsado durante 3 s, el robot emitirá un pitido, entrará en el modo de emparejamiento, empezarán a parpadear; abra la aplicación «AI-BOT» para buscar el dispositivo y realizar el emparejamiento, el robot emitirá tres pitidos y se mostrará con luces verdes después de realizar el emparejamiento. Después del emparejamiento, la configuración del robot se puede llevar a cabo con la aplicación a través de Wi-Fi o Bluetooth. La configuración del robot no se puede realizar con la aplicación si el robot está en la piscina (debido a la limitación física de la penetración de la señal de radio en el agua).

**Nota: descargue la aplicación «AI-BOT» en iOS App Store/ Google Play Store.**



## SECCIÓN 3. MANTENIMIENTO

### **⚠ ADVERTENCIA**

1. Para evitar una descarga eléctrica y otros peligros que pueden dar como resultado lesiones importantes, desconecte el adaptador de la fuente de alimentación antes de realizar cualquier operación de limpieza y mantenimiento.
2. Antes de llevar a cabo cualquier operación de mantenimiento, asegúrese de volver a insertar la tapa magnética en el fondo del robot para evitar lesiones por la rotación del impulsor.

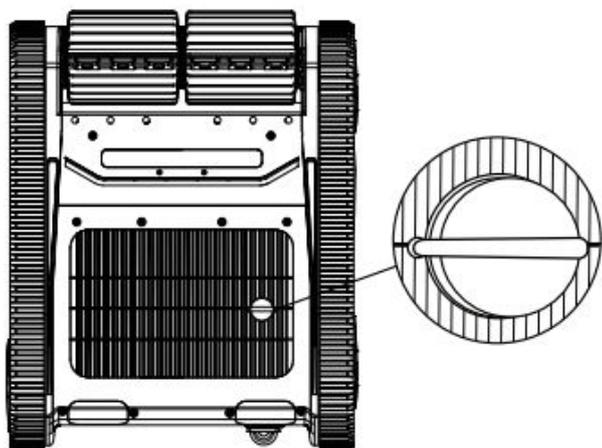
### 3.1 Mantenimiento del filtro

1. Limpie minuciosamente el filtro de forma periódica para obtener un mejor rendimiento en la limpieza y desplazamiento por las paredes. De lo contrario, el rendimiento en la limpieza y desplazamiento por las paredes puede verse afectado si el filtro está lleno u obstruido.
2. Limpie el filtro obstruido con un detergente ácido suave y se recomienda limpiarlo al menos una vez al año.

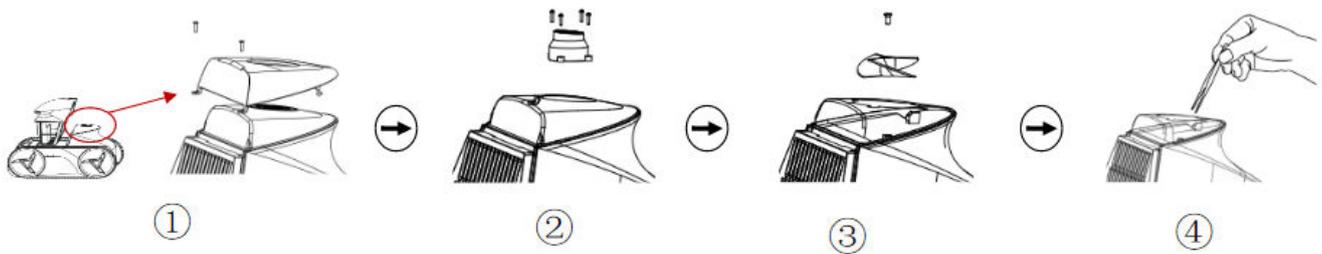
### 3.2 Mantenimiento del impulsor

Compruebe visualmente si el impulsor o el eje del impulsor están atascados con cabellos u otros residuos cuando el robot muestre una capacidad reducida de succión o desplazamiento por las paredes, limpie la suciedad atrapada en el impulsor.

**\* La tapa magnética DEBE insertarse de nuevo antes de realizar cualquier operación en el impulsor.**



Los pasos son los siguientes:

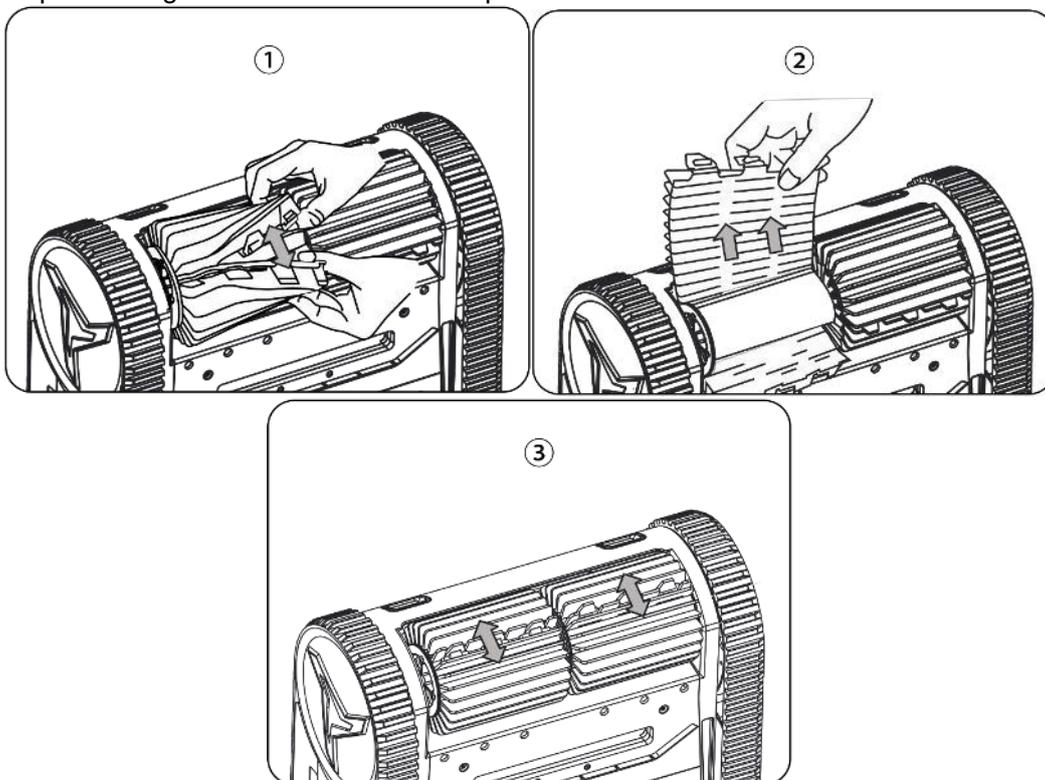


- ① Extraiga la caja del filtro, retire los tornillos de fijación de la tapa del anillo de flujo de entrada y retire la tapa del anillo de flujo de entrada.
- ② Retire los tornillos de fijación del deflector y extraiga el deflector.
- ③ Retire el tornillo del impulsor y, a continuación, extraiga el impulsor. (PS: el borde del impulsor está afilado; utilice guantes durante el trabajo).
- ④ Limpie la suciedad del impulsor y vuelva a montar todos los componentes mencionados anteriormente por orden.

**PS: Si tiene dificultades para realizar el mantenimiento del impulsor, póngase en contacto con su distribuidor para obtener ayuda.**

### 3.3 Sustitución de los cepillos desgastados

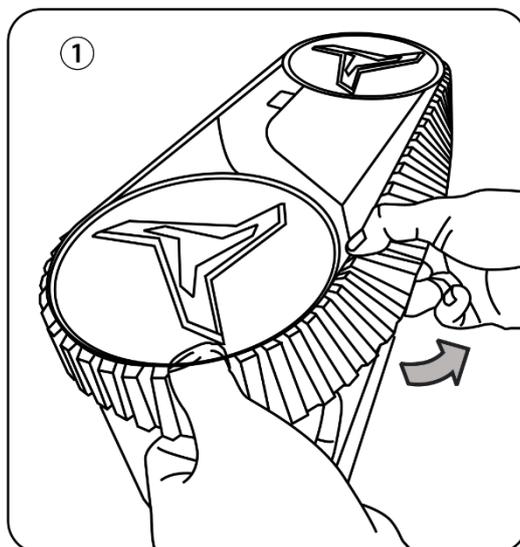
Extraiga los cepillos desgastados e instale los cepillos nuevos:



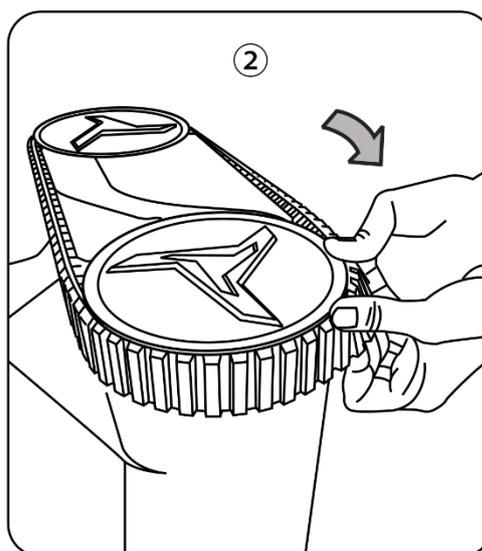
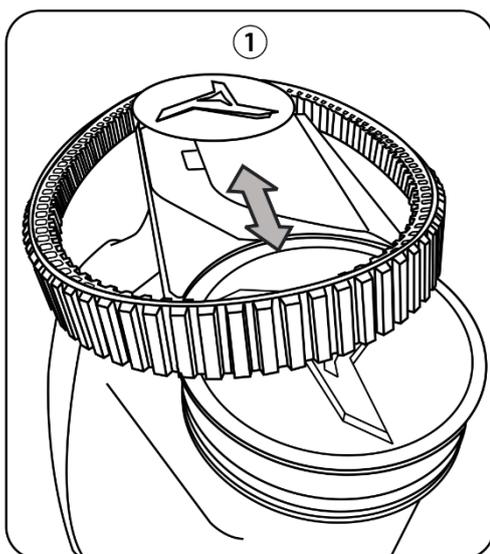
- ① Extraiga las pestañas de los orificios situados en el interior donde están fijadas y, a continuación, extraiga los cepillos.
- ② Acople el lateral sin pestañas debajo del soporte de los cepillos.
- ③ Enrolle el cepillo alrededor de su soporte, deslice las pestañas en los orificios de acoplamiento y tire del extremo de cada pestaña hasta que su borde pase a través de la hendidura.

### 3.4 Sustitución de las guías desgastadas

Retire las guías desgastadas:



Coloque las nuevas guías:



## **SECCIÓN 4. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS**

Fallo	Posible motivo	Solución
Fallo de carga	Suciedad en el electrodo del cabezal de carga (esto no es un fallo)	Limpie la suciedad

	La tapa magnética del fondo no se ha retirado (esto no es un fallo)	Retire la tapa magnética
	El cargador está dañado	Sustituya el cargador
Fallo de activación	La tapa magnética no se ha retirado (esto no es un fallo)	Retire la tapa magnética
	Puntos de agua en la pantalla del robot o en la mano de las personas (esto no es un fallo)	Mantenga seca la pantalla y las manos, e inténtelo de nuevo
	Funcionamiento incorrecto (esto no es un fallo)	Mantenga pulsado el botón de encendido durante 3 segundos
	Batería descargada (esto no es un fallo)	Cargue por completo el robot
Sin funcionamiento (sin movimiento, sin bombeo)	Nivel de carga del batería baja (esto no es un fallo)	Cargue por completo el robot
	Fuera del agua (esto no es un fallo)	Asegúrese de que el robot esté sumergido y que las luces de los indicadores estén iluminadas
	No pulsar el botón de encendido/apagado tras finalizar la configuración (esto no es un fallo)	Pulse el botón de encendido/apagado tras finalizar la configuración; asegúrese de que las luces de los indicadores estén iluminadas antes de sumergir el robot en el agua
	Carga completa de la cesta del filtro (esto no es una avería)	Limpie la cesta del filtro
El robot se mueve, pero no bombea	El impulsor está atascado	Compruebe que no haya demasiada suciedad en el anillo de guía, lo que afecta a la rotación del impulsor. (Vuelva a insertar la tapa magnética antes del uso para evitar lesiones causadas por la rotación del impulsor).
	Carga completa de la cesta del filtro (esto no es una avería)	Limpie la cesta del filtro
	La entrada de agua está bloqueada (esto no es un fallo)	Extraiga la cesta del filtro y limpie la entrada de agua
	Carga de batería baja (esto no es una avería)	Cargue por completo el robot
El robot bombea, pero no se mueve	El motor de movimiento está atascado	Póngase en contacto con su distribuidor para solicitar una sustitución
	La guía está desviada y atascada (esto no es una avería)	Dé la vuelta al robot y ruede la guía hacia delante y hacia atrás para restablecerla
	La guía está dañada	Sustituya la guía
	El depurador está atascado (esto no es una avería)	Limpie el depurador
	El robot se ha quedado atascado por un obstáculo y se ha apagado con la función de autoprotección (esto no es una avería)	Retire el obstáculo y reinicie el dispositivo
	Carga completa de la cesta del filtro (esto no es una avería)	Limpie la cesta del filtro
Sin desplazamiento por las paredes	En el modo de limpieza de suelos (esto no es una avería)	Cambie al modo de limpieza general
	El impulsor está atascado	Compruebe que no haya demasiada suciedad en el anillo de guía, lo que afecta a la rotación del impulsor. (Vuelva a insertar la tapa magnética antes del uso para evitar lesiones causadas por la rotación del impulsor).

	Carga completa de la cesta del filtro (esto no es una avería)	Limpie la cesta del filtro
	La entrada de agua está bloqueada (esto no es una avería)	Extraiga la cesta del filtro y limpie la entrada de agua
Capacidad de limpieza deficiente.	Carga de batería baja (esto no es una avería)	Cargue por completo el robot
	El impulsor está atascado	Retire toda la suciedad o el cabello del anillo de guía
	Carga completa de la cesta del filtro (esto no es una avería)	Limpie la cesta del filtro
	Entrada de agua bloqueada (esto no es una avería)	Extraiga la cesta del filtro y limpie la entrada de agua.
	El depurador está dañado	Sustituya el depurador
	La cesta del filtro está dañada	Sustituya la cesta del filtro
Ausencia de parada no habitual	Fallo de software	Vuelva a insertar la tapa magnética en el fondo durante 5 segundos; a continuación, retírela y reinicie la unidad

**Nota:**

1. No utilice el robot cuando haya personas o animales en la piscina.
2. El cargador DEBE DESCONECTARSE antes de llevar a cabo cualquier trabajo de mantenimiento en el robot.
3. Póngase en contacto con su distribuidor para solucionar cualquier problema no cubierto en esta Guía de resolución de problemas.
4. Normalmente, el robot se detendrá en el borde de la piscina cuando detecte algún fallo o cuando el nivel de carga de la batería sea inferior al 15 %.
5. Si se produce un error, reinicie el robot; el código de error se mostrará después de encender la unidad.
6. Si el robot funciona de forma incorrecta, el código de error aparecerá en el panel de operaciones (consulte el punto 2.1) y el del panel de control parpadeará en rojo. Al hacer clic en el de nuevo, se eliminará la

advertencia de error y el robot entrará en el modo de configuración, para ajustes generales, o pulsando directamente el para entrar en el modo de funcionamiento.

### **Espacios interiores**



La fuente de alimentación solo se puede cambiar en un espacio interior.

### **Reciclaje**



Para desechar el producto, entréguelo en un punto limpio designado para el reciclaje de residuos de equipos eléctricos y electrónicos.

La recogida separada y el reciclaje de los residuos de equipos en el momento de su eliminación ayudará a garantizar que se reciclan de un modo seguro para la salud de los seres humanos y el medioambiente.

Para obtener más información acerca de dónde puede llevar sus residuos para su reciclaje, póngase en contacto con sus autoridades locales.