ECOVACS

WINBOT mini 2

Instruction Manual

Instrucciones importantes de seguridad

Al utilizar un aparato eléctrico, se deben seguir siempre las precauciones básicas, incluyendo las expuestas a continuación:

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE UTILIZAR ESTE APARATO. GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

1. Este aparato puede ser utilizado por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, siempre que reciban supervisión o instrucciones sobre su uso seguro y comprendan los riesgos que conlleva. Los niños no deben jugar con el aparato. No utilice el aparato si se ha caído, presenta daños visibles o fugas. Mantenga el aparato fuera del alcance de los niños cuando esté conectado a la corriente.
2. No utilice ni cargue el aparato en entornos extremadamente calientes o fríos (por debajo de 0 °C/32 °F o por encima de 40 °C/104 °F, con una humedad superior al 85 %), dado que podría afectar a duración de la batería.
3. El aparato puede utilizarse para limpiar ventanas exteriores si está correctamente fijado a un lugar seguro con el mosquetón, el viento está en calma y no llueve ni nieva.
4. Antes de usarlo, utilice el mosquetón para asegurar la correa de seguridad a una barandilla interior resistente y verifique que WINBOT esté bien sujeto.
5. No deje el aparato desatendido mientras lo utiliza. Para evitar lesiones personales o daños materiales debidos a la caída accidental del aparato, asegúrese de que no haya personas, animales ni objetos valiosos o frágiles bajo el área de trabajo de WINBOT.
6. No utilice el aparato durante tormentas intensas con vientos de fuerza 10, ni en zonas donde la altitud supere los 2 000 metros (6 562 pies).
7. Asegúrese de que el aparato esté enchufado durante la limpieza. El aparato cuenta con una batería de seguridad que se carga durante el uso. La batería de seguridad alimentará el aparato si este se desenchufa o se produce un corte de electricidad.
8. No deje el aparato desatendido mientras esté enchufado.
9. EXCLUSIVAMENTE para uso doméstico (incluidas ventanas exteriores). No utilice el aparato en entornos comerciales o industriales.
10. No lo utilice sobre vidrios rotos o irregulares, como vidrios con adhesivos estáticos, carteles publicitarios o diseños en relieve, para evitar que se rompa o que el aparato se caiga. No lo utilice sobre superficies con huecos, como

un vidrio con huecos o agujeros, o dos trozos de vidrio adyacentes sin marco con un hueco entre ellos, para evitar que el aparato se caiga debido a una mala fijación.

11. Utilice exclusivamente los accesorios recomendados o suministrados por el fabricante. Utilice exclusivamente el adaptador de corriente suministrado por el fabricante.
12. Asegúrese de que la tensión de su fuente de alimentación coincida con la tensión indicada en el adaptador de corriente.
13. No utilice el aparato sobre vidrios con marcos de menos de 5 mm (0,2 pulgadas).
14. No lo utilice sobre vidrios de menos de 3 mm (0,12 pulgadas) de grosor ni sobre espejos de menos de 4 mm (0,16 pulgadas) de grosor.
15. No lo utilice sobre vidrios o espejos con una altura de pomo de 70 a 105 mm (2,76 a 4,13 pulgadas).
16. No utilice el aparato sobre ventanas con restos de grasa.
17. El rendimiento de limpieza se verá afectado si se utiliza en entornos con un alto grado de humedad.
18. Guarde el aparato lejos del calor y de materiales inflamables.
19. En caso de lluvia, no utilice el aparato en las ventanas exteriores para evitar daños o caídas.
20. No utilice el aparato si no está firmemente fijado al vidrio o presenta daños visibles.
21. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no sumerja el aparato en agua u otros líquidos. No coloque ni guarde el aparato donde pueda caerse o ser arrastrado al interior de una bañera o fregadero.
22. No toque el enchufe con las manos mojadas.
23. Mientras carga el aparato, no lo coloque sobre otros aparatos eléctricos y manténgalo alejado del fuego y de líquidos.
24. Tenga cuidado de no dañar el cable de alimentación. No tire ni transporte el aparato por el cable de alimentación, ni lo use como asa, ni cierre una ventana sobre él ni coloque objetos pesados sobre este. Mantenga el cable de alimentación alejado de superficies calientes.
25. No lo utilice con un cable de alimentación o un enchufe dañados. No utilice el aparato si no funciona correctamente, se ha caído, dañado o si ha entrado en contacto con el agua. Deberá reparado por el fabricante o su servicio técnico para evitar riesgos.
26. Si el cable de alimentación está dañado, deberá sustituirlo el fabricante o su agente de servicio para evitar riesgos.
27. El enchufe debe desconectarse de la toma de corriente antes de limpiar o realizar tareas de mantenimiento en el aparato. No desenchufe el adaptador de corriente tirando del cable.

28. Para evitar riesgos, el fabricante o su servicio técnico deben sustituir la batería de seguridad.
29. La batería de seguridad debe retirarse y desecharse de acuerdo con las leyes y normativas locales antes de desechar el aparato.
30. El aparato debe desconectarse de la toma de corriente antes de retirar la batería para desecharlo.
31. Deseche las baterías usadas de acuerdo con las leyes y normativas locales.
32. No incinere el aparato, incluso si está gravemente dañado. La batería podría explotar en caso de incendio.
33. El aparato debe utilizarse de acuerdo con las instrucciones recogidas en este manual de instrucciones. La empresa no se hace responsable de los daños o lesiones debidos a un uso inadecuado.
34. **ADVERTENCIA:** Para recargar la batería, utilice exclusivamente la unidad de alimentación extraíble BLJ66WB240275P-D incluida con este aparato.
35. El robot contiene baterías que solo puede sustituir el personal cualificado.
36. El enchufe y el adaptador de corriente deben usarse en interiores.
37. Si el vidrio aislante sobre el que trabaja WINBOT presenta fugas, retire WINBOT inmediatamente después de limpiarlo.
38. Antes de iniciar la limpieza, revise la zona donde colocará WINBOT en busca de posibles partículas pequeñas. Si encuentra alguna, retírela u opte por una zona sin partículas para evitar rayar el cristal.
39. Limpie oportunamente el paño de limpieza y asegúrese de eliminar por completo cualquier partícula pequeña para evitar rayar el cristal.
40. El aparato solo debe utilizarse con la unidad suministrada.
41. Mantenga el aparato fuera del alcance de los niños cuando esté conectado a la corriente o enfriándose.
42. El aparato debe desenchufarse después de cada uso y antes de realizar cualquier mantenimiento.

Para satisfacer los requisitos de exposición a radiofrecuencias, se debe mantener una distancia de 20 cm o más entre este dispositivo y las personas durante su funcionamiento.
Para garantizar el cumplimiento, no se recomienda operar a una distancia inferior a esta. La antena empleada para este transmisor no debe colocarse junto a ninguna otra antena o transmisor.

	**Clase II**
	**Transformador de aislamiento de seguridad a prueba de cortocircuitos**
	**Fuente de alimentación conmutada**
	**Exclusivamente para el uso en interiores**
	Corriente continua
	Corriente alterna

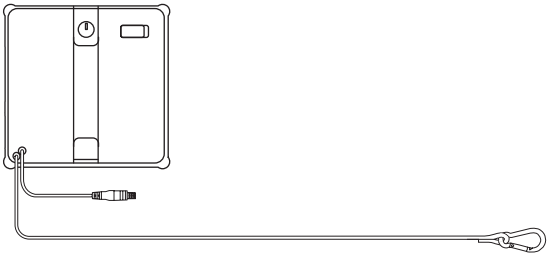
Para países de la UE
Para obtener información sobre la declaración de conformidad de la UE, visite https://www.ecovacs.com/global/compliance



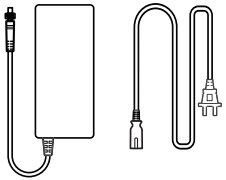
Eliminación correcta de este producto
Esta marca indica que este producto no debe desecharse junto con otros residuos domésticos en toda la UE. Para evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud humana derivados de la eliminación incontrolada de residuos, recíclelos de forma responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales. Para reciclar su dispositivo usado, opte por los sistemas de devolución y recogida o contacte con el vendedor al que adquirió el aparato. Ellos podrán reciclar el producto de forma segura.

1. Contenido del producto

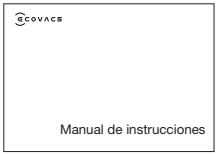
1.1 Contenido del paquete



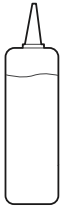
WINBOT + Cuerda de seguridad



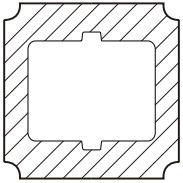
Adaptador de corriente + Cable de alimentación



Manual de instrucciones



Solución de limpieza para WINBOT de ECOVACS

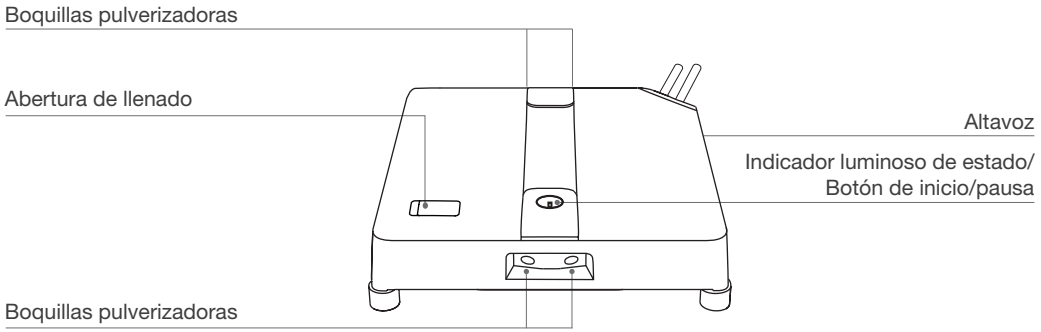


Paño de limpieza

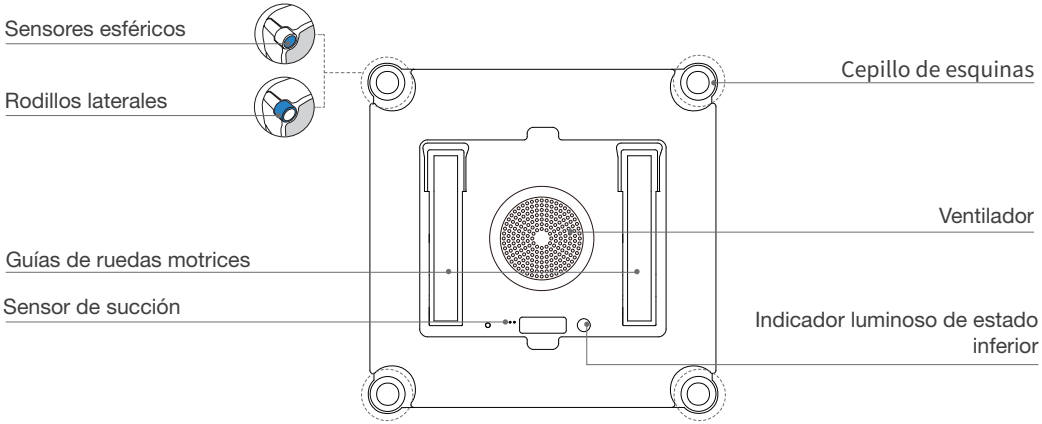
* Las figuras e ilustraciones son meramente de referencia y pueden diferir del aspecto real del producto.

1.2 Diagrama del producto

Vista frontal



Vista inferior



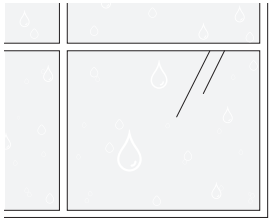
2. Inicio rápido

2.1 Observaciones antes de la limpieza

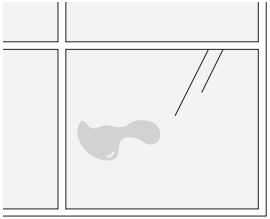
No se recomienda utilizar WINBOT en las siguientes situaciones:

1 No utilice WINBOT en ventanas con condensación o manchas de aceite, ni en ambientes extremadamente fríos o calientes.

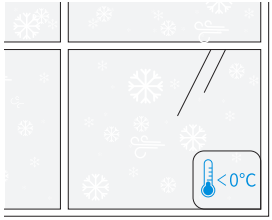
WINBOT puede tener dificultades para moverse en las siguientes condiciones.



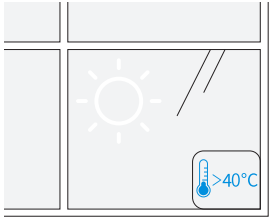
Condensación



Manchas de aceite



Temperatura inferior a 0 °C

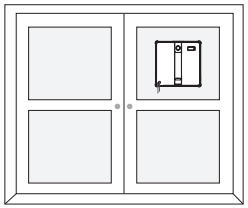


Temperatura superior a 40 °C

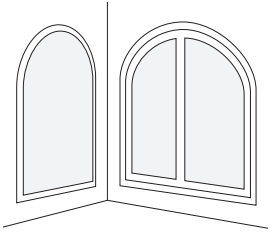
WINBOT funciona mejor sobre superficies secas y a temperaturas superiores a 0 °C.

2 No utilice WINBOT en ventanas demasiado pequeñas o de forma irregular.

WINBOT no puede moverse en las siguientes condiciones.



Vidrios pequeños

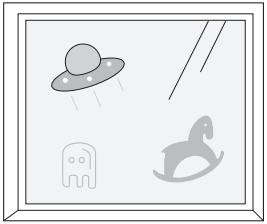


Formas irregulares

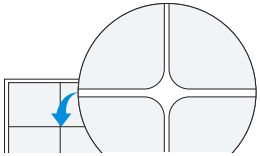
WINBOT funciona mejor en ventanas cuadradas y grandes.

3 No utilice WINBOT en ventanas asimétricas o mal niveladas.

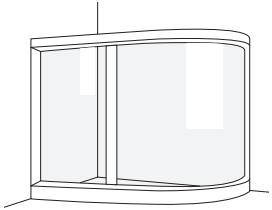
WINBOT podría experimentar una presión de aire insuficiente en las siguientes condiciones.



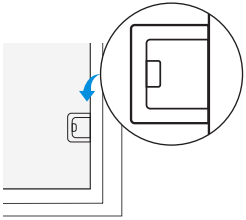
Adhesivos, pegatinas, etc. electrostáticas para ventanas.



Grietas



Vidrio curvo



Altura del obstáculo < 2 mm



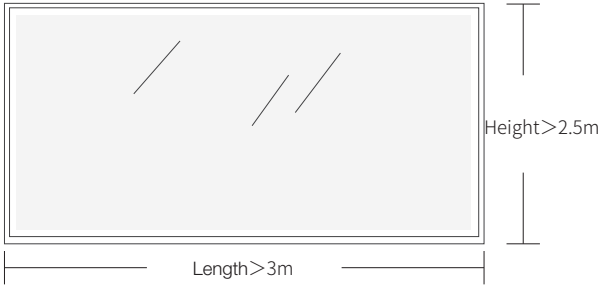
Altura del marco < 1 mm

Altura del marco < 1 mm

WINBOT funciona mejor sobre superficies lisas y planas para garantizar una succión estable y un movimiento fluido y uniforme.

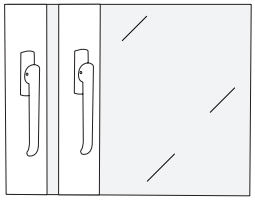
4 No utilice WINBOT en ventanas demasiado grandes.

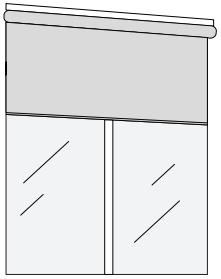
WINBOT podría no completar la tarea debido a la longitud limitada del cable de conexión.



5 No utilice WINBOT cerca de espacios estrechos próximos a su altura.

WINBOT podría atascarse cuando los espacios estrechos, aberturas o espacios entre manijas de ventanas, pomos de puertas, cajas de cortinas o armarios y superficies como paredes o ventanas estén próximos a su altura.





Intente colocar WINBOT entre los huecos para comprobar que el paso es seguro; si se atasca, no utilice el robot en esa zona para evitar daños al aparato o a los muebles circundantes.

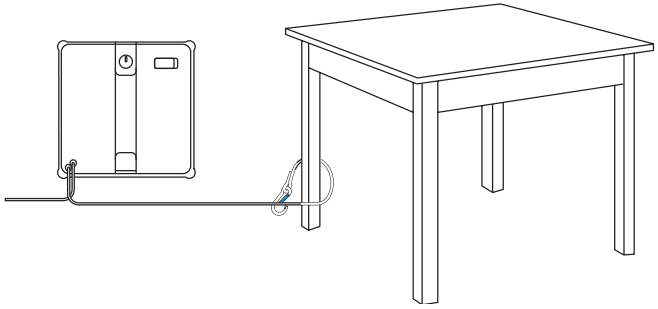
6 No deje el adaptador suspendido en el aire al limpiar ventanas de vidrio grandes.

WINBOT podría caerse si está suspendido durante un largo tiempo. Por ese motivo, coloque siempre el adaptador en el suelo.

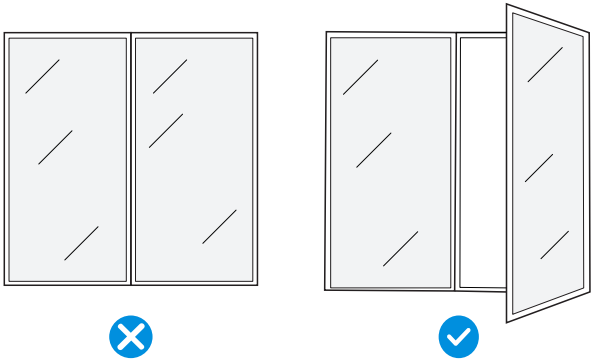


Antes de usar, asegúrese de que el mosquetón de WINBOT esté correctamente instalado para evitar accidentes.

*La cuerda de seguridad y su mosquetón se suministran preinstalados de fábrica. No los desmonte a voluntad.



Para limpiar puertas de vidrio, abra la puerta antes de colocar el WINBOT para evitar que se caiga debido a huecos estrechos.

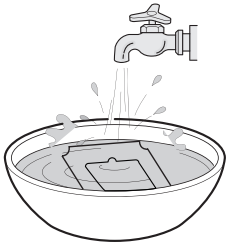


2.2 Preparación antes del uso

1 Instalar la almohadilla de limpieza

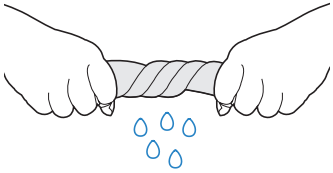
1. Humedezca el paño de limpieza

Antes de usar el aparato, humedezca el paño de limpieza.



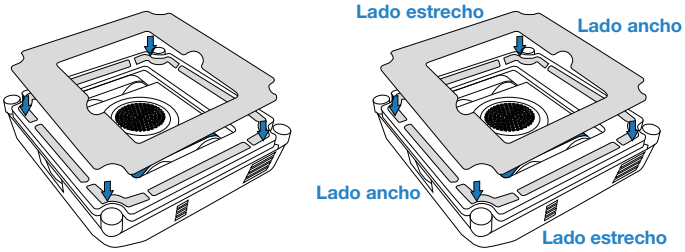
2. Escurra el paño de limpieza

Para proteger WINBOT, escurra el paño al máximo hasta dejarlo húmedo, pero sin gotear.



3. Coloque el paño de limpieza

Monte el paño de limpieza en el velcro de la parte inferior de WINBOT, asegurándose de alinear correctamente los lados estrecho y ancho. Seguidamente, presione firmemente para fijar el paño en posición.

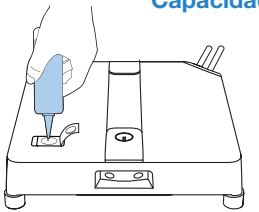


2 Añadir solución de limpieza

Añada la solución de limpieza de ECOVACS para WINBOT al depósito de agua. La capacidad máxima del depósito de agua es de unos 50 ml. En el modo de limpieza rápida, un depósito lleno puede pulverizar aproximadamente 30 m^2.

* No añada demasiada solución de limpieza para evitar que el depósito de agua se desborde.
* No utilice agua purificada ni filtrada.
* Para obtener los mejores resultados, se recomienda utilizar la solución de limpieza para WINBOT de ECOVACS. El uso de soluciones de limpieza distintas a la de ECOVACS para WINBOT puede reducir el rendimiento de la limpieza o dañar el producto.
* Si se agota la solución de limpieza de ECOVACS para WINBOT, se puede usar temporalmente agua del grifo. No obstante, la solución de limpieza de ECOVACS para WINBOT ofrece mejores resultados de limpieza.

Capacidad máxima: 50 ml



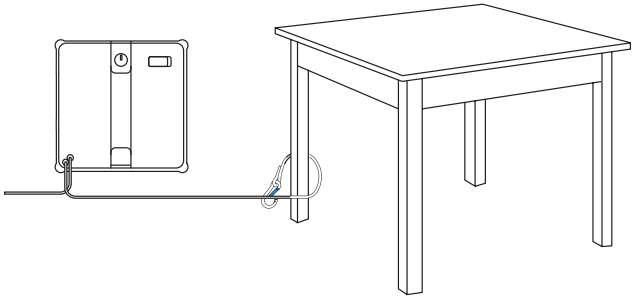
Nota:

1. No introduzca los dedos en la abertura de llenado.
2. Seque las gotas de agua del cuerpo y las cuatro salidas de pulverización para no afectar al funcionamiento normal del aparato.

3 Asegure la cuerda de seguridad y su mosquetón

Asegúrese de que el mosquetón de la estación esté bien sujeto a un objeto estable e inamovible, como la pata de una mesa, una silla, una cama, un sofá, una barra de cortina o un pasamanos de escalera. Para evitar accidentes, bloquee el mosquetón como se ilustra a continuación.

Nota: mantenga a alguien cerca para supervisar WINBOT. No permita que personas o mascotas se detengan directamente debajo de WINBOT y asegúrese de que no haya objetos de valor ni frágiles debajo del área de limpieza.



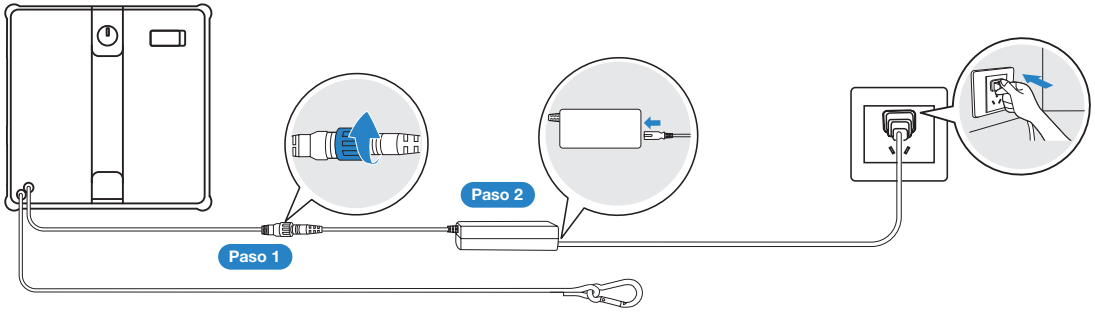
Para garantizar la seguridad, asegúrese de fijar correctamente el mosquetón antes de usarlo.

* Se recomienda sujetar la cuerda de seguridad con el mosquetón a una barandilla metálica firme y segura.

4 Conecte el cable de alimentación, el adaptador de corriente y el enchufe de WINBOT

Asegúrese de que la batería esté totalmente cargada antes de usarlo. El tiempo de carga es de aproximadamente 3 horas.

* No apague WINBOT mientras esté en funcionamiento, ya que podría caerse.
* Es importante que el enchufe de aviación (con tornillo de fijación) esté firmemente conectado.



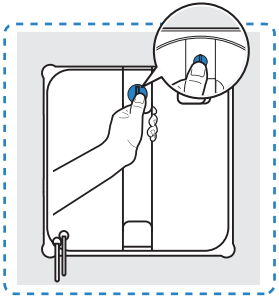
Conectar correctamente en el orden indicado. Una mala conexión puede ocasionar anomalías en la carga o dañar la batería.

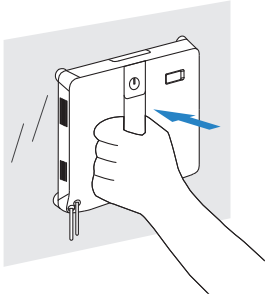
2.3 Primeros pasos

1 Iniciar limpieza

1. Antes de limpiar, asegúrese de que el área limpia sea mayor que el tamaño de WINBOT y luego fíjelo a la ventana.
2. Conecte la fuente de alimentación y mantenga pulsado el botón de inicio de WINBOT durante 2 segundos.
3. Tras escuchar el ventilador, coloque la parte inferior de WINBOT (el lado con el paño de limpieza) sobre el vidrio. WINBOT se adherirá automáticamente a la ventana y comenzará a limpiar.

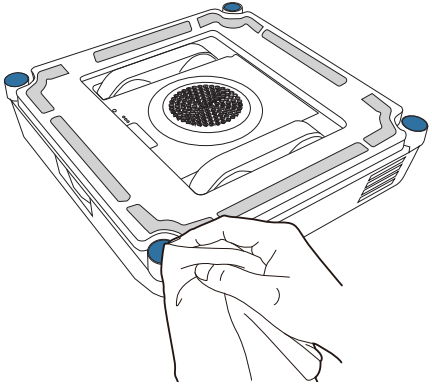
* No acerque WINBOT en exceso al borde al limpiar vidrios sin marco. Se recomienda colocarlo a más de 10 cm del borde.
* WINBOT solo puede limpiar superficies planas. Asegúrese de que el grosor del vidrio no sea inferior a 3 mm.
* A fin de no bloquearlo, no aproxime el ventilador al cabello ni a otros objetos pequeños una vez encendido el aparato.
* Seque las gotas de agua en la salida del pulverizador antes de limpiarlo.
* No se detenga debajo ni cerca de WINBOT durante la limpieza.





2 Mantenimiento durante la limpieza

En caso de cristales muy sucios, lave o cambie el paño de limpieza y los cepillos de esquina según sea necesario y repita la limpieza como estime oportuno. Mientras, asegúrese de limpiar los 4 sensores esféricos con regularidad para lograr un rendimiento de limpieza óptimo.

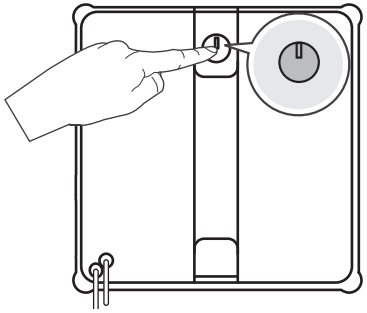


* Limpie el paño de limpieza y los cepillos de esquinas periódicamente y asegúrese de eliminar por completo cualquier partícula pequeña para evitar rayar el cristal.

2.4 Finalizar

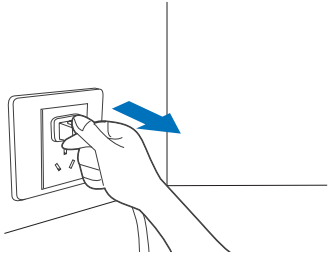
Pausar

Durante la limpieza, pulse en WINBOT o deténgalo a través de la aplicación.



Apagado

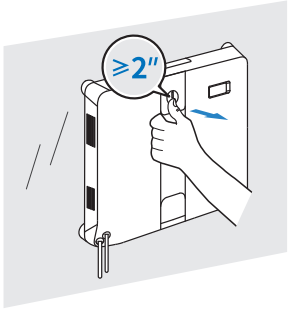
Desconecte la alimentación para apagar el dispositivo.



Retirada de WINBOT

Una vez finalizada la limpieza, WINBOT regresará a la posición inicial y emitirá un pitido. Sujete firmemente el asa. Mantenga pulsado durante 2 segundos y suéltelo cuando el ventilador deje de funcionar.

* Vierta la solución de limpieza una vez finalizada la limpieza.



Desatar la cuerda de seguridad



2.5 Funciones avanzadas

Descargue la aplicación ECOVACS HOME para acceder a más funciones de WINBOT.

a. Múltiples modos de limpieza

Limpieza a fondo: limpieza en zigzag/en forma de N + limpieza en sentido horario a lo largo de los cuatro bordes.
Limpieza rápida: limpieza en zigzag/en forma de N.
Limpieza puntual: limpieza repetida para eliminar el polvo localizado.
Limpieza profunda: dos rondas de limpieza en zigzag/en forma de N.
Limpieza de bordes: limpieza en sentido horario a lo largo de los cuatro bordes.

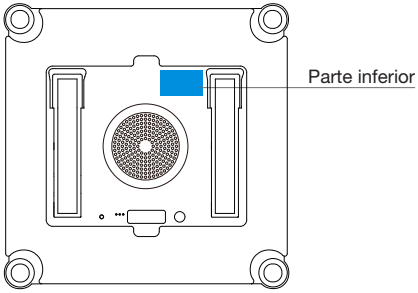
b. Solución de problemas

Si WINBOT activa una alarma, no se asuste. Visite la aplicación para obtener instrucciones detalladas sobre la solución de problemas.

c. Mando a distancia

Utilice la app para controlar WINBOT. Características incluidas: vista interior y exterior de ventanas, limpieza localizada y pulverización manual de agua.

Opción 1: Escanee el código QR en WINBOT para descargar la aplicación.



Opción 2: Escanee el código QR o busque y descargue la aplicación ECOVACS HOME en la App Store.

Download on the App Store

Get it on Google Play

ECOVACS HOME

Nota: una vez finalizada la instalación, complete el registro, el inicio de sesión y la conexión a la red siguiendo las instrucciones de la aplicación.

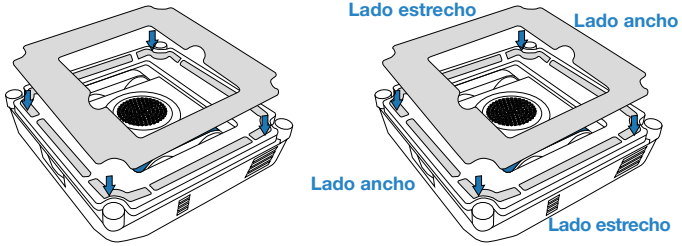
3. Mantenimiento de componentes

Paño de limpieza

a. Sustituir el paño de limpieza

Retire el paño de limpieza sucio y coloque uno nuevo bien estirado en el soporte del paño, en la parte inferior de WINBOT. Asegúrese de que la ranura del paño de limpieza coincida con la marca azul en la parte inferior de WINBOT. Presione y alise el paño para asegurar un ajuste firme. Asegúrese de que los lados ancho y estrecho del paño de limpieza coincidan con los del soporte.

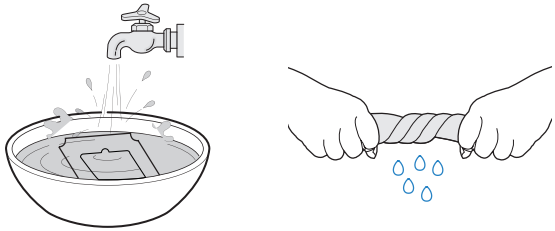
Tenga cuidado de que el paño de limpieza no sobresalga del soporte para evitar un mal funcionamiento de WINBOT.



***Si el velcro del soporte del paño de limpieza tiene polvo, elimínelo con un cepillo de limpieza. No lave con agua para evitar la entrada de agua en la parte inferior de WINBOT, que podría dañarlo.**

b. Lavar el paño de limpieza

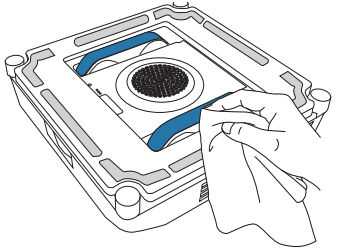
Retire el paño de limpieza. Antes de volver a usarlo, lávelo con agua del grifo y escúrralo bien hasta que el paño deje de gotear.



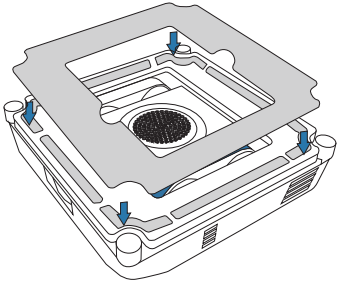
* Limpie periódicamente el paño de limpieza para prolongar su vida útil. Si el paño de limpieza se desgasta o deja de adherirse con firmeza al velcro, sustitúyalo por uno nuevo para lograr un rendimiento de limpieza óptimo.
* Conozca más accesorios en la aplicación ECOVACS HOME o en **https://www.ecovacs.com/global.**

Guías de ruedas motrices

Antes de limpiar, asegúrese de que el ventilador no esté funcionando. Use la aplicación ECOVACS HOME para controlar WINBOT de forma remota y comprobar las guías de las ruedas motrices. Detenga el funcionamiento de las guías de las ruedas motrices si se detecta suciedad. Seguidamente, limpie las guías con un paño limpio.

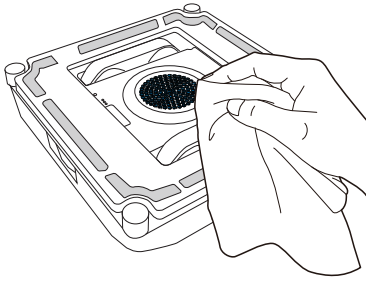


Después de limpiar las guías de las ruedas motrices, monte el paño de limpieza y reanude la limpieza.

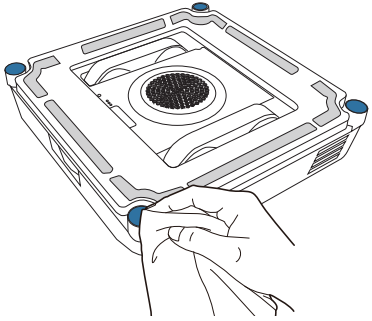


Componente inferior

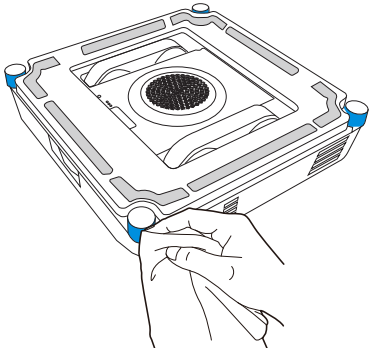
Ventilador: limpiar con un paño seco para evitar dañar la fuerza de succión de WINBOT.



Sensores esféricos: limpiar con un paño seco para mantener su sensibilidad.



Cepillo para esquinas y rodillo lateral: Una vez finalizada la limpieza, limpie el cepillo para esquinas y el rodillo lateral con un paño húmedo para garantizar un rendimiento de limpieza óptimo.



* Después de que WINBOT emita una advertencia por nivel de batería bajo, asegúrese de que esté totalmente cargado antes de usarlo o guardarlo para evitar reducir la duración de la batería.
* Si no piensa utilizar WINBOT durante un largo tiempo, cárguelo completamente, apáguelo y guárdelo como corresponde. Para evitar daños en la batería y fallos de carga por una descarga excesiva, recárguela al menos una vez cada seis meses.

4. Indicador luminoso de estado

Indicador	Efecto de luz	Interpretación del efecto de luz
Botón de INICIO/Indicador luminoso de estado inferior	Azul fijo	WINBOT en modo de espera o en funcionamiento.
	Rojo intermitente	Fallo de funcionamiento. WINBOT no funciona correctamente.

5. Solución de problemas

5.1 Resolución de problemas

N.º	Fallo de funcionamiento	Posibles causas	Soluciones
1	WINBOT resbala, por ejemplo, lateralmente o la unidad vibra.	El paño de limpieza está demasiado húmedo.	Consulte la sección [Mantenimiento de componentes] de este manual para cambiar el paño de limpieza.
		WINBOT limpia manchas no recomendadas, como las de aceite.	Consulte [Mantenimiento de componentes] de este manual para limpiar las guías de las ruedas motrices.
2	WINBOT emite el mensaje de voz "Presión de aire insuficiente".	El paño de limpieza no está bien colocado.	Retire el paño de limpieza y vuelva a colocarlo. Asegúrese de que los lados ancho y estrecho del paño de limpieza coincidan con los del soporte.
		Hay huecos o grietas en la ventana.	No utilice WINBOT en superficies con huecos.
		Hay obstáculos bajos en la superficie de la ventana.	Cubra manualmente los obstáculos antes de utilizar WINBOT.
3	WINBOT emite el mensaje de voz "Atascado".	Las guías de las ruedas motrices están atascadas.	Compruebe si hay polvo o residuos en las guías de las ruedas motrices. De ser así, límpielas con las herramientas adecuadas. A continuación, reinicie WINBOT para la limpieza automática. Si el problema persiste, contacte con el servicio de atención al cliente.
		Hay obstáculos bajos en la superficie de la ventana.	WINBOT no detecta obstáculos ni marcos con una altura inferior a 2 mm. En esos casos, acceda a la aplicación y siga las instrucciones para ayudar a WINBOT.
4	WINBOT no pulveriza agua.	No hay solución de limpieza en el depósito de agua.	Añada puntualmente solución de limpieza de ECOVACS para WINBOT.
		La función de pulverización automática está desactivada en la app.	Acceda a la app y active la función de pulverización automática.
		WINBOT está limpiando con un nivel de agua bajo.	Si la función de pulverización automática está activada en la app y hay solución de limpieza en el depósito de agua, vaya a la app y siga las precauciones para resolver el problema. Si el problema persiste, contacte con el servicio de atención al cliente.

N.º	Fallo de funcionamiento	Posibles causas	Soluciones
5	WINBOT emite el mensaje de voz "WINBOT ha encontrado un obstáculo".	Los componentes internos presentan una anomalía.	Sujete firmemente el cable compuesto y no se sitúe directamente bajo el WINBOT para evitar lesiones en caso de caída. Arrastre lentamente el WINBOT hasta alcanzarlo. Mantenga pulsado el botón de INICIO durante 2 segundos y luego retire WINBOT. Apague WINBOT, desconéctelo de la alimentación y reinícielo. Si el problema persiste después de reiniciarlo, contacte con el servicio de atención al cliente.
6	WINBOT no ha regresado a su punto de origen y no se puede retirar.	Existe un error en el algoritmo.	Debido a la precisión del cálculo, puede haber un pequeño error. El error normal es inferior a 21 cm. Si el error de WINBOT al regresar a su punto origen es demasiado grande y resulta difícil retirarlo, acceda a la app y controle WINBOT a distancia para devolverlo a una posición donde sea fácil de retirar.
		Se usó la función de control remoto después de que WINBOT se adhiriera, por lo que desconoce su posición original.	Acceda a la app y use el control remoto para que WINBOT regrese a una posición donde resulte fácil de retirar.
7	WINBOT emite el mensaje de voz: "Evite las esquinas de la ventana."	Al limpiar vidrios sin marco, la posición de adherencia de WINBOT está demasiado próxima al marco de la ventana.	Sujete el asa de WINBOT, mantenga pulsado el botón de INICIO de WINBOT durante 2 segundos y, a continuación, retire y vuelva a colocar WINBOT. Se recomienda que la posición de adherencia se sitúe a más de 10 cm de las esquinas de la ventana.

6. Especificaciones técnicas

Modelo WINBOT	WG853-15	Modelo del adaptador de corriente	BLJ66WB240275P-D
Entrada nominal	24 V ⎓ 2,75 A	Entrada:	100-240 V ~ 50-60 Hz, 2,0 A
Potencia nominal	66 W	Salida:	24 V ⎓ 2,75 A
Dimensiones de WINBOT (L × A × H mm)	215*215*55		
Consumo en modo apagado/ en espera	Menos de 0,50 W		
Bandas de frecuencia	2 400-2 483,5 MHz		

La potencia de salida del módulo inalámbrico es inferior a 100 mW.
Nota: puede modificar las especificaciones técnicas y de diseño para mejorar continuamente el producto.

Ecovacs Home Service Robotics Co., Ltd.
No. 518 Songwei Road, Wusongjiang industry Park, Guoxiang Street,
Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu, China.