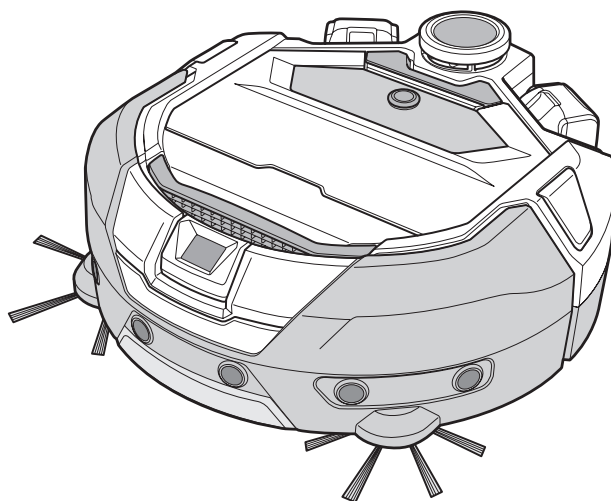




MANUAL DE INSTRUCCIONES

Robot Limpiador DRC300



  Lea antes de utilizar.

Índice

• Advertencia	2	• Apéndice	46
• Acerca del robot limpiador	2	• Aviso sobre el software de código abierto	46
• Características principales	2	• Para los países europeos	46
• Cartucho de batería y cargador aplicables	2		
• Uso previsto	3		
• Símbolos	3		
• Declaración CE de conformidad	3		
• Precauciones de seguridad	3		
• Precauciones de seguridad para el uso del robot limpiador	4		
• Precauciones relativas a las ondas radioeléctricas	8		
• Marcas y marcas registradas respectivas	8		
• Nombre de las piezas	9		
• Accesorios estándar	10		
• Preparación antes de la limpieza	11		
• Transporte del robot limpiador	11		
• Limpieza con el robot limpiador	11		
• Cómo evitar que el robot limpiador se caiga	11		
• Recoger antes de limpiar	12		
• Preparación para el uso	14		
• Instalación de los cepillos laterales	14		
• Desembalaje de la caja de polvo	14		
• Colocación de las pilas en el mando a distancia	14		
• Indicación de la capacidad de batería restante	15		
• Colocación y extracción de las baterías (vendidas por separado)	15		
• Encendido y apagado	16		
• Ajustes previos a la limpieza	16		
• Uso	17		
• Limpieza	17		
• Limpieza de habitaciones con mapeo	17		
• Eliminación de la información de mapeo	18		
• Suspensión o finalización de la limpieza	19		
• Encendido y apagado del ventilador extractor	19		
• Uso de la función de baliza de localización	19		
• Uso de los temporizadores de encendido y apagado	19		
• Control del alcance de la limpieza	21		
• Cómo colocar, retirar y usar los elementos vendidos por separado	22		
• Cómo eliminar la basura	22		
• Configuración del robot limpiador	23		
• Configuración de la hora	23		
• Configuración de Wi-Fi® (robot limpiador y smartphone)	23		
• Configuración del ajuste de sonido	23		
• Restablecimiento de la configuración	24		
• Cuidados	25		
• Mantenimiento	25		
• Reparaciones	28		
• Notificación e indicación de errores	29		
• Cancelación de notificaciones e indicaciones de error	29		
• Notificación relativa al mantenimiento, etc.	29		
• Notificación de errores	29		
• Solución de problemas	30		
• Almacenamiento	33		
• Accesorios opcionales	33		
• Aplicación para smartphone (para el DRC300)	34		
• Índice	34		
• Prestaciones de la aplicación	34		
• Instalación de la aplicación	34		
• Pantalla de inicio	35		
• Limpieza con la aplicación	35		
• Consulta del historial de limpieza	37		
• Adición, cambio o eliminación de la información de mapeo	39		
• Cambio y consulta de la configuración	42		
• Mensaje o cuadro de diálogo de error	45		

Advertencia

Este electrodoméstico lo pueden usar niños de 8 años en adelante y personas con facultades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, siempre que sea bajo supervisión o que sigan las instrucciones relativas al uso del aparato de forma segura y conozcan los riesgos que entraña. Los niños no deben jugar con el aparato. Las tareas de limpieza y mantenimiento de usuario no las deben llevar a cabo niños sin supervisión.

Acerca del robot limpiador

Características principales

Característica principal		Modelo: DRC300
Tensión		18 V CC
Tiempo de funcionamiento continuo*1 *2		Aprox. 240 minutos
Volumen del colector de polvo		3,0 l
Dimensiones		500 mm (largo) × 500 mm (ancho) × 204 mm (alto)
Peso*2		10,6 kg
Comunicación inalámbrica	Sistema de comunicación	1. Del robot limpiador al mando a distancia: Bluetooth 2. Del robot limpiador al smartphone: Wi-Fi® (SoftAP)
	Distancia de comunicación estimada	1. 20 m o menos 2. 10 m o menos
LAN inalámbrica	Banda de frecuencia	2,4 GHz
	Potencia máxima de radiofrecuencia	17,48 dBm (PIRE)
	Estándares de LAN inalámbrica	IEEE 802.11 b/g/n
	Método de cifrado	WPA/WPA2
	Versión WPS	Versión 2.0
Bluetooth	Banda de frecuencia	2402,0 - 2480,0 MHz
	Potencia máxima de radiofrecuencia	Mando a distancia: -4 dBm (PIRE)
	Alcance de transmisión	Aproximadamente 10 m
	Versión de Bluetooth®	4.2 (Bluetooth de baja energía)
Salida del láser	Longitud de onda	775 - 800 nm
	Salida	1 mW o menos (IEC 60825-1:2014, láser de clase 1)

- Tenga en cuenta que el fabricante puede cambiar las características principales, la forma y otros aspectos sin previo aviso para introducir mejoras.
- El sensor LiDAR de este producto es un láser de clase 1, el cual se define en la norma internacional IEC 60825-1:2014 sobre la seguridad de los productos láser.

- *1. Al usarse en suelos lisos, como los de vinilo, con el ventilador extractor encendido. El tiempo de funcionamiento depende de las condiciones del lugar donde se utilice el aparato, el tipo de suelo, el estado de la batería, la temperatura de la estancia, etc. Además, se puede reducir en entornos de baja temperatura debido a las características de la batería de iones de litio.
- *2. Al estar equipado con dos baterías BL1860B.

Cartucho de batería y cargador aplicables

Cartucho de batería	BL1815N / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B
Cargador	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH

- Es posible que algunos de los cartuchos de batería y cargadores indicados anteriormente no estén disponibles (depende de la región donde resida).

ADVERTENCIA

Utilice únicamente los cartuchos de batería y los cargadores indicados anteriormente. El uso de cualquier otro cartucho de batería y cargador puede causar lesiones y/o incendios.

Información sobre las fuentes de alimentación conectadas por cable

Con este producto no se pueden usar fuentes de alimentación conectadas por cable. De hacerlo, podrían producirse lesiones o un accidente.

Uso previsto

Este producto es un robot aspirador diseñado para la limpieza de suelos interiores. Algunas operaciones y ajustes se pueden llevar a cabo mediante el mando a distancia y la aplicación del aparato.

Símbolos

A continuación, se detallan los símbolos que pueden usarse en relación con este electrodoméstico. Antes de usarlo, es importante que los conozca.



Lea el manual de instrucciones.



Tenga especial cuidado y atención.



Solo para los países de la Unión Europea
Debido a la presencia de componentes peligrosos en el aparato, los residuos de equipos eléctricos y electrónicos, baterías y acumuladores pueden tener un efecto nocivo sobre el medio ambiente y la salud humana.

¡No tire los aparatos eléctricos y electrónicos ni las baterías junto con la basura doméstica!

De conformidad con la Directiva Europea sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, acumuladores, pilas y sus residuos, así como con su adaptación a la legislación nacional, los residuos de aparatos eléctricos, las pilas y los acumuladores se deben almacenar por separado y enviar a un punto de recogida designado para los residuos municipales que se adecue a las disposiciones en materia de protección del medio ambiente.

Esto se indica en el aparato con el símbolo de un contenedor de basura tachado.



No pise el robot limpiador ni le ponga objetos encima.



No use el robot limpiador cerca de llamas expuestas ni junto a materiales inflamables y/o peligrosos.



Limpie los sensores de precipicio situados en la cara inferior si están sucios o mojados.

- Cuando haya leído el manual, guárdelo en un lugar seguro para que las personas que utilicen el producto puedan consultarlo en cualquier momento.
- Si le presta el producto a alguien, acompañe siempre el manual de usuario.
- Los pictogramas siguientes se utilizan para clasificar y explicar las medidas que deben adoptarse.

Ejemplos de pictogramas



Este pictograma indica que algo está "prohibido", por lo tanto, no se debe hacer.



Este pictograma indica que algo es "obligatorio", por lo tanto, siempre se debe hacer.

Estas ilustraciones se exponen a título de referencia. El diseño varía según el producto.

ADVERTENCIA	
No sumerja el producto en agua para lavarlo. No use este producto en un sitio húmedo o con agua, como el cuarto de baño. • La entrada de agua en el motor puede generar calor u ocasionar un cortocircuito o una ignición. • Algunos componentes pueden lavarse en agua. Consulte "Cuidados" en la página 25.	
Nunca desmonte, repare ni modifique el producto. • Hacerlo puede provocar una ignición o un funcionamiento anómalo y, como consecuencia, lesiones.	
No deje que los niños jueguen con este producto ni con el cargador. • Un momento de descuido puede desembocar en lesiones graves.	
No utilice este producto al aire libre.	
No utilice este producto en superficies inestables, como escaleras o pendientes pronunciadas. • El producto podría volcar o caerse y provocar lesiones.	
No utilice accesorios que no sean los especificados por Makita o elementos vendidos por separado. • Usar elementos que no sean los accesorios y los elementos vendidos por separado que se detallan en este manual de usuario y en nuestro catálogo puede causar accidentes o lesiones.	
No coloque este producto junto a llamas, aparatos de calefacción, etc. • Hacerlo puede provocar un cortocircuito o una ignición por la deformación del producto.	
No utilice el producto ni cargue la batería cerca de sustancias inflamables (gasolina, bencina, disolvente, gas, etc.). • Hacerlo puede producir un incendio o una explosión.	
No almacene este producto en un lugar donde puedan alcanzarse los 50 °C (122 °F) (en cajas metálicas, dentro de un coche en verano, etc.). • Hacerlo puede provocar un cortocircuito o una ignición debido a la deformación de este producto. • La batería puede deteriorarse y provocar humo o una ignición.	
No cargue el producto en las condiciones siguientes, ya que podría producirse un incendio. • Encima de papel, cartón ondulado, telas (p. ej., cojines), alfombras, vinilo, etc. • Con un cargador que disponga de orificios de ventilación y que los tenga tapados durante la carga o donde se hayan introducido metales u objetos inflamables. • En sitios donde haya mucho polvo, por ejemplo, el procedente del algodón.	
No cargue el producto bajo la lluvia; no saque ni meta el enchufe ni la batería con las manos mojadas. No deje que cerca del terminal del cargador haya agua o sustancias extrañas, como piezas metálicas. • De lo contrario, pueden producirse una descarga eléctrica o lesiones.	
No utilice un cargador que no sea el indicado por el fabricante. • De lo contrario, puede producirse la fuga de líquido, calentamiento o la rotura de la batería. • No utilice el cargador para otros fines que no sean la carga.	
No utilice el cargador para otros fines que no sean la carga. No utilice la batería ni el cargador con otros aparatos que no sean los especificados por Makita.	

Declaración CE de conformidad

Solo para los países europeos

La declaración CE de conformidad se recoge en el anexo A de este manual de instrucciones.

Precauciones de seguridad

Significado de **ADVERTENCIA**, **PRECAUCIÓN** y **AVISO** en las precauciones

Las consideraciones de uso de este producto se agrupan en **ADVERTENCIA**, **PRECAUCIÓN** y **AVISO**.

Sus significados son los siguientes:

ADVERTENCIA

precaución que indica riesgo de muerte o lesión grave al usuario si el producto se manipula de forma indebida.

PRECAUCIÓN

precaución que indica riesgo de lesión grave al usuario o de daños materiales si el producto se manipula de forma indebida. Es importante tener en cuenta que un incidente descrito con la palabra **PRECAUCIÓN** podría conllevar consecuencias graves en función de la situación.

Siga siempre estas precauciones, pues todas son importantes para la seguridad.

precauciones importantes para manipular el producto y sus accesorios.

AVISO

- Siga las "Precauciones de seguridad" para prevenir accidentes, como incendios, descargas eléctricas y lesiones.
- Antes de usar el producto, lea todas las "Precauciones de seguridad" detenidamente para manipularlo correctamente.

 ADVERTENCIA	
No estropee el cable del cargador. - No transporte el cargador tirando del cable ni tire de este para desconectar el aparato del enchufe. - Mantenga el cable alejado del calor, aceites, sustancias químicas y esquinas afiladas. - Al elegir un lugar para la carga, procure que nadie pueda pisar el cable y que este no pueda quedar atrapado ni resultar dañado a consecuencia de una tensión excesiva. De lo contrario, puede producirse una descarga eléctrica o un cortocircuito que provoque una ignición.	
No utilice el producto si el cable del cargador está dañado o si el enchufe no está bien introducido. Puede producirse una descarga eléctrica, un cortocircuito o una ignición.	
La pieza de montaje de la batería del cargador cuenta con un terminal de carga. No deje que, haya agua o sustancias extrañas, como piezas metálicas, cerca del terminal de carga.	
No cubra ni la batería ni el cargador con telas ni ningún otro elemento durante la carga. Cargue la batería en un lugar bien ventilado. De lo contrario, puede producirse calentamiento, rotura o ignición.	

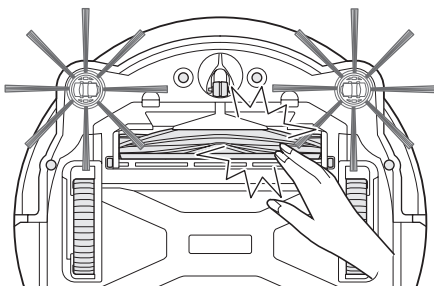
 ADVERTENCIA	
Apague este producto y retire las baterías antes de proceder a su mantenimiento e inspección para evitar que se encienda accidentalmente.	
Al colocar la batería en este producto, tenga cuidado de no encenderlo. Al introducir la batería en condiciones en que pudiera llegar a encenderse (por ejemplo, si el dedo se pone encima del botón de inicio/parada), el producto puede empezar a moverse de repente y ocasionar un accidente.	
En caso de caída o impacto accidentales de este producto, inspecciónelo exhaustivamente para descartar la presencia de daños, grietas y deformación. Los daños, las grietas y las deformaciones pueden causar lesiones.	
Mueva este producto con cuidado para evitar que se deforme o se deteriore. Los daños, las grietas y las deformaciones pueden causar lesiones.	
Si este producto no funciona bien o se oye un ruido anormal al usarlo, apáguelo inmediatamente y no vuelva a utilizarlo. Comuníquese con la tienda donde lo compró o con nuestra oficina de ventas para solicitar su inspección y reparación. Si sigue utilizado el producto, pueden producirse accidentes o lesiones.	
Asegúrese de que ninguna pieza esté dañada. - Antes de usar el producto, inspecciónelo minuciosamente para comprobar que sus componentes no presenten daños, que funcione correctamente y que proporcione las funciones predeterminadas. - Cerciórese de que las piezas móviles estén bien colocadas y apretadas, y compruebe también que los componentes se encuentren en buen estado y bien acoplados. A continuación, revise todas las demás áreas que puedan influir en el funcionamiento para descartar anomalías. - Para la sustitución y reparación de los componentes dañados, consulte el manual de usuario. Si no se facilita ninguna descripción en el manual de usuario, solicite la reparación en la tienda donde efectuó la compra o en nuestra oficina de ventas.	
Mantenga este producto en buen estado. - Para la sustitución y reparación de los accesorios, consulte el manual de usuario. - Inspeccione regularmente el cable del cargador y, si está deteriorado, solicite la reparación en la tienda donde efectuó la compra o en nuestra oficina de ventas. De lo contrario, puede producirse una descarga eléctrica o un cortocircuito que provoque una ignición. - Al emplear un cable alargador para la carga, inspecciónelo periódicamente y, si está deteriorado, sustitúyalo. De lo contrario, puede producirse una descarga eléctrica o un cortocircuito que provoque una ignición. - Mantenga siempre el asa de transporte seca y limpia, y no permita que entre en contacto con aceites, grasas, etc.	

 ADVERTENCIA	
Cuando este producto no se utilice, guárdelo en un lugar adecuado. Manténgalo en un lugar seguro y seco, fuera del alcance de los niños, o en un lugar seco que pueda cerrarse con llave. De lo contrario, puede producirse un accidente.	
Desenchufe el cargador de la toma de corriente cuando no se esté cargando el producto. Si no lo hace, puede ocasionar una descarga eléctrica, una fuga de corriente o un incendio debido al deterioro del aislamiento.	
Si observa que la temperatura no es normal u otras condiciones anómalas durante la carga, desenchufe el cargador de la toma de corriente de inmediato y deje de cargar. Si continúa cargando el aparato, puede producirse calentamiento, rotura o ignición.	

 PRECAUCIÓN	
Instale los accesorios de forma segura siguiendo el manual de usuario. Si no están bien instalados, pueden producirse lesiones, daños o accidentes.	
Al transportar este producto, sosténgalo siempre por el asa de transporte. Trasladar el producto sujetándolo de otra parte que no sea el asa de transporte puede provocar averías o lesiones.	

Precauciones de seguridad para el uso del robot limpiador

 ADVERTENCIA	
No utilice este producto en lugares elevados sin acotar ni en zonas estrechas, como escaleras. Hacerlo puede provocar lesiones o averías debido a la caída del producto.	
No utilice este producto en zonas donde haya aceite flotando (p. ej., aceite comestible), en lugares donde se empleen espráis y productos químicos (peluquerías, salones de belleza, tintorerías...) ni en exteriores. Hacerlo puede provocar averías.	
No utilice este producto en lugares donde haya personas que no sepan manipularlo correctamente, como bebés o niños pequeños. Hacerlo puede provocar descargas eléctricas, accidentes o lesiones.	
No utilice este producto en lugares donde haya mascotas u otros animales. Hacerlo puede provocar descargas eléctricas, accidentes o lesiones.	
No utilice este producto en lugares muy concurridos o donde exista un flujo constante de personas. Hacerlo puede provocar descargas eléctricas, accidentes o lesiones.	
No tapone la abertura de escape ni la de succión; no inserte en ellas metales, objetos extraños inflamables, etc. Hacerlo puede provocar una descarga eléctrica, una ignición o una avería.	
No utilice este producto junto a objetos que pudieran taponar la abertura de succión. Hacerlo puede provocar una descarga eléctrica, una ignición o una avería.	
No arroje este producto al fuego ni lo caliente. Hacerlo puede provocar un cortocircuito, una ignición, una fuga de líquido o una explosión.	
No coloque este producto en lugares con temperaturas elevadas, como puede ser cerca del fuego o de un calefactor, en lugares expuestos a la luz solar directa ni en el interior de un vehículo a pleno sol. Hacerlo puede provocar un cortocircuito, una ignición, una fuga de líquido o una explosión.	

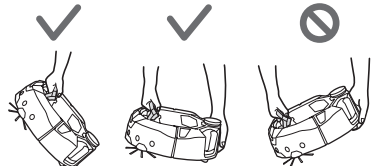
⚠ ADVERTENCIA	
No ponga objetos encima de este producto. Hacerlo puede provocar sobrecalentamiento y, como resultado, una ignición.	
No deje este producto expuesto directamente a la luz solar. Hacerlo puede provocar una respuesta incorrecta del sensor LiDAR y del sensor de infrarrojos y, como consecuencia, fallos o averías.	
No bloquee los sensores de este producto ni ponga objetos extraños en ellos. Hacerlo puede causar un mal funcionamiento o averías.	
No adhiera pegatinas ni cinta adhesiva en los sensores ni en las ruedas. Hacerlo puede causar fallos o un mal funcionamiento.	
No se sienta en este producto, no le coloque encima objetos pesados ni lo someta a impactos fuertes. Hacerlo puede ocasionar daños o averías en el producto, así como lesiones personales. Preste especial atención cuando haya niños cerca.	
Durante el funcionamiento, no toque las ruedas motrices ni ponga las manos o los pies debajo del producto. Hacerlo puede causar lesiones en las manos, etc. Preste especial atención cuando haya niños cerca. 	
No deje que un niño solo utilice el producto. Las personas que no sean capaces de expresar su voluntad y aquellas incapaces de utilizar el producto de forma autónoma no deben manipularlo. Hacerlo puede provocar descargas eléctricas, accidentes o lesiones.	
No vierta agua ni detergente sobre este producto ni lo lave (excepto el cepillo principal, el cepillo lateral, la caja de polvo y el filtro). Hacerlo puede provocar una descarga eléctrica, un cortocircuito o una ignición.	
No toque el producto con las manos mojadas. Hacerlo puede producir una descarga eléctrica.	
No emplee una línea de demarcación magnética rota, deformada o que parezca haber perdido su fuerza magnética. Hacerlo puede provocar accidentes o lesiones.	
No acerque ninguna parte del cuerpo (como las manos o el pelo) ni su ropa a la abertura de succión ni a la abertura de escape de este producto. Hacerlo puede provocar lesiones.	
Ninguna parte del cuerpo (como las manos o el pelo) ni su ropa deben entrar en contacto con un cepillo que esté girando. Hacerlo puede causar lesiones.	

⚠ ADVERTENCIA	
No permita que este producto aspire nada de lo detallado a continuación. Hacerlo puede causar un incendio, lesiones o la avería del motor.	
Sustancias inflamables - Combustibles (queroseno, gasolina, etc.) - Disolventes (bencina, diluyente, etc.) - Objetos en combustión, como cerillas, incienso, velas y ceniza caliente; objetos que desprendan humo, como cigarrillos; y objetos a altas temperaturas. - Materiales combustibles, como el tóner de impresora - Pinturas - Chispas, polvo metálico y sustancias semejantes generadas al cortar o esmerilar metal - Gases inflamables (aerosoles, etc.)	
Sustancias explosivas - Nitroglicerina, etc. - Sustancias combustibles - Aluminio, magnesio, titanio, zinc, fósforo rojo, fósforo amarillo, celuloide y otras sustancias químicas, así como el polvo, el gas y el vapor producto de ellas	
Objetos punzantes Cristal, herramientas afiladas, virutas de madera, metal, piedras, clavos, navajas, cuchillas de afeitar, chinchetas, agujas, etc.	
Productos que generen espuma, como detergente para alfombras	
Sustancias que se solidifiquen y polvo fino conductor (polvo metálico o carbón)	
Agentes de deshumidificación	
Polvo en grandes cantidades (harina, ceniza, polvo de extintores de incendios, etc.)	
Sustancias que produzcan síntomas de intoxicación	
Medicamentos	
Residuos líquidos y basura húmeda	
Excrementos y vómito de animales, etc.	
Grandes cantidades de residuos de papel, desechos plásticos y cuerdas	
No utilice el producto en las condiciones siguientes, ya que podría producirse un incendio. - Cuando haya un gran volumen de sustancias combustibles esparcidas en la zona. - Cuando la abertura de escape esté taponada. - Cuando la caja de polvo y el filtro no estén instalados. - Si se queda basura atrapada en el cepillo principal y este se bloquea. - Si el filtro presenta agujeros y roturas. - Si la batería no está insertada completamente.	
No provoque un cortocircuito entre los terminales de la zona de la fuente de alimentación USB (para reparaciones). Introducir agujas o alambres en la zona de los terminales USB puede ocasionar un cortocircuito y, como resultado, una ignición o la emisión de humo.	
No mire directamente a la luz o haz de láser. Hacerlo puede ocasionar lesiones en los ojos.	
Este producto cumple las normas de seguridad aplicables: no lo modifique. Llevar a cabo reparaciones sin los conocimientos o las aptitudes para ello puede alterar el correcto funcionamiento del láser y provocar accidentes o lesiones.	
No utilice productos recargables cerca de líneas de alta tensión. Existe riesgo de fallo o avería.	

⚠ ADVERTENCIA	
Deje de usar el producto si, en ocasiones, no funciona aun estando encendido. Si no lo hace, puede provocar la aparición de humo, una ignición o una descarga eléctrica.	
Deje de usar el producto inmediatamente si está deformado o excesivamente caliente. Si no lo hace, puede provocar la aparición de humo, una ignición o una descarga eléctrica.	

⚠ ADVERTENCIA	!
Deje de usar el producto si a veces se para estando encendido. Si no lo hace, puede provocar la aparición de humo, una ignición o una descarga eléctrica.	
Deje de usar el producto inmediatamente si se oye un ruido anormal durante el funcionamiento. Si no lo hace, puede provocar la aparición de humo, una ignición o una descarga eléctrica.	
Deje de usar el producto inmediatamente si empieza a oler a quemado. Si no lo hace, puede provocar la aparición de humo, una ignición o una descarga eléctrica.	
Antes del uso y el mantenimiento, retire las velas encendidas, los floreros, etc., que pueda haber en mesas y estanterías. Si no lo hace, podrían caerse al golpear este producto el mobiliario y provocar un accidente.	
Antes del uso y el mantenimiento, retire las bandas elásticas y otros objetos que pudieran llegar a ser arrastrados por este producto. Si no lo hace, el producto podría arrastrar una banda elástica o algún otro objeto y provocar un accidente.	
Antes del uso y el mantenimiento, retire otros equipos y aparatos cuyo controlador se encuentre al mismo nivel que este producto. Si no lo hace, el producto podría golpear un controlador, pulsarlo y provocar un incendio, un accidente o lesiones personales.	
Antes del mantenimiento y la inspección, apague este producto y retire las baterías. Si no lo hace, pueden producirse una descarga eléctrica o lesiones.	
Durante el mantenimiento, tenga cuidado de no pillarse los dedos. Hacerlo puede provocar lesiones.	
Si lleva un marcapasos o un desfibrilador, utilice este producto a una distancia superior a 15 cm del lugar de implantación. Las ondas radioeléctricas pueden alterar el correcto funcionamiento de un dispositivo médico.	
Al usar equipos que emitan ondas radioeléctricas en un centro médico, siga las instrucciones que dicte el centro. En zonas donde el uso esté prohibido, apague este producto. Si no lo hace, podrían producirse fallos en el funcionamiento de los dispositivos médicos.	

⚠ PRECAUCIÓN	⊘
Durante el uso y el mantenimiento, no ponga objetos extraños en los huecos ni en las aberturas. Hacerlo puede provocar una descarga eléctrica, un incendio o la avería de este producto.	
No utilice este producto en alfombras de pelo largo (más de 7 mm) ni en tapetes. Hacerlo puede causar que los cepillos laterales se queden atrapados, lo cual podría provocar daños en la alfombra y en los cepillos.	
No utilice este producto en alfombras delicadas (de piel de cordero, de fieltro, etc.), en suelos delicados (de madera lisa, de mármol, etc.) ni en suelos recién encerados. Hacerlo puede causar daños o arañazos. Si se causan daños, deje de usar el producto.	
No se suba a este producto ni se siente en él. Hacerlo puede provocar que se mueva repentinamente y ocasionarle lesiones, ya que podría caerse.	
No deje en funcionamiento este producto durante muchas horas con la abertura de succión taponada. Hacerlo puede producir deformaciones o una ignición en el producto por sobrecalentamiento.	
No ponga la mano ni el pie debajo de este producto. Existe el riesgo de que los dedos queden atrapados, de modo que podría sufrir lesiones.	

⚠ PRECAUCIÓN	⊘
No continúe usando este producto con el filtro sucio o si tiene mucho polvo acumulado. Hacerlo puede reducir la potencia de aspiración.	
No sostenga este producto con la parte delantera inclinada hacia abajo. Puede caer polvo por la abertura de succión.	
	

⚠ PRECAUCIÓN	!
Para evitar fallos en el funcionamiento, garantice el buen mantenimiento de los sensores. La respuesta incorrecta de un sensor puede provocar lesiones o averías debido a fallos en el funcionamiento o a la caída del producto.	
Asegúrese de remeter los flecos largos de alfombras, tapetes, etc., por debajo. Los flecos pueden quedar atrapados en las ruedas motrices y/o en el cepillo principal, lo cual puede dañar las alfombras y este producto.	
Antes de transportar este producto, interrumpa su funcionamiento y luego apáguelo. Sujételo con firmeza del asa de transporte para no pillarse las manos. Levantar este producto de forma descuidada puede ocasionar lesiones o averías.	
Retire cables y cuerdas para que no se queden pilladas en este producto. Si no lo hace, pueden producirse fallos en el funcionamiento o una avería al enredarse el cable de alimentación.	
Antes de la limpieza, quite los objetos que se rompan con facilidad, los que puedan caerse y los que el aparato no deba aspirar. Retire también las cuerdas y los cables largos. Si no lo hace, pueden producirse daños, arañazos o la avería de este producto.	
Utilice este producto con el filtro bien puesto. No lo utilice sin filtro ni con el filtro mal colocado o roto. - Hacerlo puede causar una avería, como el recalentamiento del motor. - El polvo podría salirse y provocar daños en la salud.	
Tenga cuidado de no pillarse los dedos al abrir y cerrar la tapa superior del aparato y la de la caja de polvo, al poner el filtro y al conectar y desconectar la batería. Existe el riesgo de que los dedos queden atrapados, de modo que podría sufrir lesiones.	

Manipulación

- Use este producto en interiores. No lo use para limpiar lugares donde haya mucho polvo (ni siquiera en interiores).
- No lo use para limpiar suelos que tengan una superficie dura e irregular. Hacerlo puede causar que los cepillos y las ruedas se desgasten rápido.
- Tras la limpieza, retire la arena o el polvo pegados al cepillo principal, a los cepillos laterales y a las ruedas. Si no se limpian, la superficie del suelo podría resultar dañada.
- Instale siempre el cepillo principal y su tapa al usar este producto.
- No lubrique las piezas móviles del cepillo principal, etc. Hacerlo puede ocasionar la rotura de las piezas de plástico.
- Si se va a usar en un suelo delicado, se recomienda sustituir los cepillos normales por el cepillo suave principal y el cepillo suave lateral (vendidos por separado). No obstante, pueden hacer rayas dependiendo de la condición de la superficie del suelo. Si se da el caso, deje de usar el producto.
- No arrastre este producto. Para moverlo, levántelo del suelo.
- No ponga pegatinas ni cinta adhesiva en las piezas de los sensores ni en las ruedas, no deforme el parachoques ni las ruedas, y evite aplicar una fuerza excesiva sobre el parachoques. Hacerlo puede provocar un mal funcionamiento.

9. Si el producto aspira polvo fino (como yeso, cemento y tiza), realice el mantenimiento del filtro, el sensor de precipicio y el sensor LiDAR.
10. No permita que este producto aspire los elementos indicados a continuación, pues podrían producirse arañazos en su interior, obstrucciones de polvo o averías. Si el producto aspira alguno de ellos por accidente, interrumpa el funcionamiento y tire el polvo.
 - (1) Residuos húmedos (líquidos y basura húmeda)
 - (2) Excrementos de animales, etc.
 - (3) Grandes volúmenes de arena y polvo
 - (4) Cuerdas
 - (5) Objetos punzantes (cristal, herramientas cortantes, alfileres, etc.)
 - (6) Desechos de gran tamaño y grandes volúmenes de basura
 - (7) Objetos con poca permeabilidad al aire (film de cocina transparente, vinilo, etc.)
11. Si el cepillo inferior de la abertura de succión, las ruedas, las ruedas motrices o la parte del rodillo de la tapa del cepillo principal están gastados, deje de usar este producto y consulte en la tienda donde lo compró o en nuestra oficina de ventas. Utilizar el robot limpiador cuando las piezas están desgastadas puede dañar la superficie del suelo.
12. Durante el funcionamiento, pueden producirse interferencias en la pantalla de televisión, pero no afectan a la televisión en sí.
13. Tenga cuidado al usar este producto en lugares donde haya instalado un sistema de seguridad. El sistema de seguridad podría detectar que este producto es un intruso por equivocación.
14. Siga estas pautas:
 - (1) No deje el aparato sin usar durante periodos prolongados con la batería instalada.
 - (2) No lo use con el sensor sucio ni con el filtro obstruido.
 - (3) No lo use si observa algún error de la batería (un olor raro, fuga de líquido, calentamiento, deformación u otros indicios inusuales).
 - (4) No lo use sin retirar la arena, el polvo u otras impurezas del cepillo principal, los cepillos laterales y las ruedas.
 - (5) No use componentes gastados o deteriorados.
 - (6) No lo use sin leer el manual de usuario.
 - (7) No ponga el producto del revés ni realice labores de mantenimiento con la batería instalada.
 - (8) No lo use sin realizar el debido mantenimiento de la línea de demarcación magnética.

Uso y mantenimiento del dispositivo de batería

ADVERTENCIA

Lea todas las instrucciones y advertencias de seguridad. Si no se siguen las instrucciones y advertencias, pueden producirse descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

1. Recargue la batería solamente con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador apto para un tipo de cartucho de batería puede crear riesgo de incendio si se emplea con otro tipo de cartucho.
2. Use los electrodomésticos únicamente con los cartuchos de batería específicamente indicados. La utilización de otros cartuchos de batería puede crear el riesgo de lesiones e incendio.
3. Cuando el cartucho de batería no se usa, manténgalo alejado de otros objetos metálicos, como clips para papeles, monedas, llaves, clavos, tornillos y otros objetos pequeños de metal que pudieran establecer una conexión entre un terminal y otro. Cortocircuitar los terminales de la batería puede ocasionar quemaduras o un incendio.
4. En condiciones adversas, puede salir líquido de la batería; si sucede, evite el contacto. En caso de contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque también asistencia médica. El líquido expulsado por la batería puede causar irritación o quemaduras.
5. No utilice un dispositivo o un cartucho de batería dañados o modificados. Las baterías dañadas o modificadas pueden mostrar un comportamiento impredecible y provocar un incendio, una explosión o riesgo de lesiones.
6. No exponga el dispositivo ni el cartucho de batería al fuego ni a temperaturas muy elevadas. La exposición al fuego o una temperatura superior a los 130 °C (265 °F) puede ocasionar una explosión.
7. Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el cartucho de batería o el dispositivo fuera del intervalo de temperaturas que se especifica en ellas. Una carga inadecuada o a temperaturas que excedan el intervalo indicado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.
8. El mantenimiento lo debe llevar a cabo un técnico de reparación cualificado y deben usarse únicamente piezas de repuesto idénticas. De este modo, se garantiza la seguridad del producto.
9. No modifique ni intente reparar este electrodoméstico ni el cartucho de batería al margen de lo indicado en las instrucciones de uso y mantenimiento.
10. Evite la puesta en marcha involuntaria. Compruebe que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar el cartucho de batería, coger el robot limpiador o transportarlo. Transportar el robot limpiador con el dedo en el interruptor o energizarlo con el interruptor en la posición de encendido puede provocar accidentes.

11. Desconecte el cartucho de batería del robot limpiador antes de hacer cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar el robot. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que el robot limpiador se ponga en marcha por accidente.
12. El cartucho de batería no dispone de carga suficiente cuando sale de la fábrica. Cargue la batería antes del uso.
13. Siempre que no utilice el cartucho de batería, póngale la tapa.

Instrucciones de seguridad importantes sobre el cartucho de batería

1. Antes de usar el cartucho de batería, lea todas las instrucciones y señales de advertencia que figuran en (1) el cargador de la batería, (2) la batería y (3) el producto donde se va a instalar la batería.
2. No desmonte ni manipule el cartucho de batería. Podría producirse un incendio, un sobrecalentamiento o una explosión.
3. Si el tiempo de funcionamiento del producto se ha reducido de forma exagerada, deje de usarlo inmediatamente. De lo contrario, puede haber riesgo de sobrecalentamiento, quemaduras o incluso de explosión.
4. Si le salpica electrolito a los ojos, enjuáguelos con agua limpia y busque asistencia médica enseguida. Existe el riesgo de pérdida de visión.
5. No cortocircuite el cartucho de batería:
 - (1) No toque los terminales con materiales conductores.
 - (2) Procure no guardar el cartucho de batería en un recipiente con otros objetos metálicos, como clavos, monedas, etc.
 - (3) No exponga el cartucho de batería al agua ni a la lluvia. El cortocircuito de la batería puede provocar un gran flujo de corriente, sobrecalentamiento, quemaduras e incluso una avería.
6. No almacene ni use el dispositivo y el cartucho de batería en lugares donde se puedan alcanzar o superar los 50 °C (122 °F).
7. No incinere el cartucho de batería aunque esté muy deteriorado o completamente gastado. El cartucho de batería puede explotar en el fuego.
8. No inserte clavos en el cartucho de batería; no lo corte, aplaste, ni deje que caiga; y no lo golpee contra objetos duros. Esta conducta podría provocar un incendio, un sobrecalentamiento o una explosión.
9. No utilice una batería dañada.
10. Las baterías de iones de litio contenidas están sujetas a los requisitos de la legislación sobre mercancías peligrosas. En el tránsito comercial, por ejemplo, por parte de terceros o empresas de transporte, se deben observar exigencias especiales en cuanto a embalaje y etiquetado. Para preparar el envío del artículo, es necesario consultar con un experto en materiales peligrosos. También se debe acatar la normativa nacional, que podría ser más detallada. Cubra los contactos expuestos con cinta adhesiva u otro elemento, y embale la batería de modo que no se mueva dentro de la caja.
11. Al desechar el cartucho de batería, sáquelo del dispositivo y deposítelo en un lugar seguro. Siga la normativa local relativa a la eliminación de baterías.
12. Utilice las baterías solamente con los productos indicados por Makita. Instalar las baterías en productos que no cumplan los requisitos pertinentes puede ocasionar un incendio, un calentamiento excesivo, una explosión o la fuga de electrolito.
13. Si el dispositivo no se emplea durante un periodo prolongado, se debe extraer la batería.
14. Durante el uso y después, el cartucho de batería puede acumular calor, que podría causar quemaduras (incluso a baja temperatura). Tenga cuidado al manipular cartuchos de batería calientes.
15. No toque el terminal del dispositivo inmediatamente tras el uso, ya que podría estar muy caliente y producir quemaduras.
16. Procure que no se acumulen en los terminales, los orificios y las muescas del cartucho de batería chispas, polvo o suciedad. De lo contrario, podrían producirse fallos en el funcionamiento o la avería del dispositivo o del cartucho de batería.
17. Salvo que el dispositivo admita el uso cerca de líneas eléctricas de alta tensión, no use el cartucho de batería cerca de ellas. De lo contrario, podrían producirse fallos en el funcionamiento o la avería del dispositivo o del cartucho de batería.
18. Mantenga la batería fuera del alcance de los niños.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

PRECAUCIÓN

Utilice únicamente baterías originales de Makita. El uso de baterías que no sean originales o de baterías que se hayan modificado puede causar la explosión de la batería, incendios, lesiones personales y daños. Asimismo, anula la garantía de Makita que cubre el dispositivo y el cargador del fabricante.

Consejos para prolongar la vida útil de la batería

1. Cargue el cartucho de batería antes de que se descargue completamente. Deje siempre de usar el dispositivo y cargue el cartucho de batería cuando observe una disminución en la potencia.

2. Nunca recargue un cartucho de batería que esté totalmente cargado. Cargar de más la batería reduce su vida útil.
3. Cargue el cartucho de batería a temperatura ambiente, entre 10 y 40 °C (50 °F - 104 °F). Si el cartucho de batería está caliente, deje que se enfríe antes de cargarlo.
4. Cuando no esté usando el cartucho de batería, extraígallo del dispositivo o del cargador.
5. Cargue el cartucho de batería si no lo usa durante un periodo prolongado (más de seis meses).

Precauciones relativas a las ondas radioeléctricas

No utilice este producto cerca de aparatos electrónicos con control de alta precisión o señales débiles. (Ejemplos de aparatos electrónicos con los que hay que tener precaución: audífonos, marcapasos, otros dispositivos médicos, alarmas de incendios, puertas automáticas y otros equipos de control automático)

Marcas y marcas registradas respectivas

Aviso de marca

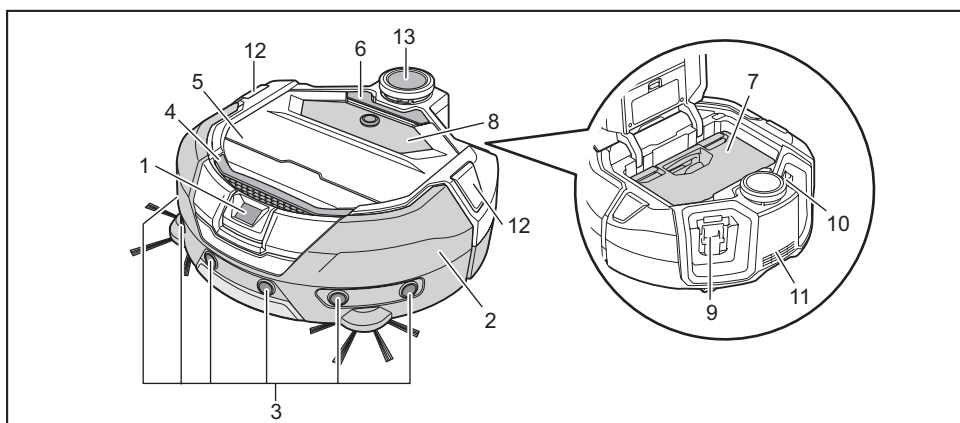
- Android y Google Play son marcas o marcas registradas de Google LLC.
- iPhone es una marca de Apple Inc., registrada en EE. UU. y en otros países.
- La marca iPhone la utiliza Aiphone Co., Ltd. bajo licencia.
- App Store es una marca de servicio de Apple Inc.
- Wi-Fi es una marca y marca registrada de Wi-Fi Alliance.
- La marca denominativa y los logotipos de Bluetooth® son marcas registradas pertenecientes a Bluetooth SIG, Inc. y todo uso que Makita hace de dichas marcas se realiza bajo licencia. Las demás marcas registradas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos dueños.



- El resto de las marcas que se mencionan en este documento pertenecen a sus respectivos propietarios.
- Los símbolos ™ y ® se han omitido en algunas partes del texto principal.

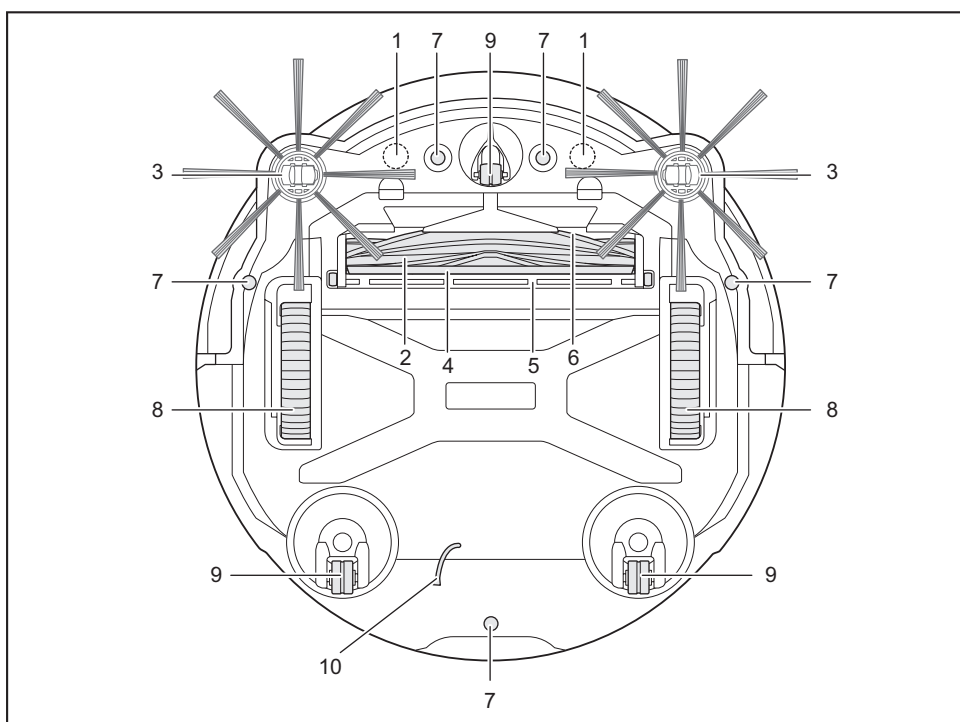
Nombre de las piezas

Unidad principal (vista superior, vista lateral e interior)



- | | |
|---|---|
| 1. Sensor de la cámara | 8. Panel de operaciones (pantalla) (consulte la página 10). |
| 2. Parachoques | 9. Ranura de inserción de la batería izquierda |
| 3. Sensor ultrasónico | 10. Ranura de inserción de la batería derecha |
| 4. Asa de transporte (consulte la página 11). | 11. Abertura de escape |
| 5. Tapa superior | 12. LED de posición |
| 6. Botón de apertura | 13. Sensor LiDAR |
| 7. Caja de polvo (consulte la página 14). | |

Unidad principal (vista inferior)

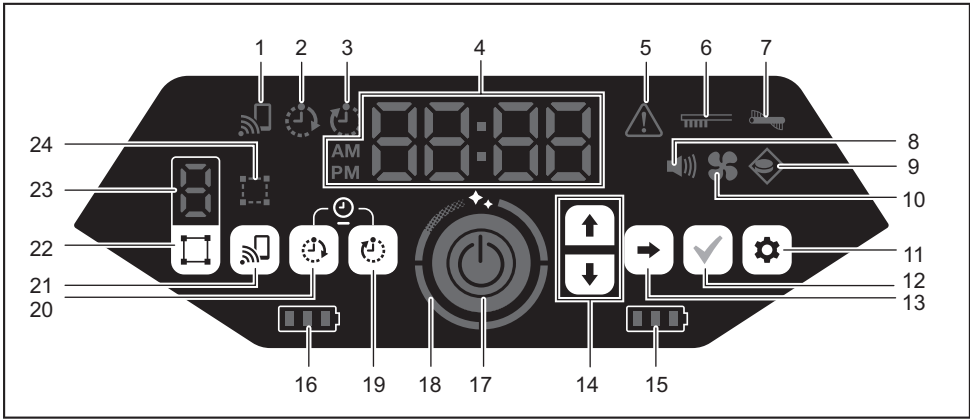


- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Sensor de imán para la detección de demarcación (integrado) | 6. Abertura de succión |
| 2. Cepillo principal | 7. Sensor de precipicio |
| 3. Cepillo lateral | 8. Rueda motriz |
| 4. Cepillo inferior | 9. Rueda |
| 5. Tapa del cepillo principal | 10. Línea de tierra |

AVISO

- La línea de tierra disminuye la carga eléctrica en el sensor. Procure por todos los medios no tirar de la línea de tierra ni cortarla sin querer.

Unidad principal (panel de operaciones (pantalla))



1. Luz de conexión con smartphone (verde)

2. Luz de encendido del temporizador (verde) (consulte la página 20).

3. Luz de apagado del temporizador (verde) (consulte la página 20).

4. Indicador de la hora (verde)

5. Luz de error (rojo) (consulte la página 29).

6. Luz de mantenimiento del filtro (rojo) (consulte la página 29).

7. Luz de error del cepillo (rojo) (consulte la página 29).

8. Luz de sonido (verde) (consulte la página 23).

9. Luz de detección de demarcación (verde) (consulte la página 21).

10. Luz del ventilador extractor (verde) (consulte la página 19).

11. Botón de ajuste

12. Botón de confirmación
13. Botón siguiente

14. Botón arriba, botón abajo

15. Luz de carga de la batería derecha (verde) (consulte la página 16).

16. Luz de carga de la batería izquierda (verde) (consulte la página 16).

17. Botón de inicio/parada (consulte la página 16).

18. Luz del nivel de limpieza (blanco) (consulte la página 18).

19. Botón de apagado del temporizador (consulte la página 20).

20. Botón de encendido del temporizador (consulte la página 19).

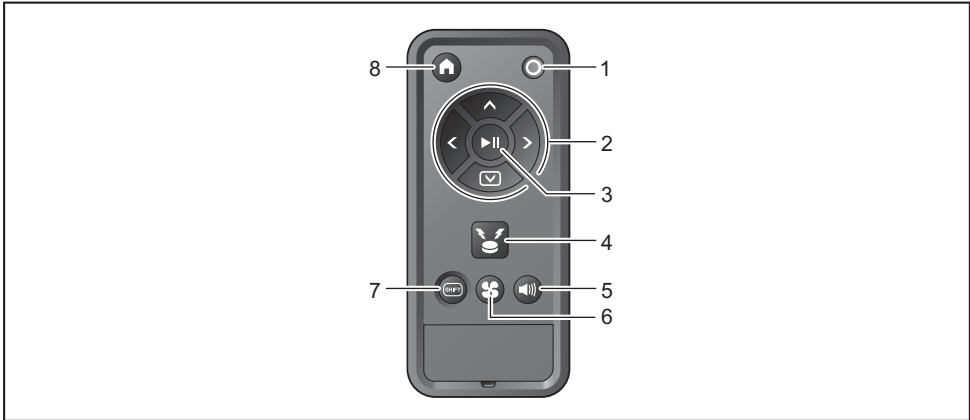
21. Botón de conexión con smartphone

22. Botón de cambio de modo (consulte la página 17).

23. Pantalla del número de modo/habitación (consulte la página 17).

24. Luz de registro de habitación (verde) (consulte la página 17).

Mando a distancia



1. Botón de apagado

2. Botones de acción

3. Botón de inicio/parada

4. Botón de zumbador/luz de baliza de localización
5. Botón de activación/desactivación del sonido

6. Botón de encendido/apagado del ventilador extractor

7. Botón de cambio

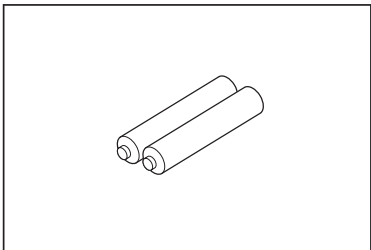
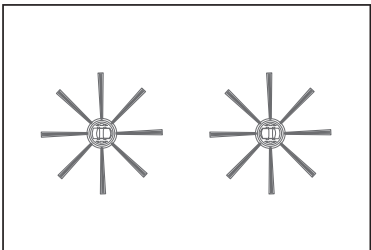
8. Botón de punto de inicio

Accesorios estándar

- Cepillos laterales (cuatro)
Dos son de repuesto. Instale dos en el robot limpiador. (Consulte la página 14).

• Mando a distancia

• Pilas secas AAA (dos)
Colóquelas en el mando a distancia. (Consulte la página 14).



Preparación antes de la limpieza

Transporte del robot limpiador

⚠ PRECAUCIÓN

Para transportar el robot limpiador, interrumpa el funcionamiento, apague el aparato y, a continuación, cójalo por el asa de transporte firmemente para no pillarse la mano.

- De lo contrario, la mano puede quedar atrapada por el asa.

Mantenga una postura firme y buen equilibrio siempre que vaya a levantar el robot limpiador.

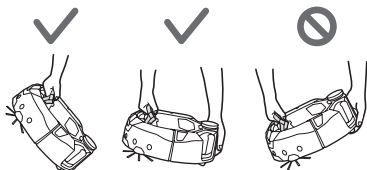
- Si no lo hace, pueden producirse lesiones o fallos.

No alce el robot limpiador de forma imprudente.

- Hacerlo puede causar lesiones o fallos.

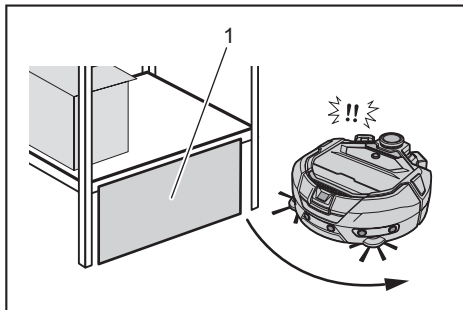
No sostenga el robot limpiador con la parte delantera inclinada hacia abajo.

- Puede caer polvo por la abertura de succión.



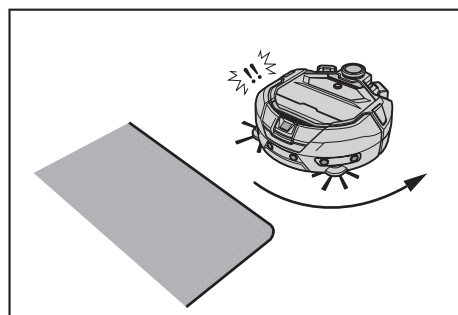
Limpieza con el robot limpiador

- El robot limpiador dispone de un sensor LiDAR y un sensor ultrasónico, que detectan los obstáculos para que el robot los pueda evitar. Recoge y aspira el polvo con los cepillos laterales y el cepillo principal. Es posible que algunos obstáculos no los reconozca (depende de las condiciones). Cuando choca contra un obstáculo, el parachoques detecta el contacto y evita el obstáculo.
- El robot limpiador puede subir escalones de una altura aproximada de 2,0 cm. Sin embargo, a veces, aunque el escalón tenga menos altura, el dispositivo no es capaz de subirlo; esto depende de condiciones varias, como la forma del escalón.
- En una pendiente o un lugar irregular, la superficie inferior del robot limpiador puede atascarse y una de las ruedas motrices puede quedar separada, lo cual provoca un error y hace que el aparato se detenga. Si el robot limpiador se detiene a menudo, no vuelva a usarlo en ese lugar. (Consulte la página 21).
- Si hay un obstáculo cerca de una pared, el robot limpiador puede dirigirse directamente hacia esta para evitar el obstáculo.
- Es posible que el sensor LiDAR no reconozca obstáculos con las siguientes características, lo que puede dar lugar a que el robot realice un mapeo impreciso o a que choque con obstáculos.
 - Obstáculos muy reflectantes, como espejos
 - Obstáculos muy transparentes como el cristal
 - Obstáculos hechos de un material negro y brillante
 - Obstáculos delgados como las patas de una silla o un escritorio
- Si el robot limpiador se introduce en un espacio estrecho que tiene menos altura que el aparato, este puede quedar atascado. En tal caso, coloque una pantalla o algo semejante.



- 1. Tape los huecos con una pantalla o algo semejante.

- Los suelos negros o los transparentes (por ejemplo, los de vidrio), así como las zonas negras de las vetas presentes en los suelos de madera, pueden ser considerados como escalones; si es así, el robot limpiador los intentará evitar.



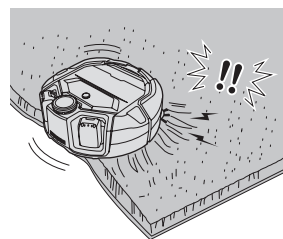
- Es posible que el robot limpiador no sea capaz de aspirar la suciedad existente en la zona circundante a un escalón al que se pueda subir, en espacios aislados donde no pueda entrar o en lugares a los que los cepillos laterales no lleguen.
- El robot limpiador puede tirar objetos pequeños y duros, como una piedra.
- El robot limpiador puede subirse a un escalón accidentalmente si hay algún objeto que se lo facilite (por ejemplo, una tabla o una alfombra). Mantenga estos objetos alejados de los peldaños.

⚠ PRECAUCIÓN

No utilice el robot limpiador en los lugares siguientes.

- No utilice el robot limpiador en alfombras, alfombrillas, tapetes ni felpudos de pelo largo (más de 7 mm), con pelos que se desprendan fácilmente ni de superficie irregular.

En alfombras de este tipo, el robot limpiador puede dejar de funcionar, los pelos pueden quedar atascados en los cepillos laterales y la alfombra o los cepillos laterales pueden resultar dañados. Si el robot limpiador no avanza bien en alguna alfombra que no se ajuste a las características anteriores, evite usarlo en ella.



- No utilice el robot limpiador en colchones, sábanas, cojines de suelo, etc.
- No utilice el robot limpiador en zonas mojadas, cuartos de baño, áticos, exteriores, etc.
- No utilice el robot limpiador en lugares mojados o que puedan estarlo ni en lugares calurosos y húmedos.

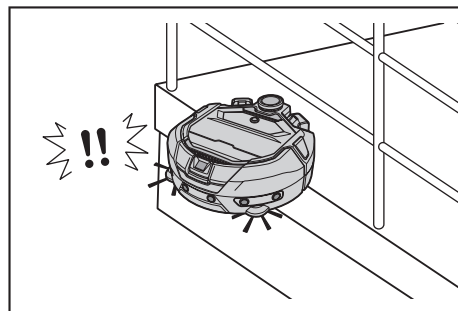
Cómo evitar que el robot limpiador se caiga

⚠ ADVERTENCIA

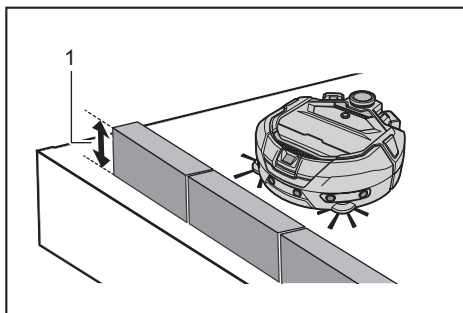
Procure que el robot limpiador no se caiga.

- Si se cae, pueden producirse daños o lesiones.

- No utilice el robot limpiador en entresuelos, altillos, huecos de escaleras, lugares sin paredes ni lugares con una inclinación de 10° o más.

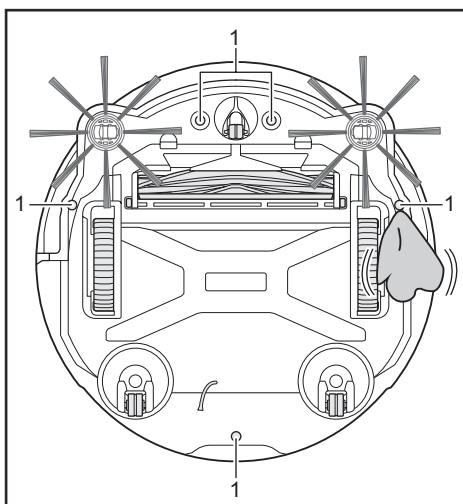


- En lugares donde puedan ocurrir accidentes u otras situaciones peligrosas debido a la caída del robot, coloque un objeto con una altura de 25 cm o más que sirva de barrera (no debe moverse ni volcarse cuando el robot limpiador lo golpee).



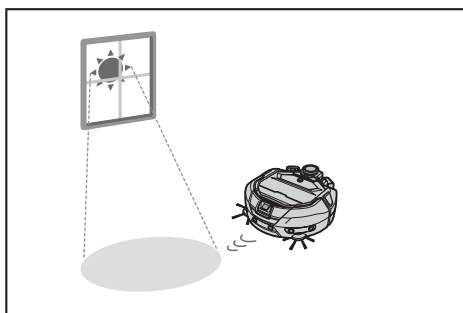
- 1. Altura de 25 cm o más

- Si se forman gotas de agua o suciedad en el sensor de precipicio situado en la superficie inferior del robot limpiador, límpielas con un paño suave y seco, un bastoncillo de algodón o algo semejante.

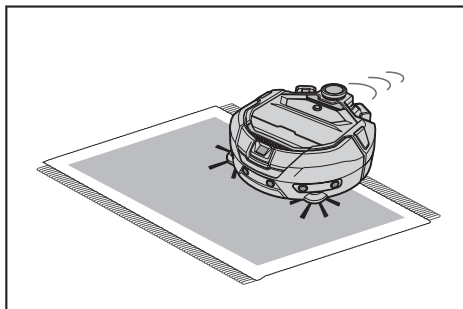


- 1. Sensor de precipicio (cinco puntos de detección)

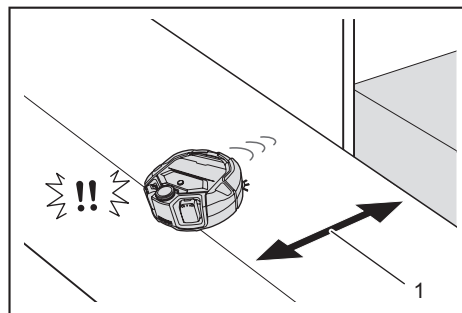
- Es posible que el robot limpiador no funcione correctamente al exponerse a la luz del sol o a la luz infrarroja de otros aparatos. Evite exponer el robot limpiador a la luz infrarroja de radiadores halógenos, mandos a distancia, sensores y otros dispositivos, así como a la luz que pueda entrar por cristales esmerilados, etc.



- Si cerca de un escalón hay una alfombra, un tapete, una placa metálica u otro objeto, puede que el sensor de precipicio no reconozca el escalón. Retire las alfombras y otros objetos que haya junto a los escalones.

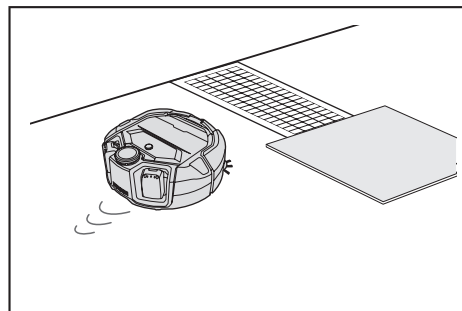


- En el caso de que la distancia entre una pared y un peldaño sea inferior a 1 m más o menos, el robot limpiador puede caerse al ir hacia atrás. No utilice el robot limpiador cuando la distancia entre una pared y un peldaño sea inferior a 1 m aproximadamente.



- 1. Menos de 1 m aproximadamente

- Cuando haya rejillas o cubiertas de desagüe, el sensor de precipicio puede reconocerlas como si fueran un escalón y el aparato podría evitar esa zona. Si es necesario que pase por ella, tape la rejilla con una placa o algo similar.



- Es posible que el sensor de precipicio no reconozca los peldaños de 3,0 cm o menos, de modo que el robot limpiador podría bajar el escalón en el curso de una trayectoria recta. Evite utilizar el robot limpiador donde haya peldaños de entre 2,0 y 3,0 cm.
- Cierre las puertas correderas, mosquiteras o ventanas que haya, puesto que los sensores del parachoques podrían no reconocer como escalón la diferencia de nivel de los marcos o los rieles.
- No utilice el robot limpiador en suelos de superficies rompibles, como el vidrio.

Recoger antes de limpiar

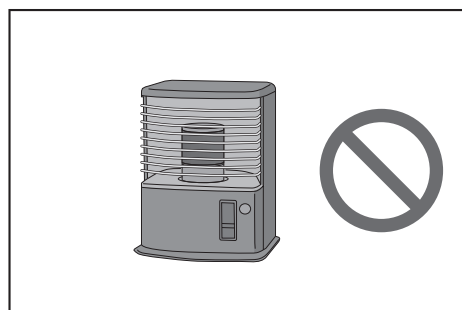
⚠ ADVERTENCIA

Retire los objetos que puedan provocar daños o un accidente cuando el robot limpiador choque contra ellos.

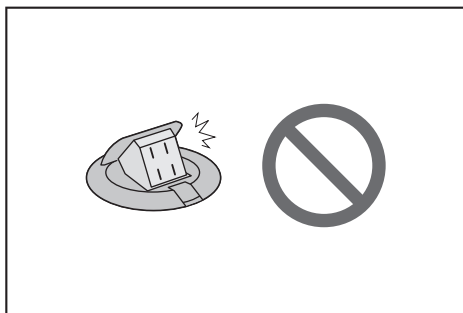
Quite los objetos que no se deban aspirar, aquellos que obstaculicen el movimiento del robot limpiador y los que pudieran quedar atrapados en el cepillo principal, las ruedas y los cepillos laterales.

- Si deja algún objeto que obstruya el movimiento del robot limpiador durante la limpieza, pueden producirse accidentes o lesiones.

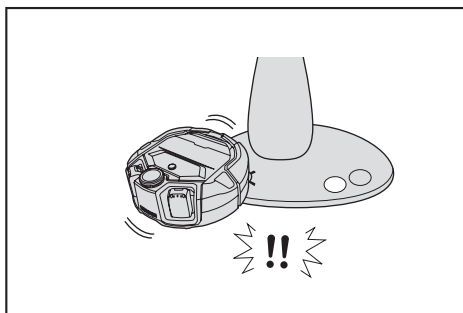
- No utilice el robot limpiador cerca de objetos que se calienten, como radiadores o calefactores. Hacerlo puede provocar un accidente, una ignición o una avería. (No encienda aparatos de calefacción durante el funcionamiento del robot).



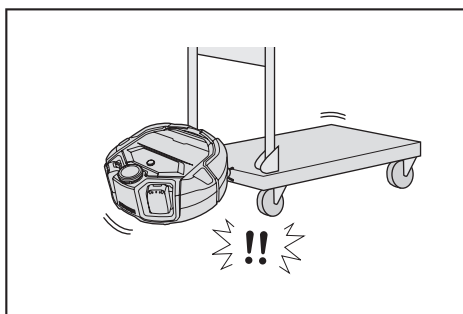
- No utilice el robot limpiador en lugares donde haya tomas de corriente extensibles. Estas tomas deben estar siempre recogidas.



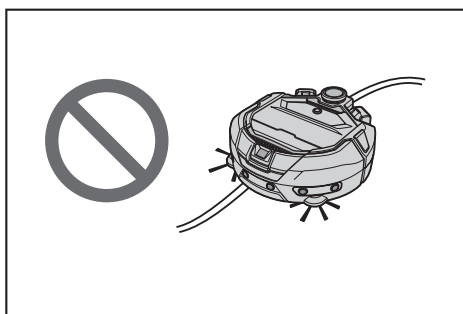
- En el caso de paredes de material frágil (paredes de adobe, puertas decoradas o correderas, biombos, etc.), coloque delante objetos que sirvan de contención para evitar que se estropeen.
- Los objetos inestables y aquellos que se caigan con facilidad se deben llevar a otra habitación.



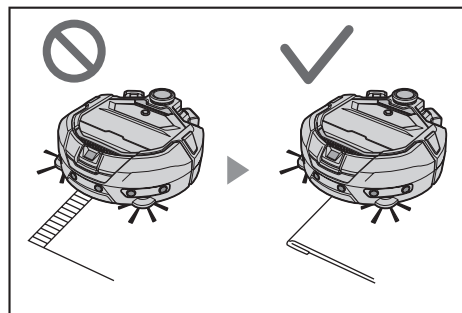
- Retire los equipos y aparatos cuyo controlador se encuentre al mismo nivel que el robot limpiador.
- Guarde las velas y los objetos fácilmente rompibles.
- Si hay objetos rodantes, como carritos y sillas de ruedas, o sillas ligeras que se desplacen con facilidad, apártelos o bloquee las ruedas.



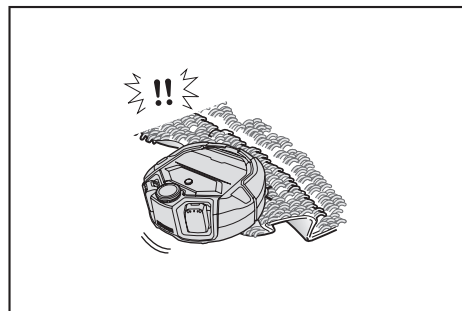
- Cerciórese de que los cables de alimentación estén extendidos a lo largo de la pared de forma que no se enreden en el robot limpiador.



- Guarde los objetos largos y finos, como cordones y cinturones.
- Guarde los artículos de pequeño tamaño que puedan ser aspirados fácilmente y los bienes de valor.
- Quite de en medio los objetos que obstruyan el paso del robot limpiador, como mesas de trabajo, sillas, herramientas y placas.
- Si el robot limpiador llegara a aspirar excrementos de animales u otros desechos líquidos, su funcionamiento podría fallar. Recójalos.
- Remeta los flecos de alfombras y elementos similares por debajo.



- Suba el dobladillo de cortinas, etc., que arrastren por el suelo. El dobladillo puede quedar atrapado en el cepillo principal, etc.
- Retire las alfombras finas que resbalen, como tapetes y estereras. Las alfombras y los cepillos laterales pueden estropearse.



- Guarde las telas y los papeles finos, las bolsas de plástico, etc.
- En lugares que conduzcan al exterior, cierre las puertas para evitar que el robot limpiador salga. Si las puertas no se pueden cerrar, no utilice el robot limpiador. Cierre también la puerta de las estancias donde el robot limpiador no deba entrar.
- Puede que el robot limpiador no funcione bien en suelos de superficie resbaladiza. Compruebe el estado de la superficie del suelo antes del uso.
- Compruebe que haya un espacio de 80 cm o más para la limpieza.

Preparación para el uso

Instalación de los cepillos laterales

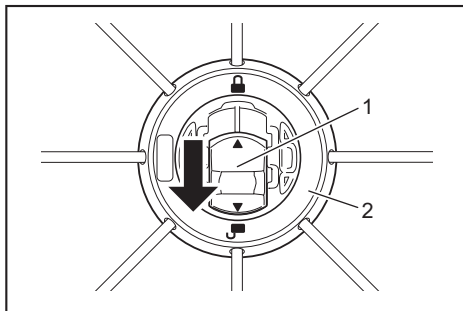
⚠ ADVERTENCIA

Antes de instalar los cepillos laterales, extraiga las baterías del robot limpiador.

- Si se deja una batería dentro del robot limpiador, pueden producirse descargas eléctricas o lesiones.

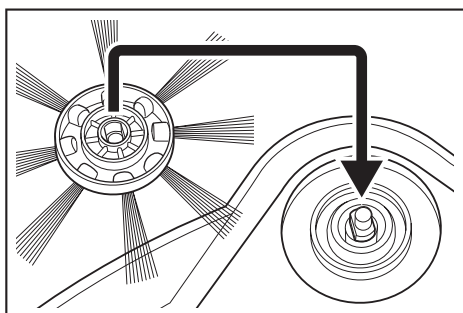
Cuando vaya a instalar los cepillos laterales, extienda una esterilla o alfombra en el suelo para que el robot limpiador y la superficie del suelo no se dañen.

1. Ponga el robot limpiador boca abajo.
2. Desplace la palanca de bloqueo del cepillo lateral hacia la marca  (símbolo de apertura).

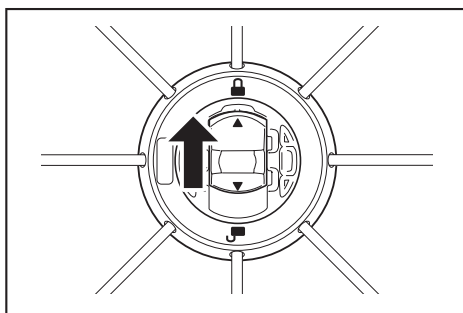


- 1. Palanca de bloqueo 2. Cepillo lateral

3. Acople el cepillo lateral de forma que el eje situado en la parte inferior del robot limpiador encaje en el orificio del cepillo.



4. Empuje la palanca de bloqueo del cepillo lateral hacia la marca  (símbolo de bloqueo) hasta que se oiga un clic. (Empuje hasta que llegue al sitio que se ilustra en el dibujo).
- Tras la instalación, tire ligeramente hacia arriba del cepillo lateral para comprobar que no se suelte del robot limpiador.
- Instale los dos cepillos laterales: el del lado derecho y el del lado izquierdo.



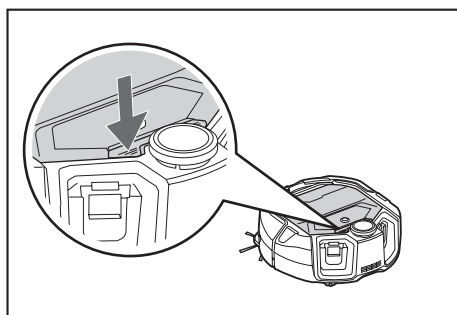
Desembalaje de la caja de polvo

⚠ ADVERTENCIA

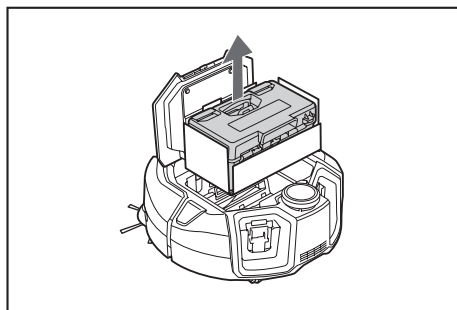
Cuando abra la tapa superior del robot limpiador, asegúrese de que las baterías no estén puestas.

- Si se deja una batería dentro del robot limpiador, pueden producirse descargas eléctricas o lesiones.

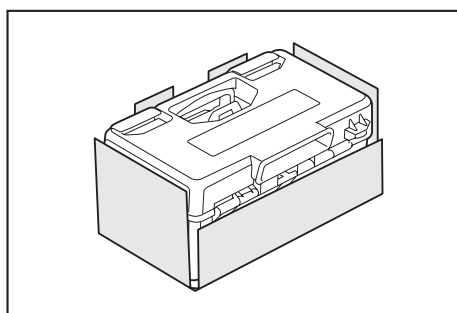
1. Presione el botón de apertura () para abrir la tapa superior. Tenga cuidado porque la tapa superior se abre rápidamente.



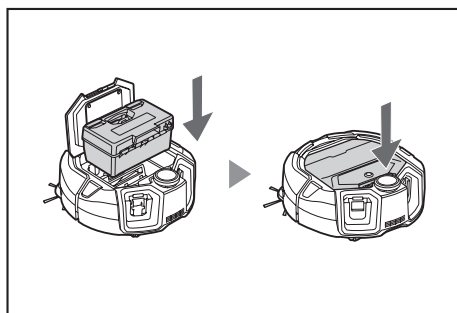
2. Retire la caja de polvo.



3. Retire el material de embalaje.

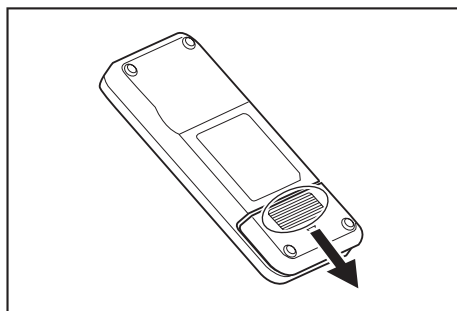


4. Vuelva a colocar la caja de polvo en el robot limpiador y empuje la tapa superior para cerrarla hasta que se oiga un clic. Al cerrar la tapa superior, tenga cuidado de no pillarse los dedos.

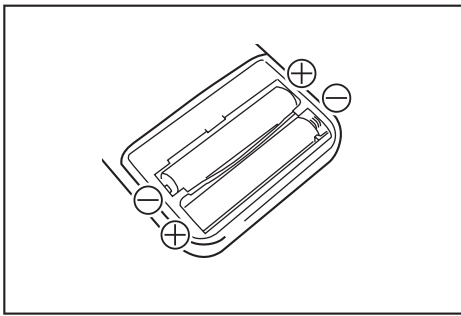


Colocación de las pilas en el mando a distancia

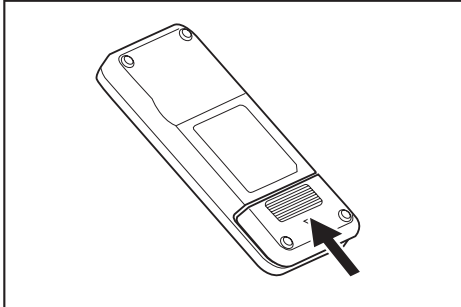
1. Presione la zona rayada () de la tapa del mando a distancia, empuje la tapa en la dirección de la flecha y quítela.



2. Coloque las pilas en la posición correcta.



3. Ponga la tapa.

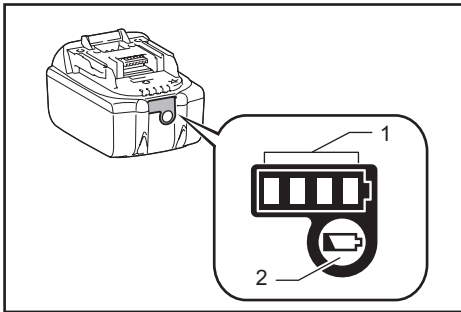


AVISO

- Coloque los polos de las pilas en el sentido correcto.
- El mando necesita dos pilas secas AAA. Ambas deben ser nuevas y del mismo tipo.
- Quite las pilas cuando no las vaya a usar durante un periodo prolongado para prevenir averías por la fuga de líquido y roturas.
- Si la solución contenida en una pila entra en contacto con los ojos, la piel o la ropa, enjuague inmediatamente con agua.
- No someta el mando a distancia a impactos ni lo moje. No lo deje expuesto a la luz directa del sol ni cerca de radiadores, calefactores, etc. Hacerlo puede provocar averías.

Indicación de la capacidad de batería restante

Solo para cartuchos de batería con indicador



► 1. Luces indicadoras 2. Botón de consulta

Pulse el botón de consulta situado en el cartucho de batería para ver cuánta capacidad le queda a la batería. Las luces indicadoras se encienden durante unos segundos.

Luces indicadoras			Capacidad restante
Encendida	Apagada	Parpadeando	
■ ■ ■ ■			75 % a 100 %
■ ■ ■ □			50 % a 75 %
■ ■ □ □			25 % a 50 %
■ □ □ □			0 % a 25 %
▬ □ □ □			Cargue la batería.
■ ■ □ □			La batería puede haber fallado.
□ □ ■ ■			

AVISO

- En función de las condiciones de uso y de la temperatura ambiente, la capacidad indicada puede variar ligeramente respecto a la real.
- La primera luz indicadora (ubicada a la izquierda) parpadea cuando se pone en marcha el sistema de protección de la batería.

Colocación y extracción de las baterías (vendidas por separado)

- El robot limpiador funciona incluso con una sola batería.
- Con dos baterías, puede funcionar durante un periodo prolongado.

Colocación

ADVERTENCIA

La batería se debe insertar firmemente hasta el tope. Si se ve la zona roja de la parte superior del botón, significa que no está bien encajada. Introduzca la batería completamente, hasta que ya no se vea la zona roja.

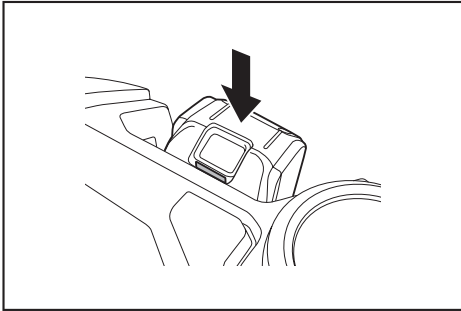
- Si no se ha introducido del todo, la batería se puede salir y causar un accidente o una avería.

No introduzca el cartucho de batería a la fuerza.

- Si el cartucho no entra con facilidad, no está bien colocado.

Sostenga la herramienta y el cartucho de batería firmemente al colocar el cartucho de batería.

Inserte una batería firmemente hasta el tope siguiendo la muesca del robot limpiador. Cuando la batería encaja en su sitio, se oye un clic.



AVISO

Al colocar la batería, tenga cuidado de no pillarse los dedos entre esta y el robot limpiador.

Extracción

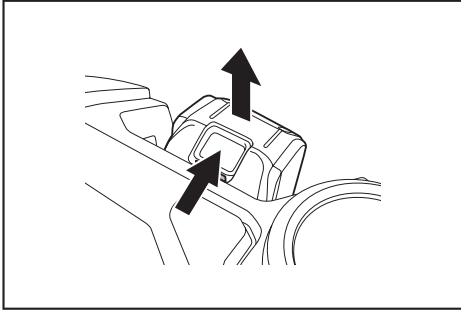
ADVERTENCIA

Al quitar una batería, el robot limpiador debe estar apagado. No quite la batería cuando el robot limpiador esté en modo de espera. (Consulte “Encendido y apagado” en la página 16).

- Extraer una batería con el aparato encendido puede provocar una avería.

Sostenga la herramienta y el cartucho de batería firmemente al extraer el cartucho de batería.

Presione el botón de la batería y súbala.

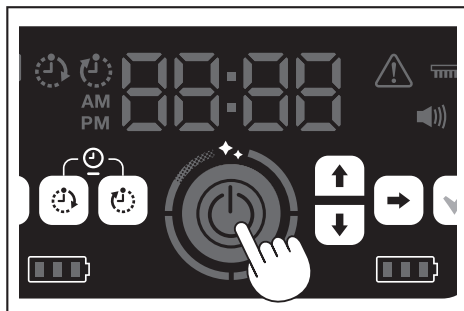


Encendido y apagado

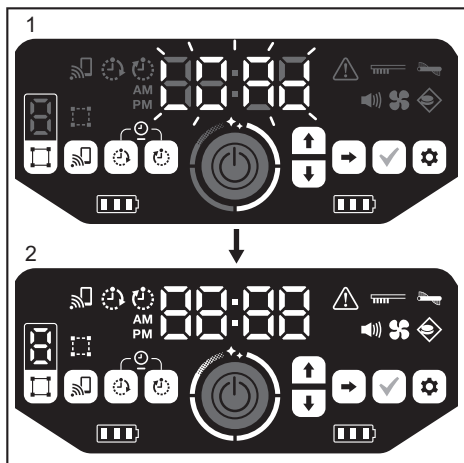
- Al encender el robot limpiador, se activa el modo de espera. En este modo, se puede limpiar, cambiar los ajustes y establecer la conexión con la aplicación.
- Si el robot limpiador, el mando a distancia o la aplicación llevan unos 30 minutos sin usarse en el modo de espera, el dispositivo se apaga. (Si la luz de conexión con smartphone está encendida en el caso anterior, el dispositivo no se apaga).
- Apague el aparato cuando termine de usarlo y cuando lo vaya a guardar.
- Cuando el robot limpiador está en modo de suspensión, no se reciben las comunicaciones de la aplicación.
- Cuando el robot limpiador está apagado, no se puede manejar ni con el mando a distancia ni con la aplicación.

Encendido

- Pulse el botón de inicio/parada del robot limpiador.



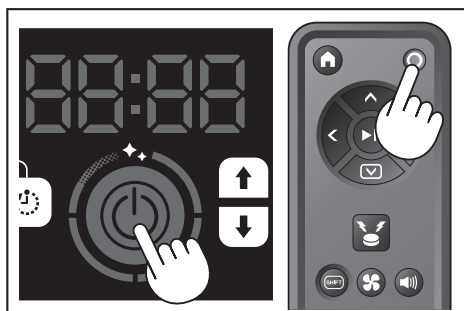
- Espere hasta que aparezca la hora. La primera vez que se usa el robot limpiador hay que configurar la hora. Establezca la hora. (Consulte la página 23).



- En el indicador de la hora, parpadea la palabra [LOAD] y las cuatro luces del nivel de limpieza se encienden y se apagan hacia la derecha. La velocidad de encendido y apagado de estas luces va aumentando mientras el aparato arranca.
- Cuando todas las luces están encendidas, quiere decir que el robot limpiador ha terminado de encenderse (está en modo de espera).

Apagado

Mantenga presionado el botón de inicio/parada del robot limpiador o pulse el botón de apagado del mando a distancia. La pantalla y las luces se apagan cuando el dispositivo se ha apagado totalmente. No quite las baterías antes de que todo esté apagado. Cuando haya terminado de usar el robot limpiador o cuando lo vaya a guardar, apáguelo y luego extraiga las baterías.



AVISO

No quite las baterías antes de que el aparato esté completamente apagado (es decir, antes de que la pantalla y las luces también se hayan apagado). De lo contrario, la información de mapeo y el historial de limpieza guardados podrían borrarse.

Cómo leer la luz de carga de batería del robot limpiador

Estado de la luz de carga de la batería	Capacidad restante de batería
	En torno al 60 % o más
	Del 20 al 60 %
	Menos del 20 %
	No queda carga No hay baterías instaladas

La capacidad restante es una indicación aproximada y puede variar según las condiciones de funcionamiento, la temperatura de la habitación, el tipo de batería, cuánto consume, etc.

Ajustes previos a la limpieza

Antes de limpiar, configure los ajustes pertinentes del robot limpiador.

Encendido y apagado del ventilador extractor

Al limpiar zonas que solo presenten partículas de suciedad grandes y visibles, si se apaga el ventilador extractor, se alarga el tiempo de funcionamiento. Para saber cómo encender y apagar el ventilador extractor, consulte la página 19.

Activación y desactivación del ajuste de sonido

Si se desactiva el ajuste de sonido del robot limpiador, este limpia de forma silenciosa. (Consulte la página 23).

Configuración de la función de detección de demarcación

Cuando se activa la función de detección de demarcación, el robot limpiador reconoce la línea de demarcación magnética dispuesta en la superficie del suelo. La línea de demarcación magnética hace de barrera: el robot limpiador no la sobrepasa, es decir, que la zona de funcionamiento se puede acotar. Para saber cómo configurar la función de detección de demarcación, consulte la página 21.

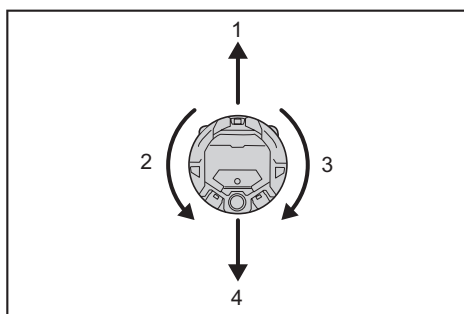
Uso

Limpieza

- El robot limpiador tiene tres formas de funcionamiento:
 - Modo de limpieza libre, que no requiere el registro de mapas.
 - Modo de limpieza con mapeo (consulte "Limpieza de habitaciones con mapeo" en esta página), que exige registrar la información de la habitación que se va a limpiar.
 - Funcionamiento manual con el mando a distancia.
- El modo de limpieza libre se recomienda para limpiar varias habitaciones o entornos donde se efectúen cambios frecuentes y considerables en la distribución.
- En habitaciones donde la iluminación sea insuficiente en el momento del mapeo, emplee el modo de limpieza libre.
- Si la carga restante en la batería del robot limpiador es baja, el aparato suspende la limpieza y regresa al punto de donde salió.

Limpieza de habitaciones con el mando a distancia

El robot limpiador puede manejarse pulsando los botones de acción que se encuentran en el mando a distancia.



- Para avanzar: presione
- Para girar a la izquierda: presione
- Para girar a la derecha: presione
- Para retroceder: con el botón pulsado, presione

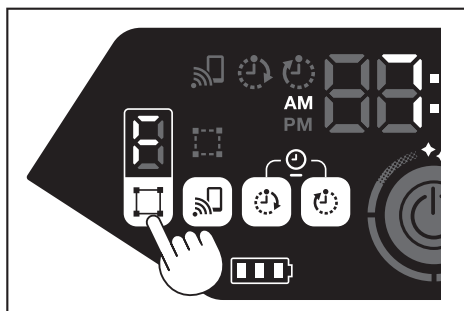
AVISO

- No emplee el robot limpiador en zonas estrechas o de superficie desigual.
- Al manejar el robot limpiador con el mando a distancia, tenga cuidado para evitar colisiones o caídas.
- Si el robot limpiador se topa con un obstáculo al moverse, da marcha atrás para evitarlo.

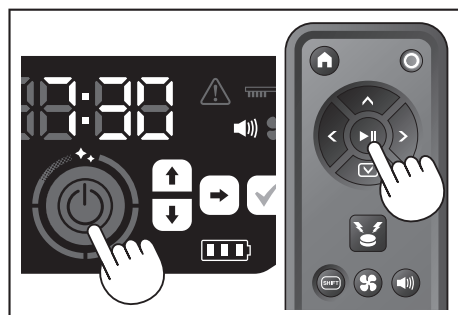
Limpieza de habitaciones sin mapeo (modo de limpieza libre)

- Coloque el robot limpiador junto a una pared del lugar que quiera limpiar.
- Ponga el robot limpiador en estado de espera. (Consulte la página 16).
- Pulse el botón de cambio de modo para seleccionar [F] (modo de limpieza libre).

Cada vez que se pulsa el botón de cambio de modo, el carácter mostrado cambia en este orden: "F, 1, 2, 3, 4, 5, F..." (cada número representa una habitación).



- Al pulsar el botón de inicio/parada, el robot limpiador produce un sonido y empieza a limpiar. (Solo se oye si el ajuste de sonido está activado).

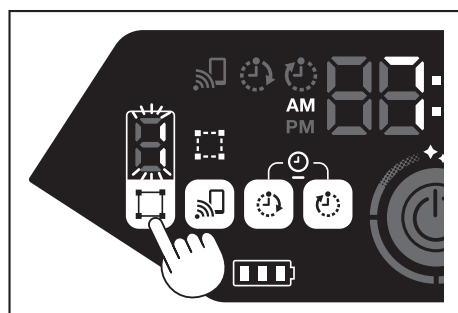


5. Cuando el robot limpiador determina que la limpieza ha finalizado, regresa al sitio donde empezó.
- Cuando el ajuste de sonido está activado, se avisa de la finalización de la limpieza con un sonido. (Consulte la página 23).
- El robot limpiador calcula su propia posición mediante el sensor LiDAR y el sensor de la cámara. Para que el sensor de la cámara funcione perfectamente, es recomendable que la habitación esté bien iluminada. Si la habitación está oscura, es posible que el robot no pueda limpiar alguna zona o que no sea capaz de volver al sitio donde empezó la limpieza.

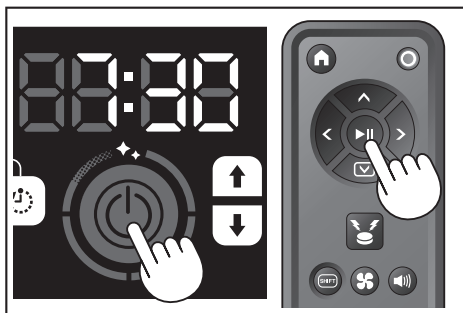
Limpieza de habitaciones con mapeo

Registro de la información de las habitaciones (mapeo)

- Cuando las habitaciones que se van a limpiar ya están determinadas, registrar la información de la habitación (registro de información de mapeo) en el robot limpiador sirve para dar mayor eficacia a la limpieza. Una vez completado el mapeo, se puede consultar el resultado de la limpieza y establecer áreas prohibidas desde la aplicación.
 - Se puede registrar un total de cinco habitaciones.
 - Ilumine bien la habitación durante el mapeo.
 - No se acerque al robot limpiador durante el mapeo.
 - No coja el robot limpiador durante el mapeo.
 - El mapeo falla si no hay obstáculos con una altura de 25 cm o más en un radio aproximado de 11 m alrededor del robot limpiador. En este caso, se recomienda el modo de limpieza libre. (Consulte "Limpieza de habitaciones sin mapeo (modo de limpieza libre)" en esta página).
1. Coloque el robot limpiador en el sitio donde quiera que empiece a limpiar.
 - Este punto de inicio es de donde saldrá el robot para empezar a limpiar.
 - Se recomienda establecer el punto de inicio cerca de una pared, un rincón de la habitación u otro sitio que sea fácil de identificar.
 - Si es cerca de una pared, deje una distancia de unos 30 cm.
 2. Ponga el robot limpiador en estado de espera. (Consulte la página 16).
 3. Seleccione un número de habitación sin mapeo pulsando el botón de cambio de modo.
 - [F] es el modo de limpieza libre. (Consulte "Limpieza de habitaciones sin mapeo (modo de limpieza libre)" en esta página).
 - Los números de habitación sin mapeo parpadearán y la luz de registro de habitación estará encendida.
 - Los números de habitación con mapeo se mostrarán iluminados y la luz de registro de habitación estará apagada.

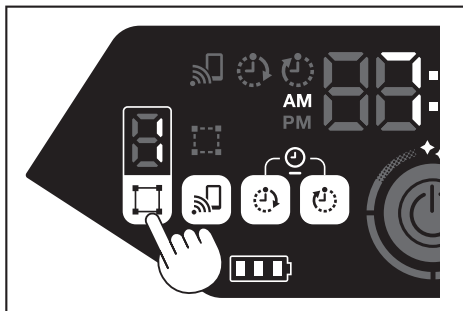


4. Al pulsar el botón de inicio/parada, el robot limpiador comienza el mapeo. Tras el mapeo, el robot limpiador vuelve al lugar de donde salió (el punto de inicio de la limpieza) y termina el registro de la habitación.
- Al finalizar el mapeo, el robot limpiador entra en el estado de espera. El robot puede tardar un poco en entrar en el estado de espera. Si es el caso, no lo apague.
- Cuando el ajuste de sonido está activado, se avisa de la finalización del mapeo con un sonido.
- Si el mapeo no se ha efectuado correctamente, añada la información de mapeo manualmente desde la aplicación. (Consulte la página 40).

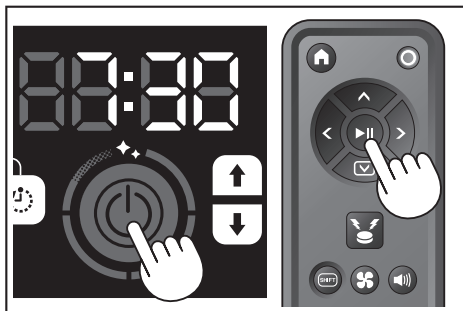


Limpieza de habitaciones con mapeo

- En el modo de limpieza con mapeo, el robot limpia las habitaciones con mapeo de forma más eficiente.
 - El uso del modo de limpieza con mapeo requiere que se registre la información de mapeo. (Consulte "Limpieza de habitaciones con mapeo" en la página 17).
- Sitúe el robot limpiador en el punto de inicio del mapeo. Colóquelo todo lo posible en la misma orientación que tenía al empezar el mapeo. De esta forma, el robot limpiador inicia la limpieza con más facilidad.
 - Ponga el robot limpiador en estado de espera. (Consulte la página 16).
 - Seleccione un número de habitación con mapeo pulsando el botón de cambio de modo.
 - [F] es el modo de limpieza libre. (Consulte la página 17).
 - Los números de habitación sin mapeo parpadearán y la luz de registro de habitación estará encendida.
 - Los números de habitación con mapeo se mostrarán iluminados y la luz de registro de habitación estará apagada.



- Pulse el botón de inicio/parada para empezar a limpiar.



- Cuando termina la limpieza, el robot limpiador vuelve al punto donde empezó.
 - La luz del nivel de limpieza indica qué porcentaje se ha limpiado de toda la habitación.
 - Cuando el ajuste de sonido está activado, se avisa de la finalización de la limpieza con un sonido. (Consulte la página 23).
 - Si el área de limpieza es demasiado amplia para limpiarla de una vez, recomendamos usar el ajuste [Limpieza continua]. (Consulte la página 43).

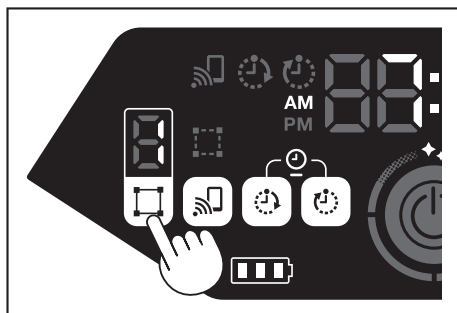
Cómo leer la luz del nivel de limpieza

La luz del nivel de limpieza informa del porcentaje del área limpiada en la superficie de la habitación con mapeo.

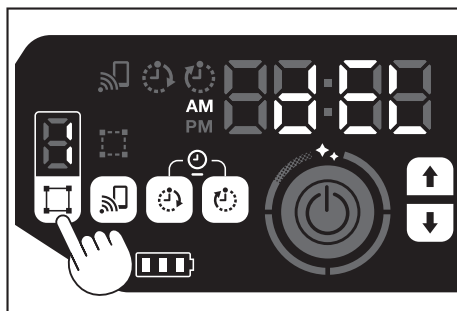
Estado de la luz del nivel de limpieza	Porcentaje del área de limpieza cubierta
	90 % o más
	75 % a menos del 90 %
	50 % a menos del 75 %
	25 % a menos del 50 %

Eliminación de la información de mapeo

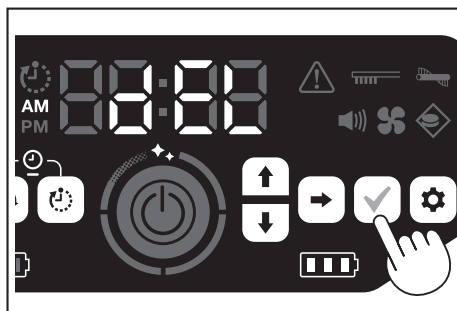
- Ponga el robot limpiador en estado de espera. (Consulte la página 16).
- Seleccione el número de la habitación cuya información de mapeo desee eliminar pulsando el botón de cambio de modo.
 - Cada vez que se pulsa el botón de cambio de modo, el número de habitación cambia en este orden: "F, 1, 2, 3, 4, 5, F...". (En la posición [F], no se puede borrar información de mapeo, ya que [F] es el modo de limpieza libre).
 - Un número de habitación con mapeo se iluminará en la pantalla.



- Cuando el botón de cambio de modo se mantiene pulsado, las letras [dEL] aparecen en el indicador de la hora durante unos 10 segundos.



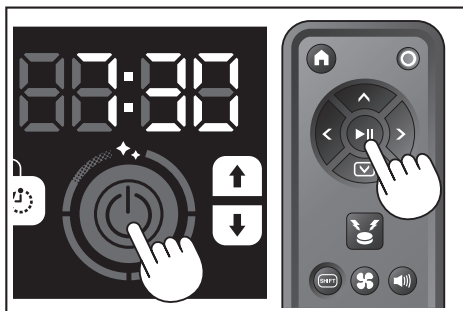
- Pulse el botón de confirmación mientras se muestre [dEL] en la pantalla.



- Si el botón de confirmación no se pulsa mientras se ve la indicación [dEL], el robot limpiador vuelve a entrar en estado de espera.
- Cuando se elimina información de mapeo, el número de habitación seleccionado parpadea y desaparece del registro.

Suspensión o finalización de la limpieza

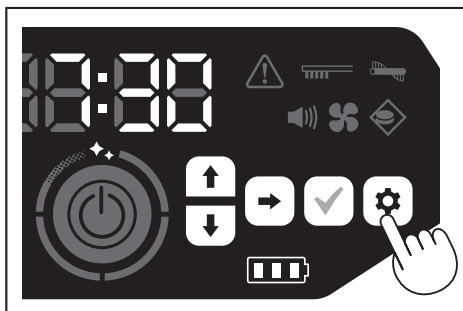
1. Si se pulsa el botón de inicio/parada durante el funcionamiento, el robot limpiador se detiene temporalmente. Si se vuelve a pulsar el botón de inicio/parada, el robot limpiador reanuda el funcionamiento en el mismo modo que antes de pararse.



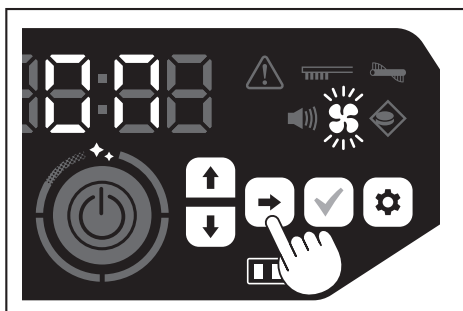
2. Para detener la limpieza, pulse el botón de punto de inicio en el mando a distancia cuando el robot limpiador esté en funcionamiento o en el estado de parada temporal. El robot limpiador vuelve al sitio donde empezó a limpiar y, a continuación, entra en el estado de espera.
 - Para dejar de limpiar de inmediato, pulse el botón de cambio de modo mientras el robot limpiador se encuentre en el estado de parada temporal. Al hacerlo, el robot limpiador entra en el estado de espera.
 - Si la limpieza finaliza sin que el robot haya vuelto al punto de inicio, es posible que el historial de limpieza no se haya guardado correctamente.

Encendido y apagado del ventilador extractor

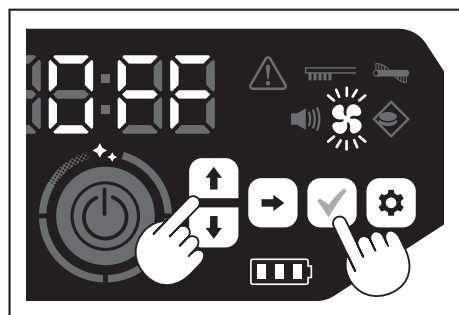
- Al limpiar zonas que solo presenten partículas de suciedad grandes y visibles, si se apaga el ventilador extractor, el tiempo de funcionamiento puede llegar a duplicarse
 - El ventilador extractor también se puede ajustar con el mando a distancia o en la aplicación. (Consulte "Encendido y apagado del ventilador extractor" en esta página y "Manejo del robot limpiador con la aplicación" en la página 37).
1. Con el robot limpiador en estado de espera, presione el botón de ajuste para entrar en el modo de selección de ajustes.



2. Pulse el botón siguiente para que la luz del ventilador extractor parpadee.



3. Con los botones arriba/abajo se puede cambiar entre Enc./apag. Después de seleccionar la posición de encendido o apagado, presione el botón de confirmación para finalizar el ajuste.
 - Enc.: la luz del ventilador extractor se enciende.
 - Apag.: la luz del ventilador extractor se apaga.



AVISO

Cuando el ajuste del ventilador extractor está desactivado, la luz de mantenimiento del filtro no se enciende aunque el filtro esté obstruido.

Encendido y apagado del ventilador extractor con el mando a distancia

Con el robot limpiador en el estado de espera, el ventilador extractor se puede encender o apagar pulsando el botón de encendido/apagado del ventilador extractor en el mando a distancia.

El ventilador se puede encender o apagar con el mando a distancia incluso durante la limpieza.

Uso de la función de baliza de localización

- El robot limpiador anuncia su ubicación con un zumbador y una luz. Esta función se emplea cuando el robot limpiador no se ve porque está limpiando en una zona extensa o ha entrado en un lugar donde no se encuentra.
- Cuando se pulsa el botón de zumbador/luz de baliza de localización en el mando a distancia, el zumbador suena durante unos 10 segundos y el LED de posición parpadea.
- Para detener la función de baliza de localización mientras está activada, vuelva a pulsar el botón de zumbador/luz de baliza de localización.



AVISO

- La función de baliza de localización no se puede usar en los casos siguientes:
 - Cuando el robot limpiador está apagado.
 - Cuando no queda carga en la batería.
 - Cuando el robot limpiador se encuentra en una posición donde las ondas radioeléctricas no llegan.
 - Cuando las pilas del mando a distancia están gastadas.
- Aunque la función de baliza de localización también puede utilizarse desde la aplicación, el smartphone y el robot limpiador deben haberse conectado previamente. Cuando el robot limpiador se encuentra en estado de suspensión, la función no puede utilizarse desde la aplicación.

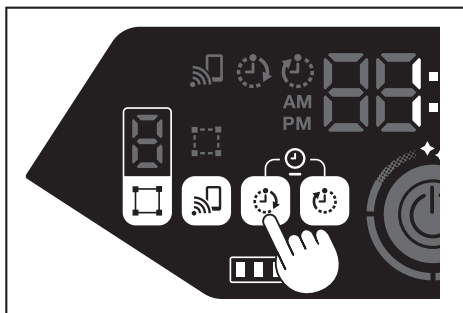
Uso de los temporizadores de encendido y apagado

Los temporizadores de encendido y apagado pueden usarse al mismo tiempo.

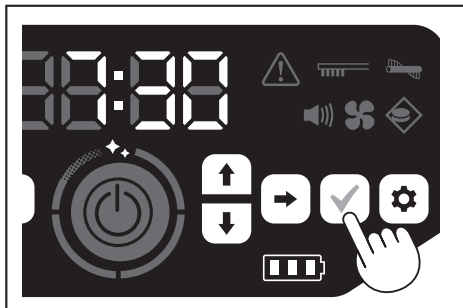
Configuración del temporizador de encendido

Cuando llega la hora programada, el robot empieza a limpiar en el modo de limpieza seleccionado. Antes de programar el temporizador, ajuste la hora. (Consulte la página 23).

1. Ponga el robot limpiador en estado de espera. (Consulte la página 16).
2. Mantenga pulsado el botón de encendido del temporizador para cambiar el ajuste de la hora del temporizador de encendido.
 - El procedimiento de cambio es el mismo que el procedimiento de ajuste de la hora (consulte la página 23).
 - El temporizador de encendido se puede configurar en incrementos de 10 minutos.

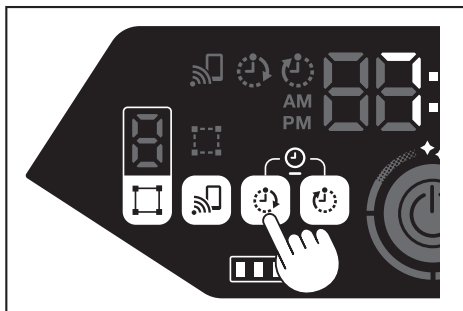


3. Presione el botón de confirmación para finalizar el ajuste de la hora.

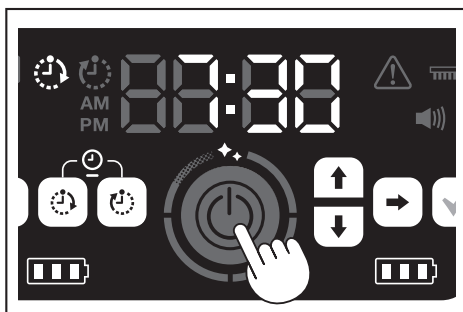


Uso del temporizador de encendido

1. Presione el botón de encendido del temporizador para activar la función de encendido del temporizador. La luz de encendido del temporizador se ilumina y la hora de ajuste parpadea dos veces.
- Si desea cancelar la función de encendido del temporizador, vuelva a pulsar el botón de encendido del temporizador para apagar la luz de encendido del temporizador.



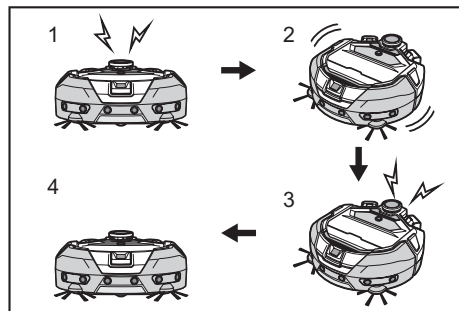
2. Seleccione el modo de funcionamiento del robot limpiador. (Consulte las páginas 17 y 18).
 3. Al pulsar el botón de inicio/parada, la limpieza con la función de encendido del temporizador se reserva, es decir, queda programada. (Estado de suspensión)
- Si desea cancelar la función de encendido del temporizador en el estado de suspensión, vuelva a pulsar el botón de inicio/parada para hacer que el robot limpiador entre en el estado de espera. Para ver la hora de ajuste tras la reserva, pulse cualquier botón menos el de inicio/parada. Al hacerlo, la hora de ajuste se ilumina durante 3 segundos.



AVISO

- La información reservada se cancela cuando el aparato se apaga o la capacidad restante de batería se agota por completo.
- Cuando a las baterías les queda poca carga, el robot limpiador no puede esperar a ponerse en funcionamiento a la hora programada en el temporizador de encendido. Para que el robot se ponga en marcha a la hora programada en el temporizador de encendido, se recomienda que las baterías estén completamente cargadas.
- Cuando está apagado, el robot no se puede poner en marcha a la hora programada en el temporizador de encendido.

- Cuando se activa el temporizador de encendido, el tiempo de funcionamiento se reduce ligeramente, ya que el robot limpiador consume batería en el estado de suspensión.
- Ejemplo de uso: Programar el robot limpiador para que limpie automáticamente por la mañana. (Ponga el temporizador de encendido a las 7:30 y el de apagado a las 9:00).



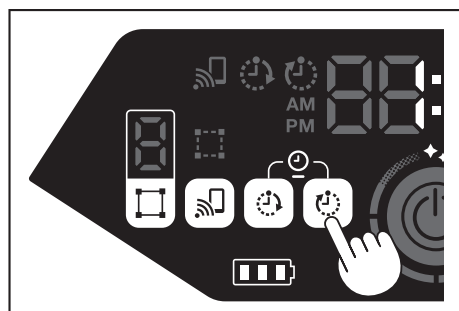
- 1. Empieza a las 7:30. (Temporizador de encendido) 2. Limpieza
3. Termina la limpieza a las 9:00. (Temporizador de apagado) 4. Vuelve al punto de inicio.

- Durante el ajuste de las horas y los minutos, si se mantienen presionados los botones arriba/abajo, las horas y los minutos cambian rápidamente.
- Cuando el ajuste de la hora del temporizador ya se ha realizado, solo tiene que seguir el procedimiento referente al "Uso del temporizador de encendido" en esta página.

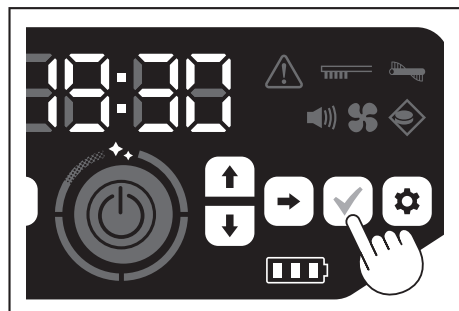
Configuración del temporizador de apagado

Cuando llega la hora programada después de haberse comenzado la limpieza, el robot deja de limpiar y regresa al punto de inicio. Antes de programar el temporizador, ajuste la hora. (Consulte la página 23).

1. Ponga el robot limpiador en estado de espera. (Consulte la página 16).
 2. Mantenga pulsado el botón de apagado del temporizador para cambiar el ajuste de la hora del temporizador de apagado.
- El procedimiento de cambio es el mismo que el procedimiento de ajuste de la hora (consulte la página 23).
 - El temporizador de apagado se puede configurar en incrementos de 10 minutos.



3. Presione el botón de confirmación para finalizar el ajuste de la hora.

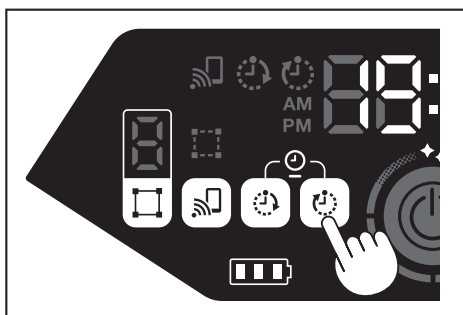


Uso del temporizador de apagado

Presione el botón de apagado del temporizador para activar la función de apagado del temporizador.

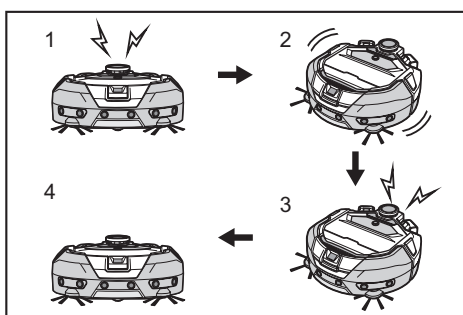
La luz de apagado del temporizador se ilumina y la hora de ajuste parpadea dos veces.

- Para empezar a limpiar inmediatamente y usar el temporizador de apagado, seleccione el modo de limpieza e inicie la limpieza.
- Para usar el temporizador de apagado junto con el de encendido, consulte la página 19.
- Para cancelar el temporizador de apagado, vuelva a pulsar el botón de apagado del temporizador cuando el robot limpiador se halle en el estado de espera.



AVISO

- El ajuste del temporizador de apagado se desactiva cuando el aparato se apaga o la capacidad restante de batería se agota por completo.
- Si la capacidad de batería restante es baja, el robot limpiador podría dejar de funcionar antes de la hora ajustada en el temporizador de apagado.
- En ocasiones, el robot limpiador puede tardar un tiempo en volver al punto de inicio (depende del entorno donde se limpie). En tal caso, ajuste la hora un poco antes en el temporizador de apagado.
- Ejemplo de uso: Programar el robot limpiador para que limpie automáticamente solo durante 30 minutos por la tarde. (Ponga el temporizador de encendido a las 19:00 y el de apagado a las 19:30).



- 1. Empieza a las 19:00. (Temporizador de encendido) 2. Limpieza 3. Termina la limpieza a las 19:30. (Temporizador de apagado) 4. Vuelve al punto de inicio.

- Al ajustar las horas y los minutos, si se mantienen presionados los botones arriba/abajo, las horas y los minutos cambian rápidamente.
- Cuando el ajuste de la hora del temporizador ya se ha realizado, solo tiene que seguir el procedimiento referente al "Uso del temporizador de apagado" en la página 20.

Control del alcance de la limpieza

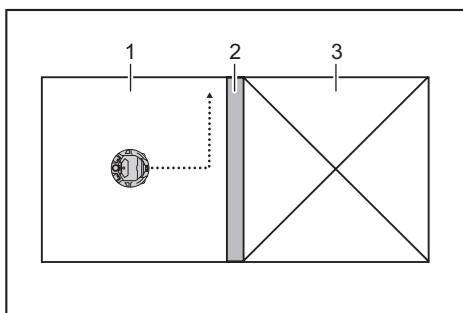
⚠ ADVERTENCIA

No utilice la línea de demarcación magnética como línea de demarcación de un área donde pueda ocurrir un accidente debido a intrusión o caída.

- Hacerlo puede causar un accidente o lesiones debido a la intrusión o la caída del robot limpiador.

En zonas con riesgo de intrusión o caída del robot limpiador, coloque un objeto con una altura de 25 cm o más para que haga de barrera (un objeto que no se mueva ni se caiga al ser golpeado por el robot limpiador) sobre una superficie plana.

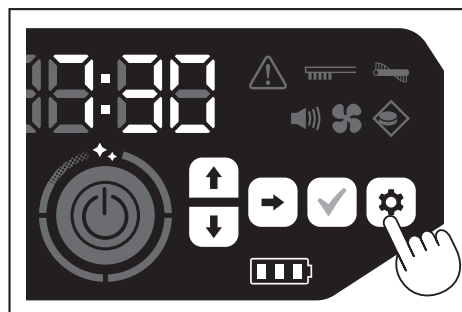
- El alcance de la limpieza puede limitarse mediante una línea de demarcación magnética (vendida por separado) que se coloca en la superficie del suelo para crear una línea de demarcación. El robot limpiador detecta esta línea de demarcación magnética y la evita.
- Aconsejamos delimitar el alcance de la limpieza en los casos detallados a continuación.



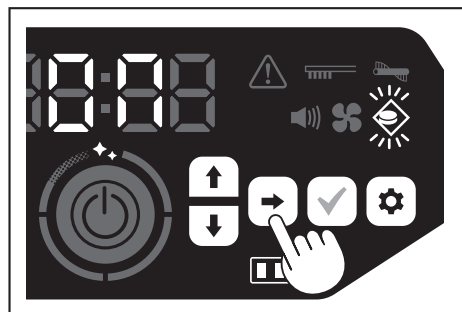
- 1. Área de limpieza 2. Línea de demarcación magnética 3. Área donde el robot limpiador no debe entrar

- Cuando quiera dividir en varias zonas de limpieza un espacio que sea demasiado grande para limpiarlo de una sola vez.
- Cuando haya un área por donde no quiera que pase el robot limpiador.
- Cuando haya un área donde el robot limpiador pueda entrar pero de la que luego no pueda salir.
- Cuando el robot limpiador se suba a un escalón bajo pero se caiga de él.
- Cuando el robot limpiador se quede atascado en mitad de un escalón.

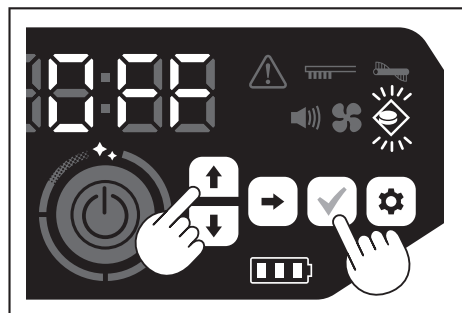
- Al disponer la línea de demarcación magnética, tenga en cuenta los puntos siguientes:
 - Al colocar la línea de demarcación magnética, no debe quedar ningún hueco entre esta y la superficie del suelo.
 - Disponga la línea de demarcación magnética a unos 15 cm del área donde el robot limpiador no deba entrar.
 - Ponga la línea de demarcación magnética en una superficie que esté lo más nivelada posible de forma que quede bien estabilizada. Si no lo hace, el robot limpiador podría desplazar la línea y no llegar a reconocerla debidamente.
 - El robot limpiador podría no reconocer una línea de demarcación magnética situada en una superficie cóncava o con escalones.
 - La línea de demarcación magnética debe ser un producto original. Si no lo es, no se puede garantizar la funcionalidad ni la seguridad.
 - La superficie de algunos suelos puede ensuciarse. Compruebe que el producto sea idóneo antes del uso.
 - Dependiendo de la superficie del suelo y del entorno de funcionamiento, puede que el sensor de imán para la detección de demarcación no reconozca la línea de demarcación magnética. También es posible que la línea de demarcación magnética se ensucie o se rompa. Compruebe que el producto sea idóneo antes del uso.
- Con el robot limpiador en estado de espera, presione el botón de ajuste para entrar en el modo de selección de ajustes.



- Pulse el botón siguiente para que la luz de detección de demarcación parpadee.



- Con los botones arriba/abajo se puede cambiar entre Enc./apag. Después de seleccionar la posición de encendido o apagado, presione el botón de confirmación para finalizar el ajuste.
 - Enc.: la luz de detección de demarcación se enciende.
 - Apag.: la luz de detección de demarcación se apaga.



AVISO

- La función de detección de demarcación se basa en el reconocimiento de la línea de demarcación magnética mediante un sensor magnético. Si la línea de demarcación magnética tiene partes rasgadas, elevadas, etc., es posible que no se reconozca.
- Compruebe, de forma periódica, si la línea de demarcación magnética tiene roturas, desviaciones en la posición u otros problemas. Si presenta problemas como roturas, por ejemplo, cambie la línea por otra nueva.

- La función de detección de demarcación puede activarse cerca de un objeto magnético. Cuando no desee que la función de detección de demarcación esté en funcionamiento, desactívela.
- En lugares por donde pasen personas y cosas con frecuencia, la línea de demarcación magnética se estropea por pisarla. Si la línea se deteriora, sustitúyala por otra nueva.
- Según el material del suelo, se recomienda pegar en él la línea de demarcación magnética, ya que el robot limpiador podría desplazarla al detectarla.
- La línea de demarcación magnética puede cortarse con unas tijeras.

Cómo colocar, retirar y usar los elementos vendidos por separado

Consulte las páginas indicadas a continuación para saber cómo colocar, retirar y usar los elementos que se venden por separado.

Elementos vendidos por separado	Página de referencia	Observaciones
Línea de demarcación magnética	21	–
Cepillo principal Cepillo suave principal	26	El procedimiento de manipulación es el mismo que el del cepillo principal suministrado.
Filtro HEPA	25	Igual que el filtro HEPA suministrado.
Cepillo lateral Cepillo suave lateral	26	El procedimiento de manipulación es el mismo que el de los cepillos laterales suministrados.
Batería	15	–
Tapa del cepillo principal	26	Igual que la tapa del cepillo principal suministrada.
Amortiguación del parachoques	–	Amortiguación antiarañazos que se coloca en el robot limpiador para proteger los objetos.

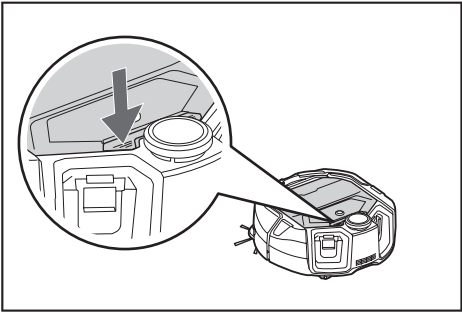
Cómo eliminar la basura

⚠ ADVERTENCIA

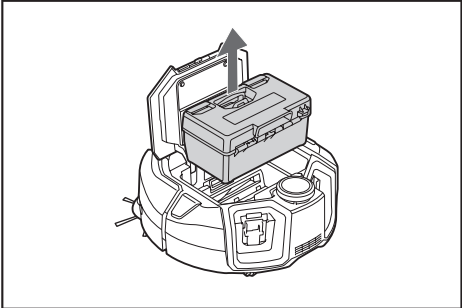
Apague el robot limpiador y extraiga las baterías antes de abrir la tapa superior del aparato.

- Si se deja una batería dentro del robot limpiador, pueden producirse descargas eléctricas o lesiones.

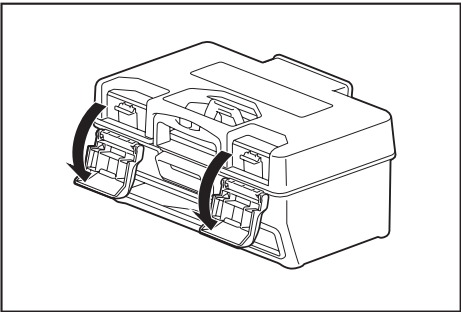
- Al presionar el botón de apertura (), la tapa superior se abre. Tenga cuidado porque la tapa superior se abre rápidamente.



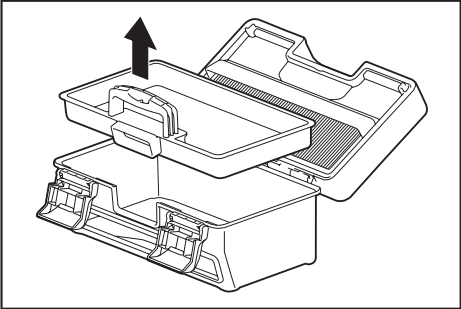
- Retire la caja de polvo. No sostenga la caja de polvo con la abertura inclinada hacia abajo. Hacerlo puede provocar que el polvo caiga por la abertura.



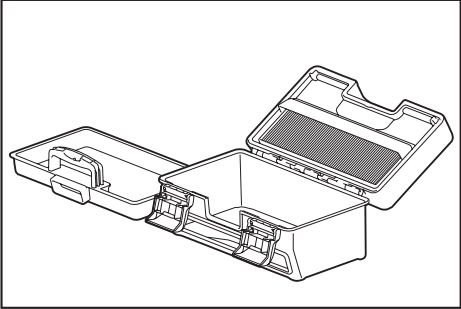
- Baje los dos cierres para abrir la tapa superior.



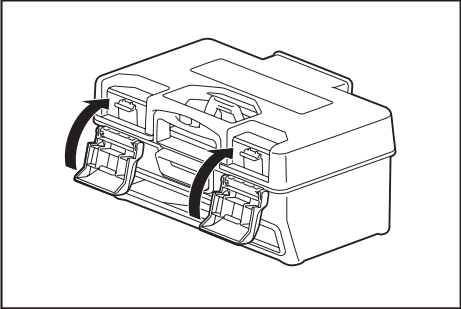
- Saque la bandeja de polvo. Tenga cuidado de no abrir la tapa superior por el lado del filtro.



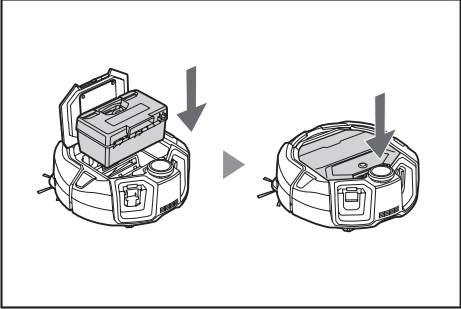
- Tire la basura que haya en la bandeja de polvo y en la caja de polvo; a continuación, retire la suciedad y el polvo presentes en el filtro. Si el filtro está muy sucio, quítelo y lávelo con agua. (Consulte la página 25).



- Vuelva a introducir la bandeja de polvo en la caja de polvo. A continuación, suba los dos enganches para cerrar la tapa superior.



- Vuelva a colocar la caja de polvo en el robot limpiador y empuje la tapa superior para cerrarla hasta que se oiga un clic. Al cerrar la tapa superior, tenga cuidado de no pillarse los dedos.



AVISO

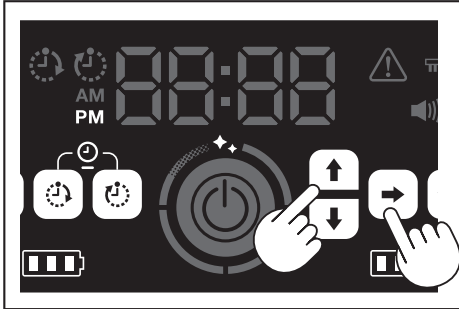
- Al final de cada sesión de limpieza, tire la basura y realice el mantenimiento del filtro. Si continúa limpiando sin tirar los desechos, el filtro se obstruye y la potencia de aspiración disminuye.
- Coloque correctamente la caja de polvo y el filtro.

Configuración del robot limpiador

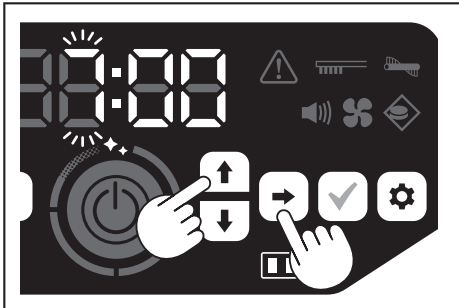
Configuración de la hora

La primera vez que lo use debe establecer la hora.

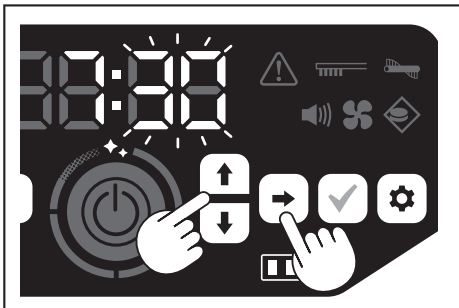
1. Con los botones arriba/abajo, seleccione el formato de visualización: [AM], [PM] o sin distinción (notación de 24 horas). A continuación, pulse el botón siguiente para confirmar la selección.
Al pulsar el botón siguiente, las horas parpadean.



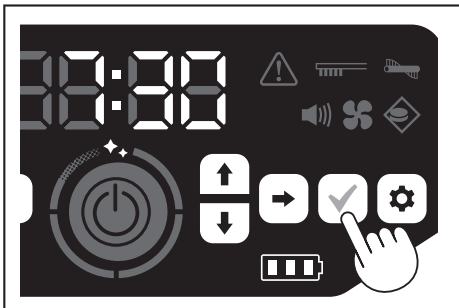
2. Seleccione la hora con los botones arriba/abajo y, a continuación, pulse el botón siguiente para confirmar la selección.
Al pulsar el botón siguiente, los minutos parpadean.



3. Seleccione los minutos con los botones arriba/abajo y, a continuación, pulse el botón siguiente para confirmar la selección.



4. Presione el botón de confirmación para finalizar el ajuste de la hora.



AVISO

- Durante el ajuste de las horas y los minutos, si se mantienen presionados los botones arriba/abajo, las horas y los minutos cambian rápidamente.
- Si el robot limpiador no se usa durante un periodo prolongado, el ajuste de la hora puede alterarse debido a la temperatura de almacenamiento o puede restablecerse si la batería integrada se descarga.

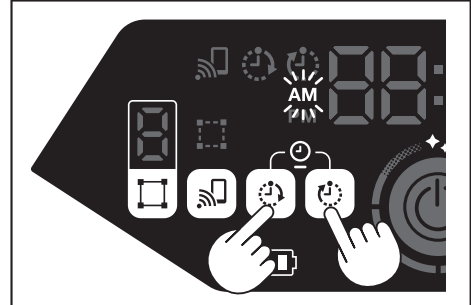
Volver a configurar la hora

Si el robot limpiador no se utiliza durante un periodo prolongado, la hora puede ser inexacta o puede haberse restablecido.

Al conectar el robot limpiador a un smartphone a través de la aplicación, la hora que figure en el smartphone se establece automáticamente en el robot.

Si desea establecer la hora manualmente, siga los pasos detallados a continuación.

1. Ponga el robot limpiador en estado de espera. (Consulte la página 16).
2. Mantenga pulsados a la vez el botón de encendido del temporizador y el botón de apagado del temporizador hasta que el formato de la hora, [AM] o [PM], parpadee (no parpadea si el último ajuste configurado era la notación de 24 horas).



3. Establezca la hora siguiendo las instrucciones del apartado "Configuración de la hora" en esta página desde el paso 1.

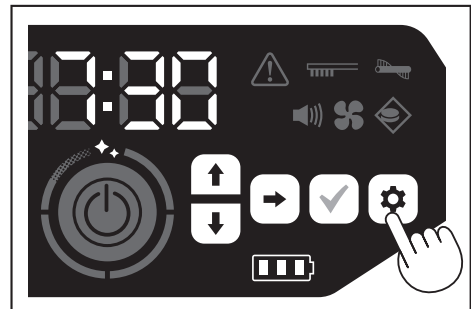
Configuración de Wi-Fi® (robot limpiador y smartphone)

- Para manejar el robot limpiador desde la aplicación, configure los ajustes del Wi-Fi® de la aplicación y del robot. (Consulte la página 34).
- Instale previamente la aplicación en el smartphone.
- El robot limpiador funciona como punto de acceso para el smartphone. Cuando un smartphone se conecta al robot limpiador, el smartphone únicamente está conectado a la red del robot.
- Si quiere conectar un smartphone al robot limpiador, pulse el botón de conexión con smartphone para activar la función Wi-Fi.
- Cuando no esté usando la función Wi-Fi, pulse el botón de conexión con smartphone para apagar la luz de conexión con smartphone.
- Se puede manejar varios robots limpiadores desde la misma aplicación. En este caso, establezca la conexión inalámbrica con la aplicación uno a uno.

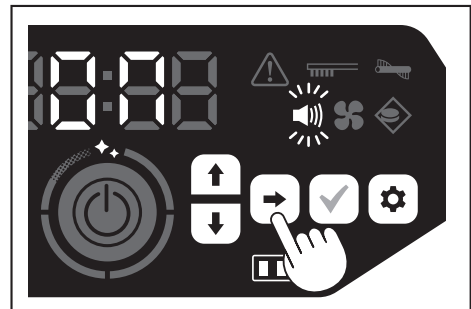
Configuración del ajuste de sonido

- Puede seleccionar si el robot limpiador emite sonidos o no.
- El ajuste de sonido también se puede configurar con el mando a distancia.

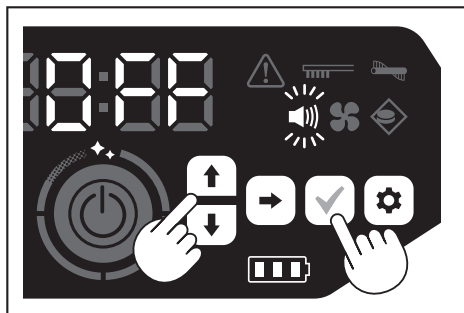
1. Con el robot limpiador en estado de espera, presione el botón de ajuste para entrar en el modo de selección de ajustes.



2. Pulse el botón siguiente para que la luz de sonido parpadee.



- Con los botones arriba/abajo se puede cambiar entre Enc./apag. Después de seleccionar la posición de encendido o apagado, pulse el botón de confirmación para finalizar la selección.
 - Enc.: la luz de sonido se enciende (sonido activado).
 - Apag.: la luz de sonido se apaga (sonido desactivado).



AVISO

Aunque el ajuste de sonido esté desactivado, el robot limpiador puede emitir sonidos para avisar de un error, etc.

Activación y desactivación del ajuste de sonido con el mando a distancia

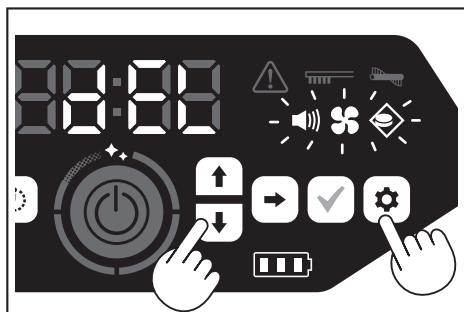
Al pulsar el botón de activación/desactivación del sonido en el mando a distancia con el robot limpiador en el estado de espera, se activa o desactiva el ajuste de sonido.

El ajuste de sonido se puede activar y desactivar con el mando a distancia incluso mientras el robot está limpiando.

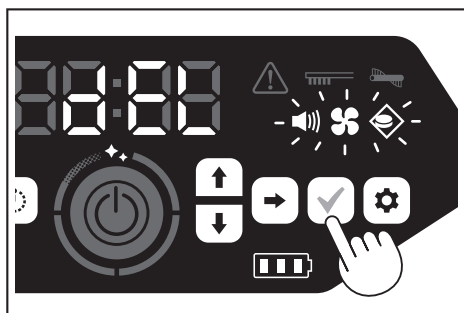
Restablecimiento de la configuración

Si lo desea, puede restablecer los ajustes del robot limpiador a los valores de fábrica.

- Ponga el robot limpiador en estado de espera. (Consulte la página 16).
- Mantenga pulsados el botón abajo y el botón de ajuste. En el indicador de la hora, aparecen las letras [dEL] y parpadean los iconos y todas las luces menos la luz de error.



- Pulse el botón de confirmación mientras se muestre [dEL] en la pantalla (permanece unos 10 segundos).
 - Si el botón de confirmación no se pulsa mientras la indicación [dEL] esté en la pantalla, el robot limpiador vuelve a activar el modo de espera.
 - Cuando el robot limpiador está ejecutando el proceso de restablecimiento, se apagan los iconos y todas las luces, excepto la luz de carga de la batería. Aunque el robot limpiador no se va a poner en funcionamiento en este momento si pulsa los botones del panel de operaciones, absténgase de tocarlos. Tampoco extraiga las baterías.

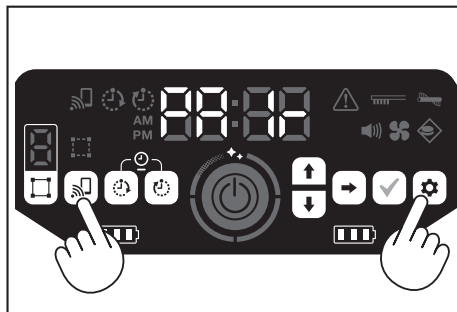


- Al finalizar el proceso de restablecimiento, el aparato se reinicia y, a continuación, aparece la pantalla de configuración de la hora.

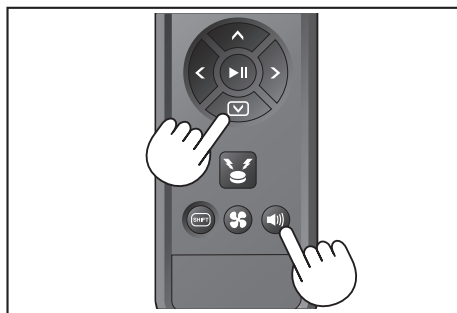
Vinculación del robot limpiador y el mando a distancia

Cuando el mando a distancia se sustituye por otro nuevo, debe vincularlo con el robot limpiador.

- Mantenga pulsados al mismo tiempo el botón de conexión con smartphone y el botón de ajuste hasta que aparezca [PAIr] en el indicador de la hora. La palabra [PAIr] permanece en la pantalla durante 10 segundos.



- Durante el tiempo en que se muestra [PAIr], pulse simultáneamente el botón de acción (abajo) y el botón de activación/desactivación del sonido en el mando a distancia. Cuando la vinculación ha finalizado correctamente, el robot limpiador emite dos pitidos breves y vuelve al modo de espera.



AVISO

- Si la vinculación falla, se oye un sonido de error.
- Si el robot limpiador no recibe una señal del mando a distancia durante el tiempo en que se ve la palabra [PAIr] en la pantalla, el robot vuelve al modo de espera.

Cuidados

⚠ ADVERTENCIA

Apague el robot limpiador y extraiga las baterías antes de realizar labores de mantenimiento.

- Si se deja una batería dentro del robot limpiador, pueden producirse descargas eléctricas o lesiones.

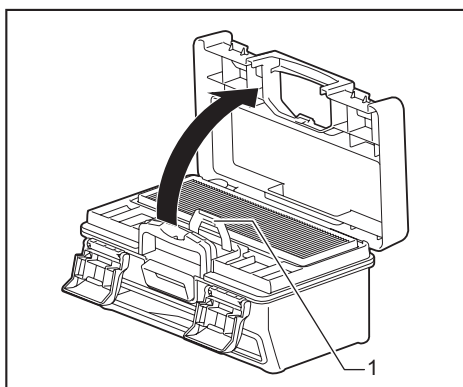
⚠ PRECAUCIÓN

- Para mantener un rendimiento óptimo, lleve a cabo periódicamente las tareas de mantenimiento detalladas en este apartado. Si surge algún problema, deje de usar el robot limpiador y comuníquese con la tienda donde lo compró o con nuestra oficina de ventas para solicitar su inspección y reparación.

Mantenimiento

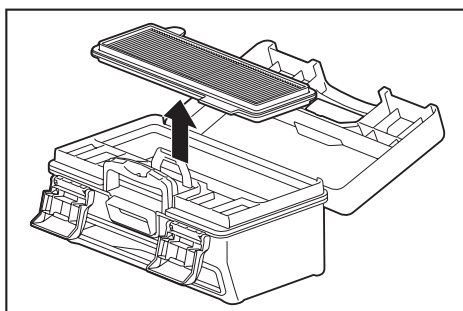
Mantenimiento y sustitución de la caja de polvo y del filtro

- Cuando baje la potencia de aspiración del robot limpiador, cuando se aprecie suciedad o cuando la luz de mantenimiento del filtro se encienda, saque el filtro y lávelo con agua.
 - Antes de proceder, ponga papel de periódico o algo parecido.
 - No utilice productos químicos ni agua a una temperatura de 40 °C (104 °F) o más.
1. Tire la basura siguiendo los pasos del 1 al 5 descritos en el apartado "Cómo eliminar la basura". (Consulte la página 22).
 2. Vuelva a colocar la bandeja de polvo en la caja de polvo y cierre la tapa superior de la caja.
 3. Suelte el gancho y abra la tapa superior del lado del filtro.

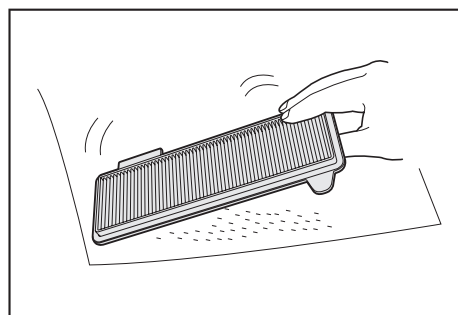


► 1. Gancho

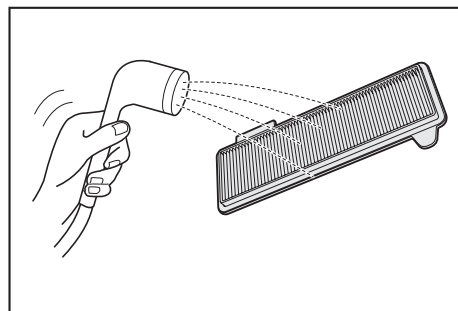
4. Extraiga el filtro de la caja de polvo.
Sáquelo despacio para evitar levantar polvo.



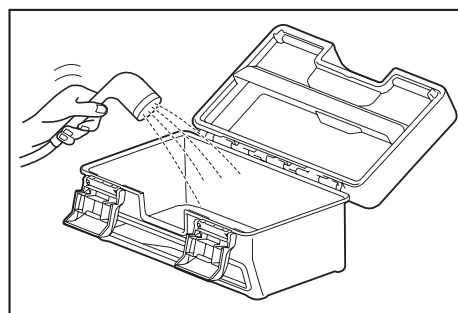
5. Dele golpecitos suaves al filtro para que caigan la suciedad y el polvo.
 - No restriegue el filtro con fuerza ni lo aplaste con los dedos.
 - No utilice objetos puntiagudos (como palillos de dientes), ya que pueden causar roturas.



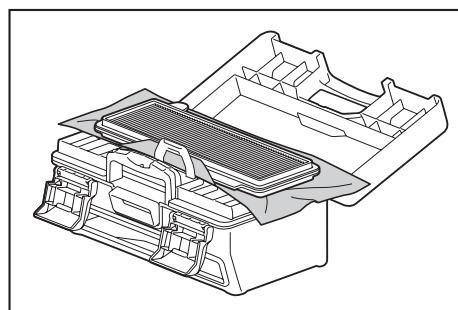
6. Cuando la potencia de aspiración del robot limpiador haya mermado, lave el filtro con agua.
Si desprende mal olor, sumerja el filtro en detergente neutro diluido durante tres horas más o menos y, luego, lávelo con agua.



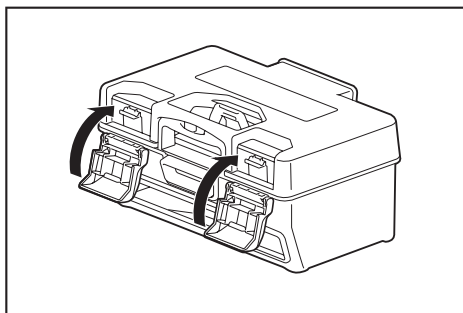
7. Cuando se aprecie suciedad en la caja de polvo, lávela con agua o con detergente neutro diluido.



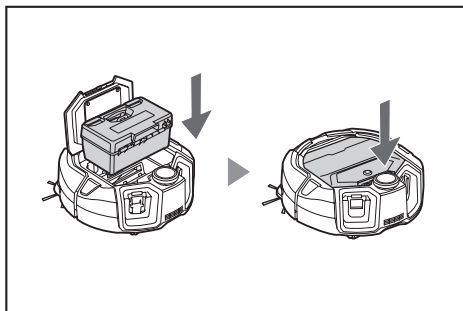
8. Después de lavar el filtro o la caja de polvo con agua, déjelos secar completamente en un lugar bien ventilado y sin que les dé directamente la luz del sol.
 - Utilizar las piezas sin que estén bien secas puede reducir la potencia de aspiración, así como la vida útil del motor.
 - Utilizar piezas que aún estén húmedas puede causar mal olor o fallos.
 - El tiempo de secado debería ser de aproximadamente un día.
 - Evite secar con secador, soplador, etc.
9. Coloque el filtro en la caja de polvo.
Si se pone papel de seda seco entre ambos componentes, es menos probable que la suciedad se quede pegada en el filtro. Sustituya el papel de seda por otro nuevo cuando tire el polvo.



10. Cierre la tapa superior del lado del filtro y encaje el gancho en su sitio. A continuación, suba y encaje los dos cierres.



11. Vuelva a colocar la caja de polvo en el robot limpiador y empuje la tapa superior para cerrarla hasta que se oiga un clic. Al cerrar la tapa superior, tenga cuidado de no pillarse los dedos.

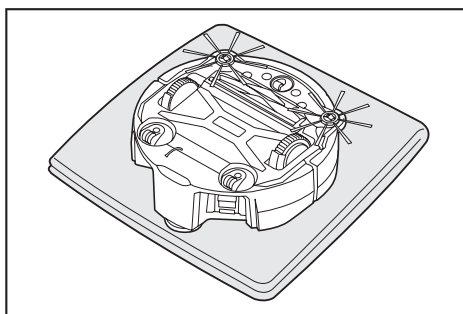


AVISO

- No utilice el robot limpiador sin el filtro. No utilice el robot limpiador con el filtro mal colocado o roto.
- El filtro puede lavarse en agua. Lávelo con agua para quitar el polvo a intervalos regulares (cada mes o cada dos meses).
- Cuando el filtro se deteriore, sustitúyalo por otro nuevo.
- El filtro es una pieza fungible y, por lo tanto, se recomienda disponer de un repuesto.
- Para no dañar el filtro, evite frotarlo con objetos duros, como cepillos o espátulas.
- No limpie el filtro HEPA con soploadores ni máquinas de agua a presión, ya que puede dañarse fácilmente.

Precauciones al realizar el mantenimiento de la parte inferior del robot limpiador

- Extraiga la caja de polvo antes de proceder al mantenimiento. (Consulte la página 22). Si no lo hace, el polvo puede caer por la abertura.
- Ponga el robot limpiador boca abajo antes de realizar las labores de mantenimiento de los cepillos laterales, el cepillo principal, la parte inferior del robot y las ruedas.
- Durante el mantenimiento, extienda una esterilla gruesa o algo parecido para evitar que el robot limpiador y la superficie del suelo se estropeen. De esta forma, el sensor LiDAR tampoco se verá sometido a ningún tipo de presión.

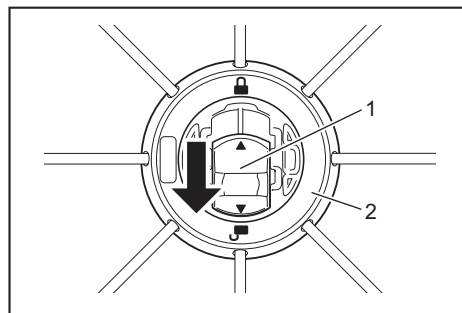


- Cuando el robot limpiador esté boca abajo, evite hacer presión sobre su superficie inferior. Ejercer demasiada presión puede dañar el robot limpiador.

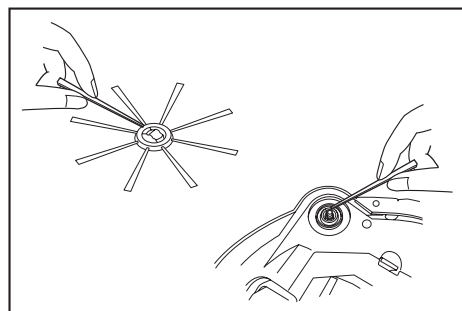
Mantenimiento y sustitución de los cepillos laterales

- Si aparece una indicación de error (consulte la página 29) o si en un cepillo lateral quedan atrapados pelos y partículas de polvo, realice el mantenimiento del cepillo lateral.
- Cuando las cerdas de un cepillo lateral estén dobladas o se caigan, cambie el cepillo por otro nuevo.
- Cuando un cepillo lateral no gire o lo haga con dificultad, quítelo y realice el mantenimiento correspondiente.

- Ponga el robot limpiador boca abajo sobre una esterilla, etc.
- Deslice la palanca de bloqueo del cepillo lateral hacia la marca  (símbolo de apertura).



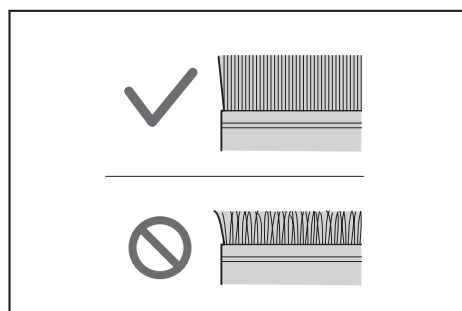
1. Palanca de bloqueo 2. Cepillo lateral
- Quite el cepillo lateral.
- Retire los pelos y el polvo que haya en el cepillo lateral con unas pinzas u otro instrumento.



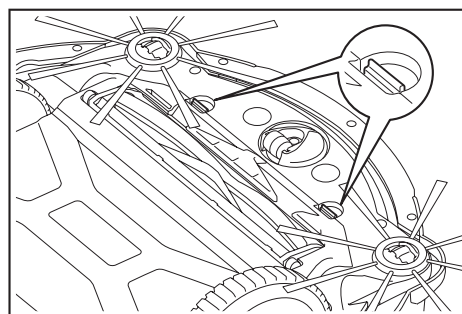
- Instale el cepillo lateral en el robot limpiador. (Consulte la página 14).

Mantenimiento y sustitución del cepillo principal

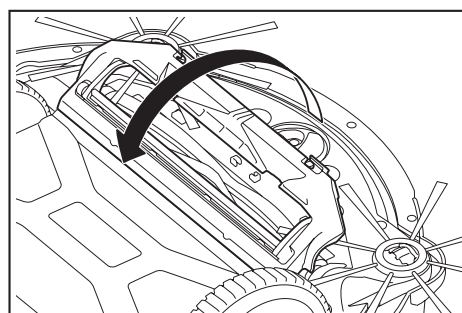
- Si aparece una indicación de error (consulte la página 29) o si en el cepillo principal quedan atrapados partículas de polvo y pelos, realice el mantenimiento del cepillo principal.
- Si las cerdas están gastadas y acortadas, sustituya el cepillo principal.



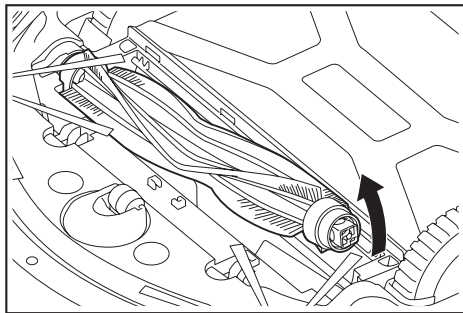
- Ponga el robot limpiador boca abajo sobre una esterilla, etc.
- Suelte los ganchos de la tapa del cepillo principal.



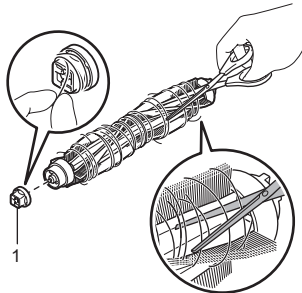
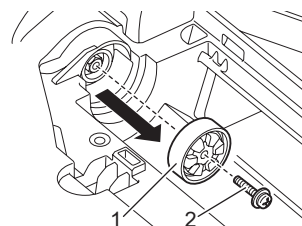
- Retire la tapa del cepillo principal. No desmonte la tapa del cepillo principal.



4. Retire el cepillo principal.



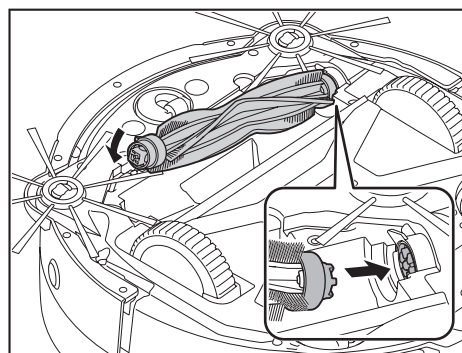
5. Realice el mantenimiento del cepillo principal, la tapa del cepillo principal, el armazón del cepillo principal y las juntas tal como se detalla a continuación.

Pieza	Cuidados
Cepillo principal	Retire la tapa del cojinete acoplada al cepillo principal y quite el polvo atrapado. Si hay pelos y pelusas, córtelos en paralelo a las cerdas del cepillo con unas tijeras y luego tire de ellos para sacarlos. Si hay polvo adherido, lave con agua.  ► 1. Tapa del cojinete
Tapa del cepillo principal	Realice la limpieza con un paño humedecido en agua o detergente neutro diluido. Si la suciedad es visible, lave con agua.
Armazón del cepillo principal	Realice la limpieza con un paño humedecido en agua o detergente neutro diluido. No se puede lavar con agua.
Juntas	En el caso de las juntas acopladas al robot limpiador, afloje el tornillo con un destornillador mientras sujeta la junta con la mano. A continuación, saque la junta. Elimine el polvo capturado en el interior del robot limpiador.  ► 1. Junta 2. Tornillo

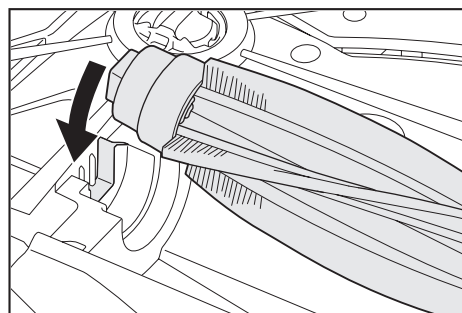
AVISO

No utilice disolvente, bencina, alcohol, etc., ya que pueden causar deterioro o decoloración.

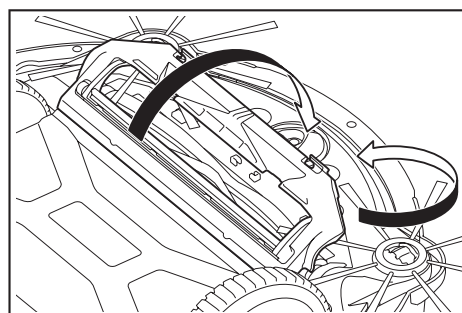
6. Las piezas lavadas con agua se deben dejar secar completamente en un lugar bien ventilado y sin que les dé directamente la luz del sol.
 - Utilizar las piezas sin que estén bien secas puede reducir la potencia de aspiración, así como la vida útil del motor.
 - Utilizar piezas que aún estén húmedas puede causar mal olor o fallos.
 - El tiempo de secado debería ser de aproximadamente un día.
 - Evite secar con secador, soplador, etc.
7. Coloque la tapa del cojinete en el lugar del cepillo principal que le corresponde.
8. Asegure las juntas en el robot limpiador con los tornillos.
9. Monte el cepillo principal haciendo que su soporte encaje en las muescas que hay en las juntas del robot limpiador.



10. Gire la tapa del cojinete para alinear la orientación y, a continuación, insértela en el robot limpiador.

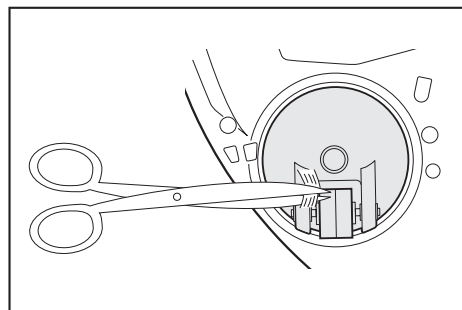


11. Coloque la tapa del cepillo principal (apriete hasta que el gancho ajuste y se oiga un clic).
 - Tenga cuidado para que los cepillos laterales no queden atrapados debajo de la tapa del cepillo principal.
 - Para evitar que esto suceda, puede retirar temporalmente los cepillos laterales o girarlos en la dirección indicada en la ilustración cuando ponga la tapa del cepillo principal.

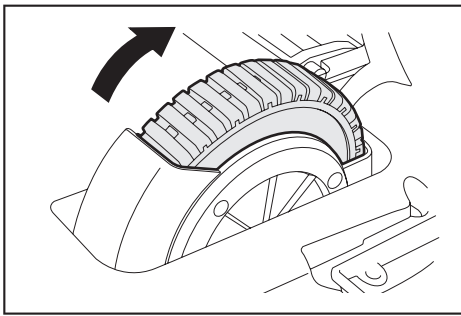


Mantenimiento de las ruedas

- El mantenimiento de las ruedas se debe realizar cuando se hayan acumulado en ellas polvo y pelos.
- No retire las ruedas del robot limpiador.
- Elimine el polvo atrapado en las ruedas. Si resulta difícil, utilice unas tijeras de punta fina, unas pinzas, etc.



- Gire las dos ruedas motrices para eliminar de ellas la suciedad. Al hacerlo, tenga cuidado de no pillarse las manos.



Reparaciones

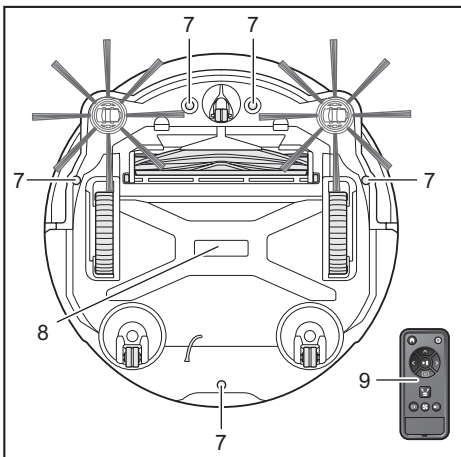
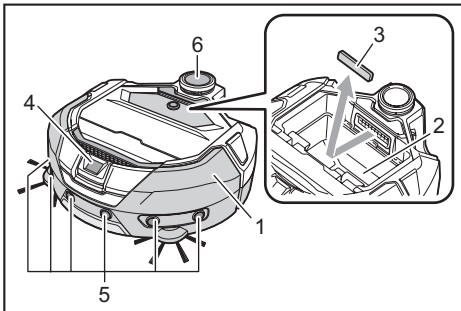
- Si no es posible reanudar el funcionamiento después de eliminar la causa de una notificación o una indicación de error (consulte la página 29), apague el aparato y vuelva a encenderlo.
- Si aparece varias veces la misma notificación o el mismo error, solicite la reparación en la tienda donde efectuó la compra o en nuestra oficina de ventas.
- No haga las reparaciones usted mismo. Solicite siempre la reparación en la tienda donde realizó la compra o en nuestra oficina de ventas.
- Cuando vaya a solicitar una reparación, lleve el robot limpiador junto con las baterías y el cargador.

Mantenimiento del robot limpiador

AVISO

- No utilice disolvente, bencina, alcohol, etc., ya que pueden causar deterioro o decoloración.
- No utilice objetos puntiagudos (como palillos de dientes), ya que pueden causar roturas o daños.

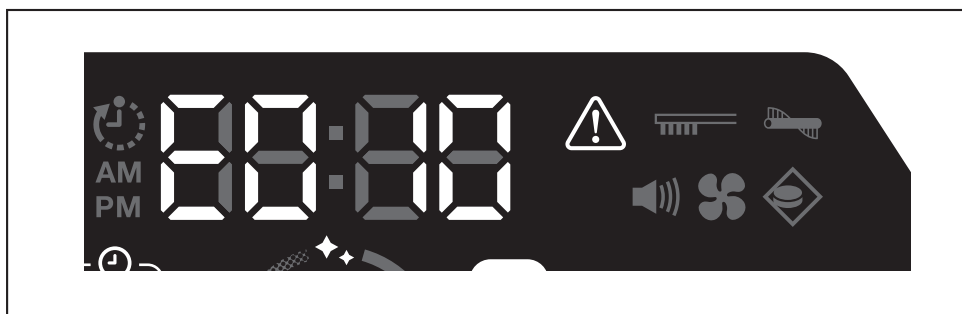
Siga la tabla que figura a continuación para realizar el mantenimiento de las piezas del robot limpiador.



Número	Pieza	Cuidados
1.	Superficie del robot limpiador	Realice la limpieza con un paño humedecido en agua o detergente neutro diluido.
2.	Interior del robot limpiador (armazón de la caja de polvo)	Realice la limpieza con un paño humedecido en agua o detergente neutro diluido.
3.	Esponja de la abertura de succión (situada dentro del robot limpiador)	Saque la esponja y elimine el polvo con agua.
4.	Sensor de la cámara	Limpie la suciedad con un paño suave o un bastoncillo de algodón con cuidado de no causar daños.
5.	Sensor ultrasónico	Realice la limpieza con un paño humedecido en agua o detergente neutro diluido.
6.	Sensor LiDAR	Elimine el polvo y la suciedad que haya dentro de la tapa del sensor LiDAR.
7.	Sensor de precipicio (5 puntos de detección)	Limpie la suciedad con un paño suave o un bastoncillo de algodón con cuidado de no causar daños.
8.	Parte inferior del robot limpiador	Realice la limpieza con un paño humedecido en agua o detergente neutro diluido.
9.	Parte frontal del mando a distancia y sus botones	Limpie la suciedad con un paño seco.

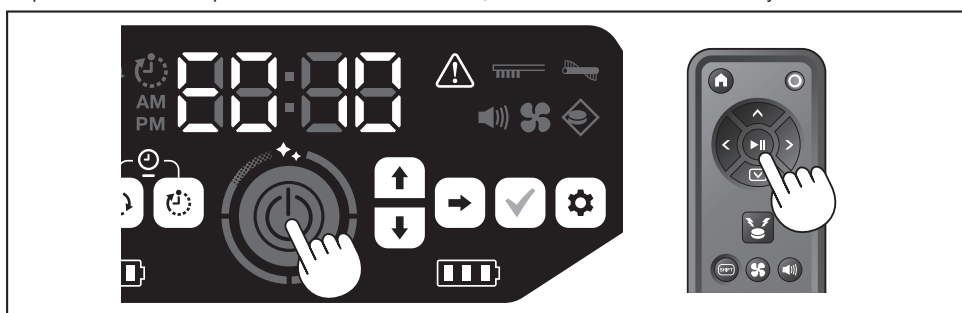
Notificación e indicación de errores

Cuando se necesita mantenimiento o se produce un error, se enciende una luz roja en el panel de operaciones del robot limpiador y se indica el número del error. También puede aparecer una notificación con un sonido.



Cancelación de notificaciones e indicaciones de error

- Cuando aparece una notificación referente al mantenimiento del filtro, el robot limpiador puede usarse, pero es probable que no funcione de forma óptima. Elimine la causa antes de usar el robot limpiador.
 - Cuando aparece una notificación de error, el robot limpiador deja de funcionar. Siga los pasos que se indican.
1. Fíjese en el número del error y elimine la causa de este. (Consulte "Notificación relativa al mantenimiento, etc." en esta página).
 - Si apaga el robot o este se apaga solo porque se ha agotado la batería antes de eliminar la causa del error, el robot limpiador cancela el error de forma temporal.
 2. Al pulsar el botón de inicio/parada en el robot limpiador o en el mando a distancia, se cancela la indicación de error y el robot entra en el estado de espera.



3. Compruebe que el error haya desaparecido antes de usar el robot limpiador.

AVISO

- Reinicie el robot limpiador si no funciona después de haber eliminado la causa.
- Si aparece varias veces el mismo error, solicite la reparación en la tienda donde efectuó la compra o en nuestra oficina de ventas.

Notificación relativa al mantenimiento, etc.

Si la luz se enciende, apague el aparato y extraiga las baterías. A continuación, siga los pasos que se indican.

Problema notificado	Causa	Acción
• Es necesario realizar el mantenimiento del filtro. 	Hay polvo acumulado o el filtro está obstruido.	Elimine el polvo y realice el mantenimiento del filtro. → Consulte las páginas 22 y 25.
		Compruebe si hay polvo acumulado en el interior del robot limpiador y en la abertura de escape.

Notificación de errores

- Adopte las medidas necesarias en función de la luz de error y del número que aparezca en el indicador.
- En el caso de los códigos de error que figuran en la lista, en lugar de la "X" verá un número concreto según el tipo de error. Indique el código de error cuando contacte con el distribuidor o con nuestra oficina de ventas.
- Cuando vaya a averiguar la causa o a realizar alguna acción, apague el dispositivo y quite las baterías si es necesario.
- Si se muestra un número de error que no está recogido en la tabla siguiente, comuníquese con la tienda donde realizó la compra o con nuestra oficina de ventas.

Número	Causa	Acción
Problema notificado		
E01X Error de las ruedas motrices 	¿Han quedado materias extrañas, como pelusas o pelos, atrapadas en las ruedas motrices? Cuando el robot limpiador pasa por debajo de una zona con poca altura, puede quedarse atascado en el hueco; entonces aparece esta notificación.	Elimine las materias extrañas. → Consulte la página 27. No es un fallo.
E02X Error debido a la pérdida de una rueda o a la elevación del robot limpiador 	¿Alguna rueda motriz se ha desmontado o se ha separado del suelo?	Mueva el robot limpiador a otro lugar. → Consulte la página 11.
E030 Error del cepillo principal  	¿Han quedado materias extrañas, como pelusas o pelos, atrapadas en el cepillo principal?	Elimine las materias extrañas. → Consulte la página 26.

Número	Causa	Acción
Problema notificado		
E04X Error de los cepillos laterales 	¿Han quedado materias extrañas, como pelusas o pelos, atrapadas en los cepillos laterales?	Elimine las materias extrañas. → Consulte las páginas 14 y 26.
E060 No se detecta la caja de polvo o el filtro 	La caja de polvo o el filtro no están instalados.	Compruebe que estén correctamente montados. → Consulte las páginas 22 y 25.
E09X Error del sensor de precipicio 	¿El robot limpiador está expuesto a la luz solar directa?	Mueva el robot limpiador a otro lugar. → Consulte la página 11.
	¿El robot limpiador se encuentra en un suelo negro?	
	¿El sensor de precipicio está sucio?	
E10X Error del sensor del parachoques 	Hay un fallo en el sensor del parachoques.	Apriete el parachoques con la mano unas 10 veces. → Consulte la página 9.
E110 Error de movimiento 	¿El robot limpiador avanza hacia un escalón, etc., y se queda atascado ahí?	Mueva el robot limpiador a otro lugar. → Consulte la página 11.
E12X Disminución de la capacidad de batería restante Error del ajuste del temporizador 	¿El robot limpiador no se pone en marcha a la hora programada en el temporizador de encendido porque no hay capacidad de batería suficiente?	Para que el robot se ponga en marcha a la hora programada en el temporizador de encendido, asegúrese de que las baterías estén totalmente cargadas.
E140 Error del ajuste de habitación Error de información de ubicación 	¿La habitación no es la misma que se ha mapeado o se ha cambiado el punto de inicio de la limpieza?	Compruebe la habitación mapeada y el punto de inicio de la limpieza. → Consulte la página 18.
	¿La distribución de la habitación mapeada ha cambiado?	Vuelva a realizar el mapeo. → Consulte la página 17.
	¿El sensor LiDAR está sucio o tapado con alguna tela?	Quite la tela, etc., y realice el mantenimiento del sensor LiDAR. → Consulte la página 28.
	¿Hay obstáculos de una altura igual o superior a 25 cm que el sensor LiDAR pueda detectar alrededor del robot limpiador?	El sensor LiDAR requiere obstáculos de más de 25 cm de altura dentro de los siguientes rangos: • 11 m de radio desde el robot limpiador para el mapeo y el modo de limpieza con mapeo. • 18 m de radio desde el robot limpiador para el modo de limpieza libre. Coloque obstáculos de más de 25 cm de altura en el área.
E170 Error de la tapa superior del robot limpiador 	¿La tapa superior del robot limpiador está abierta?	Cierre la tapa superior del robot limpiador.
E190 Error debido a la pérdida de una rueda o a la elevación del robot limpiador 	¿Alguna rueda motriz se ha desmontado o se ha separado del suelo?	Mueva el robot limpiador a otro lugar. → Consulte la página 11.
E200 Error debido a que el robot no ha vuelto al punto de inicio Error debido a que el robot no ha llegado al destino 	El robot limpiador no ha regresado al punto de inicio de la limpieza.	• Si hay objetos que obstruyan la trayectoria del robot limpiador, retírelos o mantenga el robot limpiador alejado de esos objetos. → Consulte la página 21. • Si el robot limpiador no regresa con frecuencia al punto de inicio, active [Priorizar guiado] en la aplicación. El robot puede tardar más tiempo en volver al punto de inicio. → Consulte la página 43. • Compruebe si hay un espacio de 80 cm o más para la limpieza.
	El robot limpiador no ha podido pasar al siguiente destino porque ha entrado en un pasillo estrecho.	

Solución de problemas

Antes de solicitar una reparación o hacer una consulta, realice las comprobaciones siguientes.

Fuente de alimentación

Síntoma	Causa	Acción
• Al presionar el botón de inicio/parada, el robot no se enciende. • La luz no se enciende. • No hay ninguna respuesta al pulsar los botones del robot limpiador y del mando a distancia.	¿Las baterías están instaladas correctamente?	Compruebe si las baterías están bien instaladas. → Consulte la página 15.
	¿Se ha agotado la capacidad de batería?	Compruebe la carga restante.
	¿El robot limpiador está apagado?	Presione el botón de inicio/parada del robot limpiador para encenderlo. → Consulte la página 16.

Funcionamiento en marcha

Síntoma	Causa	Acción
El robot limpiador no avanza.	¿La luz de error parpadea?	El robot limpiador no avanza cuando hay un error. → Consulte la página 29.
	¿El robot limpiador está en modo de espera porque se ha programado el temporizador de encendido?	Cuando el robot se encuentra en el modo de espera porque se ha programado el funcionamiento, no se puede realizar ninguna operación, salvo el apagado y la notificación de ubicación. → Consulte la página 20.
El robot limpiador empieza a moverse de repente aunque no se haya realizado ninguna operación.	¿El temporizador de encendido está programado?	→ Consulte la página 20.
El robot limpiador se para mientras está en marcha.	¿El robot limpiador se ha enredado con un cable u otro objeto? ¿Se ha enredado alguna tela, cuerda, toalla, fina, etc., alrededor de las ruedas?	Apague el robot limpiador y retire los objetos que hayan podido quedar atrapados en él y los que se hayan enredado en las ruedas. → Consulte la página 27.
	¿El robot limpiador se ha quedado parado delante de un escalón?	Apague el robot limpiador y colóquelo en otro lugar. → Consulte la página 11.
	¿Está activado el temporizador de apagado?	→ Consulte la página 20.
	¿Hay obstáculos de una altura igual o superior a 25 cm que el sensor LiDAR pueda detectar alrededor del robot limpiador?	El sensor LiDAR requiere obstáculos de más de 25 cm de altura dentro de los siguientes rangos: • 11 m de radio desde el robot limpiador para el mapeo y el modo de limpieza con mapeo. • 18 m de radio desde el robot limpiador para el modo de limpieza libre. Coloque obstáculos de más de 25 cm de altura en el área.
La velocidad cambia.	El robot limpiador puede reducir la velocidad cuando un sensor detecta un obstáculo o determina la dirección de avance.	Es normal.
El robot limpiador no va en línea recta.	¿Hay impurezas atrapadas en las ruedas?	Apague el robot limpiador y quite las impurezas de las ruedas. → Consulte la página 27.
	¿Hay alguna rueda dañada?	Solicite el servicio a la tienda en la que realizó la compra o a nuestra oficina de ventas.
	¿El sensor ultrasónico y el sensor LiDAR están sucios?	Realice el mantenimiento. → Consulte la página 28.
El robot limpiador choca contra los obstáculos con más frecuencia que antes.	¿El sensor ultrasónico y el sensor LiDAR están sucios?	Realice el mantenimiento. → Consulte la página 28.
El robot limpiador no consigue evitar un escalón y se cae.	¿El sensor de precipicio está sucio?	Realice el mantenimiento. → Consulte la página 28.
	A veces, el robot limpiador baja escalones con una altura de 3,0 cm o menos.	No es un fallo. → Consulte la página 11.
El robot limpiador realiza movimientos de evitación aunque no haya ningún obstáculo ni escalón.	¿El sensor de precipicio o el sensor LiDAR están sucios?	Realice el mantenimiento. → Consulte la página 28.
El sensor de precipicio se ensucia rápidamente.	¿La línea de tierra está cortada y ya no hace contacto con el suelo?	Solicite el servicio a la tienda en la que realizó la compra o a nuestra oficina de ventas.
El sonido durante el funcionamiento es más alto de lo normal.	¿La caja de polvo está llena de polvo? ¿El filtro está obstruido?	Elimine el polvo y realice el mantenimiento del filtro. → Consulte las páginas 22 y 25.
	¿Hay polvo atrapado en el cepillo principal y en los cepillos laterales?	Realice el mantenimiento. Compruebe también que los cepillos estén bien instalados. → Consulte la página 26.
El ventilador extractor hace más ruido durante el funcionamiento.	Se oye más cuando el robot limpiador cambia el cartucho de batería que utiliza.	Es normal.
• La potencia de aspiración es débil. • El robot limpiador no aspira el polvo.	¿La caja de polvo está llena de polvo? ¿El filtro está obstruido?	Elimine el polvo y realice el mantenimiento del filtro. → Consulte las páginas 22 y 25.
	¿El ventilador extractor está apagado?	Consulte la configuración. → Consulte la página 19.
Un cepillo lateral se suelta.	¿El cepillo lateral está bien instalado?	Compruebe que la instalación sea correcta. → Consulte la página 14.
El cepillo principal o un cepillo lateral no giran, giran con dificultad o están enredados.	¿Han quedado materias extrañas (como pelusas y pelos) atrapadas en el cepillo principal o en los cepillos laterales?	Realice el mantenimiento. Compruebe también que la instalación del cepillo principal y de la tapa del cepillo principal sea correcta. → Consulte la página 26.
	El robot limpiador no puede usarse en alfombras con un pelo de más de 7 mm. Aunque la longitud sea igual o inferior a 7 mm, el robot puede dejar de funcionar o los pelos pueden quedar atascados en los cepillos laterales (depende del material del pelo u otras propiedades).	→ Consulte la página 11.
El aire de escape huele.	¿El robot limpiador ha aspirado basura húmeda o maloliente?	Tire la basura. → Consulte la página 22.
	¿El filtro está obstruido?	Realice el mantenimiento del filtro. Después de lavar el filtro con agua, déjelo secar bien antes de usarlo. → Consulte la página 25.

Manejo con el mando a distancia

Síntoma	Causa	Acción
El mando a distancia no funciona.	¿Las pilas están bien puestas en el mando a distancia?	Compruebe la orientación de las pilas. → Consulte la página 14.
	Si hay veces en que el robot limpiador no responde al pulsar los botones del mando a distancia, puede deberse a que las pilas estén a punto de agotarse. (Deberían sustituirse, aproximadamente, cada año. Una pila puede gastarse en menos de un año en función del tipo de pila y de las condiciones de uso).	Cambie las pilas por otras nuevas. → Consulte la página 14.
	¿El robot limpiador está apagado?	Presione el botón de inicio/parada del robot limpiador para encenderlo. → Consulte la página 16.
	Es posible que haya demasiada distancia entre el mando a distancia y el robot limpiador para que las ondas radioeléctricas lo alcancen.	Acorte la separación entre el mando a distancia y el robot limpiador, y retire los obstáculos que pueda haber para que la trayectoria quede despejada. → Consulte la página 12.
No se puede manejar el robot con el mando a distancia.	Es posible que en las inmediaciones se encuentren en funcionamiento los aparatos siguientes, que utilizan ondas radioeléctricas en la banda de 2,4 GHz. • Horno microondas • Dispositivos con Bluetooth® • Dispositivos de LAN inalámbrica • Otros aparatos que empleen ondas radioeléctricas en la banda de 2,4 GHz (como teléfonos digitales inalámbricos y máquinas de juego)	Deje una separación mayor entre el robot limpiador y el mando a distancia, o desconecte temporalmente estos aparatos.
	Cuando sustituya el mando a distancia por otro nuevo, realice la vinculación con el robot limpiador.	→ Consulte la página 24.
	Si el robot limpiador sigue sin funcionar con el mando a distancia después de examinar las posibles causas indicadas arriba, apague el robot y vuelva a encenderlo.	→ Consulte la página 16.

Panel de operaciones

Síntoma	Causa	Acción
La hora configurada se restablece con frecuencia.	La batería integrada está casi agotada porque el robot limpiador no se ha usado durante un periodo prolongado.	Ponga a funcionar el robot limpiador durante más de 1 hora o déjelo en el estado de espera. (De esta forma, la batería integrada se recarga).

Función del temporizador

Síntoma	Causa	Acción
El robot limpiador no se pone en funcionamiento a la hora programada en el temporizador de encendido.	El robot limpiador no se pone en marcha a la hora programada en el temporizador de encendido si, cuando llega la hora preestablecida, se da alguna de las condiciones siguientes. • El robot está apagado. • La capacidad de batería es insuficiente.	→ Consulte la página 20.
	¿La luz del temporizador se enciende?	Si el robot está apagado o la carga de las baterías se agota después de haber programado el encendido, la luz del temporizador se apaga. → Consulte la página 10.

Mapeo

Síntoma	Causa	Acción
• El robot limpiador se para durante el mapeo. • El mapeo falla.	¿La habitación está oscura durante el mapeo?	Ilumine bien la habitación hasta que el mapeo finalice.
	No hay obstáculos con una altura de 25 cm o más en un radio aproximado de 11 m alrededor del robot limpiador.	Puede que el entorno no sea apto para el mapeo. Se recomienda el modo de limpieza libre. → Consulte la página 17.
El robot limpiador empieza a limpiar en lugar de realizar el mapeo.	¿Se ha seleccionado el número de una habitación ya registrada?	Seleccione un número de habitación no registrada o elimine el mapa ya registrado. → Consulte las páginas 17 y 18.
• No se ha registrado ningún mapa. • El mapa está incompleto. (Hay un área que no se ha registrado).	Es posible que la forma de la habitación, la distribución de los obstáculos u otras características sean demasiado complejas.	Compruebe si hay un espacio de 80 cm o más para la limpieza. Recoja la habitación. → Consulte la página 12.
		Puede que la capacidad de batería sea insuficiente. Recargue por completo las baterías y luego realice el mapeo.
		Puede añadir la información de mapeo manualmente. → Consulte la página 40.
	El usuario ha cogido el robot limpiador durante el mapeo.	No coja el robot limpiador durante el mapeo. La información de la habitación podría no registrarse adecuadamente.

Aplicación

Síntoma	Causa	Acción
No se puede establecer la conexión con la aplicación.	¿Se ha pulsado el botón de conexión con smartphone?	Pulse el botón de conexión con smartphone para conectar la aplicación. → Consulte la página 34.
	¿Se ha activado la función Wi-Fi® del smartphone?	Active la función Wi-Fi® del smartphone.
	Es posible que haya demasiada distancia entre el smartphone y el robot limpiador para que las ondas radioeléctricas lo alcancen.	Acorte la separación entre el smartphone y el robot limpiador, y retire los obstáculos que pueda haber para que la trayectoria quede despejada. → Consulte la página 12.
	Se ha producido un error en la conexión al robot limpiador.	En iPhone: Vaya al menú de configuración de iOS y habilite la configuración de red local para el Makita Robotic Cleaner DRC300. En Android: Si aparece un mensaje donde se pregunta si desea mantener la conexión Wi-Fi tras establecerla, responda afirmativamente.
	Puede que el robot limpiador no haya obtenido la información de la ubicación. (El nombre del robot limpiador aparece como "null" (nulo) en la pantalla de introducción del código PIN).	Active el ajuste de la información de ubicación del smartphone.

Función de protección

Cuando se da alguna de las condiciones siguientes mientras el robot limpiador está en marcha, el motor se detiene automáticamente. Esto se debe a la función de protección, no es un fallo.

Función de protección
El motor se detiene automáticamente si la temperatura de la batería aumenta mucho.
- Deje de limpiar y extraiga las baterías del robot limpiador. A continuación, cargue y enfríe las baterías con un cargador que incorpore un sistema de refrigeración o espere hasta que se hayan enfriado. - Si el robot limpiador sigue sin funcionar incluso después de que las baterías se hayan enfriado, enfríe el robot limpiador. - Si se muestra un número de error en el robot limpiador, elimine la causa del error. (Consulte la página 29).
Si queda poca carga en las baterías, el robot limpiador se detiene automáticamente y entra en el modo de suspensión. Si la carga restante se agota, el robot se apaga del todo.
Quite las baterías del robot limpiador y cárguelas.
El robot limpiador se detiene automáticamente si se detecta un error.
Fíjese en el número del error y elimine la causa de este. Tras eliminar la causa, el robot limpiador puede volver a utilizarse. (Consulte la página 29).

Almacenamiento

Antes de guardar el robot limpiador, apáguelo y quite las baterías.

No guarde el robot limpiador en los lugares siguientes, ya que es una máquina de precisión. Si lo hace, puede provocar calentamiento, ignición, avería, deterioro de las piezas de goma, etc.

- Lugares con subidas bruscas de temperatura
- Lugares con bajadas bruscas de temperatura
- Lugares con cambios bruscos de temperatura
- Cerca de una llama, un radiador, equipos de aire acondicionado y calefacción, etc.
- A la intemperie
- Lugares expuestos a la luz solar directa
- Lugares donde haya humedad o vapor
- Lugares con mucho polvo y arena
- Lugares donde haya humo
- Lugares con mala ventilación

Si el robot limpiador permanece almacenado y sin usarse durante mucho tiempo, su rendimiento puede verse perjudicado. Para que el robot limpiador dure muchos años, enciéndalo de vez en cuando y úselo.

Accesorios opcionales

PRECAUCIÓN

Se recomienda usar estos accesorios o elementos con el dispositivo de Makita especificado en este manual. El uso de cualquier otro accesorio o elemento podría entrañar riesgo de lesiones personales. Utilice los accesorios o elementos únicamente para el fin previsto.

Si necesita más información sobre estos accesorios, pregunte en el centro de servicio de Makita que le corresponda.

- Línea de demarcación magnética
- Cepillo principal
- Cepillo suave principal
- Cepillo lateral
- Cepillo suave lateral
- Filtro HEPA
- Tapa del cepillo principal
- Amortiguación del parachoques
- Batería y cargador originales de Makita

AVISO

- Algunos artículos de la lista pueden incluirse en el paquete del dispositivo como accesorios estándar. Pueden variar de un país a otro.
- Para evitar que se realice un reconocimiento erróneo al utilizar la amortiguación del parachoques, no coloque la amortiguación del parachoques en las siguientes áreas:
El área en la extensión lateral de los sensores ultrasónicos, y las áreas superior e inferior a 28 mm de los sensores ultrasónicos.

Aplicación para smartphone (para el DRC300)

Índice

• Prestaciones de la aplicación	34
• Instalación de la aplicación	34
• Preparaciones previas	34
• Instalación de la aplicación en un smartphone	34
• Configuración inicial	34
• Pantalla de inicio	35
• Limpieza con la aplicación	35
• Limpieza de habitaciones sin mapeo (modo de limpieza libre)	35
• Limpieza de habitaciones con mapeo	36
• Manejo del robot limpiador con la aplicación	37
• Consulta del historial de limpieza	37
• Consulta del último historial	37
• Consulta de sesiones anteriores	38
• Consulta del historial de errores	38
• Adición, cambio o eliminación de la información de mapeo	39
• Adición de la información de mapeo	39
• Adición manual de la información de mapeo (mapeo manual)	40
• Cambio del nombre de la información de mapeo	40
• Delimitación del alcance de la limpieza	41
• Eliminación de la información de mapeo	42
• Cambio y consulta de la configuración	42
• Cambio del nombre de un robot limpiador registrado	42
• Configuración de las opciones de limpieza	43
• Cambio del código PIN	43
• Eliminación de la información de un robot limpiador registrado	44
• Consulta de la información de la aplicación	44
• Mensaje o cuadro de diálogo de error	45

Prestaciones de la aplicación

Al instalar en un smartphone la aplicación del robot limpiador, se pueden realizar las acciones siguientes:

- Limpieza
- Manejo con el mando a distancia
- Adición, cambio o eliminación de la información de mapeo
- Consulta del historial de limpieza
- Modificación de la configuración del robot limpiador

AVISO

- Esta aplicación está destinada para su uso en un smartphone; no sirve para tabletas ni ordenadores.
- El smartphone y el robot limpiador se conectan directamente mediante la función Wi-Fi®. Tenga en cuenta que Internet no estará disponible mientras el teléfono esté conectado al robot limpiador. Al terminar de usar la aplicación, recuerde desconectarse del robot limpiador; para ello, pulse el botón de conexión con smartphone.
- Para usar esta aplicación, debe permitir que se obtenga la información de ubicación y aceptar los términos de uso. El usuario debe decidir si desea permitir que se obtenga la información de ubicación y aceptar los términos de uso.
- Las imágenes de las pantallas de la aplicación están sujetas a cambio sin previo aviso.

Instalación de la aplicación

Preparaciones previas

Se necesita un smartphone (Android o iOS) para utilizar la aplicación.

- Android: versión 6.0 o posterior.
- iOS (iPhone): versión iOS 12 o posterior.

Instalación de la aplicación en un smartphone

1. Con el smartphone, busque "Makita Robotic Cleaner DRC300" en Google Play™ o en la App Store. También puede acceder a ella desde el código QR.

Google Play™



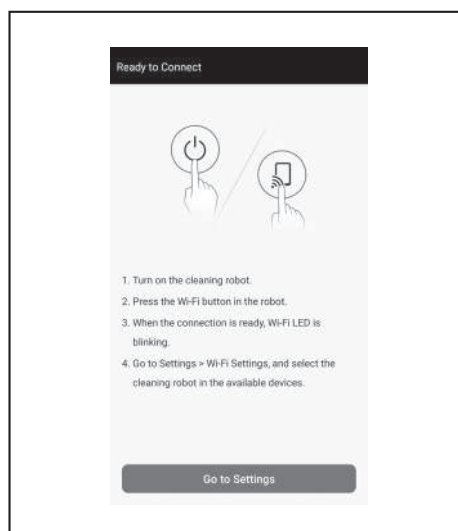
App Store



2. Instale la aplicación "Makita Robotic Cleaner DRC300".
3. Tras la instalación, inicie la aplicación "Makita Robotic Cleaner DRC300".

Configuración inicial

1. Cuando aparezca la pantalla donde se pide permiso para obtener la información de ubicación, toque [Aceptar].
2. En la pantalla de los términos de uso, toque [Acepto].
3. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla:
 - Encienda el robot limpiador y pulse el botón de conexión con smartphone en el robot. Tras pulsar el botón de conexión con smartphone, el robot limpiador tarda unos 8 segundos en estar listo para la conexión. Cuando se haya conectado, el LED del Wi-Fi parpadeará
 - A continuación, toque [Ir a Configuración] para mostrar la pantalla de la configuración del Wi-Fi® del smartphone.



Según su dispositivo, puede ser necesario realizar los procedimientos siguientes.

En iPhone:
Vaya al menú de configuración de iOS y habilite la configuración de red local para el Makita Robotic Cleaner DRC300.

En Android:
Si aparece un mensaje donde se pregunta si desea mantener la conexión Wi-Fi tras establecerla, responda afirmativamente.

4. Conecte el smartphone al robot limpiador por Wi-Fi®.
(No es lo mismo que la conexión Bluetooth).
 - La configuración de la conexión Wi-Fi® (introducción de contraseña) solo es necesaria la primera vez que el usuario se conecta al robot limpiador.
 - La contraseña inicial de la conexión Wi-Fi® es una serie de caracteres alfanuméricos que consta de los últimos cuatro dígitos que forman el SSID del robot limpiador repetidos dos veces. Por ejemplo, si su robot tiene el SSID "Robotic_Cleaner_012A", la contraseña es "012A012A".
 - Asegúrese de que el smartphone no pueda acceder a otras redes Wi-Fi® durante la conexión con el robot limpiador.
5. Salga de la pantalla de configuración del Wi-Fi® y abra la pantalla de la aplicación. A continuación, introduzca el código PIN para validar la conexión.
 - El código PIN de fábrica es una serie de caracteres alfanuméricos que consta de los últimos cuatro dígitos que forman el SSID repetidos dos veces.
 - Si el SSID es "Robotic_Cleaner_012A", el código PIN de fábrica es "012A012A".
 - Una vez validado el código PIN, se muestra la pantalla de inicio de la aplicación.

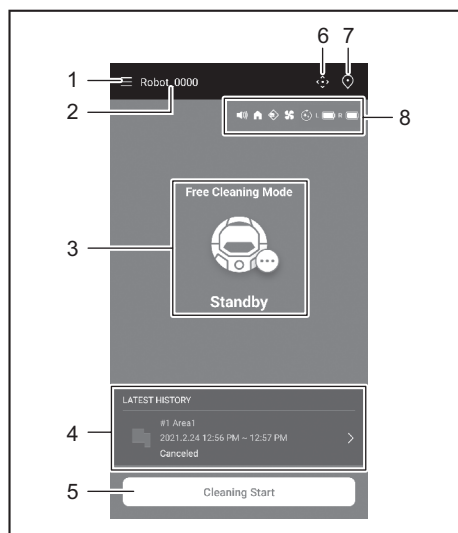


6. Cambie el código PIN.
 - Es importante cambiar el código PIN. No utilice el código PIN predeterminado. Consulte la página 43 para saber cómo cambiar el código PIN.
 - No olvide el código PIN nuevo que ha creado.
 7. La configuración inicial finaliza cuando se muestra el mensaje "Código PIN cambiado". Vuelva a la pantalla de inicio para usar la aplicación.
- Para desconectar la conexión Wi-Fi, pulse el botón de conexión con smartphone en el robot limpiador para apagar la luz de conexión con smartphone.

AVISO

Si la conexión se interrumpe de repente, cierre la aplicación y luego vuelva a intentar conectar.

Pantalla de inicio



1. Botón de menú (diversas configuraciones y consulta del historial)
2. Nombre del robot limpiador
3. Estado de funcionamiento del robot limpiador
4. Registro de la última limpieza (solo se muestra cuando hay un registro)
5. Botón de inicio de la limpieza (o el mapeo)
6. Botón del mando a distancia
7. Botón de cambio de modo
8. Configuración del robot limpiador y capacidad de batería restante
 - : el ajuste de sonido está activado.
 - : la función Priorizar guiado está activada.
 - : la función de detección de demarcación está activada.
 - : el ajuste del ventilador extractor está activado.
 - : el ajuste de limpieza continua está activado.
 - : carga restante en la batería izquierda.
 - : carga restante en la batería derecha.

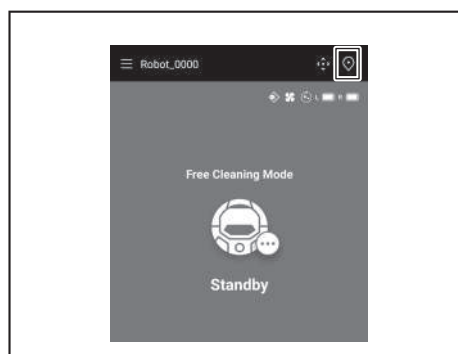
Limpieza con la aplicación

El robot limpiador tiene dos formas de funcionamiento: el modo de limpieza libre, que no requiere el registro de mapas, y el modo de limpieza con mapeo (consulte "Limpieza de habitaciones con mapeo" en la página 36), que exige registrar la información de la habitación que se va a limpiar.

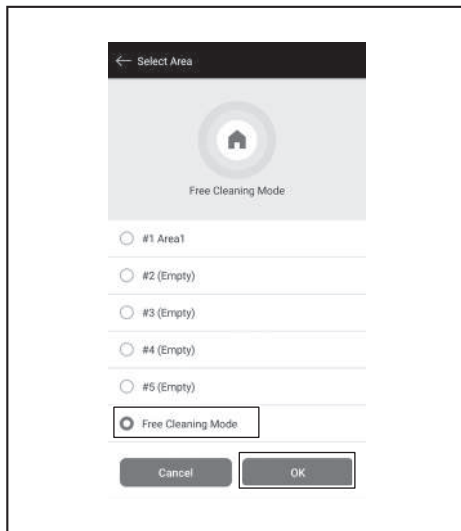
Limpieza de habitaciones sin mapeo (modo de limpieza libre)

- El modo de limpieza libre se recomienda para limpiar varias habitaciones o entornos donde se efectúen cambios frecuentes y considerables en la distribución.
- El modo de limpieza libre también se recomienda para las habitaciones donde la iluminación sea insuficiente.
- Para la limpieza, el mapeo y la ubicación para iniciar el robot limpiador, consulte la página 17.

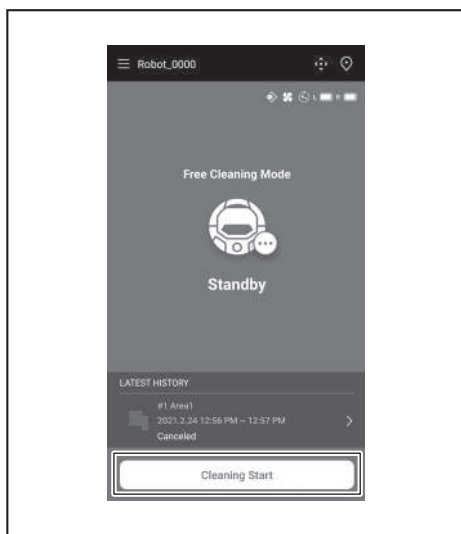
1. En la pantalla de inicio, toque .



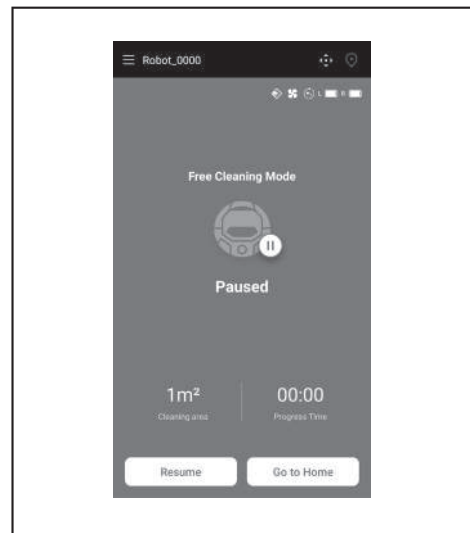
2. Toque [Modo de limpieza libre] y luego [Aceptar].



3. En la pantalla de inicio, toque [Iniciar limpieza] para que el robot limpiador comience a limpiar.



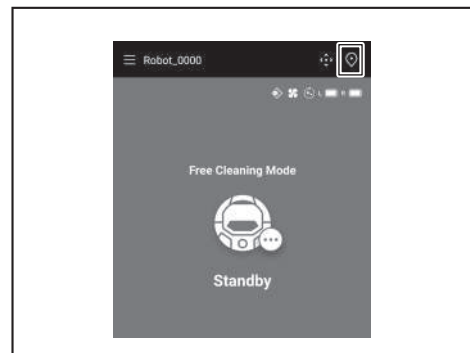
4. Puede controlar el robot limpiador con las siguientes operaciones.
 - Al tocar [Pausar], el robot limpiador deja de limpiar temporalmente.
 - Al tocar [Reanudar] mientras está en pausa, el robot limpiador vuelve a ponerse en marcha.
 - Al tocar [Ir a inicio] mientras está en pausa, el robot limpiador vuelve al punto en el que comenzó la limpieza. Cuando el robot limpiador vuelve al punto de inicio, en la aplicación se abre la pantalla de inicio. Esta operación puede realizarse mientras la limpieza está en pausa.



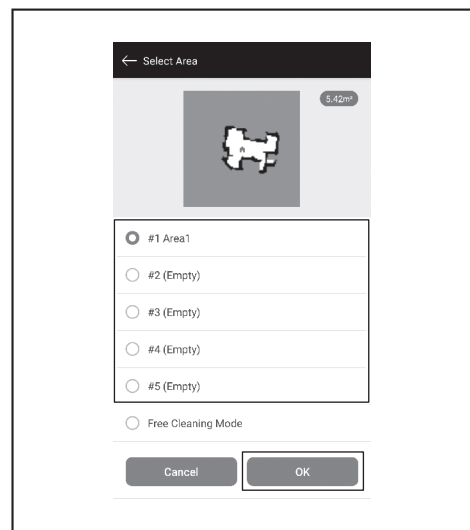
Limpeza de habitaciones con mapeo

- En el modo de limpieza con mapeo, el robot limpia una habitación con mapeo de forma más eficiente.
- El uso del modo de limpieza con mapeo requiere que se registre la información de mapeo. (Consulte la página 39).

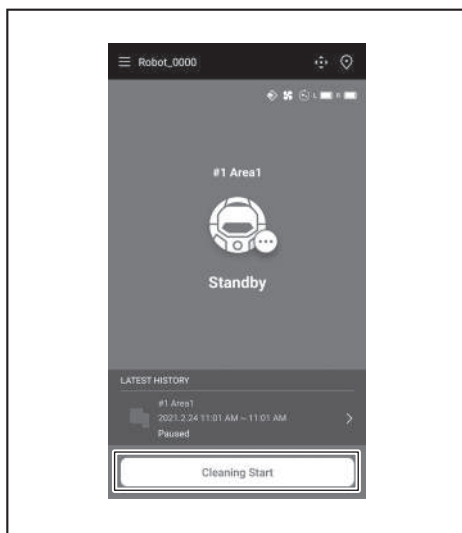
1. En la pantalla de inicio, toque .



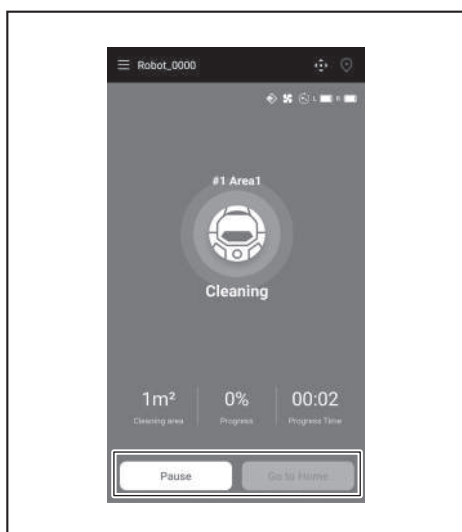
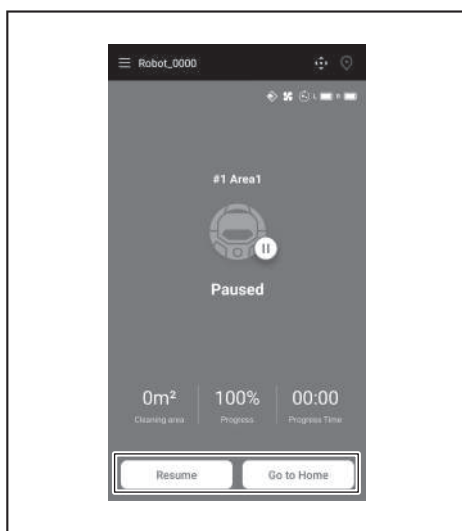
2. Toque la habitación que desee limpiar y luego toque [Aceptar].
 - Puede añadir, cambiar o eliminar un mapa. (Consulte la página 39).



3. Coloque el robot limpiador lo máximo posible en la misma orientación que tenía al empezar el mapeo. De esta forma, el robot limpiador inicia la limpieza con mayor facilidad.
4. Toque [Iniciar limpieza] para que el robot limpiador comience a limpiar.



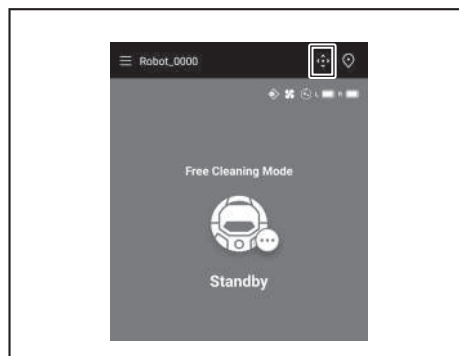
5. Puede controlar el robot limpiador con las siguientes operaciones.
- Al tocar [Pausar], el robot limpiador deja de limpiar temporalmente.
 - Al tocar [Reanudar] mientras está en pausa, el robot limpiador vuelve a ponerse en marcha.
 - Al tocar [Ir a inicio] mientras está en pausa, el robot limpiador vuelve al punto en el que comenzó la limpieza. Cuando el robot limpiador vuelve al punto de inicio, en la aplicación se abre la pantalla de inicio. Esta operación puede realizarse mientras la limpieza está en pausa.
 - Si la forma de la habitación no coincide con la información del mapa, aparece la pantalla de error y el robot limpiador deja de limpiar. Compruebe si la habitación seleccionada es correcta y coloque el robot limpiador en el punto de inicio.
 - Si el robot limpiador no se sitúa en el punto de inicio registrado en la información de mapeo, se muestra la pantalla de error.



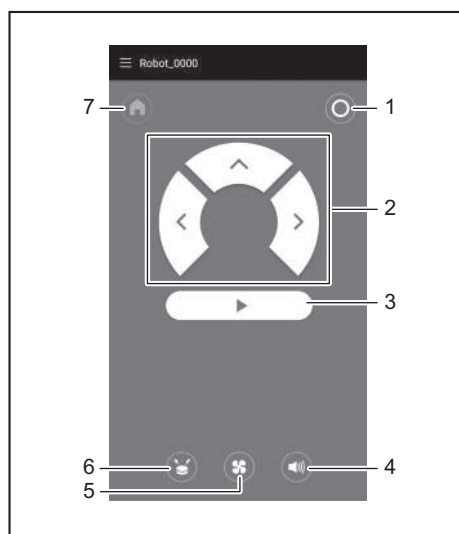
Manejo del robot limpiador con la aplicación

El robot limpiador puede manejarse desde la aplicación a través de las funciones del mando a distancia incluido con el robot.

1. En la pantalla de inicio, toque .



2. Toque los botones para manejar el robot limpiador.
 - No se puede hacer retroceder al robot limpiador desde la aplicación.



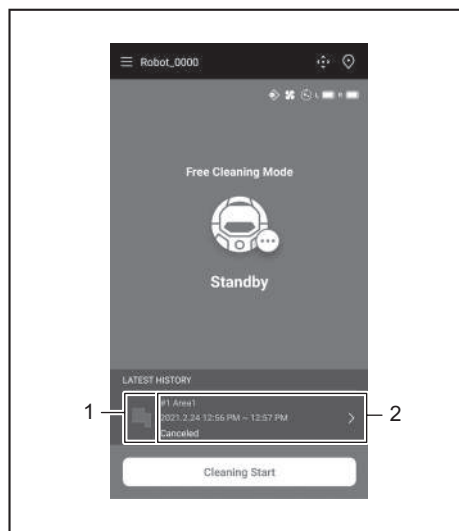
- 1. Botón de apagado 2. Botones de acción 3. Botón de inicio/parada 4. Botón de activación/desactivación del sonido 5. Botón de encendido/apagado del ventilador extractor 6. Botón de zumbador/luz de baliza de localización 7. Botón de punto de inicio

Consulta del historial de limpieza

Desde la aplicación se puede consultar el historial de limpieza en detalle.

Consulta del último historial

En la pantalla de inicio, toque el icono de [ÚLTIMO HISTORIAL].

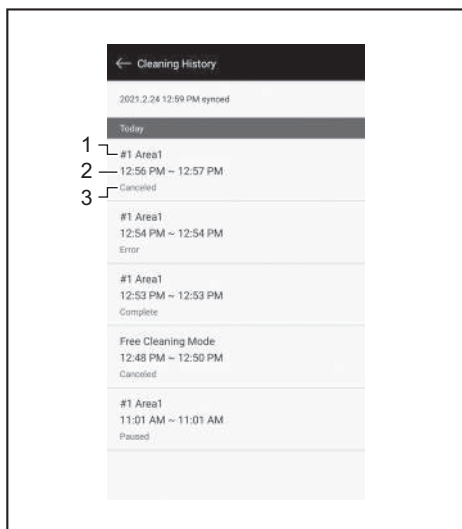


- 1. Icono que muestra el último historial 2. Recuadro con la lista de sesiones

Consulta de sesiones anteriores

Pueden registrarse hasta 15 entradas. Si ya se han registrado 15 entradas, la más antigua se borrará cuando se registre una entrada nueva.

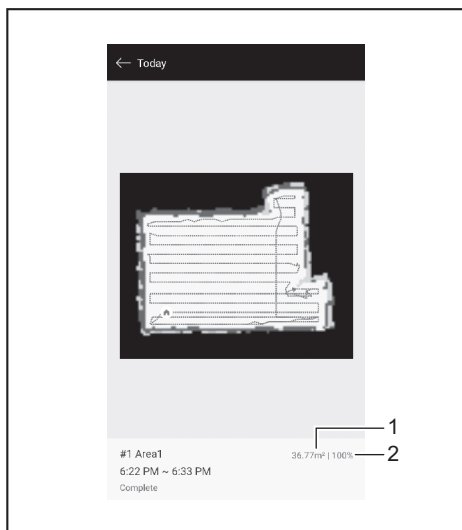
1. En la pantalla de inicio, toque  en [ÚLTIMO HISTORIAL].
Para ver los registros antiguos, toque  en la pantalla de inicio y luego toque [Historial de limpieza].
2. Toque el registro que desee consultar.



- 1. Habitación limpiada o modo de limpieza 2. Duración de la limpieza en la habitación 3. Estado de la limpieza (completada, detenida, error, etc.)

Al tocar un recuadro, se muestra la información detallada de cada sesión de limpieza.

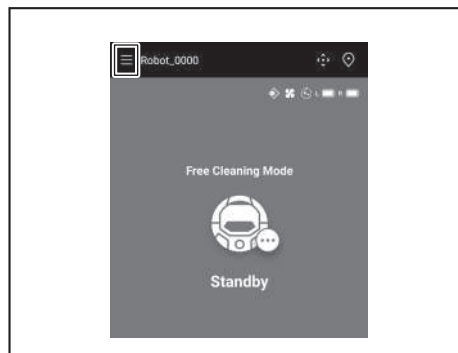
- Línea discontinua azul/verde: trayectoria del robot limpiador.
- Amarillo: el área que el robot limpiador ha limpiado.
- Azul: obstáculos detectados por el sensor del parachoques.
- Verde: obstáculos detectados por el sensor ultrasónico.
- Rosa: escalones detectados por el sensor de precipicio
- Morado: el área en la que el robot limpiador ha detectado la línea de demarcación magnética
- Blanco: el área que el robot limpiador no ha limpiado
- Gris: las paredes u obstáculos detectados por el sensor LiDAR



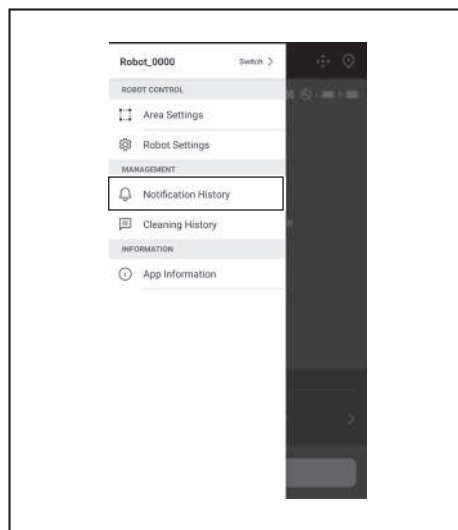
- 1. Tamaño del área limpiada 2. Cobertura de la limpieza (solo en la limpieza con mapeo)
- El tamaño y la cobertura del área limpiada no son valores exactos. Úselos como mera orientación.

Consulta del historial de errores

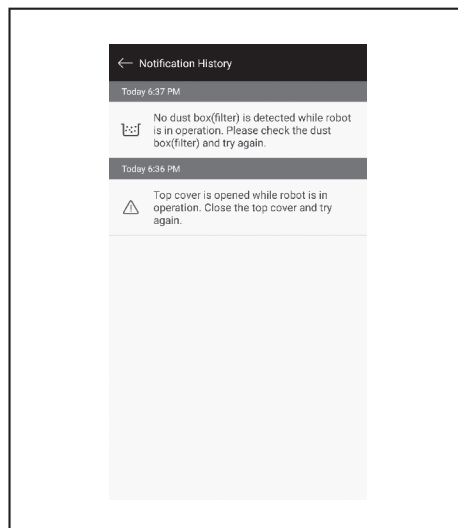
1. En la pantalla de inicio, toque .



2. Toque [Historial de notificaciones].



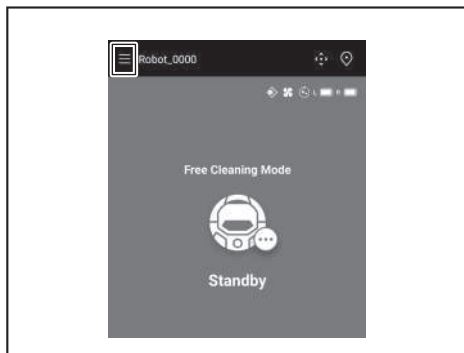
Se muestran la fecha, la hora y el contenido del error. Pueden registrarse hasta 10 entradas. Si ya se han registrado 10 entradas, la más antigua se borrará cuando se registre una entrada nueva.



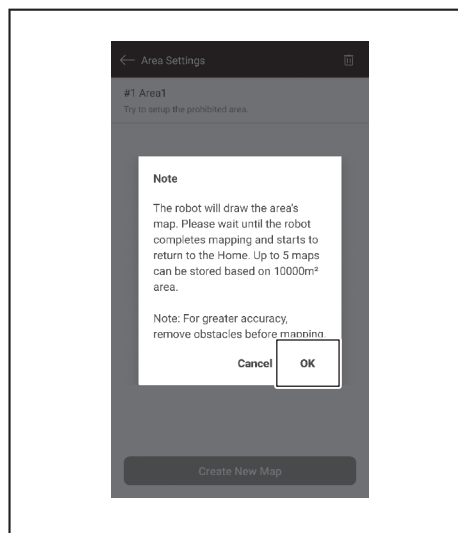
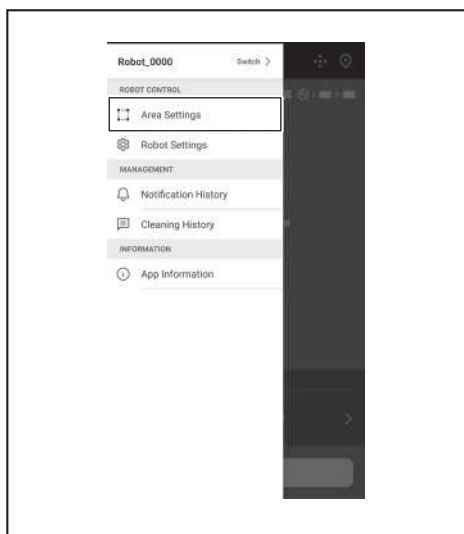
Adición, cambio o eliminación de la información de mapeo

Puede añadir, cambiar o eliminar la información de mapeo desde la opción [Configuración del área], situada en la ventana del menú.

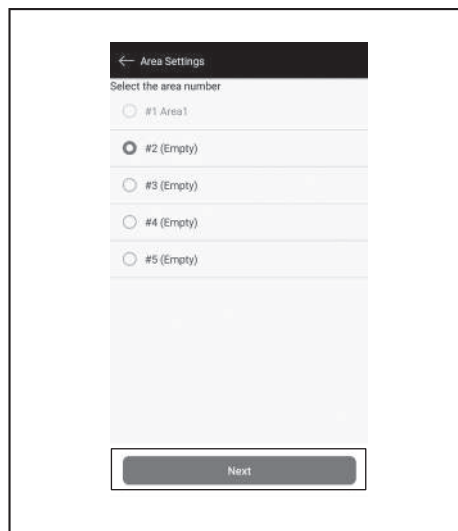
1. En la pantalla de inicio, toque .



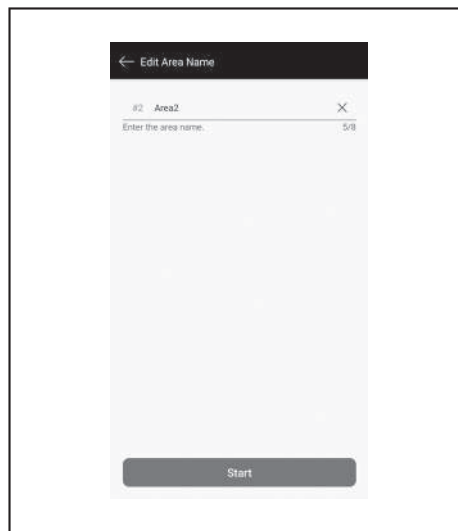
2. Toque [Configuración del área].



3. Seleccione una entrada vacía para guardar la información de mapeo y después toque [Siguiente].



4. Introduzca un nombre para el área (8 caracteres como máximo).



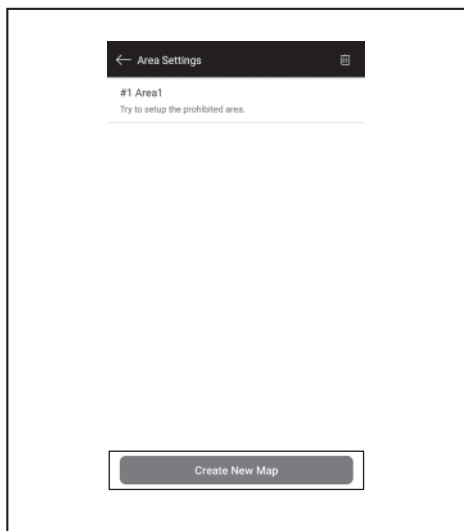
5. Toque [Iniciar].
6. El robot limpiador empieza a realizar el mapeo.

Adición de la información de mapeo

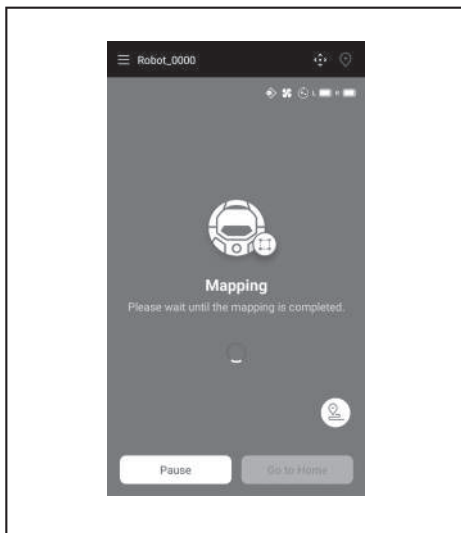
Puede guardar información de un máximo de 5 mapas con un área de hasta 10 000 m².

El tamaño del área no refleja la extensión real del área mapeada, sino el área del rectángulo que cubre la totalidad del área mapeada.

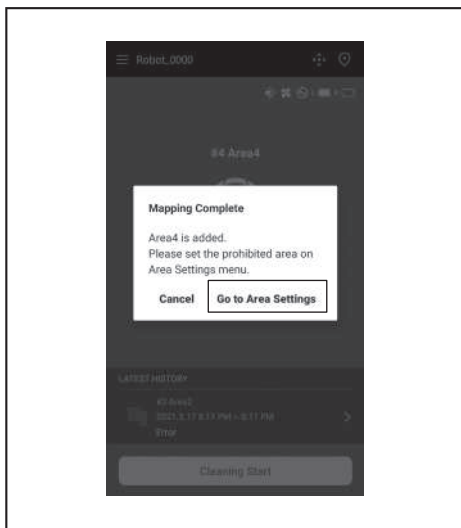
1. En la pantalla [Configuración del área], toque [Crear nuevo mapa].



2. Se muestra un aviso. Toque [Aceptar].



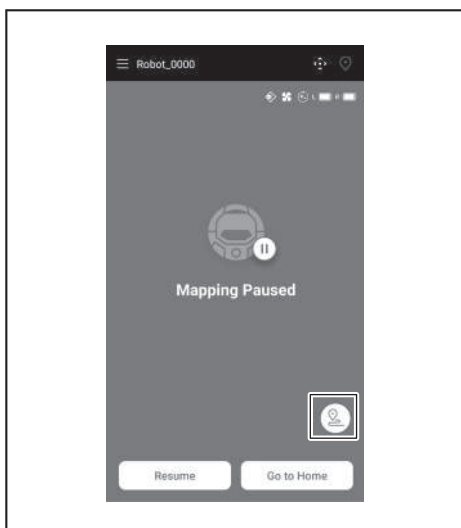
- Al tocar [Pausar], el robot limpiador deja de mapear temporalmente.
 - Al tocar [Ir a inicio] mientras está en pausa, el robot limpiador vuelve al punto en el que comenzó el mapeo. Se registra la información de mapeo creada hasta este momento. Cuando el robot limpiador vuelve al punto de inicio, en la aplicación se abre la pantalla de inicio.
7. Una vez completado el mapeo, aparece el cuadro de diálogo para realizar la configuración del área.
- Si quiere delimitar el alcance de limpieza, toque [Ir a Configuración del área]. (Consulte la página 41).



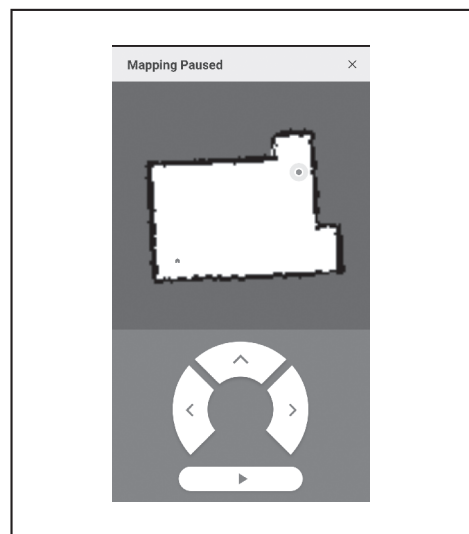
Adición manual de la información de mapeo (mapeo manual)

Durante el mapeo, puede añadir manualmente la información de mapeo con la aplicación. Esto se recomienda al mapear suelos con una distribución intrincada.

1. Toque [Pausar] y luego  para mostrar los botones del mando a distancia.



2. Mueva el robot limpiador para trazar un mapa del suelo con los botones del mando a distancia que aparecen en la aplicación o con el propio mando a distancia.
- Después de añadir manualmente la información de mapeo, toque  para reanudar el mapeo automático.
- Si desea salir del mapeo, toque [x] y luego [Ir a inicio], o pulse el botón de punto de inicio en el mando a distancia.

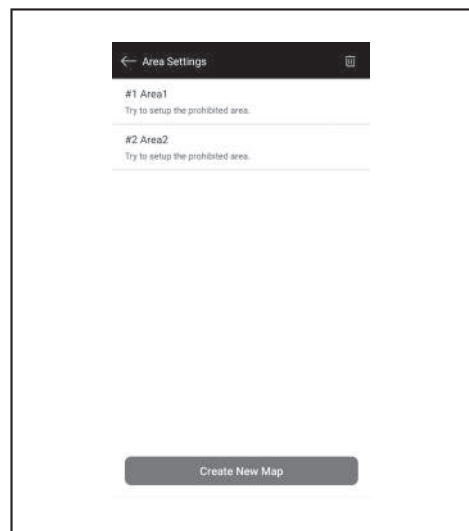


Cambio del nombre de la información de mapeo

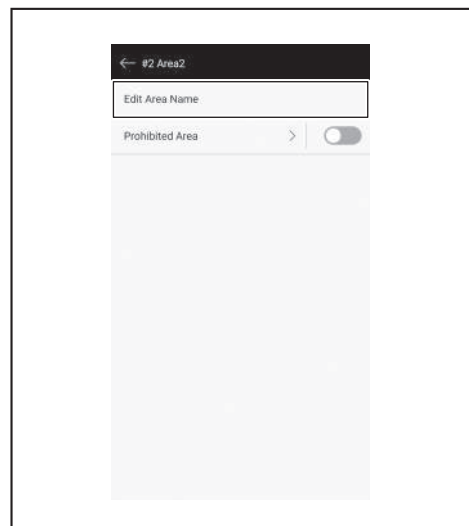
En la pantalla [Configuración del área], toque la información de mapeo que desee cambiar.

Puede tocar un nombre para ir a la pantalla de configuración.

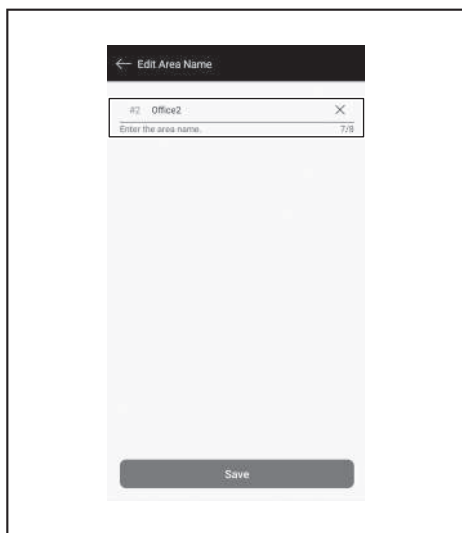
1. En la pantalla [Configuración del área], toque la información de mapeo que desee cambiar.



2. Toque [Editar nombre del área].



3. Modifique el nombre (8 caracteres como máximo).



4. Toque [Guardar] para finalizar el ajuste del nombre.

Delimitación del alcance de la limpieza

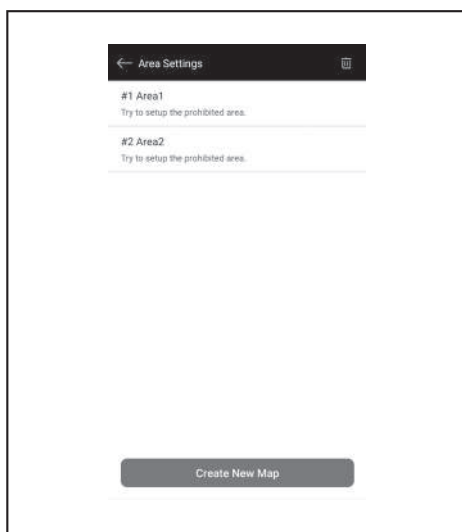
ADVERTENCIA

No utilice el área prohibida de limpieza como línea de demarcación de un área donde pueda ocurrir un accidente debido a intrusión o caída.

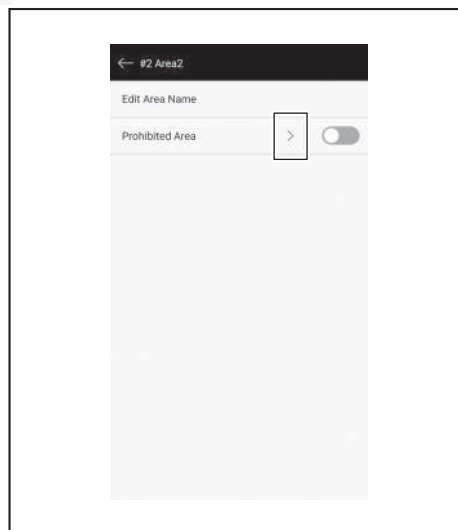
- Hacerlo puede causar un accidente o lesiones debido a la intrusión o la caída del robot limpiador. La trayectoria real del robot limpiador puede diferir ligeramente respecto al ajuste del área prohibida de limpieza.

En zonas con riesgo de intrusión o caída del robot limpiador, coloque un objeto con una altura de 25 cm o más para que haga de barrera (un objeto que no se mueva ni se caiga al ser golpeado por el robot limpiador) sobre una superficie plana. (Consulte la página 11).

1. En la pantalla [Configuración del área], toque la información de mapeo que desee cambiar.

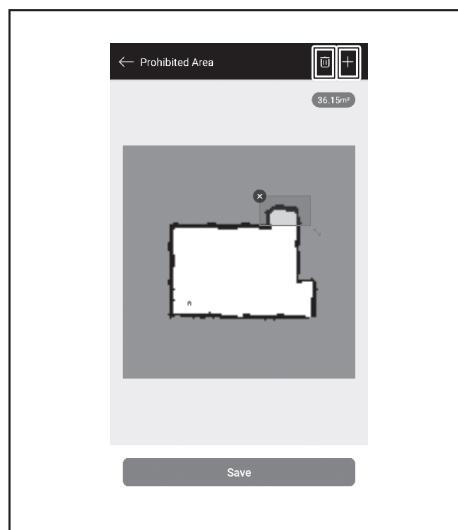


2. Toque >, junto a la opción [Área prohibida].

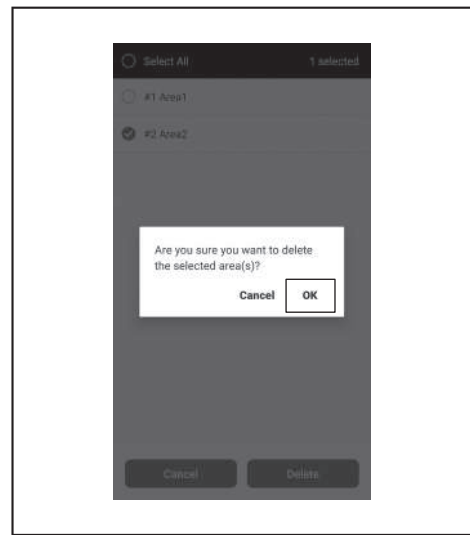


3. Establezca un área prohibida de limpieza.

- Puede tocar  en la esquina superior derecha de la pantalla para añadir un área prohibida de limpieza (el máximo son 100 áreas).
- Puede arrastrar un área prohibida de limpieza para moverla.
- Puede arrastrar la esquina inferior derecha de un área prohibida de limpieza para modificar el tamaño.
- Puede tocar  en la esquina superior izquierda de un área prohibida de limpieza para eliminarla.
- Puede tocar  en la esquina superior derecha de la pantalla para eliminar todas las áreas prohibidas de limpieza.
- No se puede establecer un área prohibida de limpieza en un radio de 2 m alrededor del punto de inicio.
- Dependiendo del entorno adyacente a un área prohibida de limpieza establecida, es posible que exista una zona alrededor del área especificada que no se pueda limpiar.

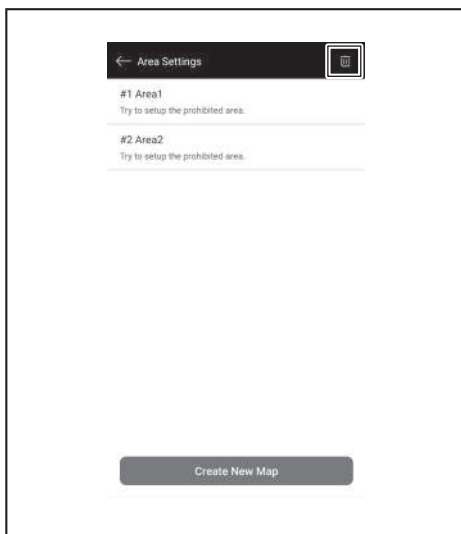


4. Al tocar [Guardar], se registra la información de mapeo modificada.
5. Para habilitar el área prohibida de limpieza, toque el interruptor de activación y desactivación (al estar activado, se pone en verde), situado junto a [Área prohibida].

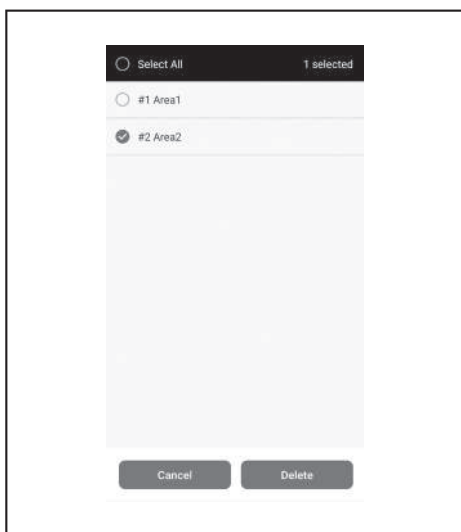


Eliminación de la información de mapeo

1. En la pantalla [Configuración del área], toque .



2. Seleccione la información de mapeo que desee eliminar.
 - El círculo que hay junto a la información de mapeo aparece coloreado cuando esa entrada se selecciona.
 - Puede tocar [Seleccionar todo] para marcar todas las entradas.

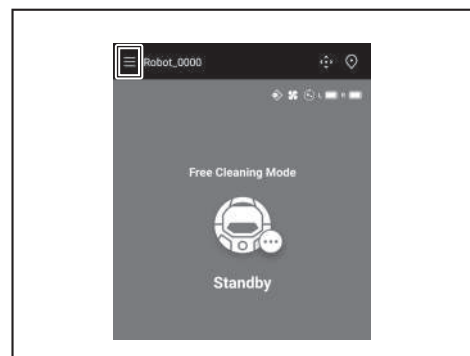


3. Toque [Eliminar].
4. Se muestra un aviso. Toque [Aceptar].

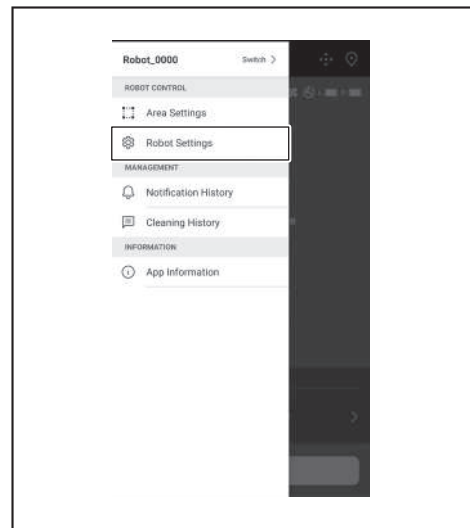
Cambio y consulta de la configuración

La configuración puede cambiarse y consultarse desde [Configuración del robot], en la ventana del menú.

1. En la pantalla de inicio, toque .



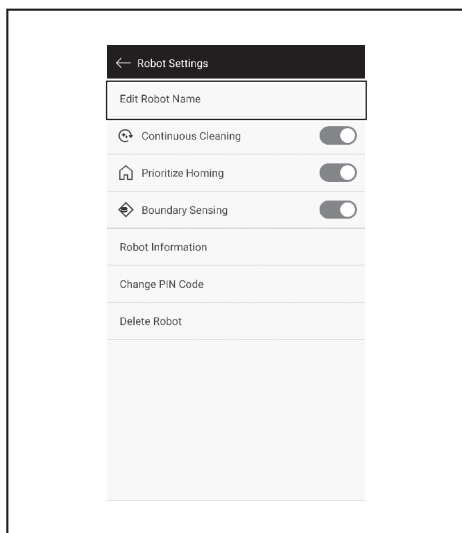
2. Toque [Configuración del robot].



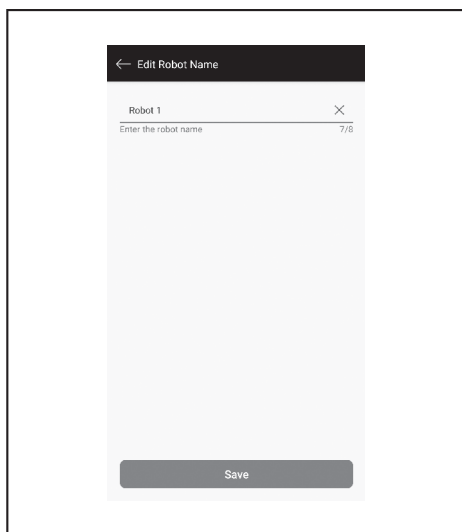
Cambio del nombre de un robot limpiador registrado

Esta configuración solo cambia el nombre del robot limpiador en la aplicación. El SSID del Wi-Fi® no cambia.

1. En la pantalla [Configuración del robot], toque [Editar nombre del robot].



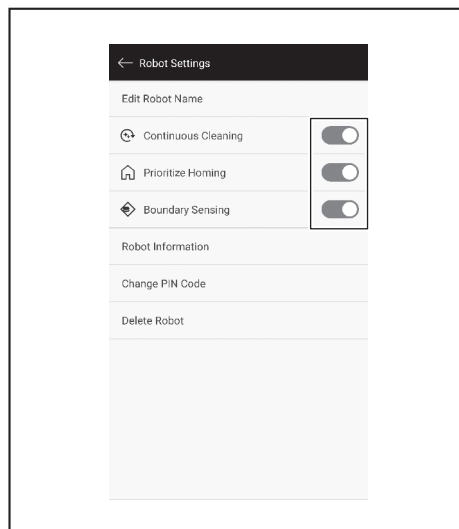
2. Introduzca un nombre nuevo (8 caracteres como máximo).



3. Cuando haya terminado de indicar el nombre, toque [Guardar].

Configuración de las opciones de limpieza

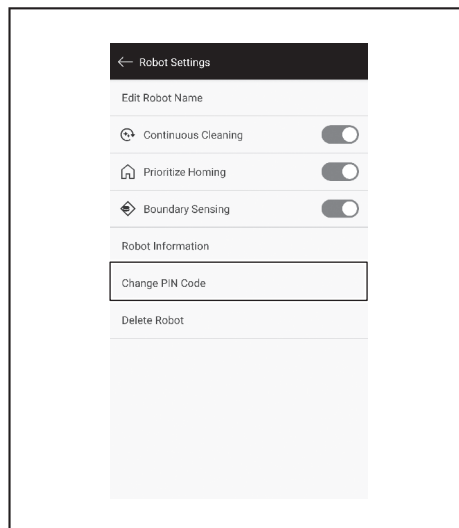
1. En la pantalla [Configuración del robot], toque el interruptor de activación y desactivación (al estar activado, se pone en verde), situado junto a [Limpieza continua] o [Priorizar guiado], en caso necesario.
 - [Limpieza continua]: seleccione esta opción cuando la capacidad de batería se agote antes de que el robot limpiador haya terminado de cubrir toda el área de limpieza y quiera seguir limpiando la zona que ha quedado sin limpiar en la sesión siguiente.
 - [Priorizar guiado]: se aconseja usar este ajuste si ocurre a menudo que el robot limpiador no regresa al punto de inicio de la limpieza. El robot limpiador empieza a volver al punto de inicio de la limpieza siempre que quede más capacidad de batería de lo habitual.
 - [Detección de límites]: seleccione esta opción al emplear la línea de demarcación magnética. El robot limpiador detecta la línea de demarcación magnética como el límite. (Consulte la página 21).



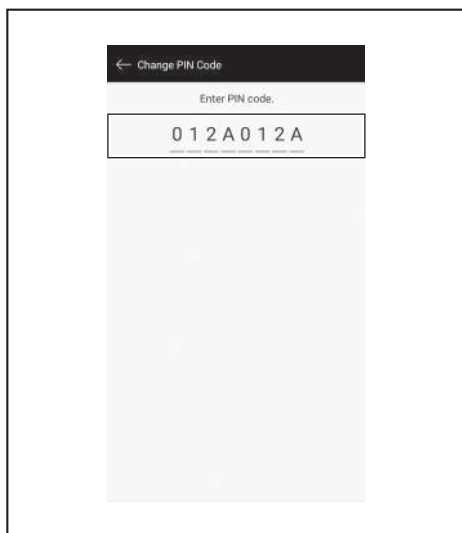
Cambio del código PIN

El código PIN del robot limpiador se puede cambiar. Si olvida el código PIN que estableció, consulte "Restablecimiento de la configuración" en la página 24 para saber cómo restablecer los ajustes del robot limpiador a los valores de fábrica. Para consultar el código PIN predeterminado de fábrica, consulte "Configuración inicial" en la página 34.

1. En la pantalla [Configuración del robot], toque [Cambiar código PIN].



2. Introduzca el código PIN actual (ocho dígitos).

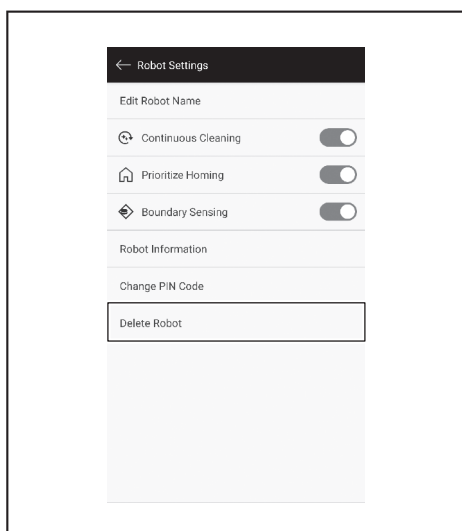


3. Introduzca el código PIN nuevo (ocho dígitos) que desee establecer. Introduzca el código PIN nuevo dos veces seguidas.

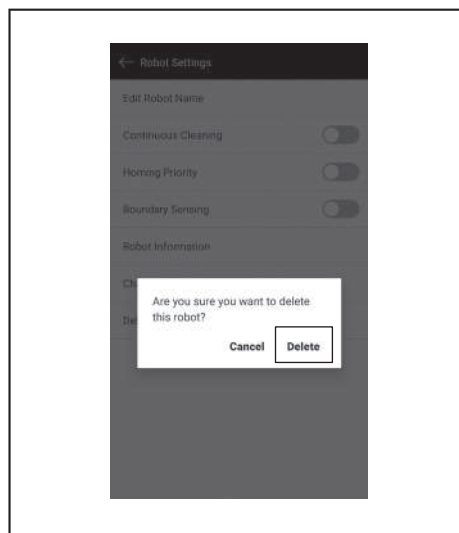


Eliminación de la información de un robot limpiador registrado

1. En la pantalla [Configuración del robot], toque [Eliminar robot].

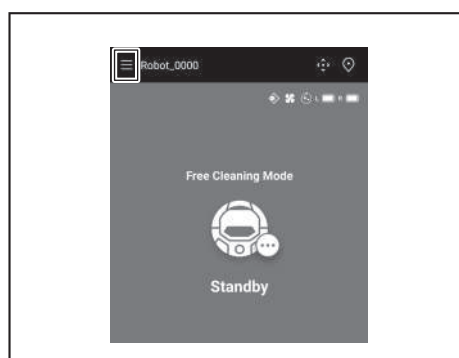


2. Aparece un cuadro de diálogo para confirmar la eliminación. Toque [Eliminar] para finalizar la eliminación.

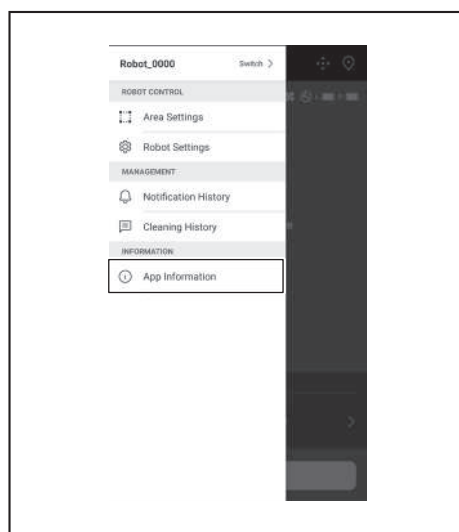


Consulta de la información de la aplicación

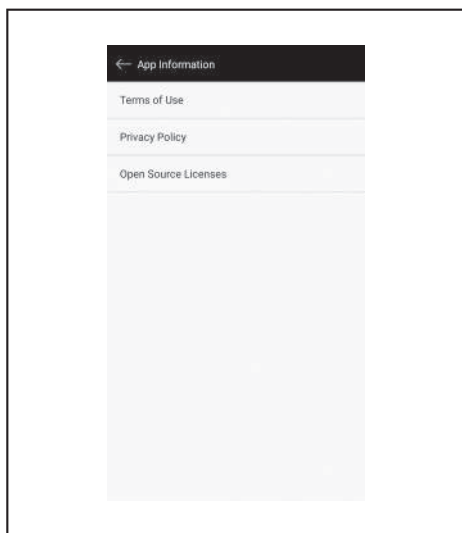
1. En la pantalla de inicio, toque



2. Toque [Información de la aplicación].

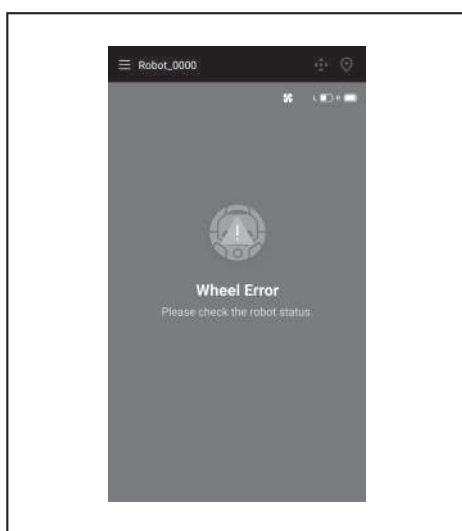
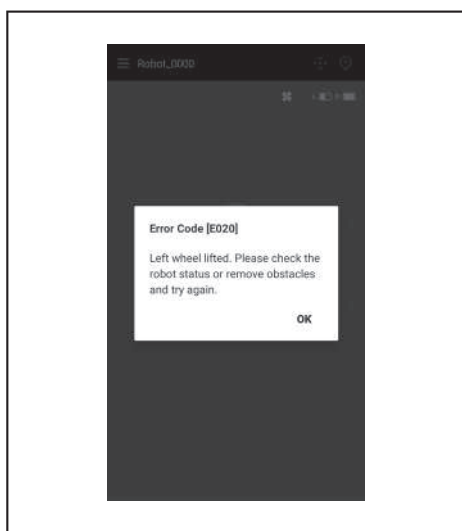


3. Toque la información que desee consultar.



Mensaje o cuadro de diálogo de error

Cuando se produce un error, se muestra un mensaje o un cuadro de diálogo para informar. En este caso, siga las instrucciones del mensaje o el cuadro de diálogo.



Aviso sobre el software de código abierto

Este producto incluye software de código abierto (en adelante, "software de código abierto") bajo la licencia pública general de GNU (GPL), la licencia pública general reducida de GNU (LGPL) y otras licencias.

La información relativa a las licencias del software de código abierto (notificación de los titulares y licencias de los derechos de autor) se puede consultar gratuitamente en el siguiente sitio web. Además, el código fuente del software de código abierto que publicamos bajo estas licencias también se puede consultar gratuitamente en el siguiente sitio web.

<https://oss.makita.biz/index.html>

- Le rogamos que se abstenga de hacer preguntas sobre el código fuente del software de código abierto.
- No ofrecemos garantías de ningún tipo con respecto al software de código abierto. Sin embargo, este aviso no limita la cobertura de nuestra garantía en caso de que el producto tenga defectos (incluidos los defectos causados por el software de código abierto).

Para los países europeos

Módulo Wi-Fi	Nombre del módulo	LCW-006
	Rango de frecuencia/potencia	2412,0 - 2462,0 MHz/17,48 dBm (PIRE) 2422,0 - 2452,0 MHz/13,75 dBm (PIRE)
	Versión de software	V1.0
Módulo Bluetooth	Nombre del módulo	T007-MA-MD
	Rango de frecuencia/potencia	2402,0 - 2480,0 MHz/7 dBm (PIRE)
	Versión de software	V01.03
Mando a distancia	Nombre del módulo	C011
	Rango de frecuencia/potencia	2402,0 - 2480,0 MHz/-4 dBm (PIRE)
	Versión de software	V01.04

Este dispositivo debe instalarse y usarse de forma que quede una distancia de separación mínima de 20 cm con cualquier persona.

Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi 446-8502 Japan
www.makita.com

885890A024
ES
20220421