



Manual de usuario  
**HUSQVARNA AUTOMOWER®**  
**540/560/580/580L EPOS®**

Lea detenidamente el manual de usuario y asegúrese de entender su contenido antes de utilizar el producto.



ES, Español

---

# Contenido

---

<b>1 Seguridad</b>	
1.1 Definiciones de seguridad.....	3
1.2 Instrucciones generales de seguridad.....	3
1.3 Instrucciones de seguridad para la instalación.....	4
1.4 Instrucciones de seguridad para el funcionamiento.....	4
1.5 Instrucciones de seguridad para el mantenimiento.....	5
1.6 Seguridad de la batería.....	5
1.7 Levantamiento y traslado del producto.....	5
1.8 Ciberseguridad.....	6
<b>2 Introducción</b>	
2.1 Asistencia.....	7
2.2 Descripción del producto.....	7
2.3 Descripción del sistema.....	7
2.4 Descripción general del sistema.....	8
2.5 Descripción del producto.....	9
2.6 Descripción general del panel de control.....	10
2.7 Barra de estado LED en el producto.....	10
2.8 Indicadores LED de los botones.....	11
2.9 Símbolos que aparecen en el producto.....	11
2.10 Símbolos de la batería.....	12
2.11 Daños en el producto.....	12
<b>3 Instalación</b>	
3.1 Introducción sobre la instalación.....	13
3.2 Componentes principales para la instalación.....	13
3.3 Preparación para la instalación.....	13
3.4 Instalación del producto.....	17
<b>4 Ajustes</b>	
4.1 Áreas.....	26
4.2 Configuración.....	27
4.3 Menú Bluetooth®.....	27
4.4 Registro de errores.....	28
4.5 Firmware con descarga inalámbrica (Firmware over the air FOTA).....	28
<b>5 Funcionamiento</b>	
5.1 Encendido del producto.....	29
5.2 Funcionamiento conforme a la programación.....	29
5.3 Corte de un área de trabajo seleccionada o anulación de un programa.....	29
5.4 Aparcar.....	29
5.5 Aparcar en el punto de mantenimiento.....	29
5.6 Parada del producto.....	30
5.7 Apagado del producto.....	30
5.8 Carga de la batería.....	30
<b>6 Mantenimiento</b>	
6.1 Introducción - Mantenimiento.....	31
6.2 Programa de mantenimiento.....	31
6.3 Limpie el producto.....	32
6.4 Sustitución de las cuchillas.....	34
6.5 Sustitución de los cepillos de las ruedas.....	36
6.6 Batería.....	36
6.7 Mantenimiento en invierno.....	36
<b>7 Resolución de problemas</b>	
7.1 Introducción - Resolución de problemas.....	37
<b>8 Transporte, almacenamiento y eliminación</b>	
8.1 Transporte.....	49
8.2 Almacenamiento del producto.....	49
8.3 Almacenamiento de la estación de carga.....	49
8.4 Descarte del producto.....	50
<b>9 Datos técnicos</b>	
9.1 Datos técnicos.....	51
9.2 Marcas comerciales registradas.....	54
<b>10 Declaración de conformidad</b>	
10.1 Declaración de conformidad UE original.....	55
10.2 Declaración de conformidad UE traducida.....	56

---

# 1 Seguridad

---

## 1.1 Definiciones de seguridad

Las advertencias, precauciones y notas se utilizan para destacar información especialmente importante del manual.



**ADVERTENCIA:** Indica un riesgo de lesiones o incluso de muerte del usuario o de las personas cercanas si no se respetan las instrucciones del manual.



**PRECAUCIÓN:** Indica un riesgo de daños en el producto, otros materiales o el área adyacente si no se respetan las instrucciones del manual.

**Nota:** Se usa para proporcionar más información necesaria en una situación determinada.

## 1.2 Instrucciones generales de seguridad



**ADVERTENCIA:** Lea las siguientes instrucciones de advertencia antes de utilizar el producto.

- Lea atentamente el manual de usuario y asegúrese de que entienda las instrucciones antes de utilizar el producto. Guarde el manual para futuras consultas.
- Este aparato no debe ser utilizado por personas (incluidos niños) con habilidades físicas, sensoriales o mentales reducidas (que pudieran afectar al manejo seguro del producto), o sin la experiencia o conocimientos suficientes, a menos que lo hagan con supervisión o reciban instrucción en relación con el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad. No obstante, la normativa de la UE permite que los niños mayores de ocho años y las personas con facultades físicas, psíquicas o sensoriales disminuidas, o sin la experiencia y los conocimientos necesarios pueden usar este aparato si se les supervisa o instruye en lo que respecta al uso seguro del aparato y comprenden los peligros existentes. Los niños no deben jugar con el aparato. Los niños no deberán llevar a cabo la limpieza ni operaciones de mantenimiento sin supervisión.
- El producto solo se puede utilizar con el equipo recomendado por Husqvarna. Todos los demás usos son inadecuados.
- Para evitar daños en el producto y accidentes en vehículos y personas, evite desplegar áreas de trabajo y rutas de paso en la vía pública.
- Este producto no es un juguete. Las cuchillas pueden causar lesiones a personas y animales.
- No permita que haya niños menores de 8 años en la zona de trabajo con el producto en funcionamiento. Los niños y los animales deben estar supervisados en todo momento durante el funcionamiento.
- Todas las personas deben estar a una distancia mínima de 3 m (10 pies) del producto cuando esté en funcionamiento. Por ejemplo, no duerma ni tome el sol en el área de trabajo mientras el producto esté en funcionamiento.
- Deben colocarse señales de advertencia en las inmediaciones del área de trabajo del producto si se utiliza en lugares públicos. Los signos deben incorporar el siguiente texto: Advertencia: Cortacésped automático. Manténgase alejado de la máquina. Vigile a los niños.
- No corra cuando maneje el producto manualmente con appDrive. Asegúrese de tener una posición segura y estable en todo momento. Asegúrese de que no haya personas cerca del producto cuando este funcione en pendientes pronunciadas. Lleve siempre calzado adecuado y pantalones largos mientras maneja el producto con appDrive.
- Para apagar el producto, vaya detrás del producto y pulse el botón STOP. Puede utilizar la aplicación para pausar el producto, si este lo permite. Cuando el producto esté apagado, espere un mínimo de 3 segundos antes de moverlo.
- Apague el producto antes de retirar una obstrucción, realizar tareas de mantenimiento o examinar el producto y si el producto comienza a vibrar de forma anómala. Examine el producto en busca de daños antes de volver a ponerlo en marcha. No utilice el producto si está dañado.
- No toque nunca las piezas móviles peligrosas, como el disco de corte, antes de que se hayan detenido por completo.
- Si se produce una lesión o un accidente, busque asistencia médica.
- No coloque el cable de alimentación en un área en la que el producto corte. Siga las instrucciones para colocar el cable de alimentación; consulte *Instalación en la página 13*. La instalación debe realizarla el personal del servicio técnico.
- Nunca conecte cables o conectores de dañados ni toque el cable dañado antes de desconectarlo de la red eléctrica. Desconecte el conector de la toma de corriente si el cable sufre daños durante el funcionamiento. Un cable dañado o desgastado incrementa el riesgo de descarga eléctrica. Los

cables dañados deben ser sustituidos por personal de servicio.

- Cuando conecte el cable de alimentación a la toma de corriente, utilice una toma con un interruptor diferencial de clase A (GFCI o RCD) de 30 mA como máximo.
- Cargue el producto únicamente en la estación de carga suministrada. Para desear de forma segura la batería, consulte *Descarte del producto en la página 50*. Un uso incorrecto puede provocar una descarga eléctrica, sobrecalentamiento o fuga de líquido corrosivo de la batería. En el caso de fuga de electrolito, enjuague con agua o un producto neutralizante. Busque asistencia médica si le entra líquido corrosivo en los ojos.
- Utilice únicamente baterías originales recomendadas por Husqvarna. No se puede garantizar la seguridad del producto si las baterías no son originales. No utilice baterías no recargables.
- Siga las instrucciones de instalación incluidas para especificar el área de trabajo; consulte *Instalación en la página 13*.
- Siga las instrucciones de puesta en marcha y uso del producto; consulte *Funcionamiento en la página 29*.
- Si existe riesgo de que se produzca una tormenta eléctrica, Husqvarna recomienda desconectar el cable de alimentación de la estación de carga para reducir el riesgo de daños en los componentes eléctricos. Vuelva a conectar el cable de alimentación cuando desaparezca el riesgo de que se produzca una tormenta eléctrica.
- Siga las instrucciones de mantenimiento y, si es necesario, utilice piezas originales de repuesto Husqvarna; consulte *Mantenimiento en la página 31*.
- Para informarse sobre datos técnicos como el peso, las dimensiones y los valores de emisión sonora, consulte *Datos técnicos en la página 51*.
- El usuario es responsable de los accidentes que puedan sufrir otras personas o sus bienes.
- Este producto solamente lo podrán manejar, mantener y reparar aquellas personas que conozcan perfectamente sus normas de seguridad y características especiales.
- No está permitido modificar el diseño original del producto.
- Cumpla con las normas de su país relativas a la seguridad eléctrica.
- Husqvarna no garantiza la total compatibilidad entre el producto y otros tipos de sistemas inalámbricos, como mandos a distancia, radiotransmisores o similares.
- La alarma incorporada es muy ruidosa. Tenga cuidado, especialmente si el producto se utiliza en interiores.

- La temperatura de funcionamiento, carga y almacenamiento es de 0-45 °C/32-113 °F. La temperatura de almacenamiento a largo plazo (superior a 1 mes), debe ser de 0-25 °C/32-77 °F.

### 1.3 Instrucciones de seguridad para la instalación



**ADVERTENCIA:** Lea las siguientes instrucciones de advertencia antes de utilizar el producto.

- No coloque la estación de carga en una zona en la que pueda suponer riesgo de tropiezo.
- No coloque la estación de carga ni ningún accesorio en un lugar que se encuentre a 60 cm (24 pulg.) o menos de cualquier combustible. En caso de funcionamiento incorrecto, la estación de carga y la fuente de alimentación se pueden sobrecalentar y originar un posible riesgo de incendio.
- No instale la estación de carga donde haya plagas, de hormigas, por ejemplo.
- Aplicable a EE. UU./Canadá. Si la fuente de alimentación se instala en el exterior: Riesgo de descarga eléctrica. Conecte el dispositivo siempre a una toma de Clase A GFCI (RCD) con tapa cuya carcasa sea estanca tanto con la clavija enchufada o no.
- No instale la estación de carga en un lugar en el que exista el riesgo de que se estanque el agua.

### 1.4 Instrucciones de seguridad para el funcionamiento



**ADVERTENCIA:** Lea las siguientes instrucciones de advertencia antes de utilizar el producto.

- Mantenga alejados las manos y los pies de las cuchillas giratorias. Nunca acerque las manos o los pies al producto ni los introduzca debajo de este cuando esté activado.
- Use el modo Aparcar o apague el producto cuando haya alguien, especialmente niños o animales, en el área de trabajo. Consulte *Apagado del producto en la página 30*. Husqvarna recomienda configurar el producto para que funcione cuando no hay actividad en el área de trabajo. El producto puede causar lesiones a los animales que pasen por el área de trabajo de noche, como, por ejemplo, erizos. Consulte *Funcionamiento conforme a la programación en la página 29*.
- Verifique que no haya piedras, ramas, herramientas, juguetes u otros objetos en el césped. Las cuchillas pueden dañarse si impactan contra un objeto.

- No levante el producto ni lo mueva cuando esté encendido.
- No permita que el producto choque con personas o animales. Si una persona o animal se interpone en el recorrido del producto, pare el producto de inmediato. Consulte *Parada del producto en la página 30*.
- No coloque ningún objeto encima del producto, la estación de carga ni la estación de referencia.
- No utilice el producto si el botón **STOP** no funciona.
- Apague siempre el producto cuando no vaya a utilizarlo. El producto solo puede arrancarse si introduce el código PIN correcto.
- No toque las placas de carga de la estación de carga cuando esta última esté enchufada a la toma de corriente.
- No utilice el producto al mismo tiempo que aspersores emergentes. Utilice la función *Programar* para evitar que el producto y los aspersores emergentes funcionen al mismo tiempo. Consulte *Funcionamiento conforme a la programación en la página 29*.
- No coloque una ruta de paso donde haya instalados aspersores emergentes.
- No deje que el producto funcione cuando haya agua estancada en el área de trabajo. Por ejemplo, si llueve intensamente y se forman charcos.

## 1.5 Instrucciones de seguridad para el mantenimiento



**ADVERTENCIA:** Lea las instrucciones de advertencia siguientes antes de realizar el mantenimiento del producto.

- **Apague** el producto antes de realizar tareas de mantenimiento en él.
- No utilice un equipo de limpieza de alta presión para limpiar el producto. No utilice disolventes para limpiar el producto.
- Desconecte el conector de la estación de carga antes de limpiarla o realizar tareas de mantenimiento en ella.

## 1.6 Seguridad de la batería



**ADVERTENCIA:** Lea las siguientes instrucciones de advertencia antes de utilizar el producto.

- Las baterías de iones de litio pueden explotar o causar un incendio si se desmontan, se cortocircuitan o se exponen al agua, al fuego o

a altas temperaturas. Maneje con cuidado, no desmonte o abra la batería ni efectúe ningún tipo de maniobra eléctrica o mecánica peligrosa. Se debe evitar la exposición a la luz solar directa.

- No utilice una batería dañada. Deseche la batería si está dañada. Consulte *Descarte del producto en la página 50*.

## 1.7 Levantamiento y traslado del producto

Para desplazar el producto hacia el área de trabajo o desde esta, es posible levantarlo o manejarlo con appDrive.

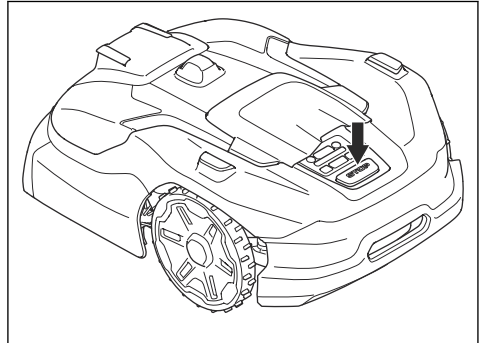


**ADVERTENCIA:** El producto debe estar apagado antes de levantarlo.

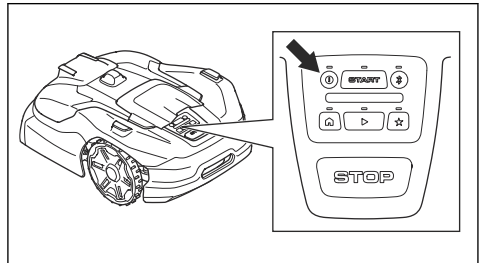


**PRECAUCIÓN:** No levante el producto mientras esté aparcado en la estación de carga. La estación de carga o el producto pueden resultar dañados. Pulse el botón **STOP** y tire del producto para extraerlo de la estación de carga antes de levantarlo.

1. Pulse el botón **STOP** para detener el producto.



2. Pulse el botón de **encendido/apagado** durante 3 segundos para apagar el producto.



3. Levante el producto por el asa con el disco de corte alejado del cuerpo.



- Servicio de actualización de firmware: Este servicio envía nuevas versiones de firmware al producto por vía inalámbrica (FOTA). Estas actualizaciones mantienen la seguridad y las funciones del producto al día.
- Servicio de localización: Este servicio muestra la posición del producto mediante GPS. Debe activar este servicio en la aplicación antes de poder utilizarlo.

## 1.8 Ciberseguridad

Recomendaciones de seguridad:

- No configure ni utilice el producto en redes públicas o que no sean de confianza.
- Revise periódicamente si hay actualizaciones de firmware disponibles para mantener el sistema seguro.

### 1.8.1 Interfaz Bluetooth®

La interfaz Bluetooth® está activada de forma predeterminada para facilitar la configuración, la conexión con dispositivos móviles, el control local del dispositivo y la configuración del producto mediante un dispositivo móvil. La conexión Bluetooth® utiliza un código PIN o una contraseña únicos para cada producto a través de la aplicación. Todas las conexiones con dispositivos están protegidas mediante cifrado BLE estándar. Utilice un PIN seguro y único para aumentar la seguridad.

### 1.8.2 Interfaz móvil

La interfaz móvil permite el acceso remoto a través de la aplicación complementaria, admite actualizaciones de firmware y proporciona servicios de localización. El producto utiliza protocolos estándar del sector para garantizar conexiones móviles seguras.

### 1.8.3 Servicio de localización

El servicio de localización utiliza GPS para mostrar la posición del producto. Esto permite activar la función de GeoFence (protección contra robos) y que los usuarios puedan ver la ubicación del producto a través de la aplicación complementaria.

### 1.8.4 Servicios externos

Estos servicios están disponibles a través de las interfaces de red:

- Servicios internos del sistema: Permiten la gestión y configuración seguras del producto mediante acceso autenticado desde la aplicación o el portal web, así como el intercambio de datos de telemetría.

---

## 2 Introducción

---

<b>Nº de serie:</b>
<b>Número de producto:</b>
<b>Código PIN:</b>

El número de serie y el número de producto se encuentran en la placa de características y en el embalaje del producto.

- Registre su producto en [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com). Introduzca el número de serie del producto, el número de producto y la fecha de compra para registrar el producto.

### 2.1 Asistencia

Para obtener asistencia sobre el producto, póngase en contacto con su distribuidor Husqvarna.

### 2.2 Descripción del producto

**Nota:** Husqvarna actualiza periódicamente el aspecto y el funcionamiento de los productos. Consulte *Asistencia en la página 7*.

El producto es un robot cortacésped. El producto se alimenta mediante batería y corta el césped automáticamente. Alterna continuamente entre corte y carga. El producto funciona hasta que el estado de carga de la batería sea bajo o hasta que se haya cortado totalmente el área de trabajo, momento en el cual el producto empieza a dirigirse a la estación de carga. El patrón de movimiento del producto se puede establecer en irregular o en sistemático. El perímetro virtual determina el área de trabajo en la que el producto puede funcionar. El receptor de la señal por satélite del producto detecta si este se aproxima al perímetro virtual. Cuando el producto se encuentra con un obstáculo o se aproxima al perímetro virtual, selecciona una nueva dirección.

### 2.3 Descripción del sistema

En una instalación con perímetro virtual creado con EPOS®, el producto utiliza satélites y datos de corrección para navegar. Los datos de corrección se pueden recibir a través de Husqvarna® Cloud o de una estación de referencia. La estación de referencia es un accesorio opcional que puede utilizar si no puede conectarse a Husqvarna® Cloud.

Hay dos tipos de estaciones de referencia. La estación de referencia EPOS® RS 4G utiliza comunicación móvil

para enviar señales al producto. La distancia máxima entre el producto y la estación de referencia EPOS® RS 4G es de 25 km (16 millas). La estación de referencia EPOS® RS5 utiliza comunicación por radio para enviar señales al producto. La distancia máxima entre el producto y la estación de referencia EPOS® RS5 es de 500 m (1640 pies). La estación de referencia EPOS® RS5 puede utilizarse como repetidor. Puede conectarse con otras estaciones de referencia EPOS® RS5, lo que permite ampliar el área de cobertura.

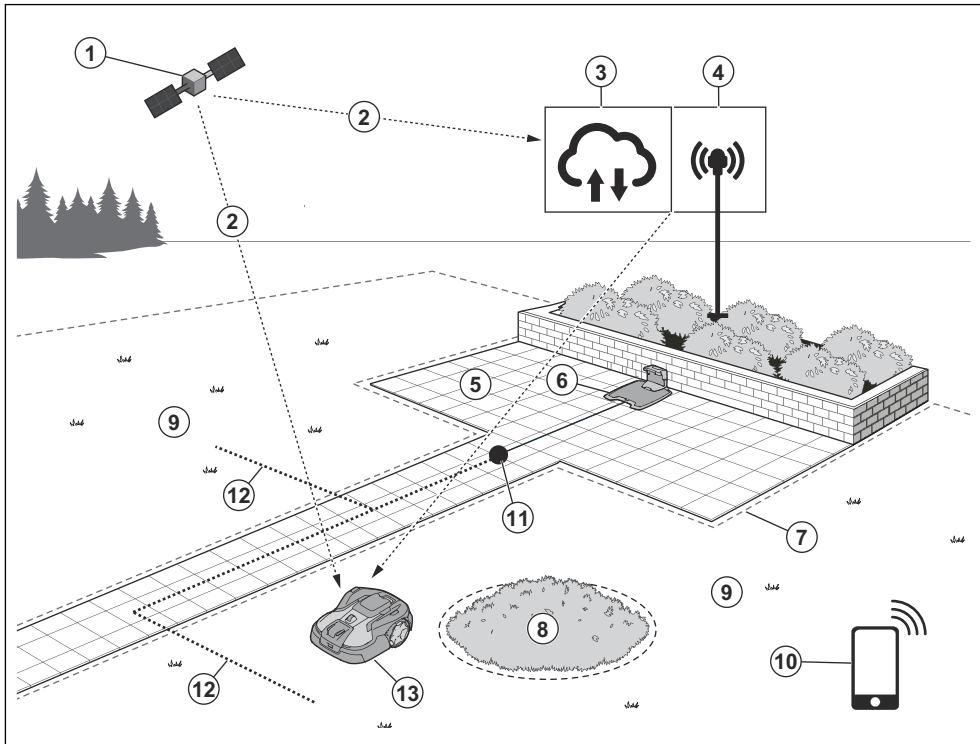
**Nota:** No todos los países o regiones admiten estaciones de referencia ni datos de corrección a través de Husqvarna® Cloud. Consulte con su representante local de Husqvarna para obtener más información.

Para realizar una instalación, el producto se maneja con la función appDrive de la aplicación. Para crear un mapa en la aplicación se crean puntos de referencia. Las áreas de trabajo son las zonas en las que el producto opera y corta la hierba. También puede crear zonas de exclusión en las que el producto no pueda entrar. Delante de la estación de carga hay un punto de acoplamiento. Se utiliza para que el producto navegue hacia la estación de carga y desde ella. Para navegar entre el punto de acoplamiento y las áreas de trabajo es necesario crear rutas de paso. El producto no corta la hierba cuando funciona a lo largo de una ruta de paso. Consulte *Descripción general del sistema en la página 8*.

#### 2.3.1 Conectividad

Husqvarna Fleet Services™ es la herramienta digital para instalar, manejar y supervisar robots cortacésped profesionales. Está disponible tanto en versión web, en [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com), como en aplicación móvil, y es compatible con la tecnología Bluetooth® y de control remoto.

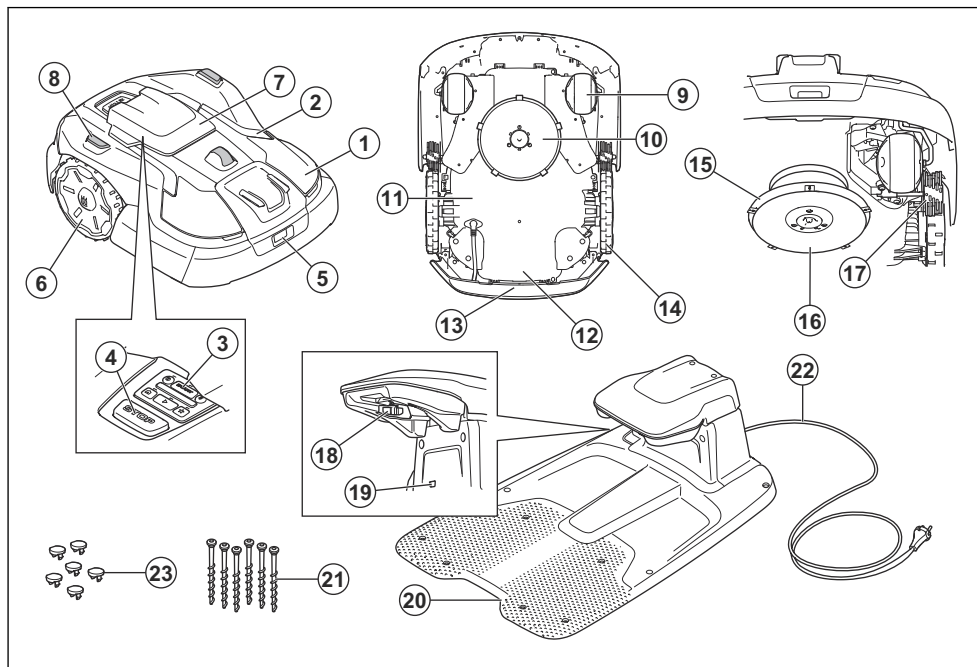
## 2.4 Descripción general del sistema



- |  |                           |
|--|---------------------------|
| 1. Satélites                           | 8. Zona de exclusión      |
| 2. Señales por satélite                | 9. Área de trabajo        |
| 3. Husqvarna® Cloud                    | 10. Dispositivo móvil     |
| 4. Estación de referencia <sup>1</sup> | 11. Punto de acoplamiento |
| 5. Datos de corrección                 | 12. Ruta de paso          |
| 6. Estación de carga                   | 13. Robot cortacésped     |
| 7. Perímetro virtual                   |                           |

<sup>1</sup> Accesorio opcional que se adquiere por separado.

## 2.5 Descripción del producto

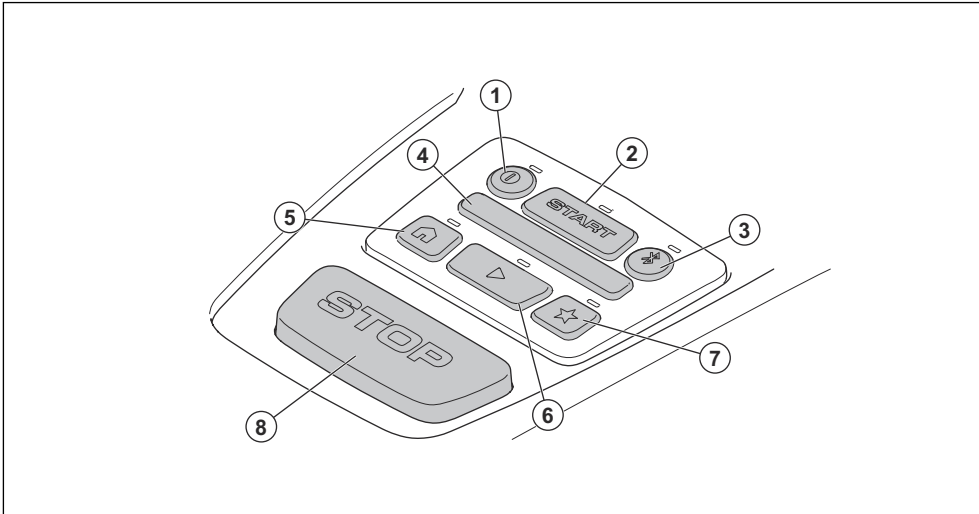


- |  |  |
|--|--|
| 1. Carrocería  | 13. Asa  |
| 2. Luces de advertencia  | 14. Limpiaruedas <sup>2</sup>                          |
| 3. Botón START   | 15. Disco de corte                                     |
| 4. Botón STOP  | 16. Disco protector                                    |
| 5. Sensor del radar  | 17. Cepillos de ruedas activos <sup>3</sup>            |
| 6. Ruedas traseras   | 18. Placas de contacto                                 |
| 7. Cubierta del teclado  | 19. Indicador LED de la estación de carga              |
| 8. Soportes para la posición de servicio   | 20. Estación de carga                                  |
| 9. Ruedas delanteras   | 21. Tornillos para fijar la estación de carga          |
| 10. Sistema de corte   | 22. Cable de alimentación                              |
| 11. Caja del chasis con sistema electrónico, batería y motores                           | 23. Tapones para los orificios de la estación de carga |
| 12. Placa de características técnicas (incluye el código de identificación del producto) |  |

<sup>2</sup> Solo se incluye en algunos modelos.

<sup>3</sup> Solo se incluye en algunos modelos.

## 2.6 Descripción general del panel de control



- |                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| 1. Botón de encendido/apagado | 6. Botón Iniciar                   |
| 2. Botón START                | 7. Botón de punto de mantenimiento |
| 3. Botón Bluetooth®           | 8. Botón STOP                      |
| 4. Barra de estado LED        |                                    |
| 5. Botón Aparcar              |                                    |

## 2.7 Barra de estado LED en el producto

La barra de estado LED del panel de control del producto muestra el estado actual del producto:

Barra de estado LED	Estado del producto
Luz verde fija	El producto está cortando el césped o saliendo de la estación de carga.
Luz verde secuencial	El producto se está preparando para iniciar su funcionamiento.
Luz verde parpadeo lento	El producto está en el modo <i>Pausa</i> .
Luz roja intermitente	El producto se detuvo debido a un error.
Luz naranja fija	Se ha pulsado el botón <b>STOP</b> .
Luz naranja secuencial	El producto se ha detenido y, después de 15 minutos, se pone <i>en pausa</i> .
Luz naranja intermitente	Esperando el código PIN.
Luz azul fija	El producto se está desplazando a la estación de carga o a un punto de mantenimiento.

<b>Barra de estado LED</b>	<b>Estado del producto</b>
Luz azul parpadeo rápido	El producto está cargándose en la estación de carga.
Luz azul parpadeo lento	El producto está aparcado en la estación de carga o en el punto de mantenimiento.
Luz azul secuencial	El producto se está preparando para volver a la estación de carga.
Luz blanca fija	El producto está en modo appDrive.
Luz blanca secuencial	El producto se va a apagar.
	Hay una instalación de firmware en curso.
Luz blanca intermitente	Debe instalarse un nuevo firmware.

## 2.8 Indicadores LED de los botones

Los indicadores LED de los botones del panel de control muestran el estado actual de selección del botón en cuestión:

<b>Luz del indicador LED</b>	<b>Estado de selección del botón</b>
Luz apagada	No se puede pulsar este botón.
Luz blanca fija	Se puede pulsar el botón.
Luz blanca intermitente	Se puede pulsar este botón y se recomienda hacerlo.
Luz azul intermitente	Solo en el botón Bluetooth®. Bluetooth® está activado y el dispositivo móvil se puede conectar.
Luz azul fija	Solo en el botón Bluetooth®. El dispositivo móvil está conectado mediante Bluetooth® al producto.
Luz naranja fija	Solo en el botón Bluetooth®. El producto está conectado al número máximo de dispositivos móviles posible.

## 2.9 Símbolos que aparecen en el producto

Puede encontrar estos símbolos en el producto. Asegúrese de comprender su significado.



**ADVERTENCIA:** Lea las instrucciones de uso antes de utilizar el producto.



**ADVERTENCIA:** Desactive el producto antes de levantarlo o de realizar tareas de mantenimiento.



**ADVERTENCIA:** Mantenga una distancia de seguridad con respecto al producto cuando esté en funcionamiento. Mantenga las manos y los pies alejados de las cuchillas giratorias del producto.



**ADVERTENCIA:** No se sienta sobre el producto. No coloque las manos ni los pies cerca del producto ni debajo de este.



**ADVERTENCIA:** Evite el contacto con superficies calientes.



Este producto cumple con las directivas vigentes de la UE.



No está permitido desechar el producto como residuo doméstico normal. Respete las normativas nacionales y utilice el sistema de reciclaje local.



El chasis tiene componentes sensibles a descargas electrostáticas (ESD). Solo un técnico de servicio autorizado puede abrir y sellar el chasis. La garantía quedará anulada si se rompe el precinto.

## 2.10 Símbolos de la batería



**ADVERTENCIA:** Las baterías de Ion-Litio pueden explotar o causar un incendio si se desmontan, se cortocircuitan o se manipulan de forma brusca. No las exponga al agua, al fuego ni a altas temperaturas.



Lea las instrucciones para el usuario.



No deseche la batería echándola al fuego ni la esponga a una fuente de calor.



No sumerja la batería en agua.

## 2.11 Daños en el producto

No nos hacemos responsables de los daños que pueda sufrir el producto si:

- El producto se ha reparado incorrectamente.
- El producto se ha reparado con piezas que no eran del fabricante o no autorizadas por el fabricante.
- El producto tiene un accesorio que no es del fabricante o no está autorizado por este.
- El producto no se ha reparado en un centro de servicio autorizado o por un organismo homologado.

## 3 Instalación

### 3.1 Introducción sobre la instalación



**ADVERTENCIA:** Asegúrese de leer y comprender el capítulo sobre seguridad antes de instalar el producto.



**PRECAUCIÓN:** Utilice material para la instalación y piezas de repuesto originales.

**Nota:** Consulte [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com) para obtener más información acerca de la instalación.

### 3.2 Componentes principales para la instalación

La instalación incluye los componentes que se indican a continuación:

- Robot cortacésped que corta automáticamente el césped.
- Estación de carga, que carga el producto.
- Estación de referencia<sup>4</sup>, que recibe señales por satélite y envía datos de corrección al robot cortacésped.
- Dispositivo móvil con la aplicación Husqvarna Fleet Services™ para realizar la instalación y la configuración del producto.

### 3.3 Preparación para la instalación



**PRECAUCIÓN:** Los charcos del césped pueden causar daños en el producto.



**PRECAUCIÓN:** Lea el capítulo referente a la instalación antes de proceder con la instalación del producto.

- Haga un plano del área de trabajo en el que se incluyan todos los obstáculos. Esto facilita la tarea de determinar el lugar donde colocará la estación de carga, la estación de referencia y los perímetros virtuales.
- Marque en el plano los lugares donde situará la estación de carga, la estación de referencia, el punto de mantenimiento, las rutas de paso y los perímetros virtuales de las áreas de trabajo y las zonas a evitar.

- Si su instalación utiliza EPOS® a través de Husqvarna® Cloud, asegúrese de que el producto pueda recibir datos de corrección en toda el área de trabajo.
- Si su instalación cuenta con una estación de referencia, asegúrese de que el producto pueda recibir señales de radio de la estación de referencia en la totalidad del área de trabajo.

**Nota:** La distancia máxima disminuye si hay objetos entre la estación de referencia y el producto.

- Asegúrese de que la zona donde vaya a funcionar el producto tenga una vista sin obstáculos del cielo.
- Rellene los baches del césped para nivelarlo.
- Corte la hierba antes de instalar el producto. Asegúrese de que la hierba tiene una altura máxima de 5 cm (2 pulg.).

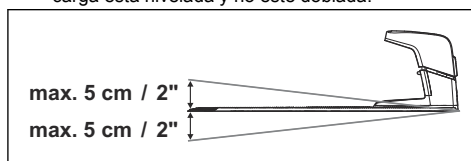
**Nota:** Durante las primeras semanas tras la instalación, el ruido que emite el producto al cortar el césped puede que sea más alto de lo normal. Con el tiempo, ese ruido irá disminuyendo.

#### 3.3.1 Determinación del lugar donde se colocará la estación de referencia

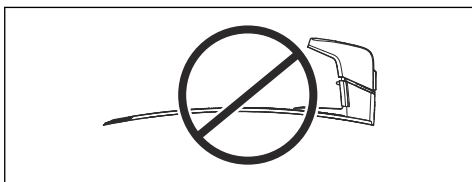
Lea detenidamente las instrucciones sobre dónde debe colocarse la estación de referencia. Consulte el manual de usuario de la estación de referencia.

#### 3.3.2 Elección del lugar donde colocar la estación de carga

- Coloque la estación de carga cerca de una toma de corriente.
- Coloque la estación de carga en una superficie plana.
- Asegúrese de que la superficie delante de la estación de carga sea de 1 m (3,3 pies) como mínimo y está nivelada.
- Asegúrese de que la placa base de la estación de carga está nivelada y no esté doblada.



<sup>4</sup> Accesorio opcional que se adquiere por separado.

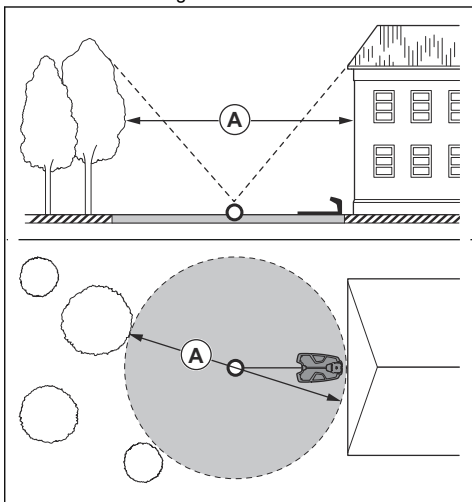


- Puede colocar la estación de carga dentro o fuera del área de trabajo.
- En áreas en las que la temperatura ambiente pueda superar los 30 °C (86 °F), coloque la estación de carga en una zona protegida del sol.
- Si instala 2 estaciones de carga una cerca de la otra, la distancia mínima entre ellas deberá ser de 3 m (9,8 pies).
- No instale la estación de carga donde haya objetos metálicos en el suelo.



**PRECAUCIÓN:** Los objetos metálicos pueden provocar interferencias con la señal de la estación de carga.

- Husqvarna recomienda dejar un mínimo de 6 m (19.6 pies) (A) de espacio libre delante de la estación de carga.



- Sitúe el punto de acoplamiento en una zona en la que haya una vista del cielo sin obstáculos para garantizar la cobertura por satélite. Si la zona no tiene cobertura por satélite, puede utilizar el método de instalación opcional de acoplamiento por cable. Consulte *Instalación de la estación de carga con acoplamiento por cable en la página 18*.
- Establezca en la aplicación la distancia hasta el punto de acoplamiento entre 130 y 220 cm (51-87 pulg.).

- Si el punto de acoplamiento está fuera del área de trabajo, instale una ruta de paso desde dicho punto hasta el área de trabajo.

### 3.3.3 Elección del lugar donde colocar los objetos en el mapa



**PRECAUCIÓN:** Si el área de trabajo está cerca de masas de agua, pendientes, precipicios o vías públicas, será necesario habilitar un muro protector para el perímetro virtual. El muro debe tener una altura mínima de 15 cm (6 pulg.).



**PRECAUCIÓN:** No utilice el producto sobre grava.



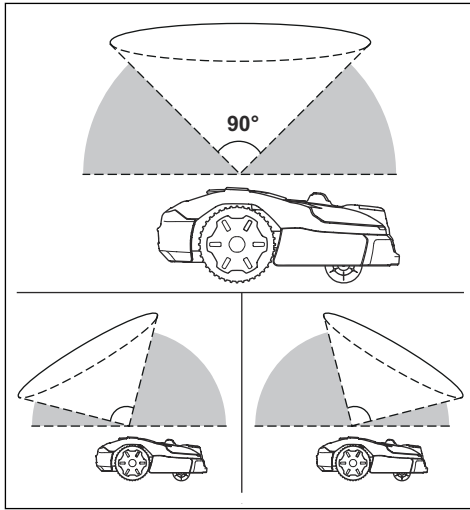
**PRECAUCIÓN:** Para lograr un funcionamiento óptimo sin ruido, aisle todos los obstáculos como, por ejemplo, árboles, raíces y piedras.

- Husqvarna recomienda una distancia máxima determinada desde la estación de carga hasta la parte más lejana de la instalación. La distancia máxima es de 500 m (1640 pies) para Automower® 560/580/580L EPOS® y de 300 m (980 pies) para Automower® 540 EPOS®.

**Nota:** La distancia máxima disminuye si hay pendientes y hierba alta.

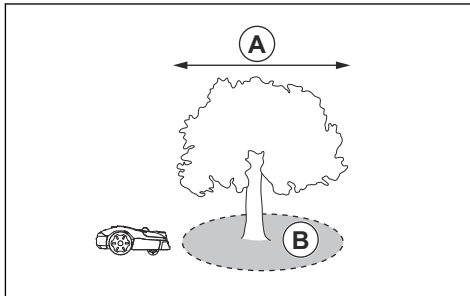
### 3.3.4 Colocación de los objetos del mapa cerca de edificios y árboles

- Asegúrese de que la sección de 90° del cielo esté libre de obstáculos.



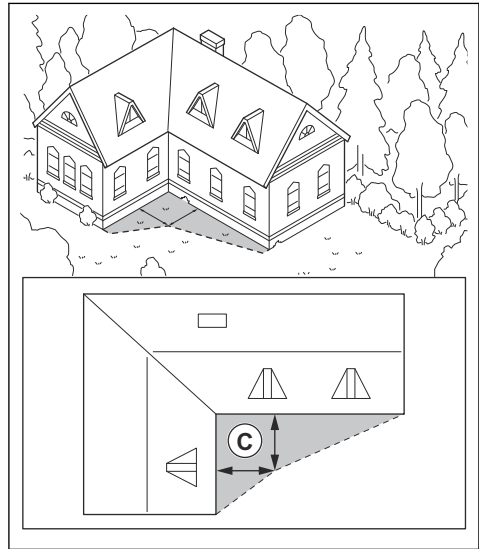
**Nota:** Si se obstaculiza el cielo, el producto no puede recibir señales del satélite para la navegación.

- Cree una zona de exclusión (B) alrededor de los árboles o grupos de árboles con copas de más de 4 m (13 pies) de diámetro (A).

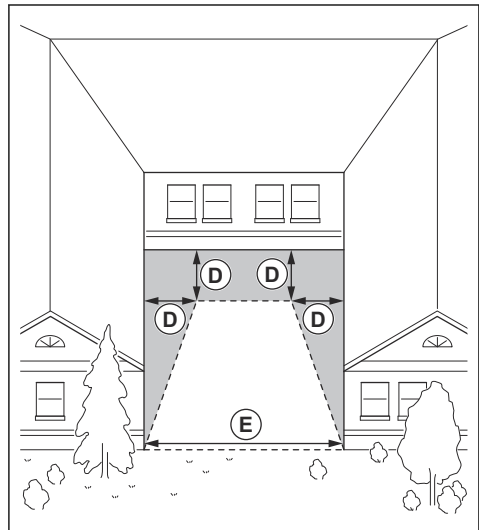


**Nota:** Los árboles o grupos de árboles con copas de más de 4 m (13 pies) de diámetro (A) pueden provocar paradas temporales del producto. Los árboles más pequeños no suelen causar interferencias con el funcionamiento del producto.

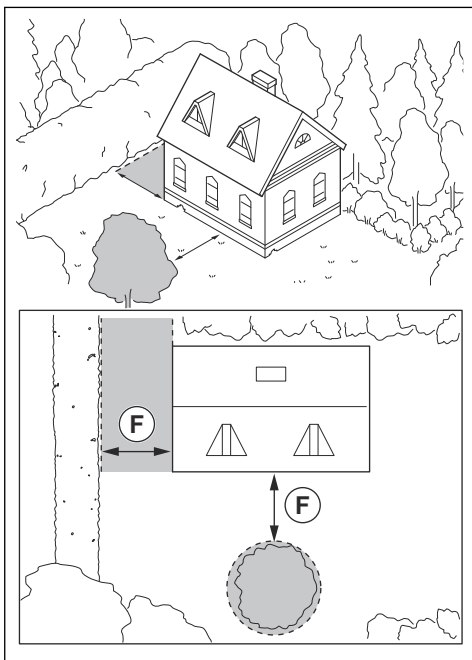
- En el caso de objetos en forma de L, instale el perímetro virtual a una distancia mínima (C) de 1.5 m (5 pies) de ellos.



- Para instalar perímetros virtuales en una zona con un edificio en forma de U, asegúrese de que la distancia (E) sea como mínimo de 6 m (20 pies). Si el edificio supera los 3 m (10 pies) de altura, asegúrese de que la distancia (E) sea el doble de la altura del edificio más alto. Instale el perímetro virtual a una distancia mínima (D) de 1.5 m (5 pies) del edificio.

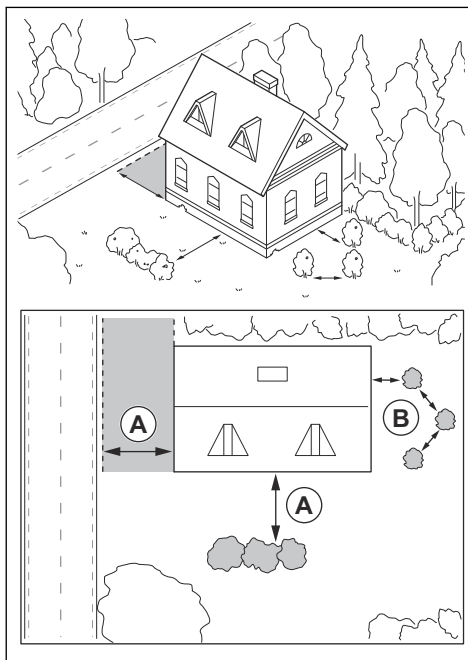


- Asegúrese de que las áreas entre objetos tengan una distancia (F) mínima de 4 m (13.1 pies).



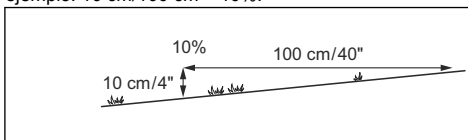
### 3.3.5 Elección del lugar donde colocar los objetos en el mapa en pasillos estrechos

- Asegúrese de que el pasillo entre objetos de menos de 1 m (3.3 pies) tenga una anchura mínima de 2 m (6.6 pies).
- Asegúrese de que el pasillo entre un objeto inferior a 1 m (3.3 pies) y un objeto superior a 1 m (3.3 pies) de altura tenga una anchura mínima (A) de 2 m (6.6 pies).
- Asegúrese de que la distancia entre objetos (B) inferiores a 1 m (3.3 pies) de altura sea como mínimo de 1 m / 3.3 pies.



### 3.3.6 Colocación de los objetos del mapa en una pendiente

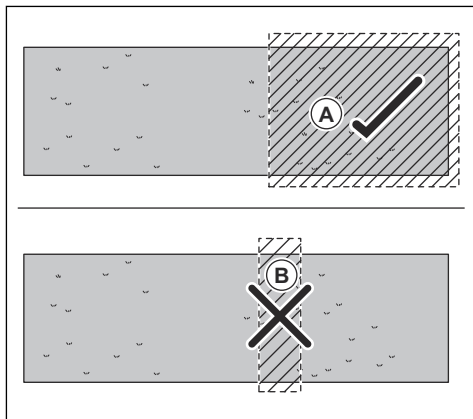
Automower® 540/560 EPOS® puede funcionar en pendientes del 50% en el área de trabajo. Automower® 580/580L EPOS® puede funcionar en pendientes del 45% en el área de trabajo. En los límites virtuales, la pendiente máxima admitida es del 20%. La pendiente (%) se calcula como la altura por cada metro. Por ejemplo: 10 cm/100 cm = 10%.



- Si en el área de trabajo hay pendientes de más de un 45-50% de inclinación, aíslelas con una zona de exclusión.
- Si la pendiente está junto a una vía pública, coloque una valla o levante un muro de protección en el perímetro donde se encuentra la pendiente.
- Husqvarna recomienda ajustar la dirección del patrón sistemático hacia arriba en la pendiente para evitar el deterioro de la hierba.

### 3.3.7 Lugares para establecer zonas de exclusión

- Cree zonas de exclusión alrededor de objetos de más de 2 x 2 m (6,6 x 6,6 pies).
- Asegúrese de que la zona de exclusión tiene 30 x 30 cm (1 x 1 pies) como mínimo.
- Asegúrese de que la zona de exclusión incluye toda el área (A) en la que el producto no debe entrar.



**Nota:** No cree una zona de exclusión (B) a través del área de trabajo para evitar que el producto entre en partes del área de trabajo (A).

## 3.4 Instalación del producto

### 3.4.1 Herramientas de instalación

- Llave de vaso, 10 mm.
- Llave hexagonal de 8 mm. Incluida en la caja.

### 3.4.2 Instalación de la estación de carga

Lea detenidamente las instrucciones de la estación de carga. Consulte la sección *Elección del lugar donde colocar la estación de carga en la página 13*.



**ADVERTENCIA:** Lea las instrucciones de seguridad para la instalación y familiarícese con ellas. Consulte *Elección del lugar donde colocar la estación de carga en la página 13*.



**PRECAUCIÓN:** No abra más orificios en la base de la estación de carga.



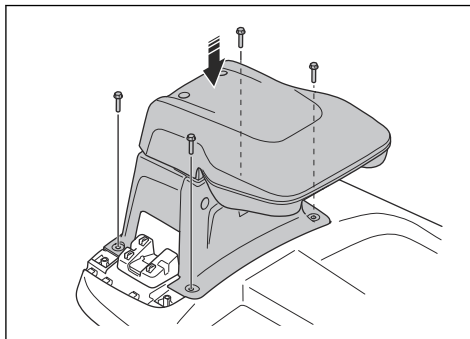
**PRECAUCIÓN:** No pise la placa base de la estación de carga.

### 3.4.2.1 Instalación de la estación de carga

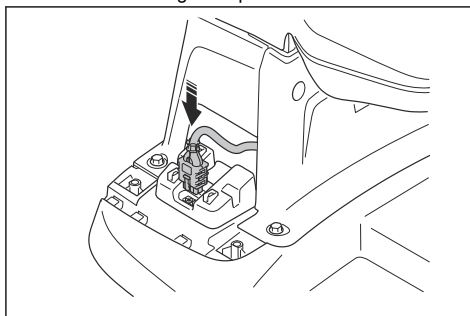
1. Coloque la placa base de la estación de carga en la zona seleccionada.
2. Instale 6 tornillos en los orificios de la placa base para fijarla al suelo. Instale los 6 tapones en los orificios restantes de la placa base.

**Nota:** La placa base tiene 12 orificios. Utilice 6 orificios con tornillos para fijar la placa base al suelo. Utilice los otros 6 orificios para instalar los tapones.

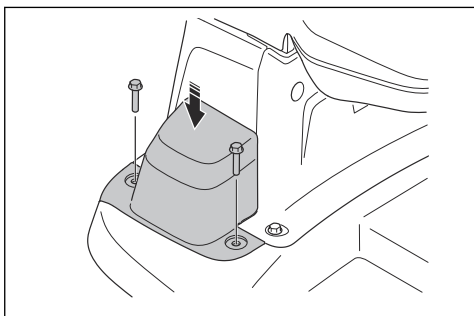
3. Utilice una llave de vaso de 10 mm para instalar la parte superior de la estación de carga con 4 tornillos.



4. Conecte el cable de la parte superior de la estación de carga a la placa base de esta.



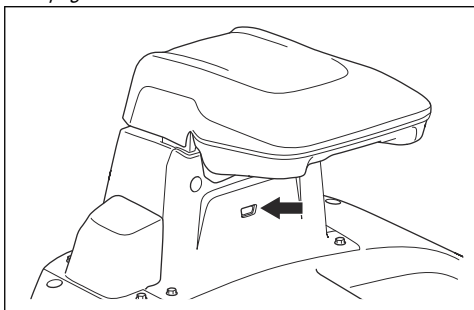
5. Instale la tapa del cable con 2 tornillos.



6. Conecte el cable de alimentación a una toma de corriente de 100-240 V.
7. Coloque el producto en la estación de carga para cargarlo. Consulte *Carga de la batería en la página 30*.

### 3.4.2.2 Comprobación visual de la estación de carga

1. Asegúrese de que el indicador LED de la estación de carga esté encendido en verde. Para obtener más información sobre el indicador LED, consulte *Indicador LED de la estación de carga en la página 46*.



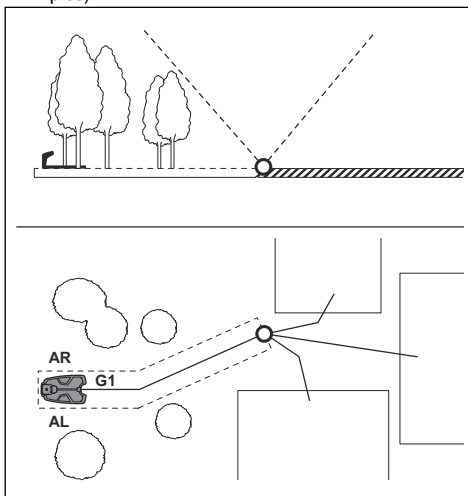
2. Si el indicador LED no está encendido de color verde, revise la instalación. Consulte *Instalación de la estación de carga en la página 17* y *Indicador LED de la estación de carga en la página 46*.

### 3.4.3 Instalación de la estación de carga con acoplamiento por cable

El acoplamiento por cable es un método de instalación opcional de la estación de carga. Con este método se instalan los cables desde la estación de carga hasta el punto de acoplamiento. Utilice este método si es necesario colocar la estación de carga en una zona en la que no haya suficiente cobertura de satélite. El punto de acoplamiento se establece de forma automática en el lugar en el que el cable guía se conecta al cable delimitador.

- Instale un cable delimitador alrededor del pasillo por el que el producto se desplaza desde la estación de carga hasta el punto de acoplamiento.

- Haga un ojal con el cable delimitador para conectar el cable guía más adelante. Haga el ojal con unos 20 cm (8 pulg.) del cable delimitador.
- Instale un cable guía en el centro del pasillo para que el producto lo siga y conéctelo al cable delimitador.
- Asegúrese de que el punto de acoplamiento se encuentra en una zona en la que haya una vista del cielo sin obstáculos.
- Asegúrese de que la anchura del pasillo sea suficiente. Husqvarna recomienda que la anchura del pasillo sea de 2 a 5 m (6,6-16,4 pies). La anchura mínima del pasillo es de 1 m (3,3 pies). Si el pasillo está cerca de la estación de carga, asegúrese de que la anchura del pasillo sea de 2 m (6,7 pies).
- Coloque el cable guía en una línea recta de como mínimo 3 m (9,8 pies) delante de la estación de carga.
- Husqvarna recomienda que la longitud del cable guía en la instalación sea de 10 a 100 m (32-328 pies).

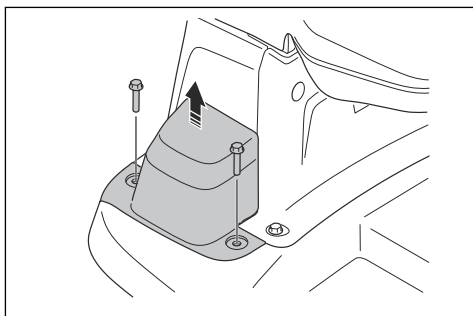


#### 3.4.3.1 Instalación del cable delimitador

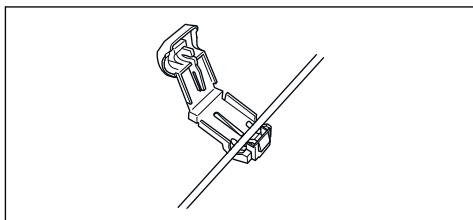


**PRECAUCIÓN:** No deje enrollado el cable sobrante. El cable enrollado provoca interferencias con el producto.

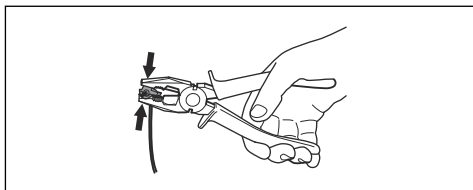
1. Coloque el cable delimitador alrededor del pasillo entre la estación de carga y la ubicación del punto de acoplamiento. Inicie y complete la instalación por detrás de la estación de carga. Consulte *Colocación del cable con estacas en la página 20* y *Instalación bajo tierra del cable en la página 20*.
2. Retire la tapa del cable.



3. Abra el conector y coloque el cable delimitador en él.



4. Cierre el conector con unos alicates.



5. Corte el cable delimitador 1-2 cm (0.4-0.8 pulg.) por encima de cada conector.
6. Presione el conector derecho sobre el pasador metálico de la estación de carga con la marca "AR".
7. Presione el conector izquierdo sobre el pasador metálico de la estación de carga con la marca "AL".

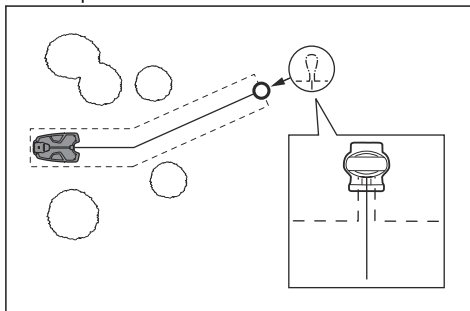
### 3.4.3.2 Instalar el cable guía



**PRECAUCIÓN:** No se consideran técnicas de empalme válidas retorcer los hilos de dos cables entre sí ni utilizar un bloque de terminales roscados aislados con cinta aislante. La humedad del suelo hará que el cable se oxide y, tras un tiempo, puede producirse un circuito abierto.

1. Abra el conector y coloque el cable en él.
2. Cierre el conector con unos alicates.
3. Corte el cable guía 1-2 cm (0.4-0.8 pulg.) por encima de cada conector.

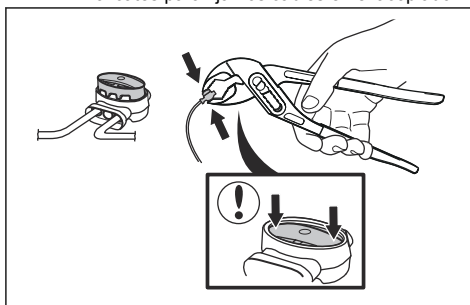
4. Presione el conector sobre el pasador metálico de la estación de carga con la marca "G1".
5. Desconecte la estación de carga de la toma de corriente.
6. Coloque el extremo del cable guía en el ojal del cable delimitador.
7. Corte el cable delimitador con unos alicates.
8. Conecte el cable guía al cable delimitador con un acoplador.



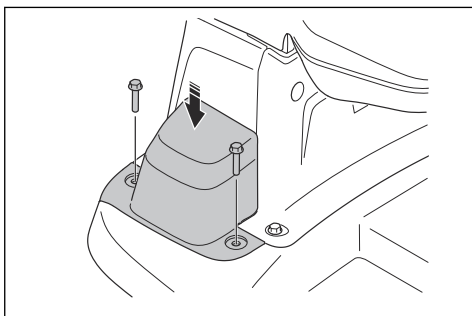
- a) Inserte los 2 extremos del cable delimitador y el extremo del cable guía en el acoplador.

**Nota:** Cerciórese de que pueda ver los extremos de los cables a través de la zona transparente del acoplador.

- b) Presione la tapa del acoplador con unos alicates para fijar los cables en el acoplador.



9. Fije el cable guía al suelo con estacas o entierre el cable guía en el suelo. Consulte *Colocación del cable con estacas en la página 20* o *Instalación bajo tierra del cable en la página 20*.
10. Instale la tapa del cable con 2 tornillos.



11. Conecte la estación de carga a la toma de corriente.

#### 3.4.3.3 Colocación del cable con estacas



**PRECAUCIÓN:** Asegúrese de que las estacas fijen bien al suelo el cable.



**PRECAUCIÓN:** Si el césped se corta demasiado bajo justo después de la instalación, se puede dañar el aislamiento del cable. Es posible que, si el aislamiento está dañado, no aparezcan interrupciones hasta varias semanas o meses después.

1. Coloque el cable en el suelo.
2. Coloque las estacas a un máximo de 30 cm (12 pulg.) de distancia entre sí.
3. Fije las estacas en el suelo con un martillo convencional o con cabeza de plástico.

**Nota:** El cable se cubrirá con hierba y no será visible en unas semanas.

#### 3.4.3.4 Instalación bajo tierra del cable

- Abra una zanja en el suelo con un cortabordes o una pala recta.
- Entierre el cable 1-20 cm (0.4-8 pulg.) en el suelo.

#### 3.4.4 Instalación de la estación de referencia

Instale la estación de referencia de acuerdo con las instrucciones del manual de usuario de dicha estación.

#### 3.4.5 Operación de emparejamiento con Husqvarna Fleet Services™

1. Descargue la aplicación Husqvarna Fleet Services™ en su dispositivo móvil.
2. Inicie sesión en la aplicación Husqvarna Fleet Services™.

3. Encienda el producto.
4. Inicie Bluetooth® en su dispositivo móvil.
5. Pulse el botón Bluetooth® en el producto para activar la conectividad Bluetooth®.

**Nota:** Otros dispositivos con Bluetooth® activado pueden causar interferencias con la operación de emparejamiento. Desactive Bluetooth® en los otros dispositivos si causa interferencias con la operación de emparejamiento.

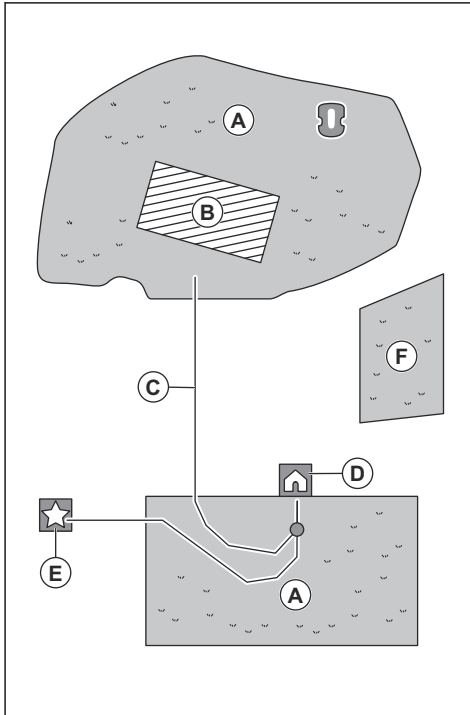
6. Seleccione *Añadir robot cortacésped* en la aplicación para añadir el producto y siga las instrucciones de la aplicación.

#### 3.4.6 Instalación de los objetos del mapa

Lea detenidamente las instrucciones sobre dónde deben colocarse los objetos en el mapa. Consulte *Elección del lugar donde colocar los objetos en el mapa en la página 14*.

Mediante la aplicación puede colocar los siguientes objetos en el mapa:

- *Áreas de trabajo (A)*
- *Zonas de exclusión (B)*
- *Ruta de paso (C)*
- *Estación de carga (D)*
- *Punto de mantenimiento (E)*
- *Área de trabajo (área secundaria) (F)*

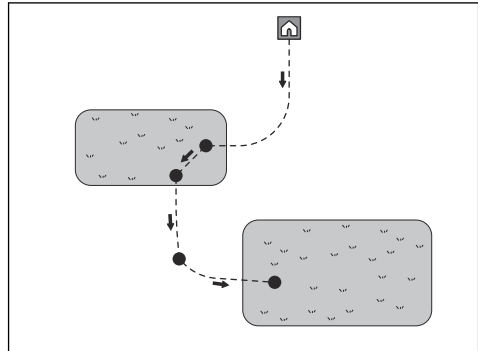


El área de trabajo se delimita mediante perímetros virtuales. En un mapa se pueden instalar 20 áreas de trabajo y áreas secundarias como máximo. Las áreas de trabajo se pueden activar y desactivar temporalmente en la aplicación.

Existen dos tipos de áreas de trabajo:

- Un área de trabajo en la que hay una estación de carga presente o conectada a ella con una ruta de paso en la que el producto funciona automáticamente.
- Un área secundaria es un área de trabajo sin estación de carga ni ruta de paso. El producto se debe trasladar manualmente hasta el área de trabajo y desde ella.

Una ruta de paso es una vía establecida entre el punto de acoplamiento de la parte delantera de la estación de carga y las áreas de trabajo. El producto transita automáticamente por este camino, pero no corta la hierba. Las rutas de paso se pueden activar y desactivar temporalmente en la aplicación. Es posible utilizar una ruta de paso para guiar el producto a varias áreas. Se debe colocar al menos un punto de referencia para la ruta de paso dentro del área de trabajo.



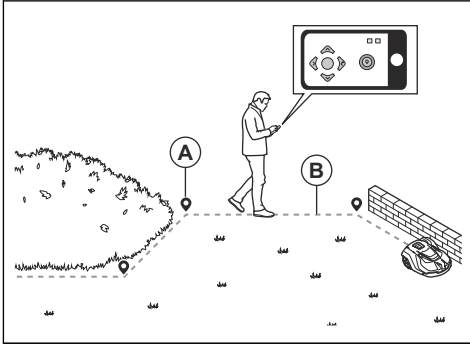
Si hay partes en las que el producto no debe trabajar, se pueden configurar zonas de exclusión. Las zonas de exclusión se especifican mediante perímetros virtuales. Las zonas de exclusión se pueden activar y desactivar temporalmente en la aplicación.

Un punto de mantenimiento es un lugar concreto en el que se puede aparcar el producto. Puede usarse, por ejemplo, como punto de servicio donde realizar el mantenimiento del producto. El punto de mantenimiento se conecta con el punto de acoplamiento mediante una ruta.

Para colocar objetos en el mapa, utilice el producto con la aplicación appDrive para añadir puntos de referencia en el mapa. Consulte *Colocación de objetos en el mapa en la página 21*.

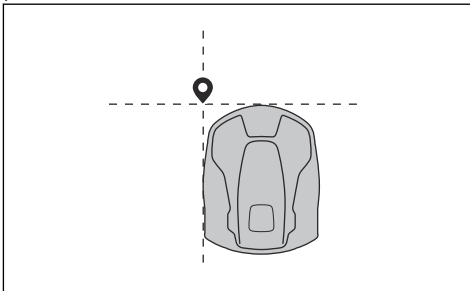
### 3.4.6.1 Colocación de objetos en el mapa

Los puntos de referencia (A) son posiciones que determinan los perímetros virtuales y las rutas (B). Las líneas entre los puntos de referencia son rectas. Se recomienda utilizar el menor número posible de puntos de referencia. Para cada área de trabajo y las zonas de exclusión y la ruta de paso relacionadas, el número máximo total de puntos de referencia es de 800. Husqvarna recomienda añadir un máximo de 1000 puntos de referencia para completar la instalación del mapa. Para crear curvas suaves, utilice varios puntos de referencia. Husqvarna recomienda una distancia mínima de 30 cm (1 pie) entre los puntos de referencia. Puede ajustar las posiciones de los puntos de referencia en la aplicación después de instalar el mapa.



**PRECAUCIÓN:** No levante ni mueva el producto entre los puntos de referencia durante la instalación de los objetos del mapa. Utilice appDrive para realizar la instalación correctamente.

**Nota:** La posición del punto de referencia al colocar un área de trabajo o una zona de exclusión se corresponde con la esquina delantera izquierda del producto. Los perímetros virtuales determinan el área en la que el producto puede funcionar. El producto no corta la hierba adyacente al perímetro virtual debido a la posición del disco de corte.



**Nota:** La posición del punto de referencia al colocar una ruta de paso o una ruta hacia un punto de mantenimiento se corresponde con la parte central del producto entre las ruedas motrices.



- Asegúrese de que está cerca del producto y conectado al producto mediante la aplicación con Bluetooth®.
- Seleccione el objeto que desee colocar y utilice los botones de la aplicación appDrive para utilizar el producto.

**Nota:** Se puede utilizar un mando de juego con Bluetooth® junto con appDrive para utilizar el producto.

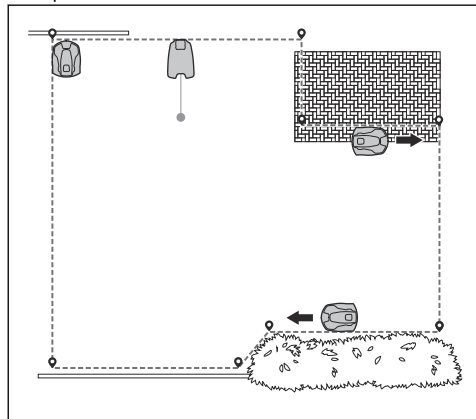
- Utilice el joystick para mover y girar el producto en cualquier dirección.
- Utilice el botón de **punto de referencia** para añadir un punto de referencia en el mapa.

**Nota:** Camine 2-3 m (6.5-9.8 pies) por detrás del producto cuando lo esté manejando con appDrive.

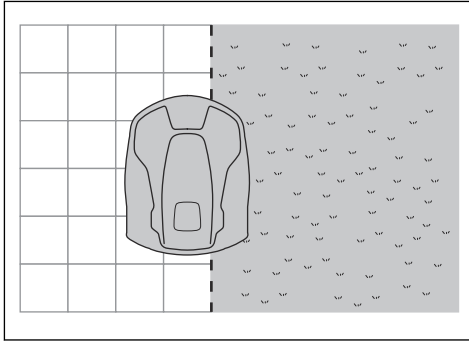
#### Creación de un área de trabajo

Se necesitan un mínimo de 3 puntos de referencia para crear un área de trabajo.

- Haga funcionar el producto hacia la derecha por el perímetro del área de trabajo y vaya añadiendo puntos de referencia.

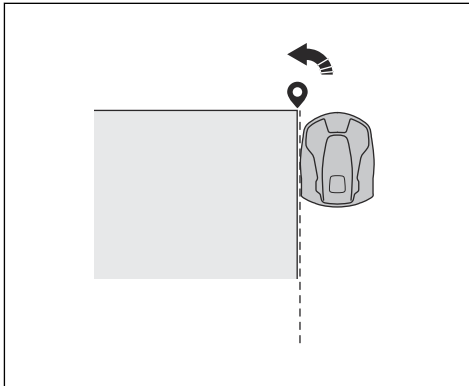


- Agregue un punto de referencia para que el producto corte la hierba en el borde entre el césped y el camino de piedra. Al añadir un punto de referencia, asegúrese de cubrir el borde del césped.

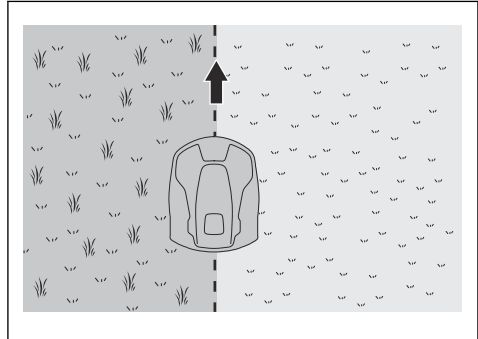


**Nota:** El producto puede montar el borde si la altura del camino de piedra es como máximo de 1 cm (0.4 pulg.) en relación con el césped.

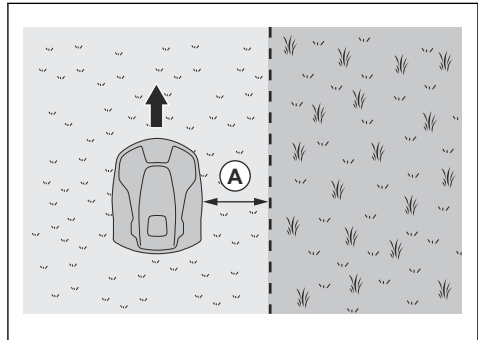
- Añada el punto de referencia en la parte exterior de una esquina para situar el perímetro virtual de tal forma que bordee la esquina.



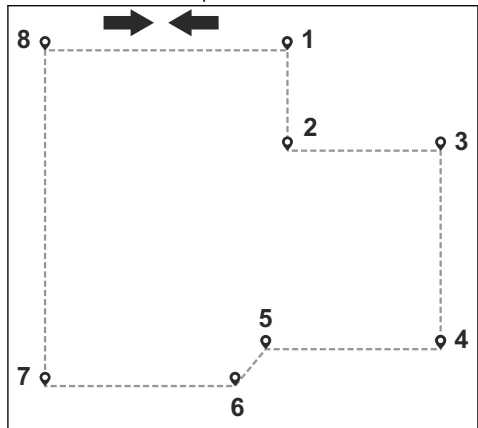
- En instalaciones en campos de golf, especifique el área de trabajo de las calles. Haga funcionar el producto por el centro del borde entre la calle y el rough.



- En instalaciones en campos de golf, especifique el área de trabajo del rough. Haga circular el producto por la calle. Mantenga una distancia de 30 cm (1 pie). (A) desde el borde entre la calle y el rough.



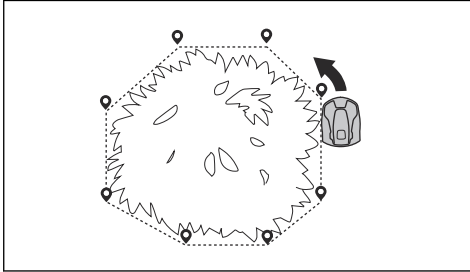
- No añada puntos de referencia que creen un perímetro virtual que se solape sobre sí mismo en la misma área de trabajo.
- Guarde el área de trabajo para conectar automáticamente el primer y el último punto de referencia con un perímetro virtual.



### Creación de una zona de exclusión

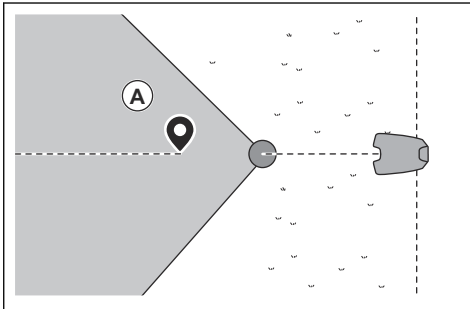
Se necesitan como mínimo 3 puntos de referencia para crear una zona de exclusión.

- Haga funcionar el producto hacia la izquierda alrededor del perímetro de la zona de exclusión, o seleccione una forma predefinida en la aplicación.
- No añada puntos de referencia que creen un perímetro virtual que se solape consigo mismo en la misma zona de exclusión.
- Guarde la zona de exclusión para conectar automáticamente el primer y el último punto de referencia con un perímetro virtual.

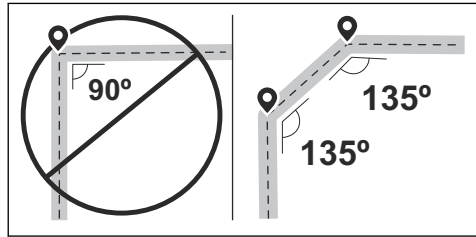


### Creación de una ruta de paso

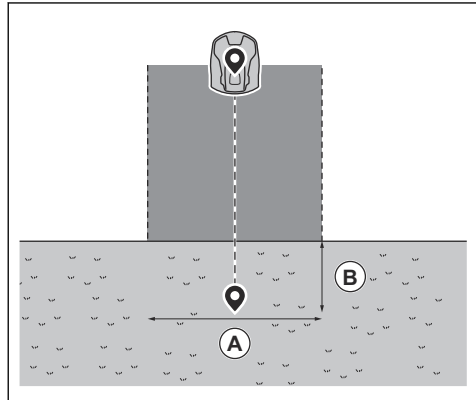
- Maneje el producto y vaya añadiendo puntos de referencia sobre el mapa para colocar una ruta de paso. Comience desde el área de trabajo o cerca de la estación de carga.
- Establezca el primer o último punto de referencia en el área de trabajo a una distancia mínima de 1 m (3,3 pies) del perímetro virtual.
- Coloque el primer o el último punto de referencia de una ruta de paso (A) en un ángulo de  $\pm 45$  grados con respecto al punto de acoplamiento.



- Instale la ruta de paso perpendicular al límite virtual del área de trabajo.
- La ruta de paso no puede atravesar una zona de exclusión.
- No establezca puntos de referencia que hagan que una ruta de paso pase por la misma ruta de paso.
- No cree curvas cerradas cuando instale la ruta de paso. Husqvarna recomienda añadir más puntos de referencia para suavizar las curvas.

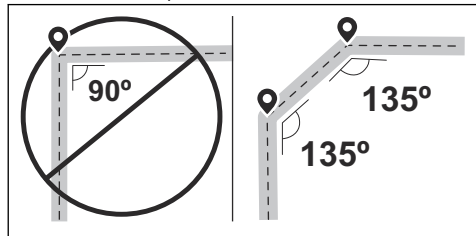


- Maneje el producto y vaya añadiendo puntos de referencia para comunicar la ruta de paso con el punto de acoplamiento. Coloque al menos un punto de referencia en cada área de trabajo para guiar el producto hasta el área de trabajo correspondiente.
- Guarde la ruta de paso para conectarla automáticamente con el punto de acoplamiento.
- Establezca el ancho del pasillo (A) para la ruta de paso. El ancho del pasillo se puede ajustar entre 2 y 5 m (6,6-16,4 pies).

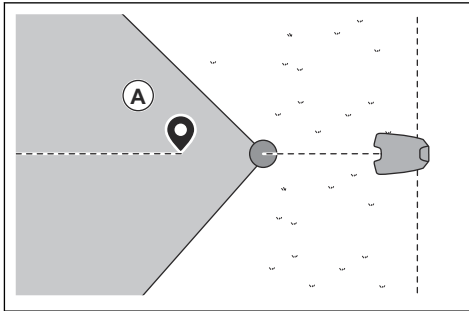


### Para crear un punto de mantenimiento

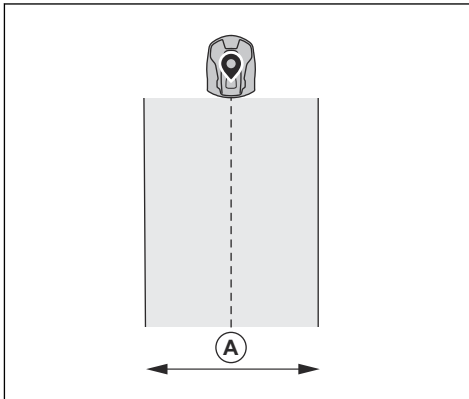
- Maneje el producto y vaya añadiendo puntos de referencia sobre el mapa. Comience a añadir puntos de referencia en la posición en la que desee colocar el punto de mantenimiento. El primer punto de referencia marcará el punto de mantenimiento.
- No cree curvas cerradas cuando instale la ruta de paso. Husqvarna recomienda añadir más puntos de referencia para suavizar las curvas.



- Maneje el producto y vaya añadiendo puntos de referencia para crear una ruta hacia la estación de carga.
- Coloque el último punto de referencia de una ruta de paso (A) en un ángulo de +/-45 grados con respecto al punto de acoplamiento.



- Guarde el punto de mantenimiento para conectar automáticamente el último punto de referencia al punto de acoplamiento.
- Defina el ancho del pasillo (A) del punto de mantenimiento. El ancho del pasillo se puede configurar en 2-5 m (6.6-16.4 pies).



## 4 Ajustes

### 4.1 Áreas



#### 4.1.1 Programar



En el menú *Programar* puede modificar los ajustes de programación del producto. Puede establecer ajustes de programación distintos para cada área de trabajo. Las *Áreas secundarias* no se pueden programar. La función Programar controla las horas en las que puede funcionar el producto. Cuando el producto no esté en funcionamiento, se aparca en la estación de carga.

La forma del área de trabajo, el número de obstáculos y las pendientes reducen la capacidad de corte.

	Corte sistemático	Corte irregular
Área de trabajo: Deporte 24	Corte todos los días	Corte todos los días
Área de trabajo: Standard 48	Corte cada dos días	Corte todos los días

El área de trabajo máxima que puede cubrir el producto varía en función del tipo de aplicación y la calidad del césped.

- Área de trabajo: Deporte 24 Esta es la superficie máxima en campos deportivos y calles de golf que pueden cortarse cada día (24 horas). Aplicable a céspedes bien cuidados, espesos y densos, así como a céspedes cortados a una altura baja.
- Área de trabajo: Standard 48 Esta es la superficie máxima en la mayoría de los céspedes, como los de instalaciones y zonas de hierba media de campos de golf, que pueden cortarse sistemáticamente cada dos días (48 horas). Con patrón irregular, es necesario cortar el césped todos los días. Válido para césped de calidad estándar cortado a una altura de corte media.

##### 4.1.1.1 Ajuste del programa para corte sistemático

- Establezca el programa de modo que el producto funcione durante el mayor tiempo posible.

**Nota:** Una vez que el producto ha cortado el área de trabajo, se dirige de vuelta a la estación

de carga. Cuando se inicia la siguiente sesión, el producto vuelve a cortar toda el área de trabajo.

**Nota:** Si el producto no ha cortado toda el área de trabajo antes de que finalice la sesión, vuelve a la estación de carga. Cuando se inicia la siguiente sesión, el producto continúa cortando desde donde lo dejó.

- Para cortar un área de trabajo 2 veces al día, puede establecer 2 programas diferentes. Establezca el programa para que el producto tenga tiempo suficiente para cortar todo el área de trabajo.
- Con 2 o más programaciones paralelas, el producto comienza a cortar donde lleva más tiempo sin cortar.
- Asegúrese de que el producto termina de cortar cada área de trabajo en menos de 24 horas. Si el producto debe cortar una área de trabajo durante más de 24 horas, divídala en áreas de trabajo más pequeñas.

##### 4.1.1.2 Ajuste del programa para corte irregular

El producto funciona durante todo el tiempo programado con un corte irregular.

- Reduzca el tiempo programado para evitar el desgaste de la hierba.
- Si el resultado de corte no es satisfactorio, aumente el tiempo programado. Consulte *Programar en la página 26*.
- Con 2 o más programaciones paralelas en diferentes áreas de trabajo, el producto empieza a cortar 1 área de trabajo. Después de cada carga del producto, éste comienza a cortar otra área de trabajo.

#### 4.1.2 Altura de corte



En los modelos Automower 540/560/580 EPOS®, la altura de corte se puede ajustar entre 20 y 60 mm (0,8-2,4 pulg.). En el modelo Automower 580L EPOS®, la altura de corte se puede ajustar entre 10 y 50 mm (0,4-2,0 pulg.).

#### 4.1.3 Patrón



Los ajustes de patrón se establecen por separado para cada área de trabajo. Puede seleccionar los siguientes ajustes:

- Establecer el patrón de funcionamiento del producto.
- En algunos patrones, puede establecer la dirección del patrón.
- En algunos patrones, puede ajustar el tipo de *Corte de bordes*. Con el *Corte de bordes fijo*, el producto funciona siempre por las mismas rutas para mantener un perímetro más definido alrededor del área de trabajo. Con el *Corte de bordes variable*, el producto funciona por diferentes rutas para reducir el riesgo de dejar marcas en el césped a lo largo del perímetro virtual.

Husqvarna recomienda utilizar un patrón sistemático en áreas de trabajo grandes y abiertas. Si utiliza un patrón sistemático en un área de trabajo con obstáculos, cree zonas de exclusión alrededor de estos y utilice un patrón con muchas direcciones para obtener el mejor resultado de corte posible.

Husqvarna recomienda utilizar un patrón irregular si el área de trabajo es compleja y tiene muchos obstáculos.

## 4.2 Configuración



### 4.2.1 Ajustes generales

#### 4.2.1.1 Modo ECO

La señal de la estación de carga se desactiva automáticamente cuando el producto está en la estación de carga. No es necesario utilizar el *modo ECO* para desactivar la señal de la estación de carga. Esto evita interferencias con otros equipos, por ejemplo, bucles magnéticos. Husqvarna recomienda mantener el *modo ECO* desactivado. El *modo ECO* ahorra energía, pero puede tener un efecto insatisfactorio en el funcionamiento del producto.

#### 4.2.1.2 Luces de advertencia

Las luces de advertencia se pueden establecer en 4 modos diferentes:

- *Siempre ON*
- *Sólo por la tarde (19:00-00:00)*
- *Tarde y noche (19:00-07:00)*
- *Siempre OFF*

Las luces de advertencia se pueden configurar para que se enciendan como *luz blanca fija*, *luz ámbar fija* o como *luz ámbar estroboscópica*. También se pueden ajustar para que parpadeen si se produce un error.

---

**Nota:** Husqvarna recomienda utilizar las luces de advertencia especialmente por la noche.

---

### 4.2.2 Ajustes de seguridad

#### 4.2.2.1 Duración de la alarma

Existe la posibilidad de ajustar el tiempo de duración de la alarma. Es posible una opción entre 1 y 10 minutos.

#### 4.2.2.2 Botón STOP pulsado

Si la alarma "*Botón STOP pulsado*" está activada, la alarma se dispara si alguien pulsa el botón **STOP** y el código PIN no se introduce en un lapso de 30 segundos.

#### 4.2.2.3 Alejado

Si la alarma *Alejado* está activada, el producto detecta movimientos inesperados y la alarma se dispara.

#### 4.2.2.4 GeoFence

GeoFence es un sistema de protección antirrobo basado en GPS que genera una demarcación virtual para el producto. Si el producto se encuentra a una distancia superior a la establecida de la posición central, se desactivará y se disparará una alarma. La ubicación en que se encuentre el producto en el momento determinado en que se active la función GeoFence será registrada como la posición central. Se necesita el código PIN para desactivar la alarma y volver a poner en marcha el producto. GeoFence solo se activa cuando el producto está encendido.

### 4.2.3 Ajustes de la instalación

#### 4.2.3.1 Nueva señal de lazo

La señal de lazo se selecciona aleatoriamente para establecer un vínculo exclusivo entre el producto y la estación de carga. En casos excepcionales, puede que sea necesario generar una señal nueva, por ejemplo, si 2 instalaciones contiguas tienen una señal muy similar.

## 4.3 Menú Bluetooth®

El menú Bluetooth® solo está disponible en la versión móvil de la aplicación Husqvarna Fleet Services™. Por motivos de seguridad, algunos menús solo están disponibles cuando hay conexión Bluetooth®.

Para conectarse al producto mediante Bluetooth®, debe estar dentro del rango de alcance Bluetooth®, aproximadamente 30 m (100 pies). Pulse el icono de Bluetooth® en la aplicación para establecer la conexión.

### 4.3.1 Ajustes de seguridad

#### 4.3.1.1 Cambiar código PIN

Puede cambiar el código PIN. Anote el nuevo código PIN en Nota. consulte *Introducción en la página 7*.

## **4.3.2 General**

### **4.3.2.1 Hora y fecha**

La hora y fecha puede cambiarse manualmente, o bien utilizando la fecha y hora del correspondiente dispositivo móvil.

## **4.4 Registro de errores**

En este menú se pueden encontrar los mensajes de error anteriores. También hay consejos y sugerencias para ayudar a corregir el fallo. Si aparece el mismo mensaje de error varias veces, esto puede indicar que es necesario realizar un ajuste en la instalación o el producto.

## **4.5 Firmware con descarga inalámbrica (Firmware over the air FOTA)**

El producto tiene una función que descarga automáticamente las nuevas versiones de firmware. Cuando haya una versión de firmware nueva, aparecerá una notificación en la aplicación que puede seleccionarse para instalar el nuevo firmware. Esta función está activada de fábrica. Husqvarna recomienda actualizar el firmware cuando haya una nueva versión disponible.

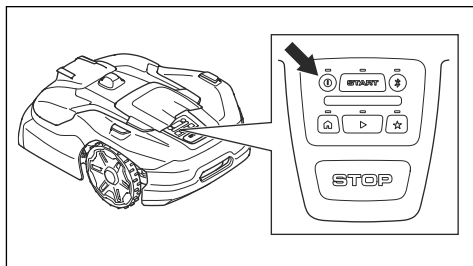
## 5 Funcionamiento

### 5.1 Encendido del producto



**ADVERTENCIA:** Asegúrese de leer y comprender el capítulo sobre seguridad antes de usar el producto.

1. Pulse el botón **ON/OFF** durante 3 segundos para activar el producto. Compruebe que el indicador LED se enciende.



2. Abra la aplicación en su dispositivo móvil.
3. Seleccione el producto > **Bluetooth®** para acceder al menú Bluetooth®.
4. Introduzca el código PIN.

### 5.2 Funcionamiento conforme a la programación

El producto funciona conforme a la programación establecida en el área de trabajo por la que corte la hierba y en la que se cargue automáticamente.

#### 5.2.1 Selección del funcionamiento programado en la aplicación

1. Abra la aplicación en su dispositivo móvil.
2. Seleccione *Inicio* > *Reanudar programa*.

#### 5.2.2 Selección del funcionamiento programado en el panel de control

1. Pulse el botón **STOP**.
2. Pulse el botón **Iniciar**.
3. Pulse el botón **START**.

### 5.3 Corte de un área de trabajo seleccionada o anulación de un programa

Puede seleccionar el funcionamiento en un área de trabajo específica en la aplicación. En áreas de trabajo con un patrón irregular, puede establecer el tiempo de funcionamiento del producto. En áreas de trabajo con

un patrón sistemático, el producto corta toda el área de trabajo de una sola vez y, a continuación, aparca.

#### 5.3.1 Selección de un área de trabajo en la aplicación

1. Abra la aplicación en su dispositivo móvil.
2. Seleccione *Inicio*.
3. Seleccione el área de trabajo.

##### 5.3.1.1 Corte de un área de trabajo sin ruta de paso

Si el producto no puede acceder al área de trabajo desde el punto de acoplamiento o por una ruta de paso, siga estos pasos:

1. Utilice appDrive o levante y traslade manualmente el producto al área de trabajo.
2. En la aplicación, vaya a *Inicio* y seleccione el área de trabajo donde ha colocado el producto.

### 5.4 Aparcar

En el modo de funcionamiento *Aparcar*, el producto vuelve a la estación de carga. El producto permanece en la estación de carga durante un periodo seleccionado o hasta que seleccione un nuevo modo de funcionamiento.

#### 5.4.1 Selección de la opción Aparcar en la aplicación

1. Abra la aplicación en su dispositivo móvil.
2. Seleccione *Aparcar*.
3. Seleccione durante cuánto tiempo debe permanecer el producto en la estación de carga.

#### 5.4.2 Selección de la opción Aparcar en el panel de control

1. Pulse el botón **STOP**.
2. Pulse el botón **Aparcar**.
3. Pulse el botón **START**.

El producto permanece en la estación de carga durante 3 horas y después sigue funcionando normalmente conforme al programa establecido.

### 5.5 Aparcar en el punto de mantenimiento

Puede estacionar el producto en el punto de mantenimiento para realizar el mantenimiento del producto.

#### 5.5.1 Estacionamiento del producto en el punto de mantenimiento con la aplicación

1. Abra la aplicación en su dispositivo móvil.

2. Seleccione *Aparcar > Punto de mantenimiento*.

El producto permanece aparcado en el punto de mantenimiento hasta que seleccione un nuevo modo de funcionamiento.

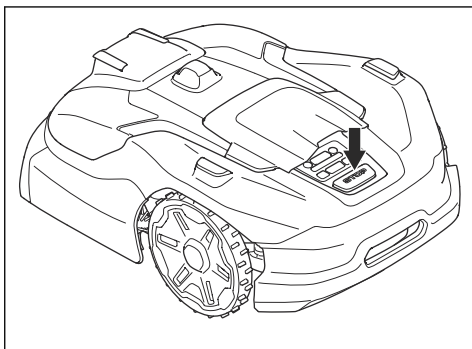
### 5.5.2 Estacionamiento del producto en el punto de mantenimiento con el panel de control

1. Pulse el botón **STOP**.
2. Pulse el botón de **punto de mantenimiento**.
3. Pulse el botón **START**.

El producto permanece aparcado en el punto de mantenimiento hasta que seleccione un nuevo modo de funcionamiento.

### 5.6 Parada del producto

1. Pulse el botón **STOP** para detener el producto y el motor de corte.

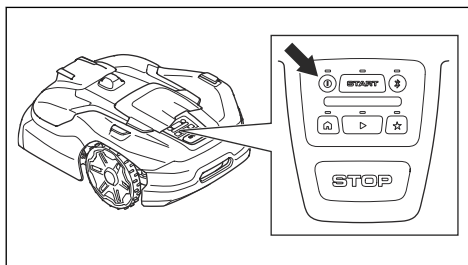


### 5.7 Apagado del producto

1. Pulse el botón **STOP** de la parte superior del producto.
2. Conecte el producto con Bluetooth® de corto alcance en la aplicación.
3. Introduzca el código PIN en la aplicación.

**Nota:** El producto no se puede desactivar si no está conectado a la aplicación mediante Bluetooth®.

4. Pulse el botón de **encendido/apagado** durante 3 segundos para apagar el producto. Compruebe que el indicador LED se apaga.



### 5.8 Carga de la batería



**ADVERTENCIA:** Asegúrese de leer y comprender las instrucciones sobre seguridad antes de usar el producto. Consulte *Seguridad de la batería* en la *página 5*.

Si el producto es nuevo o ha permanecido almacenado durante un periodo prolongado, la batería puede estar agotada. Si la batería está completamente descargada, el producto se carga muy lentamente. El producto puede tardar muchas horas en cargarse antes de que pueda encenderlo.

1. Coloque el producto en la estación de carga hasta que se encuentre por completo dentro de esta.
2. Asegúrese de que la carga esté en curso en la aplicación o que el indicador LED parpadea en azul.

## 6 Mantenimiento

### 6.1 Introducción - Mantenimiento



**ADVERTENCIA:** Apague el producto antes de realizar tareas de mantenimiento en él.



**ADVERTENCIA:** Utilice guantes protectores.

Para mejorar el funcionamiento y garantizar una vida útil más larga, compruebe y limpie el producto periódicamente y sustituya las piezas desgastadas.

Si el producto es nuevo, examine semanalmente el disco de corte y las cuchillas. Si el desgaste es reducido, puede prolongar el intervalo hasta el próximo examen del disco de corte y las cuchillas. Examine el disco de corte y las cuchillas con más regularidad si hay mucho desgaste.

### 6.2 Programa de mantenimiento

En el programa de mantenimiento se indica cómo llevar a cabo las tareas de mantenimiento del producto. Siga el programa de mantenimiento para mejorar el funcionamiento del producto y prolongar su vida útil.

X = Estas instrucciones se indican en este manual de usuario.

Es importante que el disco de corte gire con facilidad y que los filos de las cuchillas no estén dañados. La vida útil normal de las cuchillas es de entre 2 y 5 semanas. Las siguientes condiciones pueden prolongar o acortar la vida útil de las cuchillas:

- Tiempo de funcionamiento y dimensiones del área.
- Longitud y grosor del césped.
- La tierra, la arena y el uso de fertilizantes.
- Presencia de objetos como conos, herramientas, piedras y raíces en el área de trabajo.

**Nota:** El resultado del corte puede no ser satisfactorio si las cuchillas están romas. consulte *Sustitución de las cuchillas en la página 34* para saber cómo sustituir las cuchillas.

O = Estas instrucciones no se indican en este manual de usuario. Póngase en contacto con un centro de servicio autorizado.

	Sema- nalmen- te	Cada mes	Cada año	Cada tres años
<b>Preparación</b>				
Limpie el producto. Consulte <i>Limpie el producto en la página 32</i> .	X			
Examine el producto para verificar si presenta daños o si está desgastado.	X			
Actualice el firmware.			O	
Consulte los mensajes de mantenimiento para determinar si hay alguna actualización recomendada.			O	
<b>Mantenimiento</b>				
Examine las cuchillas y sustituya tanto las cuchillas como los tornillos de las cuchillas si fuera necesario. Consulte <i>Sustitución de las cuchillas en la página 34</i> .	X			
Examine y limpie las placas de contacto de la estación de carga.			X	
Examine y limpie las placas de carga del producto.			X	

	Sema- nalmen- te	Cada mes	Cada año	Cada tres años
Cargue la batería completamente antes de guardar el producto. Consulte <i>Carga de la batería en la página 30.</i>			X	
Examine y limpie el filtro de aire.		X		
Examine las ruedas en busca de signos de desgaste.			O	
Examine los cepillos de las ruedas y sustitúyalos cuando estén desgastados.		X		
Examine y limpie las columnas de colisión. Compruebe el par de apriete de las columnas de colisión delantera y trasera.			O	
Asegúrese de que el producto está en la estación de carga y cargando correctamente.			O	
Examine el cable y el conector de las placas de carga de la carrocería del producto.			O	
Examine las arandelas de goma del chasis para comprobar que ofrecen un sellado adecuado.			O	
Examine la placa protectora y el cojinete de la placa protectora.			O	
Examine los fuelles de goma del sistema de ajuste de la altura de corte.			O	
Examine los fuelles de goma de las columnas de colisión.			O	
Sustituya los fuelles de goma de las columnas de colisión.				O
Cambie el filtro de aire.				O
Compruebe el par de apriete de los tornillos del chasis.			O	
Abra el chasis y sustituya todas las tiras de sellado.				O
<b>Último paso</b>				
Utilice una herramienta de servicio de software o efectúe una prueba de funcionamiento de las funciones del producto.			O	

### 6.3 Limpie el producto

Husqvarna recomienda utilizar un kit especial de limpieza y mantenimiento, disponible como accesorio. Póngase en contacto con su representante de Husqvarna para obtener más información.



**PRECAUCIÓN:** No utilice un equipo de limpieza de alta presión para limpiar el producto y la estación de carga. No utilice disolventes para la limpieza.

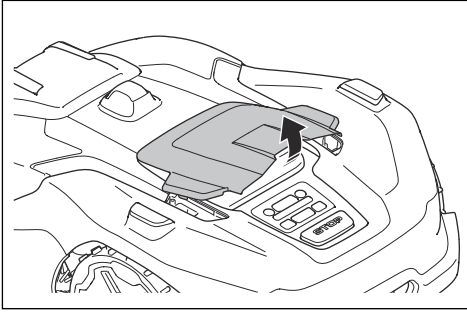
Examine el disco de corte y las cuchillas semanalmente. Para limpiar el producto a fondo, es posible retirar la cubierta del teclado y la carrocería del producto. Si el producto está sucio, utilice una solución jabonosa suave en caso necesario. Utilice un cepillo o una manguera de agua para limpiar el producto.

1. Apague el producto.
2. Levante con cuidado la cubierta del teclado para desmontarla.

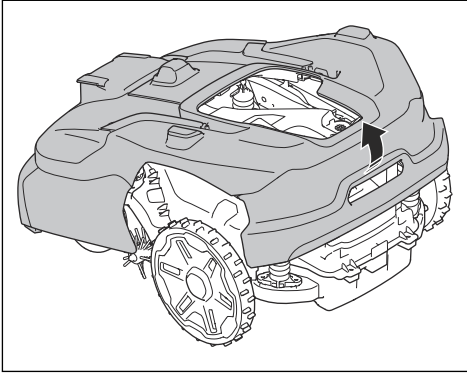
#### 6.3.1 Limpieza de la carrocería, el chasis y el disco de corte



**PRECAUCIÓN:** Asegúrese de que el disco de corte esté instalado en el producto antes de limpiarlo con agua.

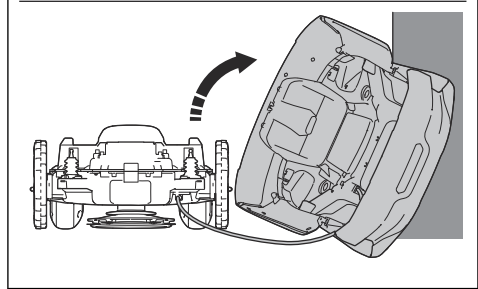
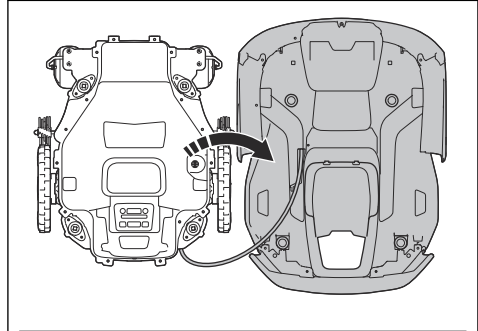


3. Sujete el chasis con una mano y retire la carrocería tirando rápida y brevemente hacia arriba y hacia la parte delantera del producto.

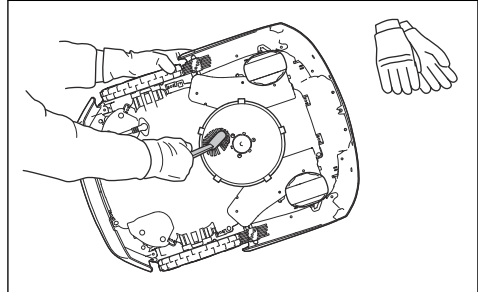


**ADVERTENCIA:** Tenga cuidado de no introducir sus manos entre la carrocería del producto y el chasis, ya que podría lesionarse.

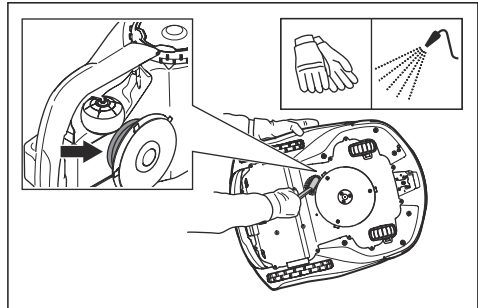
4. Coloque la carrocería del producto junto al chasis del producto o inclínelo contra una pared.



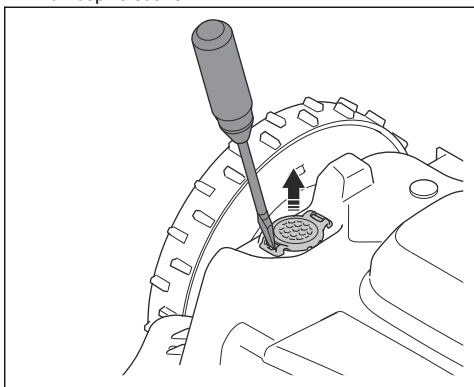
5. Coloque el producto sobre uno de sus lados.



6. Limpie el disco de corte y el chasis con un cepillo. Al mismo tiempo, asegúrese de que el disco de corte gira libremente. Compruebe que las cuchillas no estén dañadas y que giran libremente.



7. Retire la tapa del filtro de ventilación y límpielo con un cepillo suave.



### 6.3.2 Limpieza del chasis

- Limpie la parte inferior del chasis con un cepillo o un paño húmedo.

### 6.3.3 Limpieza de las ruedas

El producto no funciona satisfactoriamente en pendientes si las ruedas están bloqueadas con hierba.

- Utilice un cepillo suave para limpiar las ruedas.

### 6.3.4 Limpieza de la carcasa del producto

- Utilice un paño húmedo y una solución jabonosa suave para limpiar la carcasa del producto.

### 6.3.5 Limpieza de la estación de carga



**ADVERTENCIA:** Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente antes de realizar las tareas de mantenimiento o de limpieza de la estación de carga.



**PRECAUCIÓN:** No utilice una hidrolimpiadora ni agua corriente para limpiar la estación de carga.

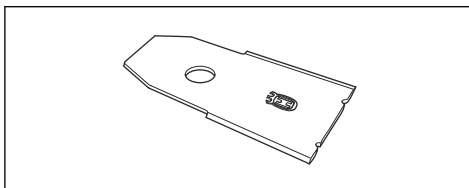
**Nota:** El producto no podrá acceder a la estación de carga si hay objetos en ella. Limpie la estación de carga periódicamente.

- Retire la hierba, las ramas y otros objetos de la estación de carga.

## 6.4 Sustitución de las cuchillas



**ADVERTENCIA:** Husqvarna solo puede garantizar la seguridad si se utilizan cuchillas originales Husqvarna con el logotipo de la marca H con corona en relieve.



**ADVERTENCIA:** Cuando cambie las cuchillas, también deberá cambiar los tornillos. Los tornillos usados pueden desgastarse rápidamente y hacer que la cuchilla se afloje, lo que podría ocasionar lesiones graves.



**ADVERTENCIA:** Utilice guantes protectores.

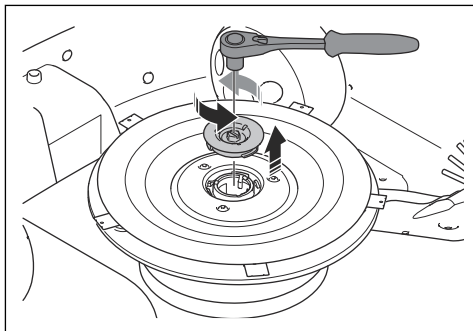
Cambie las cuchillas desgastadas o dañadas para que el funcionamiento del producto sea seguro. Cambie las cuchillas regularmente para obtener un corte satisfactorio y un bajo consumo de energía. Las tres cuchillas y sus tornillos deben sustituirse a la vez para garantizar que el sistema de corte esté equilibrado.

### 6.4.1 Sustitución de los discos de corte

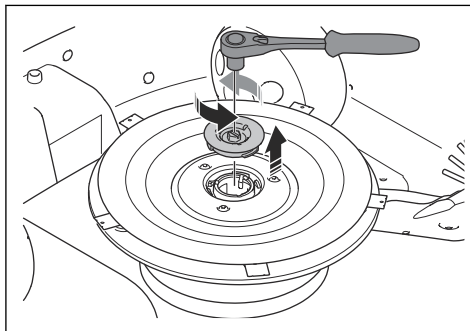


**ADVERTENCIA:** Utilice guantes protectores.

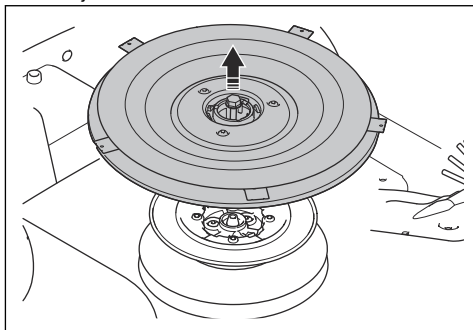
1. Pulse el botón **STOP**.
2. Apague el producto.
3. Coloque el producto con el disco de corte boca arriba.
4. Retire el acoplamiento del disco de corte con una llave de vaso de 10 mm.



5. Afloje el tornillo con una llave de vaso de 10 mm.



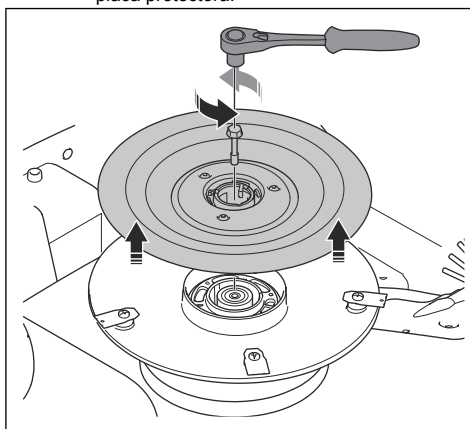
b) Levante la placa protectora y retire el tornillo con una llave de vaso de 10 mm. Quite la placa protectora.



6. Retire el disco de corte.

7. Limpie el eje y el buje, en caso de haber suciedad.

8. Monte el disco de corte en orden inverso al de desmontaje.



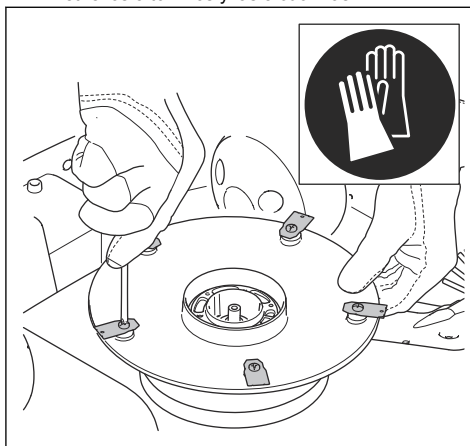
2. Retire los 5 tornillos y las 5 cuchillas.

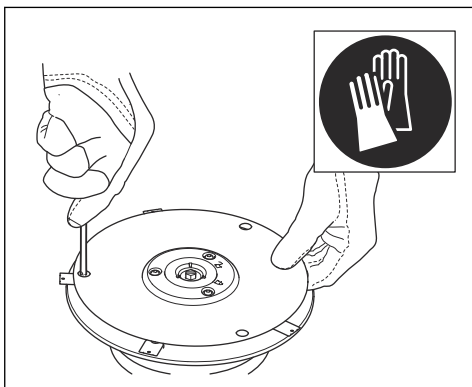
### 6.4.2 Sustitución de las cuchillas del disco de corte



**ADVERTENCIA:** Utilice guantes protectores.

1. Si no hay orificios en la placa protectora, retírela:
  - a) Retire el acoplamiento del disco de corte con una llave de vaso de 10 mm.





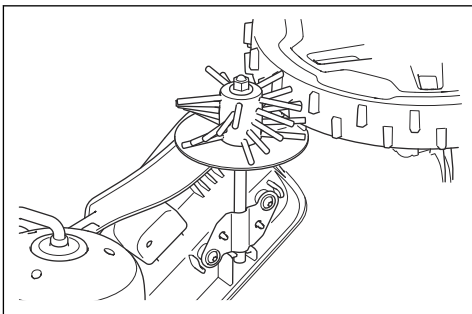
3. Instale 5 cuchillas y tornillos nuevos.
4. Si se ha retirado la placa protectora, instale la placa protectora y el tornillo.

**Nota:** Par de apriete: 6 Nm.

5. Asegúrese de que las cuchillas puedan girar libremente.

## 6.5 Sustitución de los cepillos de las ruedas

En algunos modelos, los cepillos de las ruedas vienen instalados de fábrica pero están disponibles como accesorio para todos los modelos. Estos cepillos eliminan la hierba de las ruedas del producto. Husqvarna recomienda sustituir los cepillos de las ruedas cada 5-10 semanas.



## 6.6 Batería



**PRECAUCIÓN:** Cargue la batería completamente antes de guardar el producto. Si la batería no está completamente cargada, podría resultar dañada.



**PRECAUCIÓN:** La batería debe cambiarse un técnico de servicio autorizado.

Si el tiempo de funcionamiento del producto es inferior a lo normal entre una carga y otra, significa que la batería está llegando al final de su vida útil. Sustituya la batería para prolongar el tiempo de funcionamiento.

**Nota:** La duración de la batería depende de la duración de la temporada y de la cantidad de horas al día que se utilice el producto. Si la temporada es larga o se utiliza muchas horas al día, la batería deberá cambiarse con más frecuencia.

## 6.7 Mantenimiento en invierno

Lleve el producto al servicio central de Husqvarna para que le realicen el mantenimiento antes de guardarlo de cara al invierno. El mantenimiento frecuente en invierno mantendrá el producto en buen estado y creará las mejores condiciones para empezar la nueva temporada sin ninguna interrupción.

El mantenimiento suele incluir lo siguiente:

- Limpieza total de la carcasa, el chasis, el disco de corte y todas las demás piezas móviles.
- Comprobación de los componentes y el funcionamiento del producto.
- Comprobación y, si es preciso, sustitución de los elementos de desgaste, como las cuchillas y los cojinetes.
- Comprobación de la capacidad de la batería del producto y, en caso necesario, recomendación de su sustitución.
- Si hay disponible alguna versión nueva de firmware, el producto se actualizará.

## 7 Resolución de problemas

### 7.1 Introducción - Resolución de problemas

En este capítulo, se incluyen varios mensajes que pueden aparecer en Husqvarna Fleet Services™ si ocurre algún error. Se propone una acción posible para la causa y los pasos que se deben seguir para cada mensaje. Este capítulo presenta también algunos indicios que le pueden servir de guía si el producto no funciona como debería. Se pueden consultar más sugerencias sobre los pasos que se deben tomar en caso de error o los síntomas en [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

#### 7.1.1 Mensajes

Los mensajes de error de la tabla siguiente pueden aparecer en la aplicación. Póngase en contacto con su representante de Husqvarna si aparece el mismo mensaje con frecuencia.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Sistema corte bloqueado</i>	El disco de corte está obstruido por hierba u otros objetos.	Examine el disco de corte y retire la hierba u otros objetos.
	El disco de corte está sumergido en agua.	Mueva el producto y evite que se acumule agua en el área de trabajo.
	La hierba es alta y gruesa.	Ajuste la altura de corte a la altura de la hierba. Ajuste la configuración del programa para aumentar el tiempo de corte.
<i>Ajuste inesperado altura corte</i>	El ajuste de altura de corte no puede moverse.	Compruebe el ajuste de altura de corte y retire la hierba y otros objetos atrapados. Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
<i>Rango limitado altura de corte</i>		
<i>Problema en la altura de corte</i>		
<i>Altura de corte bloqueada</i>		
<i>Desequilibrio importante del sistema de corte</i>	El producto ha detectado vibraciones en el disco de corte.	Examine las cuchillas y los tornillos en busca de daños y desgaste. Asegúrese de que todas las cuchillas están correctamente instaladas y de que solo hay una cuchilla acoplada en cada posición del disco de corte.
<i>Desequilibrio del sistema de corte</i>		
<i>Alta temperatura en el motor de corte, centr.</i>	El producto ha estado funcionando a altas temperaturas, en hierba demasiado alta o espesa, o en pendientes demasiado pronunciadas.	Coloque el producto en una zona que esté resguardada del sol y espere. Coloque el producto sobre una superficie nivelada con hierba corta y ponga en marcha el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con su centro de servicio autorizado.
<i>Temperatura interna alta</i>		
<i>Del revés</i>	El producto se ha inclinado o está del revés.	Coloque el producto en la posición correcta.
<i>Cortacésped inclinado</i>	El producto se ha inclinado superando el ángulo máximo.	Coloque el producto en una zona nivelada.

<b>Mensaje</b>	<b>Causa</b>	<b>Acción</b>
<i>Levantado</i>	El sensor de elevación se ha activado porque el producto se ha levantado.	Mueva el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
<i>Atrapado</i>	El producto se encuentra detrás de una serie de obstáculos en una área pequeña.	Examine la zona y elimine cualquier obstáculo que esté impidiendo que el producto pueda salir de la zona.
<i>Patinaje</i>	El producto ha chocado contra un obstáculo y se ha detenido o las ruedas no se pueden mover sobre la hierba mojada.	Desplace el producto y corrija la causa del problema. Si se debe a hierba húmeda, espere hasta que el césped se haya secado antes de usar el producto.
	El área de trabajo comprende una pendiente acusada.	Cree una zona de exclusión para evitar la zona empinada del área de trabajo.
<i>Colisión</i>	La carrocería del producto no puede moverse libremente en el chasis.	Elimine la suciedad o el objeto que haya entre el chasis y la carcasa del producto. Compruebe que la carrocería del producto puede moverse sin obstáculos en el chasis.
	El producto no se puede mover hacia delante ni hacia atrás.	Retire el objeto que esté impidiendo que el producto funcione.
<i>Pendiente demasiado pronunciada</i>	El producto se ha detenido porque la pendiente es demasiado pronunciada.	Cambie la instalación para excluir la parte en pendiente del área de trabajo.
<i>Alarma Cortacésped parado</i>	Se ha activado la alarma porque el producto se ha detenido.	Introduzca el código PIN para desactivar la alarma.
<i>Alarma Cortacésped fuera del perímetro GeoFence</i>	La alarma se ha activado porque el producto se ha salido del área de GeoFence.	
<i>Alarma El cortacésped se ha movido</i>	Se ha activado la alarma porque el producto se ha movido.	
<i>Problema con el radar</i>	El producto seguirá funcionando, pero a velocidad reducida.	Limpie la ventana del radar. Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
<i>Problema de propulsión en rueda, derecha/izquierda</i>	La rueda está bloqueada por hierba u otros objetos.	Inspeccione la rueda motriz y retire la hierba u otros objetos atrapados.
<i>Sobrecarga en motor de rueda, derecho/izquierdo</i>	Hay hierba u otros objetos atrapados en la rueda motriz.	Inspeccione la rueda motriz y retire la hierba u otros objetos atrapados.
<i>Motor de rueda bloqueado, derecha/izquierdo</i>	La rueda está bloqueada por hierba u otros objetos.	Inspeccione la rueda y retire la hierba u otros objetos atrapados.

<b>Mensaje</b>	<b>Causa</b>	<b>Acción</b>
<i>Fuera del área de trabajo</i>	El área de trabajo tiene demasiada pendiente en torno al perímetro virtual.	Asegúrese de que el perímetro virtual esté bien configurado. Consulte <i>Colocación de objetos en el mapa en la página 21</i> .
	La ruta de paso o la ruta hasta el punto de mantenimiento tiene demasiada pendiente.	Asegúrese de que la ruta de paso esté bien configurada. Consulte <i>Creación de una ruta de paso en la página 24</i> .
	El producto no puede encontrar la señal correcta de la estación de carga debido a interferencias con una señal de lazo procedente de otro producto situado en las inmediaciones.	Coloque el producto en la estación de carga y genere una nueva señal de lazo. Consulte <i>Nueva señal de lazo en la página 27</i> .
	Hay interferencias de objetos metálicos como vallas, acero estructural o cables enterrados cerca de la estación de carga.	Cambie la posición de la estación de carga.
<i>Problema con el mapa</i>	No hay ningún área de trabajo definida.	Cree un área de trabajo en la aplicación. Consulte <i>Creación de un área de trabajo en la página 22</i> .
	El archivo de objeto de mapa es incorrecto.	Revise el mapa en la aplicación. Ajuste el mapa y guárdelo. Elimine el mapa y haga una nueva instalación.
<i>Área de trabajo alterada</i>	Problema temporal de la electrónica o del firmware.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
	Se ha movido la estación de carga.	Devuelva la estación de carga a su posición original o vuelva a instalarla en la aplicación para establecer su nueva posición.
	Se ha movido la estación de referencia.	Devuelva la estación de referencia a su posición original o vuelva a instalarla en la aplicación para establecer su nueva posición. Si la estación de referencia se mueve a una nueva posición, deberá restablecer la configuración de fábrica y volver a realizar la instalación con todos los mapas.
<i>Demasiados puntos de referencia</i>	Hay demasiados puntos de referencia en el área de trabajo actual.	Divida el área de trabajo actual en varias más pequeñas o rehaga las áreas de trabajo, zonas de exclusión y rutas de paso actuales, y utilice menos puntos de referencia.

<b>Mensaje</b>	<b>Causa</b>	<b>Acción</b>
<i>Destino bloqueado</i>	El acceso al destino está bloqueado por un obstáculo.	Retire el obstáculo que bloquea el acceso al destino.
	El camino al destino está bloqueado por una zona de exclusión.	Edite o elimine la zona de exclusión o realice una nueva instalación del área de trabajo.
	No hay ninguna ruta de paso hasta el área de trabajo.	Cree una ruta de paso hasta el área de trabajo.
<i>Destino no alcanzable</i>	El producto no puede alcanzar el destino porque hay una zona de exclusión que bloquea el acceso al área de trabajo.	Edite o elimine la zona de exclusión o realice una nueva instalación del área de trabajo.
	No hay ninguna ruta de paso hasta el área de trabajo.	Cree una ruta de paso al área de trabajo.
	El camino de vuelta a la estación de carga está bloqueado por un obstáculo.	Retire el obstáculo.
	El acceso al punto de mantenimiento está bloqueado por un obstáculo.	
<i>Búsqueda de satélites</i>	La estación de referencia recibe una señal por satélite débil.	La señal por satélite es débil temporalmente. El producto comenzará a funcionar cuando las señales por satélite se reciban bien.  Examine la instalación de la estación de referencia. Consulte el manual de usuario de la estación de referencia.
	El producto recibe una señal por satélite débil.	La señal por satélite es débil temporalmente. El producto comenzará a funcionar cuando la señal por satélite se reciba bien.
		Compruebe si hay algún objeto entre el producto y el cielo que cause interferencias con la señal por satélite. Quite el objeto o haga una nueva instalación para no incluir estas partes en el área de trabajo. Consulte <i>Colocación de objetos en el mapa en la página 21</i>

<b>Mensaje</b>	<b>Causa</b>	<b>Acción</b>
<i>Problema de comunicación con la estación de referencia</i>	El producto no está conectado a la estación de referencia.	Empareje el producto y la estación de referencia.
	La estación de referencia no está bien instalada.	Examine la instalación de la estación de referencia. Consulte el manual de usuario de la estación de referencia.
	El producto no recibe la señal de radio de la estación de referencia en todas las áreas en las que opera.	Compruebe si el producto recibe la señal de radio procedente de la estación de referencia en toda el área de trabajo. De lo contrario, repita la instalación de la estación de referencia o del mapa. Consulte <i>Colocación de objetos en el mapa en la página 21</i> .
	Fallo de alimentación.	Localice y repare la causa del fallo de alimentación de la estación de referencia.
	Hay un error en la estación de referencia y el indicador LED parpadea en rojo.	Desconecte la alimentación de la estación de referencia y vuelva a conectarla para reiniciar la estación de referencia. Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
	Hay interferencias con otra estación de referencia u otros sistemas de radio de la zona.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
<i>Problema de alimentación del accesorio</i>	Hay un problema de alimentación en el puerto de accesorios.	Apague el producto, desconecte el accesorio del puerto de accesorios y vuelva a conectarlo. Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
<i>Problema de conectividad</i>	Problema con la conectividad móvil.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con su representante local de Husqvarna.
<i>Configuración del firmware no válida</i>	El firmware del producto no está actualizado.	Actualice el firmware a la versión más reciente.

<b>Mensaje</b>	<b>Causa</b>	<b>Acción</b>
<i>Configuración del sistema no válida</i>	Problema temporal con la electrónica o el firmware del producto.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
<i>Combinación de dispositivos no válida</i>		
<i>Problema en el sensor de lazo</i>		
<i>Problema en sensor de inclinación</i>		
<i>Problema en el sensor de elevación</i>		
<i>Problema en motor de corte, central</i>		
<i>Problema en sensor de colisión</i>		
<i>Fallo sensor colisión tras/delant</i>		
<i>Problema con el botón STOP</i>		
<i>Fallo en función de seguridad</i>		
<i>Problema electrónico</i>		
<i>Problema de tensión interna</i>		
<i>Problema de batería temporal</i>		
<i>Corriente interna demasiado alta</i>	El producto se ha detenido porque se ha utilizado sobre hierba demasiado alta o gruesa o en una pendiente demasiado pronunciada.	Coloque el producto sobre una superficie nivelada con hierba corta y ponga en marcha el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con su centro de servicio autorizado.
<i>Pérdida de corriente interna alta</i>		
<i>Corriente de batería demasiado alta</i>		
<i>Batería vacía</i>	El producto no puede encontrar la estación de carga.	El producto no tiene una posición precisa y no es capaz de encontrar la estación de carga.  Hay un obstáculo que impide que el producto encuentre la estación de carga.
	La batería está al final de su ciclo de vida.	Cambie la batería. Consulte <i>Sustitución de las cuchillas en la página 34</i> .
	La antena de la estación de carga está averiada.	Si el indicador LED de la estación de carga parpadea en rojo, significa que la antena de la estación de carga está averiada. Póngase en contacto con un centro de servicio autorizado.

<b>Mensaje</b>	<b>Causa</b>	<b>Acción</b>
<i>Problema de batería</i>	Problema temporal relacionado con la batería o el firmware del producto.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
	Tipo de batería incorrecto.	Utilice únicamente baterías originales recomendadas por el fabricante.
<i>Es necesario sustituir la batería</i>	El estado de la batería es malo.	Cambie la batería. Póngase en contacto con un centro de servicio autorizado.
<i>Batería cerca del final de su vida útil</i>	El estado de la batería es muy malo.	
<i>Temperatura de la batería fuera de límites</i>	El producto no puede arrancar porque la temperatura de la batería es demasiado alta o demasiado baja.	El producto comenzará a funcionar cuando la temperatura de la batería disminuya. Compruebe que la estación de carga está colocada en una zona protegida del sol.
<i>Sin alimentación en la estación de carga</i>	Fuente de alimentación incorrecta o averiada.	Examine la fuente de alimentación. Si es necesario, sustituya la fuente de alimentación.
	Fallo de alimentación.	Localice y repare la causa del fallo de alimentación de la estación de carga.
	La conexión entre las pletinas de carga del producto y las pletinas de contacto de la estación de carga no es buena.	Compruebe que las placas de carga y las placas de contacto estén conectadas.
<i>Sistema carga bloqueado</i>	Hay corrosión o suciedad en las placas de carga y las placas de contacto.	Reinicie el producto. Limpie las placas de carga del producto y las placas de contacto de la estación de carga.
	Problema temporal con la electrónica o el firmware del producto.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
<i>Corriente de carga demasiado alta</i>	Fuente de alimentación defectuosa o incorrecta.	Compruebe que la fuente de alimentación y la estación de carga no están averiadas. Asegúrese de utilizar la fuente de alimentación y la estación de carga correctas. Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
<i>Problema de comunicación de la estación de carga</i>	El producto no se puede comunicar con la estación de carga.	Cree una nueva señal de lazo o vuelva a instalar la estación de carga. Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
	Fallo de alimentación.	Localice y solucione la causa del fallo de alimentación.

<b>Mensaje</b>	<b>Causa</b>	<b>Acción</b>
<i>Estación de carga bloqueada</i>	La conexión entre las pletinas de carga del producto y las pletinas de contacto de la estación de carga no es buena. El producto ha realizado una serie de intentos de carga.	Coloque el producto en la estación de carga y compruebe que las pletinas de carga y las pletinas de contacto estén conectadas.
	Un objeto impide que el producto entre en la estación de carga.	Retire el obstáculo.
	La estación de carga está inclinada.	Coloque la placa base sobre una superficie nivelada.
<i>Bloqueado en estación</i>	Un objeto impide que el producto salga de la estación de carga.	Retire el obstáculo.
	Hay humedad o suciedad en la placa base, lo cual impide que el producto salga de la estación de carga.	Limpie la placa base de la estación de carga.
<i>Pérdida de corriente de carga alta</i>	El contacto entre las placas de carga del equipo de corte y las placas de contacto de la estación de carga no es correcto.	Limpie las placas de carga del equipo de corte y las placas de contacto de la estación de carga.
	Problema temporal con la electrónica o el firmware del producto.	Arranque el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con su centro de servicio autorizado.
<i>Guía 1 no encontrada</i>	No se ha podido encontrar el cable guía instalado previamente.	Compruebe si el cable guía no está conectado correctamente a la estación de carga o al cable delimitador. Compruebe si hay alguna rotura en el cable guía.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Sin señal de la estación de carga</i>	El cable de alimentación de la estación de carga no está conectado.	Si el indicador LED de la estación de carga no está encendido, significa que no hay alimentación. Examine la conexión de la toma de corriente y el interruptor diferencial. Verifique que el cable de alimentación esté conectado a la estación de carga.
	El cable de alimentación está dañado.	Póngase en contacto con un centro de servicio autorizado.
	El <i>Modo ECO</i> está activado y el indicador LED de la estación de carga parpadea en verde. El producto se inició manualmente en el área de trabajo, pero no se pulsó el botón <b>STOP</b> antes de sacar el producto de la estación de carga. La señal de la estación de carga está desactivada y el producto no puede entrar en la estación de carga. Consulte <i>Modo ECO en la página 27</i> .	Coloque el producto en la estación de carga. Arranque el producto. Consulte <i>Modo ECO en la página 27</i> .
	El producto no encuentra la señal de lazo de la estación de carga.	Coloque el producto en la estación de carga y genere una nueva señal de lazo. Consulte <i>Nueva señal de lazo en la página 27</i> .
	La estación de carga no está bien instalada.	Instale la estación de carga según las instrucciones. Consulte <i>Instalación de la estación de carga en la página 17</i> .
	Hay interferencias de objetos metálicos como vallas, acero estructural o cables enterrados cerca de la estación de carga.	Cambie la posición de la estación de carga.
	Si la estación de carga está instalada mediante un acoplamiento por cable: El cable delimitador está dañado o no se ha instalado correctamente.	Compruebe que el cable delimitador está bien conectado a la estación de carga. Examine todos los empalmes del cable delimitador. Compruebe si el cable delimitador está dañado y repárelo si es necesario.
No hay datos de corrección disponibles.	Problemas técnicos con EPOS® a través de Husqvarna® Cloud.	Reinicie el producto. Si el problema continúa, será necesaria la intervención de un técnico de servicio autorizado.
	El producto no dispone de conexión móvil y no puede recibir datos de corrección.	Asegúrese de que dispone de cobertura móvil en todas las áreas en las que trabaje el producto.
Varias estaciones de referencia	Hay más de una estación de referencia cerca del área de trabajo. Esto puede causar interferencias en el producto desde una estación de referencia diferente.	Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.

## 7.1.2 Indicador LED de la estación de carga

Para que la instalación sea totalmente funcional, el indicador de la estación de carga debe emitir una luz verde fija o intermitente. Si el color es distinto, siga la guía de resolución de problemas que se indica a continuación.

Encontrará más ayuda en [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com). Si sigue necesitando asistencia, póngase en contacto con su representante local de Husqvarna.

Luz	Estado
Luz verde fija	Funcionamiento normal.
Luz verde intermitente	Funcionamiento normal. El producto está estacionado y los indicadores de la estación de carga están apagados.
Luz azul intermitente	Solo cuando la estación de carga está instalada mediante acoplamiento por cable: El cable delimitador está dañado o no está conectado a la estación de carga.
Luz amarilla intermitente	Solo cuando la estación de carga está instalada mediante acoplamiento por cable: El cable guía está dañado o no está conectado a la estación de carga.
Luz morada fija	Actualización del firmware de la estación de carga en curso.
Luz roja intermitente	Interrupción en la antena de la estación de carga. Hable con su representante local de Husqvarna.
Luz roja fija	Fallo en la placa de circuitos o suministro de alimentación incorrecta en la estación de carga. La avería debe solucionarla un técnico de servicio autorizado. Hable con su representante local de Husqvarna.

### 7.1.3 Síntomas

Si el producto no funciona correctamente, siga la tabla de síntomas que aparece a continuación.

Síntomas	Causa	Acción
El producto no puede entrar en la estación de carga.	La estación de carga no está sobre una superficie nivelada.	Coloque la estación de carga en una superficie plana. Consulte <i>Elección del lugar donde colocar la estación de carga en la página 13</i> .
	La estación de carga está demasiado lejos del área de trabajo.	Cree una nueva área de trabajo o cambie de sitio la estación de carga.
	Hay dos estaciones de carga instaladas demasiado cerca la una de la otra, lo que causa interferencias.	Asegúrese de que la distancia entre las estaciones de carga sea como mínimo de 3 m (9,8 pies).
El producto funciona a la hora equivocada.	Se deben establecer la hora y la fecha del producto.	Establezca la hora y la fecha. Consulte <i>Hora y fecha en la página 28</i> .
	Las horas de inicio y finalización de funcionamiento son incorrectas.	Cambie la configuración de la función Programar. Consulte <i>Programar en la página 26</i> .
Se producen vibraciones en el producto.	El sistema de corte no está equilibrado debido a que las cuchillas están dañadas.	Examine las cuchillas y los tornillos, y sustitúyalos si es necesario. Consulte <i>Sustitución de las cuchillas en la página 34</i> .
	El sistema de corte no está equilibrado debido a que hay demasiadas cuchillas en la misma posición.	Compruebe que solo hay una cuchilla fijada a cada tornillo.
	En el producto se montan cuchillas de diferentes grosores.	Compruebe si las cuchillas son de diferentes grosores y sustituya las cuchillas si fuese necesario.
El producto funciona, pero el disco de corte no gira.	El producto se dirige a la estación de carga.	Funcionamiento normal del producto. El disco de corte no gira cuando el producto se dirige la estación de carga.
El producto funciona durante unos periodos de tiempo más cortos de lo habitual entre cada carga.	Hay hierba u otros objetos que obstruyen el disco de corte.	Retire el disco de corte y límpielo. Consulte <i>Limpieza de la carrocería, el chasis y el disco de corte en la página 32</i> .
	La batería está al final de su ciclo de vida.	Cambie la batería. Consulte <i>Batería en la página 36</i> .
	La hierba es alta y gruesa.	Aumente la altura de corte y, a continuación, bájela cuando la hierba sea más corta.
Tanto el tiempo de corte como el tiempo de carga son más cortos de lo habitual.	La batería está al final de su ciclo de vida.	Cambie la batería. Consulte <i>Batería en la página 36</i> .

Síntomas	Causa	Acción
El producto está aparcado durante horas en la estación de carga.	El producto se queda aparcado debido a los ajustes del <i>programa</i> establecido o porque se ha seleccionado <i>Aparcar hasta nueva orden</i> .	Cambie los ajustes del <i>programa</i> o arranque el producto.
	El producto no puede funcionar si la temperatura de la batería es demasiado alta o demasiado baja.	El producto comienza a funcionar de nuevo cuando la temperatura se encuentra entre los límites establecidos y los ajustes de programación permiten que funcione. Compruebe que la estación de carga está colocada en una zona protegida del sol.
El producto no se puede conectar al dispositivo móvil.	El producto está conectado a un dispositivo móvil o aplicación diferente.	Desactive la aplicación en todos los demás dispositivos conectados.
El resultado del corte no es satisfactorio.	El tiempo de funcionamiento del producto no es suficiente o su frecuencia de funcionamiento es insuficiente.	Aumente el tiempo de corte. Consulte <i>Programar en la página 26</i> .
	El área de trabajo es demasiado grande.	Limite el área de trabajo, o bien prolongue el tiempo de funcionamiento. Consulte <i>Programar en la página 26</i> .
	Cuchillas desafiladas.	Sustituya todas las cuchillas. Consulte <i>Sustitución de las cuchillas en la página 34</i> .
	Hierba larga en relación con la altura de corte fijada.	Aumente la altura de corte y, a continuación, bájela cuando la hierba sea más corta.
	Acumulación de hierba en el disco de corte o alrededor del eje del motor.	Retire la acumulación de hierba y limpie el producto. Consulte <i>Limpie el producto en la página 32</i> .
	El patrón o la dirección del patrón no son satisfactorios para el área de trabajo.	Seleccione una dirección diferente para el patrón o un patrón distinto.
Hierba rala en las pendientes.	La pendiente es demasiado pronunciada.	Aísle la pendiente con una zona de exclusión.
	El patrón o la dirección del patrón no es satisfactoria para la pendiente.	Seleccione una dirección diferente para el patrón o un patrón distinto. En el caso del patrón sistemático, Husqvarna recomienda que la dirección de corte del patrón sea recta hacia arriba de la pendiente y no paralela a ella.

## 8 Transporte, almacenamiento y eliminación

### 8.1 Transporte

Las baterías de iones de litio incluidas están sujetas a los requisitos de la normativa sobre mercancías peligrosas.

- Respete todas las normativas nacionales.
- Siga el requisito especial indicado en el paquete y en las etiquetas para los transportes comerciales, incluso por terceros y agentes de transporte.

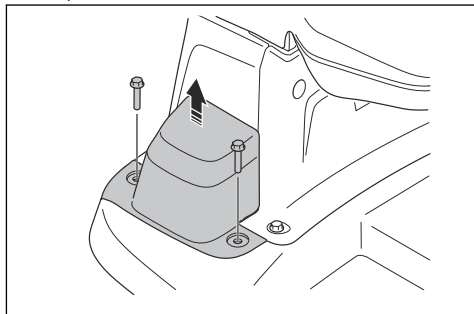
### 8.2 Almacenamiento del producto

- Cargue el producto completamente. Consulte *Carga de la batería en la página 30*.
- Apague el producto. Consulte *Apagado del producto en la página 30*.
- Limpie el producto. Consulte *Limpie el producto en la página 32*.
- Coloque el producto en una zona seca y al abrigo de las heladas.
- Coloque el producto con todas las ruedas apoyadas sobre una superficie nivelada.

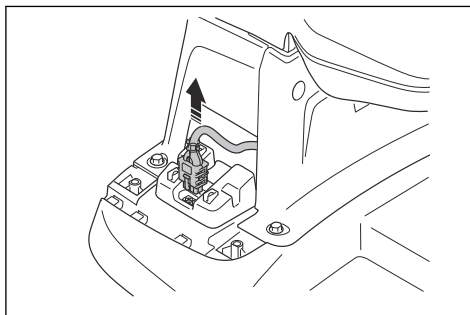
### 8.3 Almacenamiento de la estación de carga

Puede retirar la parte superior de la estación de carga y guardarla. No es necesario guardar la placa base de la estación de carga.

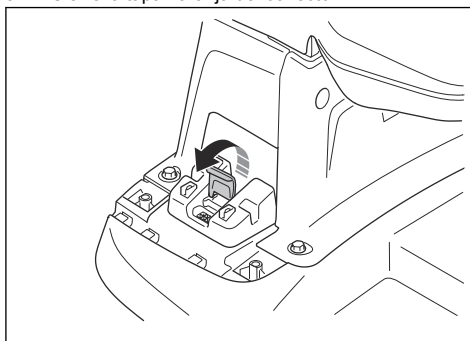
1. Quite los 2 tornillos de la tapa del cable y retire la tapa.



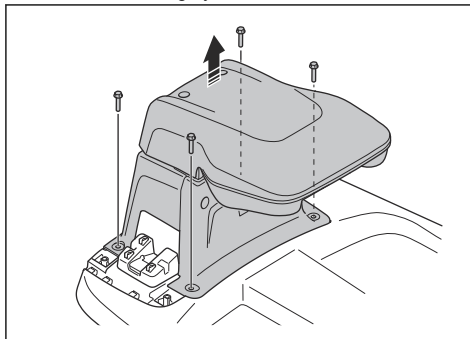
2. Desconecte el cable.



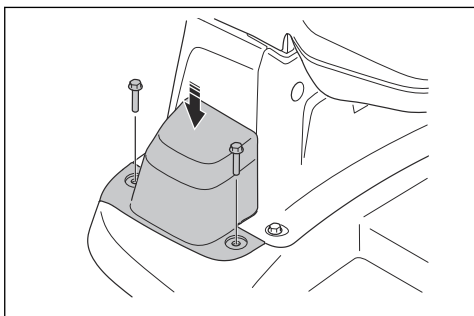
3. Cierre la tapa naranja del conector.



4. Quite los 4 tornillos de la parte superior de la estación de carga y retírela.



5. Coloque la parte superior de la estación de carga en un lugar seco y protegido de las heladas.
6. Instale las tapas de los cables con los dos tornillos.



## 8.4 Descarte del producto

El símbolo significa que el producto no puede desecharse con los residuos domésticos. Reciclelo a través del sistema local de recogida de equipos eléctricos y electrónicos. Esto contribuye a una gestión adecuada de los residuos al final de la vida útil de los productos. Póngase en contacto con las autoridades locales, los servicios de recogida de residuos domésticos o su distribuidor Husqvarna para obtener más información. La eliminación incorrecta puede tener efectos negativos en el medioambiente y la salud humana, debido a la posible presencia de sustancias peligrosas.



**Nota:** El símbolo aparece en el producto o el paquete del producto.

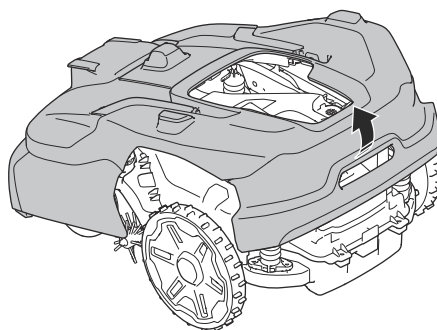
### 8.4.1 Extracción de la batería



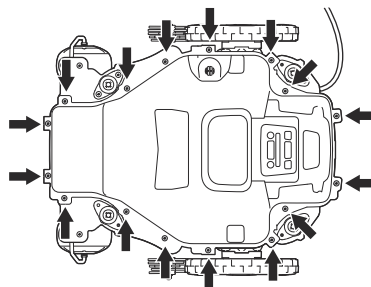
**PRECAUCIÓN:** Extraiga la batería únicamente cuando vaya a desechar el producto. Si retira el precinto de garantía, la garantía de Husqvarna dejará de ser válida.

1. Apague el producto.
2. Sujete el chasis con una mano. Retire la carrocería del producto tirando rápida y brevemente hacia arriba y hacia la parte delantera

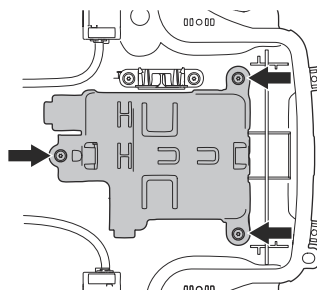
del producto.



3. Retire los 16 tornillos del chasis con un destornillador Torx 20.



4. Levante la sección superior del chasis.
5. Retire todos los cables de los sujetacables del soporte de la batería.
6. Quite los 3 tornillos del soporte de la batería y retírelo.



7. Desconecte los 2 cables de la batería.

## 9 Datos técnicos

### 9.1 Datos técnicos

Dimensiones	Automower® 540 EPOS®	Automower® 560 EPOS®	Automower® 580 EPOS®	Automower® 580L EPOS®
Longitud, cm/pulg.	78/30,7	78/30,7	78/30,7	78/30,7
Anchura, cm/pulg.	59/23,2	59/23,2	59/23,2	59/23,2
Altura, cm/pulg.	31/12,2	31/12,2	31/12,2	31/12,2
Peso, kg/lb	16,7/37	17,3/38	17,6/39	18,4/41

Sistema eléctrico	Automower® 540 EPOS®	Automower® 560 EPOS®	Automower® 580 EPOS®	Automower® 580L EPOS®
Batería de iones de litio; 36 V; 4,0 Ah; ref.	546 42 61-01, 546 42 61-03	N/A	N/A	N/A
Batería de iones de litio, 36 V, 8,0 Ah, ref.	N/A	546 56 03-01, 546 56 03-02, 546 56 03-03	546 56 03-01, 546 56 03-02, 546 56 03-03	546 56 03-01, 546 56 03-02, 546 56 03-03
Fuente de alimentación (42 V CC), V CA	100-240	100-240	100-240	100-240
Cable de alimentación para la estación de carga, longitud m/pies	3/9,8	3/9,8	3/9,8	3/9,8
Consumo energético medio con el máximo uso, kWh/mes	55	57	70	70
Corriente de carga, A CC	<4	<8	<8	<8
Tipo de fuente de alimentación para la estación de carga <sup>5</sup>	AP-384AAAR	AP-384AAAR	AP-384AAAR	AP-384AAAR
Tiempo medio de corte, min	85	150	120	120
Tiempo medio de carga, min	55	55	55	55

<sup>5</sup> XX, YY puede ser cualquier carácter alfanumérico o estar en blanco, solo para fines de marketing. No hay ninguna diferencia técnica. La "XX" especifica la versión del país, por ejemplo, JP, y la "Y" especifica la revisión del producto, por ejemplo, V.

Datos de sonido <sup>6</sup>	Automower® 540 EPOS®	Automower® 560 EPOS®	Automower® 580 EPOS®	Automower® 580L EPOS®
Nivel sonoro, percibido, dB(A)	64	64	68	69 (sin cepillos de rueda instalados) 73 (con cepillos de rueda instalados)
Nivel de potencia sonora medido, dB(A)	64	64	67	67 (sin cepillos de rueda instalados) 72 (con cepillos de rueda instalados)
Incertidumbres de emisiones sonoras $K_{WA}$ , dB (A)	1	1	2	2
Nivel de presión sonora en el oído del usuario, dB(A) <sup>7</sup>	56	56	59	59 (sin cepillos de rueda instalados) 64 (con cepillos de rueda instalados)

Corte	Automower® 540 EPOS®	Automower® 560 EPOS®	Automower® 580 EPOS®	Automower® 580L EPOS®
Sistema de corte	5 cuchillas de corte giratorias	5 cuchillas de corte giratorias	5 cuchillas de corte giratorias	5 cuchillas de corte giratorias
Régimen máximo del motor de corte, rpm	2600	2600	2800	2800
Consumo de energía durante el corte, W +/- 20 %	62	62	87	87
Altura de corte, cm/pulg.	20-60/0,8-2,4	20-60/0,8-2,4	20-60/0,8-2,4	10-50/0,4-2,0
Anchura de corte, cm/pulg.	26/10,2	26/10,2	26/10,2	26/10,2
Pasillo más estrecho posible, m/pies	0,8/2,6	0,8/2,6	0,8/2,6	0,8/2,6
Pendiente máxima del área de corte, %	50	50	45	45
Inclinación máxima del límite virtual, %	20	20	20	20
Área de trabajo: Deporte 24 (patrón sistemático), m <sup>2</sup> /acres	4000/1	6000/1,5	8000/2	8000/2
Área de trabajo: Standard 48 (patrón sistemático), m <sup>2</sup> /acres	8000/2	12000/3	16000/4	16000/4

<sup>6</sup> Determinado conforme a la Directiva 2006/42/CE y la norma EN 50636-2-107. Excepto el nivel sonoro percibido, que se mide conforme a la norma ISO 11094:1991.

<sup>7</sup> Incertidumbres de presión sonora  $K_{pA}$ , 2-4 dB(A)

Corte	Automower® 540 EPOS®	Automower® 560 EPOS®	Automower® 580 EPOS®	Automower® 580L EPOS®
Área por hora, sin carga, m <sup>2</sup> /pies <sup>2</sup>	300/3200	400/4300	500/5400	500/5400

Código IP	Automower® 540 EPOS®	Automower® 560 EPOS®	Automower® 580 EPOS®	Automower® 580L EPOS®
Robot cortacésped	IPX5	IPX5	IPX5	IPX5
Estación de carga	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Fuente de alimentación de la estación de carga	IP44	IP44	IP44	IP44

Antena de cable de la estación de carga	
Banda de frecuencias de funcionamiento, Hz	100-80 000
Campo magnético máximo, dBuA/m	82
Máxima potencia de radiofrecuencia <sup>8</sup> , mW a 60 m	<25 mW a 60 m

Bluetooth®	
Banda de frecuencias de funcionamiento, MHz	2400,0-2483,5
Potencia de salida de Bluetooth®	8 dBm

Conectividad móvil 2G	
Banda de frecuencias de funcionamiento, MHz	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Potencia de salida, dBm	Intensidad de señal 4 (GSM/E-GSM) 33 dBm
	Intensidad de señal 1 (DCS/PCS) 30 dBm
	Intensidad de señal E2 (GSM/E-GSM) 27 dBm
	Intensidad de señal E2 (DCS/PCS) 26 dBm

Conectividad móvil 4G <sup>9</sup>	
Banda de frecuencias de funcionamiento	Banda 1 (2100 MHz), Banda 2 (1900 MHz), Banda 3 (1800 MHz), Banda 4 (1700 MHz), Banda 5 (850 MHz), Banda 8 (900 MHz), Banda 12 (700 MHz), Banda 13 (700 MHz), Banda 18 (850 MHz), Banda 19 (850 MHz), Banda 20 (800 MHz), Banda 25 (1900 MHz), Banda 26 (850 MHz), Banda 27 (850 MHz), Banda 28 (700 MHz), Banda 66 (1700 MHz), Banda 71 (600 MHz), Banda 85 (700 MHz)
Potencia de salida, dBm	Intensidad de señal 3, 23 dBm

<sup>8</sup> Potencia de salida activa máxima a las antenas de la banda de frecuencias en la que opera el equipo de radio.

<sup>9</sup> La conexión móvil no puede utilizarse en todos los países como consecuencia de las diferencias regionales en las características de los sistemas de telefonía móvil. El servicio incluido solo puede utilizarse si hay algún proveedor externo de 2G/4G disponible en la zona de uso.

Radar SRD	Europa, Asia y Sudamérica	Norteamérica
Banda de frecuencias de funcionamiento, GHz	60-64	57-61,56
Potencia de salida, dBm	2,4	2,4

SRD 868	
Banda de frecuencias de funcionamiento, MHz	863-870
Potencia de salida, dBm	13

SRD 915	
Banda de frecuencias de funcionamiento, MHz	Norteamérica: 902-928
	Australia: 915-928
	Nueva Zelanda: 915-928
Potencia de salida <sup>10</sup> , dBm	13

Las desviaciones de estos datos técnicos generales se incluyen en los capítulos específicos de cada país.

No se garantiza la total compatibilidad entre el producto y otro tipo de sistemas inalámbricos, como mandos a distancia, radiotransmisores, bucles magnéticos, vallas eléctricas enterradas para animales o similares.

Los productos están fabricados en Inglaterra o la República Checa. Consulte la información en la placa de características. Consulte *Introducción en la página 7*.

## 9.2 Marcas comerciales registradas

Los logotipos y las denominaciones *Bluetooth®* son marcas comerciales registradas propiedad de *Bluetooth SIG, inc.* y su uso por parte de Husqvarna está sujeto a una licencia.

<sup>10</sup> Valor medido, Potencia Isotrópica Radiada Equivalente (PIRE).

## 10 Declaración de conformidad

### 10.1 Declaración de conformidad UE original

#### EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-P22-25-2E

We, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel. +46 36 146500 declare on our sole responsibility that the products:

Description	Battery powered robotic lawn mower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 540 EPOS, 560 EPOS, 580 EPOS, and 580L EPOS
Identification	Serial numbers dating from 2025 week 48

is in conformity with the following EU directives and regulations as amended:

Directive/Regulation	Description
2006/42/EC	"relating to machinery"
2014/53/EU	"relating to radio equipment"
2011/65/EU	"restriction of use of certain hazardous substances"

and that the following standards and/or technical specifications are applied;

IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)

IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)

EN ISO 12100:2010

EN IEC 63000:2018

EN 61000-6-1:2007 and EN IEC 61000-6-1:2019

EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012 and EN IEC 61000-6-3:2021

EN 55014-1:2017+ A11:2020 and EN IEC 55014-1:2021

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN IEC 55014-2:2021

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 v2.2.3

ETSI EN 301 489-3 V2.3.2

ETSI EN 301 489-17 v3.3.1

ETSI EN 301 489-19 V2.2.1

ETSI EN 301 489-52 V1.2.1

ETSI EN 303 447 V1.3.1

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 and ETSI EN 300 220-2 v3.2.1

ETSI EN 301 908-1 V15.2.1

ETSI EN 301 908-13 V13.2.1

ETSI EN 301 511 V.12.5.1

ETSI EN 303 413 V1.2.1

Draft ETSI EN 305 550:2017 v2.1.0

ETSI EN 305 550-1 v1.2.1

ETSI EN 305 550-2 v1.2.1

*Manne Alzén*

[Manne Alzén \(Nov 21, 2025 08:29:46 GMT+1\)](#)

Manne Alzén

Huskvarna

Senior Director, Professional Robotics R&D

Husqvarna AB, Husqvarna Forest and Garden

Responsible for technical documentation



## 10.2 Declaración de conformidad UE traducida

Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN,  
Tel. +46 36 146500 declara bajo su exclusiva  
responsabilidad que el producto:

<b>Descripción</b>	<b>Robot cortacésped a batería</b>
<b>Marca</b>	Husqvarna
<b>Tipo/Modelo</b>	HUSQVARNA AUTOMOWER® 540 EPOS®, 560 EPOS®, 580 EPOS®, 580L EPOS®
<b>Identificación</b>	Números de serie con fecha a partir de la semana 48 de 2025

Cumple con las siguientes directivas y normativas de la UE en su versión modificada:

<b>Directiva/Norma</b>	<b>Descripción</b>
2006/42/EC	"Relativa a las máquinas"
2014/53/EU	"Relativa a equipos de radio"
2011/65/EU	"Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas"

Y que se aplican las especificaciones técnicas o los estándares siguientes:

- IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007 and EN IEC 61000-6-1:2019
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012 and EN IEC 61000-6-3:2021
- EN 55014-1:2017+ A11:2020 and EN IEC 55014-1:2021
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN IEC 55014-2:2021
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 v2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 v3.3.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 and ETSI EN 300 220-2 v3.2.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.2.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1
- Draft ETSI EN 305 550:2017 v2.1.0

- ETSI EN 305 550-1 v1.2.1
- ETSI EN 305 550-2 v1.2.1

Manne Alzén  
Huskvarna

Director sénior de Professional Robotics R&D.  
Husqvarna AB, Husqvarna Forest and Garden.  
Responsable de la documentación técnica.











**Husqvarna**<sup>®</sup>

AUTOMOWER<sup>®</sup> es una marca registrada de Husqvarna AB.  
Copyright © 2026 HUSQVARNA. Todos los derechos reservados.

[www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)

---

Instrucciones originales



1144125-46



2026-02-10