



Manual de usuario
HUSQVARNA AUTOMOWER®
550 EPOS



ES, Español

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

Contenido

1 Introducción	
1.1 Asistencia.....	3
1.2 Descripción del sistema.....	3
1.3 Descripción del producto.....	3
1.4 Descripción general del sistema.....	4
1.5 Descripción del producto.....	5
1.6 Símbolos que aparecen en el producto.....	5
1.7 Símbolos de la batería.....	6
1.8 Símbolos de la aplicación Automower® Connect.....	6
1.9 Instrucciones generales del manual.....	7
2 Seguridad	
2.1 Información de seguridad.....	8
2.2 Definiciones de seguridad.....	9
2.3 Instrucciones de seguridad para el funcionamiento.....	9
3 Instalación	
3.1 Introducción sobre la instalación.....	13
3.2 Componentes principales para la instalación.....	13
3.3 Preparación para la instalación.....	13
3.4 Determinación del lugar donde se colocará la estación de referencia.....	13
3.5 Elección del lugar donde se colocará la estación de carga.....	13
3.6 Determinar el lugar donde se colocará la fuente de alimentación.....	15
3.7 Elección del lugar donde colocar los objetos en el mapa.....	15
3.8 Instalación del producto.....	16
3.9 Ajustes.....	22
4 Funcionamiento	
4.1 Interruptor principal.....	25
4.2 Arranque del producto.....	25
4.3 Selección del modo de funcionamiento Inicio.....	25
4.4 Modo de funcionamiento Aparcar.....	26
4.5 Parada del producto.....	26
4.6 Apagado del producto.....	26
4.7 Carga de la batería.....	26
5 Mantenimiento	
5.1 Introducción - Mantenimiento.....	27
5.2 Limpie el producto.....	27
5.3 Sustitución de las cuchillas.....	28
5.4 Sustitución de las escobillas de las ruedas.....	28
5.5 Batería.....	28
5.6 Mantenimiento en invierno.....	29
6 Resolución de problemas	
6.1 Introducción - Resolución de problemas.....	30
6.2 Mensajes de error.....	30
6.3 Mensajes de información y advertencia.....	36
6.4 Luz indicadora LED de la estación de carga.....	37
6.5 Indicador LED del producto.....	37
6.6 Síntomas.....	38
7 Transporte, almacenamiento y eliminación	
7.1 Transporte.....	40
7.2 Almacenamiento.....	40
7.3 Eliminación.....	40
8 Datos técnicos	
8.1 Datos técnicos.....	41
8.2 Marcas comerciales registradas.....	43
9 Garantía	
9.1 Condiciones de la garantía.....	44
10 Declaración de conformidad CE	

1 Introducción

Nº de serie:

Número de producto:

Código PIN:

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. Introduzca el número de serie del producto, el número de producto y la fecha de compra para registrar el producto.

1.1 Asistencia

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

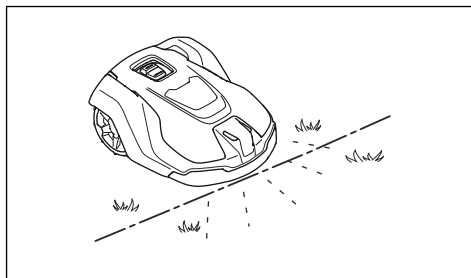
1.2 Descripción del sistema

El sistema EPOS incluye un robot cortacésped, una estación de carga y una estación de referencia. El robot cortacésped y la estación de referencia reciben señales por satélite para situar el robot cortacésped correctamente. La estación de referencia es fija y envía datos de corrección al robot cortacésped para obtener una posición precisa del mismo. El área de trabajo virtual del producto se configura en la aplicación Automower® Connect. Desde la aplicación se puede utilizar el producto y se pueden añadir puntos de referencia para crear un mapa. Consulte la sección *Descripción general del sistema en la página 4*.

1.3 Descripción del producto

Nota: Husqvarna actualiza periódicamente el aspecto y la función de los productos. Consulte la sección *Asistencia en la página 3*.

El producto es un robot cortacésped. El producto tiene una fuente de alimentación con batería y corta el césped automáticamente. Alterna continuamente entre corte y carga. El patrón de movimiento es aleatorio, lo que significa que el césped se corta de manera uniforme y con menos deterioro. 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.



El usuario selecciona los ajustes de funcionamiento en la aplicación Automower® Connect. La aplicación muestra los ajustes de funcionamiento seleccionados y disponibles, además del modo de funcionamiento del producto.

1.3.1 Técnica de corte

El producto no produce emisiones, es fácil de usar y ahorra energía. La técnica de corte frecuente mejora la calidad del césped y reduce el uso de fertilizantes. No se necesita recoger el césped.

1.3.2 Búsqueda de la estación de carga

El producto funciona hasta que se reduce el nivel de carga de la batería y luego se dirige a la estación de carga. El producto utiliza las instrucciones del sistema EPOS para localizar la estación de carga. Para las instrucciones del sistema EPOS, se utilizan señales por satélite para encontrar un camino hasta la estación de carga que evite en la medida de lo posible el deterioro del césped.

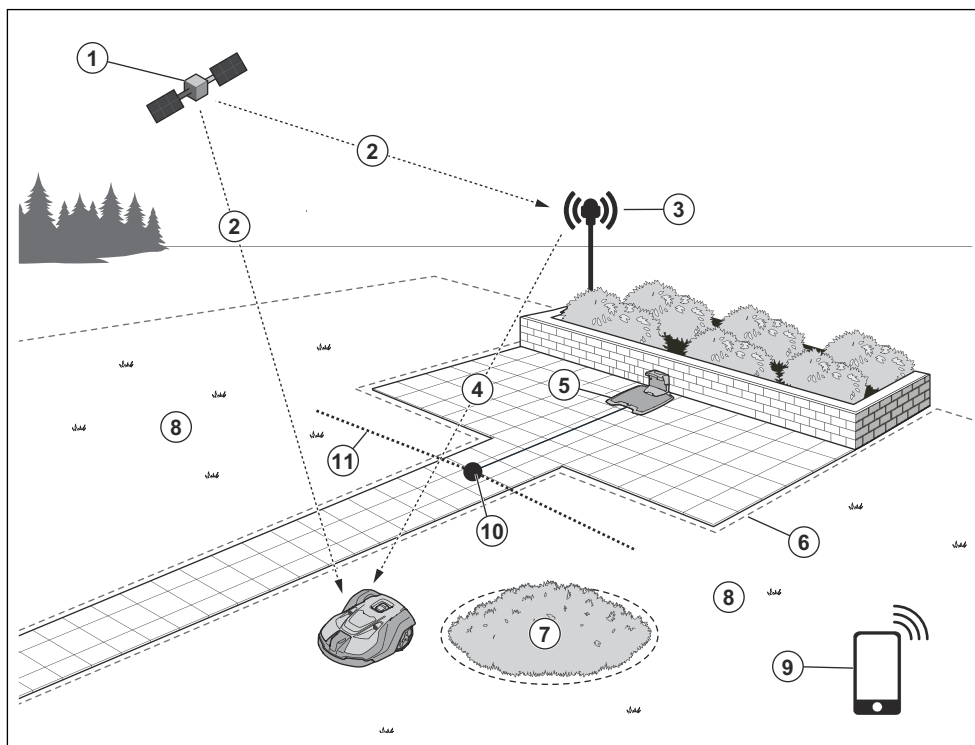
1.3.3 Conectividad

Husqvarna Fleet Services™ es una solución en la nube que está disponible como aplicación y en www.husqvarna.com. Puede añadir todos sus productos a Husqvarna Fleet Services™ para ver un resumen de los mismos y poder controlarlos con la aplicación. Consulte la sección *Husqvarna Fleet Services™ en la página 18*.

Automower® Connect es una aplicación que se puede utilizar para instalar el producto y para seleccionar su

configuración. Consulte la sección *Automower®*
Connect en la página 17.

1.4 Descripción general del sistema

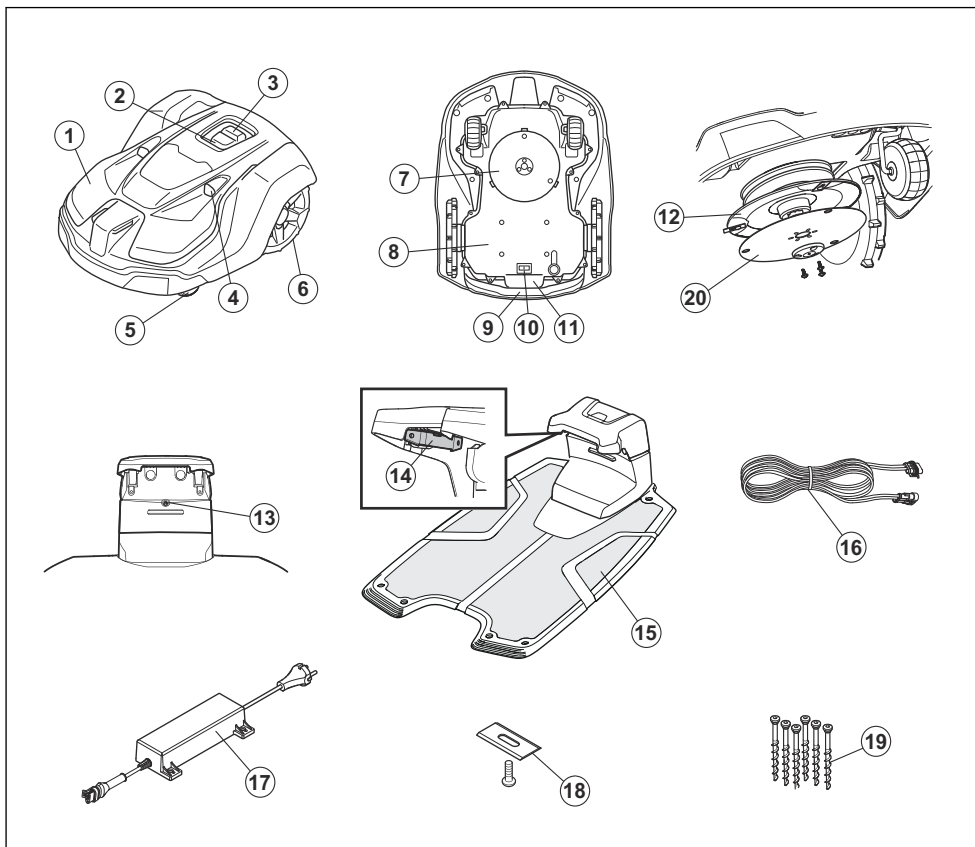


- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Satélites | 7. Zona a evitar |
| 2. Señales por satélite | 8. Área de trabajo |
| 3. Estación de referencia ¹ | 9. Dispositivo móvil ² |
| 4. Datos de corrección | 10. Punto de acoplamiento |
| 5. Estación de carga | 11. Ruta de paso |
| 6. Perímetro virtual | |

¹ No se incluye.

² No se incluye.

1.5 Descripción del producto



1. Carcasa
2. Luz indicadora LED del producto
3. Botón START/STOP
4. Sensores de ultrasonidos
5. Ruedas delanteras
6. Ruedas traseras
7. Sistema de corte
8. Caja de chasis con sistema electrónico, batería y motores
9. Mango
10. Interruptor principal
11. Placa de características (incluye el código de identificación del producto)
12. Disco de corte
13. Luz indicadora LED de la estación de carga

14. Pletinas de contacto
15. Estación de carga
16. Cable de baja tensión
17. Fuente de alimentación ³
18. Cuchillas adicionales
19. Tornillos para fijar la estación de carga

1.6 Símbolos que aparecen en el producto

Puede encontrar estos símbolos en el producto. Estúdielos con atención.

³ La apariencia puede variar en función del mercado.



ADVERTENCIA: Lea las instrucciones para el usuario antes de poner en funcionamiento el producto.



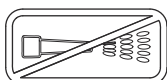
ADVERTENCIA: Desactive el producto antes de manipularlo o levantarlo.



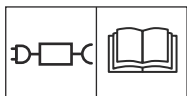
ADVERTENCIA: Mantenga una distancia de seguridad con el producto cuando este esté funcionando. Mantenga alejados las manos y los pies de las cuchillas giratorias.



ADVERTENCIA: No se monte encima del producto. No acerque las manos o los pies al producto ni los introduzca por debajo.



No utilice una hidrolimpiadora, ni siquiera agua corriente para limpiar el producto.



Utilice una fuente de alimentación extraíble de la potencia indicada en la etiqueta de características junto al símbolo.



Este producto cumple con las directivas vigentes de la UE.



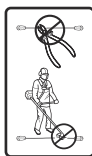
Este producto cumple con las directivas vigentes del Reino Unido.



No está permitido desechar este producto como residuo doméstico general. Asegúrese de que el producto se recicla de acuerdo con las normativas locales.



El chasis contiene componentes sensibles a descargas electrostáticas (ESD). Además, el chasis debe volver a sellarse de manera profesional. Por ello, el chasis solo deberá ser abierto por técnicos de mantenimiento autorizados. Un sello roto puede invalidar la totalidad o parte de la garantía.



El cable de baja tensión no se debe acortar, alargar ni empalmar.

No utilice un recortabordes cerca del cable de baja tensión. Tenga cuidado al recortar los bordes donde estén colocados los cables.

1.7 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 exponga a una fuente de calor.



No sumerja la batería en agua.

1.8 Símbolos de la aplicación Automower® Connect



Indica la intensidad de la señal de radio que el producto recibe desde la estación de referencia.



El estado es: "EPOS confirmado". El producto tiene una posición y una dirección precisas. Se trata de algo necesario para utilizar el producto automáticamente y para colocar objetos en el mapa.



El estado es: "se necesita la intervención de EPOS". El producto tiene una posición precisa, pero es necesario utilizarlo, ya sea de forma manual o automática, para obtener una dirección precisa.



El estado es: "EPOS está buscando". El producto no tiene una posición precisa y está buscando las señales por satélite y los datos de corrección para obtener una posición precisa.

1.9 Instrucciones generales del manual

En el manual de usuario encontrará el siguiente sistema para simplificar su uso:

- El texto escrito en *cursiva* es el texto que aparece en la aplicación Automower® Connect o es una referencia a otro apartado del manual de usuario.
- El texto escrito en **negrita** representa uno de los botones del producto o de appDrive.

2 Seguridad

2.1 Información de seguridad

2.1.1 IMPORTANTE. LEA ESTE DOCUMENTO DETENIDAMENTE ANTES DE USAR EL PRODUCTO. GUÁRDELO COMO FUTURA REFERENCIA

El operador es responsable de los accidentes o situaciones de riesgo que puedan sufrir otras personas o sus bienes.

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 con falta de experiencia y conocimientos, 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.

Los niños mayores de 8 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. La legislación local puede restringir la edad del operador. Los niños no deberán llevar a cabo la limpieza ni el mantenimiento sin supervisión.

Nunca conecte la fuente de alimentación a una toma de corriente si el enchufe o el cable están dañados. Los cables desgastados o dañados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

Cargue la batería únicamente en la estación de carga suministrada. 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/ agente neutralizante. Acuda a un médico si entra en contacto con los ojos.

Utilice únicamente baterías originales recomendadas por el fabricante. No se puede garantizar la seguridad del producto si las baterías no son originales. No utilice baterías no recargables.

El aparato debe estar desconectado de la red eléctrica antes de retirar la batería.



ADVERTENCIA: El producto puede ser peligroso si se utiliza incorrectamente.



ADVERTENCIA: No utilice el producto si hay personas, especialmente niños, o animales cerca de la zona de trabajo.



ADVERTENCIA: Mantenga alejados las manos y los pies de las cuchillas giratorias. Nunca acerque las manos o los pies ni los introduzca debajo del producto cuando el producto esté encendido.



ADVERTENCIA: En caso de lesión o accidente, solicite asistencia médica.

2.2 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.

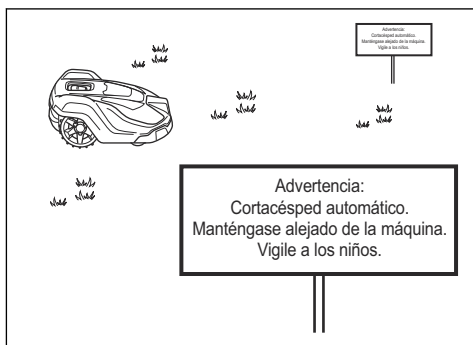
Nota: Se usa para proporcionar más información necesaria en una situación determinada.

2.3 Instrucciones de seguridad para el funcionamiento

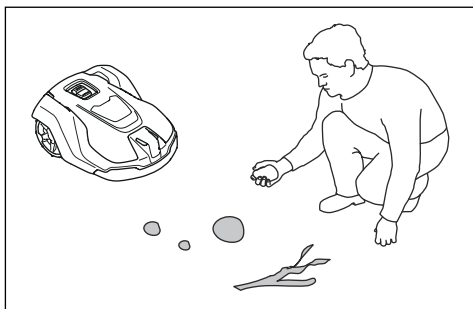
2.3.1 Uso

- El producto solo se puede utilizar con el equipo recomendado por el fabricante. Todos los demás usos son inadecuados. Se deben seguir al pie de la letra las instrucciones de uso y mantenimiento del fabricante.
- Este producto solamente lo podrán manejar, mantener y reparar aquellas personas que conozcan perfectamente sus normas de seguridad y características especiales. Lea detenidamente el manual de usuario y asegúrese de entender su contenido antes de utilizar el producto.
- No está permitido modificar el diseño original del producto. Todas las modificaciones se harán por su cuenta y riesgo.
- Para evitar daños en el producto y accidentes en vehículos y personas, evite configurar áreas de trabajo y rutas de paso en la vía pública.
- Las señales de advertencia deberán situarse alrededor de la zona de trabajo del producto si se utiliza en lugares públicos. Las señales deberán mostrar el siguiente texto: **Advertencia:**

Cortacésped automático. Manténgase alejado de la máquina. Vigile a los niños.



- Utilice el modo de estacionamiento; consulte *Aparcar hasta nueva orden en la página 26* o apague el producto cuando haya alguien, especialmente niños o animales, en la zona de trabajo. Consulte la sección *Apagado del producto en la página 26*. Es recomendable programar el producto para su uso durante las horas en las que la zona no presenta actividad. Tenga en cuenta que algunas especies, los erizos, por ejemplo, son activos durante la noche. El producto podría ser perjudicial para dichas especies. Consulte la sección *Programar en la página 22*.
- No instale la estación de carga ni ningún accesorio en un lugar que se encuentre a 60 cm (24 pulg.) o menos de cualquier material combustible. No instale la fuente alimentación en entornos fácilmente inflamables. En caso de funcionamiento incorrecto, la estación de carga y la fuente de alimentación se pueden calentar y crear un posible riesgo de incendio.
- Compruebe que no haya piedras, ramas, herramientas, juguetes u otros objetos en el césped. Si las cuchillas golpean contra objetos extraños pueden dañarse. Apague siempre el producto antes de retirar cualquier obstrucción. Inspeccione el producto para ver si está dañado antes de volver a encenderlo. Consulte la sección *Apagado del producto en la página 26*.



- Si el producto empieza a vibrar de manera anómala, Apague siempre el producto y compruebe si hay daños antes de volver a ponerlo en marcha. Consulte *Apagado del producto en la página 26*.
- Encienda el producto conforme a las instrucciones. Cuando el producto esté encendido; mantenga alejadas las manos y los pies de las cuchillas giratorias. Nunca introduzca las manos ni los pies debajo del producto.
- No toque nunca las piezas móviles peligrosas, como el disco de corte, antes de que se hayan detenido por completo.
- Nunca levante ni transporte el producto cuando esté encendido.
- Evite que el producto choque con personas u otros seres vivos. Si una persona u otro ser vivo se interpone en el recorrido del producto, este último se debe detener inmediatamente. Consulte la sección *Parada del producto en la página 26*.
- No coloque ningún objeto encima del producto, la estación de carga ni la estación de referencia.
- No permita que el producto funcione con una protección, un disco de corte o la carcasa defectuosos. Nunca debería utilizarse con cuchillas, tornillos, tuercas o cables dañados. Nunca conecte un cable dañado ni toque el cable dañado antes de desconectarlo de la red eléctrica.
- No utilice el producto si el botón **STOP** no funciona.
- Apague siempre el producto cuando no vaya a utilizarlo. El producto solo puede arrancarse una vez que se haya introducido el código PIN correspondiente.
- No corra cuando maneje el producto manualmente con appDrive. Camine siempre, busque un punto de apoyo seguro en pendientes y guarde el equilibrio en todo momento.
- El producto no se debe utilizar nunca al mismo tiempo que un aspersor. Utilice la función *Programar* para evitar que el producto y los aspersores estén activos al mismo tiempo. Consulte la sección *Programar en la página 22*.
- 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 y almacenamiento es de entre 0 y 50 °C (32-122 °F). El rango de temperaturas de carga es de entre 0 y 45 °C (32-113 °F). Las temperaturas demasiado elevadas pueden causar daños en el producto.

2.3.2 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.
- Cargue el producto con la estación de carga. Un funcionamiento incorrecto del producto puede provocar que la batería se caliente demasiado. Un funcionamiento incorrecto también puede provocar descargas eléctricas o fugas de líquido corrosivo de la batería. Si le cae líquido corrosivo sobre la piel, láveselo con agua inmediatamente. Busque asistencia médica si le entra líquido corrosivo en los ojos.
- Para obtener más información sobre la batería, consulte la sección *Batería en la página 28*.

2.3.3 Cómo elevar y mover el producto

Para desplazar el producto hacia el área de trabajo o desde esta, es posible levantarlo o manejarlo con appDrive. Consulte *Cómo levantar el producto en la página 11* y *appDrive en la página 25*.



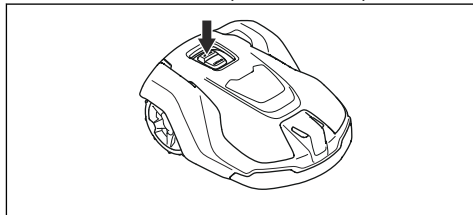
ADVERTENCIA: Antes de levantar el producto, apáguelo. El producto se desactiva cuando el **interruptor principal** se encuentra en la posición 0.



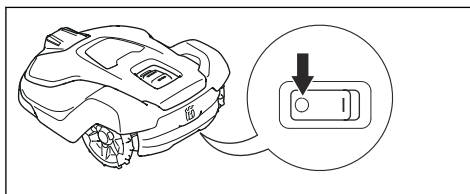
PRECAUCIÓN: No levante el producto mientras esté aparcado en la estación de carga. Esto podría dañar la estación de carga y el producto. Pulse **STOP** y tire del producto para extraerlo de la estación de carga antes de levantarlo.

2.3.3.1 Cómo levantar el producto

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



2. Coloque el **interruptor principal** en la posición 0.



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

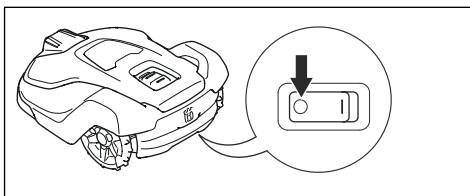


2.3.4 Mantenimiento



ADVERTENCIA: Al darle la vuelta al producto, el **interruptor principal** debe estar siempre en la posición 0.

El **interruptor principal** debe estar en la posición 0 antes de la realización de cualquier trabajo en el chasis del producto, como su limpieza y la sustitución de las cuchillas.



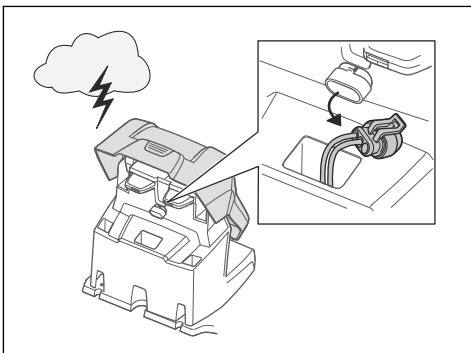
PRECAUCIÓN: Nunca utilice un equipo de limpieza de alta presión ni agua corriente para limpiar el producto, la estación de carga ni la estación de referencia. Nunca utilice disolventes para la limpieza.



PRECAUCIÓN: Utilice el enchufe para desconectar la estación de carga antes de realizar cualquier trabajo de limpieza o mantenimiento en la estación de carga.

Inspeccione el producto cada semana y sustituya cualquier componente dañado o desgastado. Consulte la sección *Mantenimiento en la página 27*.

2.3.5 En caso de tormenta eléctrica



Para reducir el riesgo de daños en los componentes eléctricos del producto y en la estación de carga, recomendamos desconectar las fuentes de alimentación de la estación de carga y la estación de referencia si existe riesgo de tormenta eléctrica. Vuelva a conectar las fuentes de alimentación cuando desaparezca el riesgo de tormenta eléctrica.

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 para obtener más información acerca de la instalación.

3.2 Componentes principales para la instalación

La instalación incluye los componentes que se enumeran a continuación:

- Robot cortacésped, que corta el césped automáticamente.
- Estación de carga, que carga el producto.
- Fuente de alimentación, que se conecta a la estación de carga y a una toma de corriente de 100-240 V.
- Estación de referencia⁴, que recibe señales por satélite y envía datos de corrección al robot cortacésped.
- Dispositivo móvil con la aplicación Automower® Connect 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.
- Asegúrese de que la zona donde vaya a funcionar el producto tenga una vista sin obstáculos del cielo.
- Rellene los baches del césped.
- Corte la hierba antes de instalar el producto. Asegúrese de que la hierba tiene una altura máxima de 10 cm/4 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.

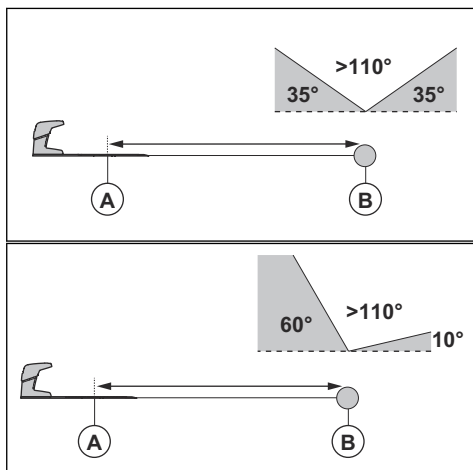
3.4 Determinación del lugar donde se colocará la estación de referencia

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

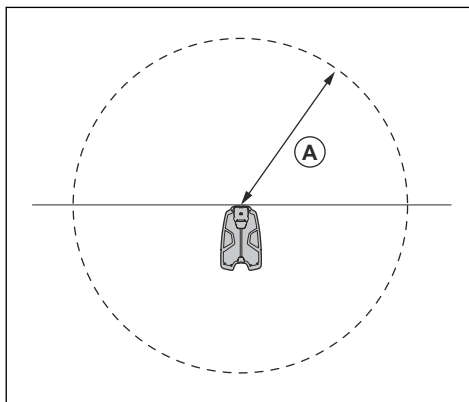
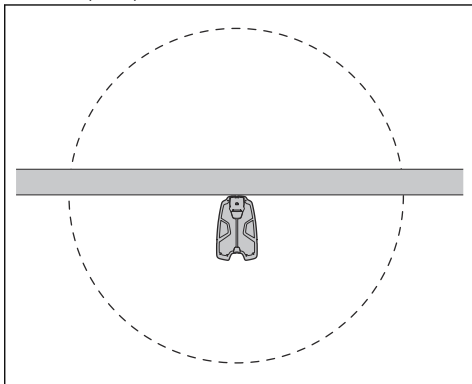
3.5 Elección del lugar donde se colocará la estación de carga

- Coloque la estación de carga en la zona elegida. Instale una ruta de paso si la estación de carga no se encuentra en el área de trabajo. No será necesario instalar una ruta de paso si el producto se encuentra completamente en el área de trabajo cuando esté en el punto de acoplamiento de la estación de carga.
- Puede colocar la estación de carga en una caseta para Automower®.
- Deje un mínimo de 5 m (16 pies) de espacio libre delante de la estación de carga.
- Coloque la estación de carga (A) en un lugar en el que el punto de acoplamiento (B) tenga una vista sin obstáculos del cielo. Para ser más exactos, debe haber una vista despejada del cielo en un ángulo de 110° en todas las direcciones. El producto no puede recibir señales por satélite con un ángulo de elevación inferior al 10%. El punto de acoplamiento de la estación de carga (B) es el lugar donde el producto se detiene después de dar marcha atrás desde la estación de carga. La distancia de marcha atrás se puede ajustar a 70-250 mm (28-98 pulg.).

⁴ Se adquiere por separado.

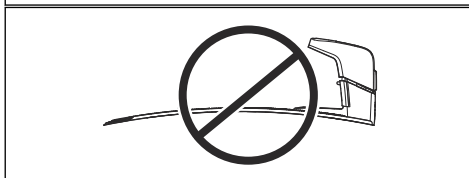
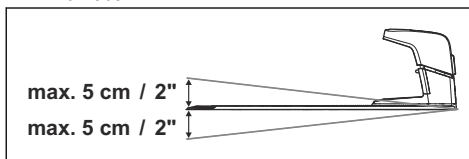


- Si el producto no debe funcionar en una parte del área de acoplamiento, habilite un muro protector que tenga como mínimo 15 cm (6 pulg.) de altura. El área de acoplamiento (A) es una zona circular alrededor de la estación de carga con un radio de 3 m (9.8 ft).



Nota: El producto utiliza la señal de la estación de carga para buscarla cuando se encuentra en el área de acoplamiento.

- Coloque la estación de carga cerca de una toma de corriente.
- Coloque la estación de carga en una superficie plana.
- La base de la estación de carga no debe estar inclinada.



- Si el área de trabajo tiene 2 partes separadas por una pendiente pronunciada, Husqvarna recomienda colocar la estación de carga en la parte más baja.



PRECAUCIÓN: No instale la estación de carga donde haya objetos metálicos en el suelo. Los objetos metálicos pueden provocar interferencias con la señal de la estación de carga.

3.6 Determinar el lugar donde se colocará la fuente de alimentación



ADVERTENCIA: No corte ni extienda el cable de baja tensión. Puede sufrir una descarga eléctrica.



PRECAUCIÓN: Asegúrese de que las cuchillas del producto no puedan cortar el cable de baja tensión.



PRECAUCIÓN: No coloque el cable de baja tensión en una bobina o debajo de la base de la estación de carga. La bobina causa interferencias en la señal de la estación de carga.



- Coloque la fuente de alimentación en una zona a cubierto y protegida del sol y la lluvia.
- Coloque la fuente de alimentación en una zona bien ventilada.
- Utilice un dispositivo de corriente residual (RCD) con una corriente de desconexión de 30 mA como máximo cuando conecte la fuente de alimentación a la toma de corriente.

Hay disponibles como accesorios cables de baja tensión de distinta longitud.

3.7 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.

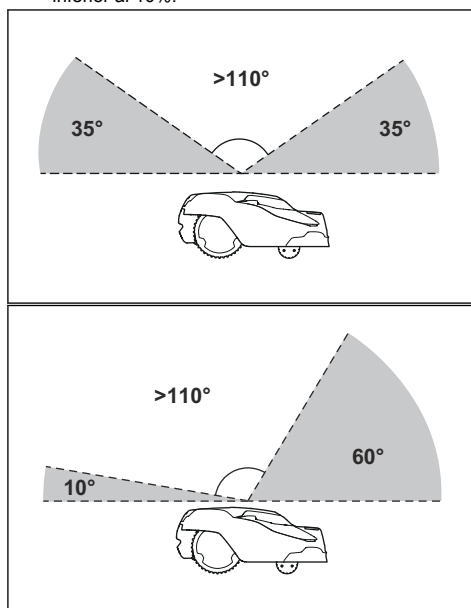


PRECAUCIÓN: Para lograr un funcionamiento óptimo sin ruido, aísla todos

los obstáculos como, por ejemplo, árboles, raíces y piedras.

Nota: Haga un plano del área de trabajo antes de instalar los perímetros virtuales.

- Asegúrese de que la zona donde vaya a funcionar el producto tenga una vista sin obstáculos del cielo. Para ser más exactos, debe haber una vista despejada del cielo en un ángulo de 110° en todas las direcciones. El producto no puede recibir señales por satélite con un ángulo de elevación inferior al 10%.



- Asegúrese de que no haya árboles cerca de los perímetros virtuales ni en las rutas de paso.
- Asegúrese de que no haya árboles ni vegetación densa en las áreas en las que vaya a funcionar el producto.
- Compruebe si el producto recibe la señal de radio procedente de la estación de referencia en todas las partes del área de trabajo. La distancia máxima entre la estación de referencia y el producto es de 500 m (1640 pies). La distancia máxima disminuye si hay objetos entre la estación de referencia y el producto.

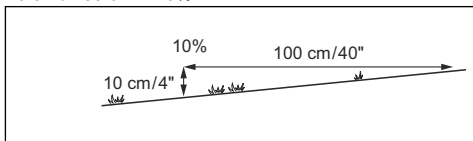
3.7.1 Pasillos

Un pasillo es un tramo con un perímetro virtual a ambos lados que sirve para conectar 2 partes del área de trabajo. El pasillo debe tener un mínimo de 2 m (6.5 ft) de ancho para obtener un buen resultado de corte. Los

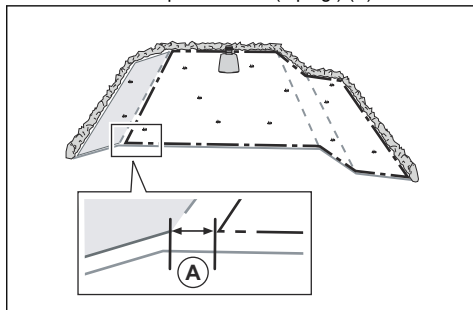
pasillos cortos pueden tener un ancho mínimo de hasta 1 m (3.3 ft). Los pasillos largos y estrechos pueden afectar negativamente al resultado del corte. Las zonas sin salida deben ser, como mínimo de 2 m (6.5 pies) de ancho.

3.7.2 Colocación de los objetos del mapa en una pendiente

El producto puede utilizarse en pendientes del 45%. No incluya pendientes demasiado pronunciadas en el área de trabajo. Las pendientes demasiado pronunciadas pueden aislarse como zonas a evitar. La pendiente (%) se calcula como la altura por cada metro. Por ejemplo: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Si la pendiente existente en el área de trabajo tiene más de un 45% de inclinación, aíslala con una zona a evitar.
- Si la pendiente existente a lo largo del borde exterior del césped tiene más de un 15% de inclinación, a la hora de configurar el perímetro virtual, maneje el producto de tal forma que la rueda trasera pase a 5 cm (2 pulg.) (A) del borde.



- 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.

3.8 Instalación del producto

3.8.1 Instalación del producto

Lleve a cabo los pasos generales que se indican a continuación para instalar el producto:

1. Instale la estación de referencia. Consulte el manual de usuario de la estación de referencia.
2. Instale la estación de carga. Consulte la sección *Instalación de la estación de carga en la página 17*.

3. Instale la aplicación Automower® Connect en su dispositivo móvil. Consulte la sección *Instalar la aplicación Automower® Connect en la página 18*.
4. Empareje el producto con la aplicación Automower® Connect. Configure los ajustes básicos de la secuencia de inicio de la aplicación Automower® Connect. Consulte la sección *Instalar la aplicación Automower® Connect en la página 18*.
5. Haga un mapa con las áreas de trabajo, las zonas a evitar, las rutas de paso y los puntos de mantenimiento. Consulte la sección *Colocación de objetos en el mapa en la página 19*.
6. Utilice la aplicación Automower® Connect para configurar el producto. Consulte la sección *Ajustes en la página 22*.

3.8.2 Herramientas de instalación

- Llave hexagonal de 8 mm. Incluida en la caja.

3.8.3 Instalación de la estación de carga

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



ADVERTENCIA: Cumpla con las normas de su país relativas a la seguridad eléctrica.



ADVERTENCIA: El producto solo se puede utilizar con una unidad de alimentación suministrada por Husqvarna.



ADVERTENCIA: No coloque la fuente de alimentación en un lugar donde se pueda mojar. No coloque la fuente de alimentación en el suelo.



ADVERTENCIA: No encapsule la fuente de alimentación. El agua condensada puede dañar la fuente de alimentación y aumentar el riesgo de descarga eléctrica.



ADVERTENCIA: Riesgo de descarga eléctrica. Realice la instalación únicamente en un interruptor diferencial (RCD) con una corriente de desconexión de 30 mA como máximo cuando conecte la fuente de alimentación a la toma de corriente. 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.



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



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



ADVERTENCIA: El cable de alimentación y el cable alargador deben estar fuera del área de trabajo para evitar daños en los cables.

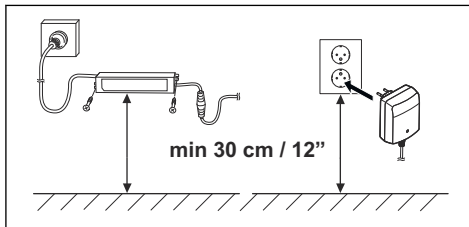


ADVERTENCIA: Asegúrese de que los enchufes del cable de baja tensión y de la fuente de alimentación están limpios y secos antes de conectarlos.

Al conectar la fuente de alimentación, utilice únicamente una toma de corriente que esté conectada a un interruptor diferencial (RCD).

3.8.3.1 Instalación de la estación de carga

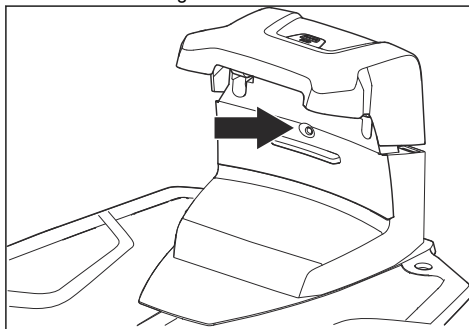
1. Coloque la estación de carga en la zona seleccionada.
2. Fije la estación de carga al suelo con los tornillos facilitados.
3. Conecte el cable de baja tensión a la estación de carga.
4. Coloque la fuente de alimentación a una altura mínima de 30 cm (12 pulg.). Consulte *Determinar el lugar donde se colocará la fuente de alimentación en la página 15*.



5. Conecte el cable de la fuente de alimentación a una toma de corriente de 100-240 V.
6. Coloque el cable de baja tensión en el suelo, fuera del área de trabajo. Coloque el cable con picas o entiérrelo.
7. Coloque el producto en la estación de carga para cargarlo.

3.8.3.2 Comprobación visual de la estación de carga

1. Asegúrese de que la luz indicadora LED de la estación de carga esté encendida en verde.



2. Si la luz indicadora LED no está encendida de color verde, revise la instalación. Consulte *Instalación de la estación de carga en la página 17* y *Luz indicadora LED de la estación de carga en la página 37*.

3.8.4 Instalación de la estación de referencia

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

3.8.5 Automower® Connect

Automower® Connect es una aplicación gratuita para su dispositivo móvil. Utilice la aplicación para instalar, configurar y manejar el producto. En la aplicación Automower® Connect encontrará también más información acerca de, por ejemplo, alarmas y estadísticas.

La aplicación proporciona 2 modos de conectividad: Conectividad móvil de largo alcance y conectividad de corto alcance Bluetooth®.

- Un panel de control que muestra el estado actual del producto y el estado de carga de la batería.
- En el apartado Cuenta se muestra una descripción general de la configuración de la cuenta y es posible modificar el formato de las unidades.
- La opción Mis cortacéspedes permite gestionar todos los productos emparejados con su cuenta, además de añadir otros nuevos.

Nota: La conexión móvil con Automower® Connect no puede utilizarse en todos los países como consecuencia de las diferencias regionales en las características de los sistemas de telefonía móvil. El servicio de Automower® Connect incluido para toda la vida útil solo es válido si hay algún proveedor externo de 2G/4G disponible en la zona operativa.

3.8.5.1 Instalar la aplicación Automower® Connect

1. Descargue la aplicación Automower® Connect en su dispositivo móvil.
2. Registre una cuenta de Husqvarna en la aplicación Automower® Connect.
3. Se enviará un mensaje a la dirección de correo electrónico registrada. Siga las instrucciones del mensaje en un periodo máximo de 24 horas para validar su cuenta.
4. Inicie sesión en su cuenta de Husqvarna en la aplicación Automower® Connect.

3.8.5.2 Automower® Direct

Puede utilizar Automower® Direct si tiene la aplicación Automower® Connect y el código PIN del producto, pero no dispone de cuenta en Husqvarna.

Automower® Direct utiliza una comunicación Bluetooth® de corto alcance. Husqvarna no puede garantizar el tiempo de activación ni la cobertura de la conexión con la red móvil de largo alcance. Puede comunicarse con el producto a través de Bluetooth® si se encuentra dentro de la zona de corto alcance del producto.

3.8.6 Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ es una solución en la nube que proporciona al gerente de flotas comercial una visión general de todos los productos. También permite al gerente de flotas controlar todos los productos de manera remota. Husqvarna Fleet Services™ está disponible como servicio web y como aplicación. Cuando utilice la aplicación Husqvarna Fleet Services™, se le redirigirá a la aplicación Automower® Connect. Para obtener más información sobre Husqvarna Fleet Services™, consulte www.husqvarna.com.

3.8.6.1 Para conectar el producto con Husqvarna Fleet Services™

1. Descargue las aplicaciones Husqvarna Fleet Services™ y Automower® Connect en su dispositivo móvil.

2. Inicie sesión en la aplicación Husqvarna Fleet Services™.
3. Siga las instrucciones sobre cómo emparejar el producto con Husqvarna Fleet Services™.

3.8.7 Regulación básica

Al encender el producto por primera vez deberá configurar algunos ajustes básicos antes de empezar a utilizarlo. También debe emparejar el producto con la aplicación Automower® Connect para poder instalar objetos en el mapa, cambiar los ajustes y utilizar el producto. Utilice la aplicación Automower® Connect en su dispositivo móvil o en la aplicación Husqvarna Fleet Services™.

1. Encienda el producto.

Nota: El modo de funcionamiento de emparejamiento por Bluetooth® se activará durante 3 minutos. Si la operación de emparejamiento entre el producto y el dispositivo móvil no se completa en 3 minutos, apague el producto y enciéndalo de nuevo.

2. Inicie sesión en su cuenta de Husqvarna en la aplicación Automower® Connect.
3. Inicie Bluetooth® en su dispositivo móvil.
4. Seleccione *Mis cortacéspedes* en la aplicación Automower® Connect y añada el producto.
5. Introduzca el código PIN de fábrica.
6. Empareje el producto con la estación de referencia.
7. Empareje el producto con la estación de carga y ajuste la distancia de marcha atrás.
8. Si va a utilizar GeoFence, seleccione la activación de la función.

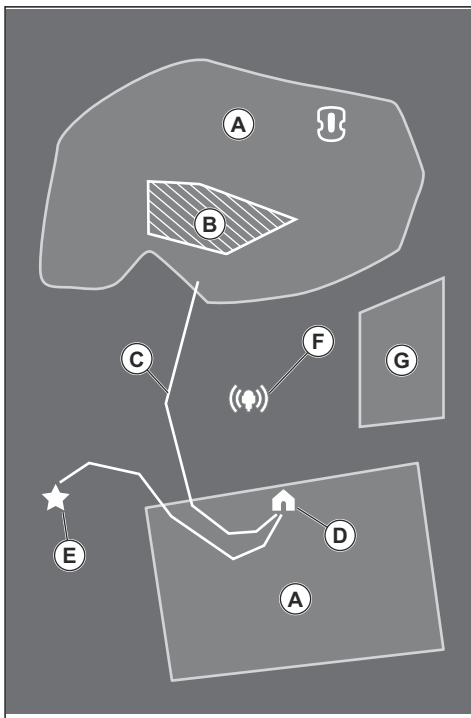
Nota: El emparejamiento entre la aplicación Automower® Connect y el producto solo debe hacerse una vez.

3.8.8 Instalación de los objetos del mapa

Lea detenidamente las instrucciones sobre dónde deben colocarse los objetos en el mapa. Consulte la sección *Elección del lugar donde colocar los objetos en el mapa en la página 15*.

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

- *Áreas de trabajo (A)*
- *Zonas a evitar (B)*
- *Ruta de paso (C)*
- *Estación de carga (D)*
- *Punto de mantenimiento (E)*
- *Estación de referencia (F)*
- *Área de trabajo, área secundaria (G)*



Una instalación en un mapa completa requiere la indicación del área de trabajo y de la estación de carga en el mapa.

El área de trabajo se delimita mediante perímetros virtuales. En un mapa se pueden instalar 20 áreas de trabajo y áreas secundarias como máximo.

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 un área 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.

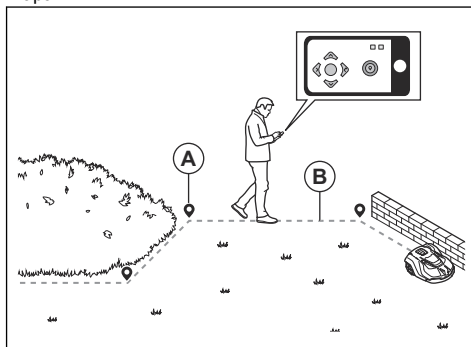
Si hay partes en las que el producto no debe trabajar, se pueden configurar zonas a evitar. Las zonas a evitar se especifican mediante perímetros virtuales. Las zonas a evitar se pueden activar y desactivar temporalmente en la aplicación.

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 la sección *Colocación de objetos en el mapa en la página 19*.

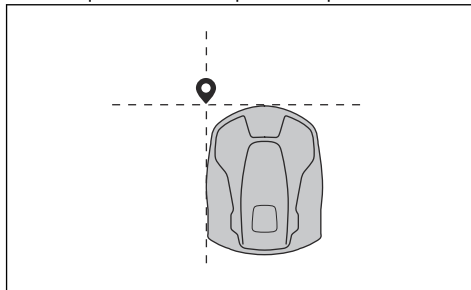
3.8.8.1 Colocación de objetos en el mapa

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. Si desea trazar una curva suave, añada varios 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.

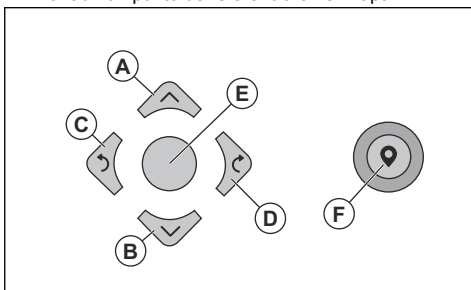
Nota: La posición del punto de referencia al colocar un área de trabajo o una zona a evitar se corresponde con la esquina delantera izquierda del producto.



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 el estado es *EPOS confirmado* en la appDrive.
- Seleccione el objeto que desee colocar y utilice los botones de la aplicación appDrive para utilizar el producto.
- Utilice el botón de flecha **arriba** (A) para mover el producto hacia delante.
- Utilice el botón de flecha **abajo** (B) para mover el producto hacia atrás.
- Utilice el botón de flecha **izquierda** (C) para que el producto gire hacia la izquierda.
- Utilice el botón de flecha **derecha** (D) para que el producto gire hacia la derecha.
- Utilice el botón **central** (E) como joystick para mover y girar el producto en cualquier dirección.
- Utilice el botón de **punto de referencia** (F) para añadir un punto de referencia en el mapa.

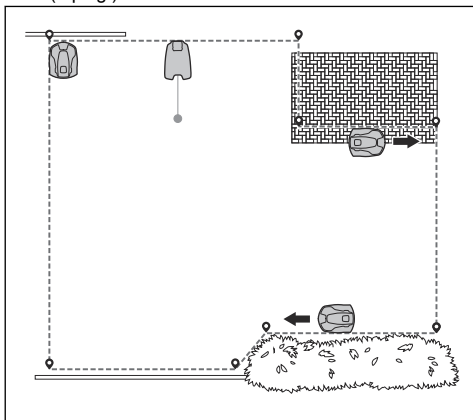


Nota: Camine a 2-3 m (6.5-9.8 ft) por detrás del producto cuando lo esté manejando con appDrive.

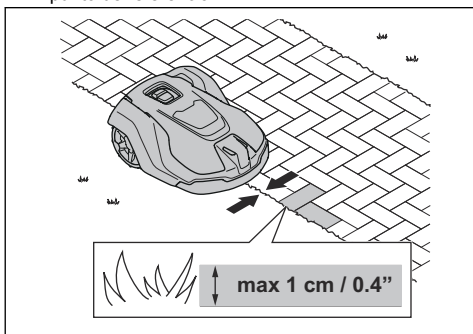
Creación de un área de trabajo

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

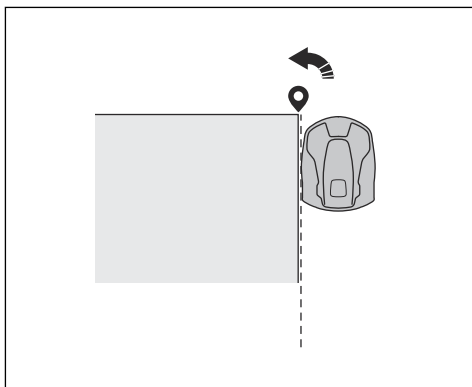
- Maneje el producto en el sentido de las agujas del reloj por el perímetro del área de trabajo.
- Añada puntos de referencia en el mapa. Añada los puntos de referencia a un mínimo de 3 cm (1 pulg.) de los obstáculos.



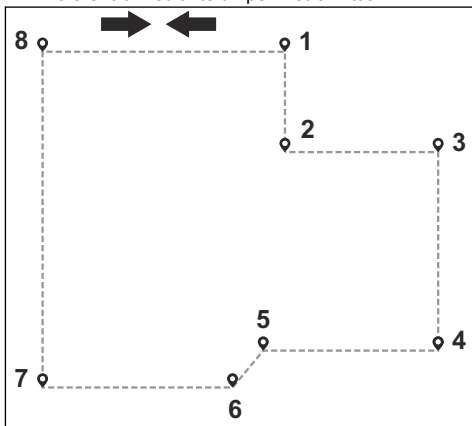
- Sitúe el producto sobre el borde entre el césped y el camino adoquinado si este tiene una altura inferior a 1 cm (0.4 pulg.) cuando agregue un punto de referencia.



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



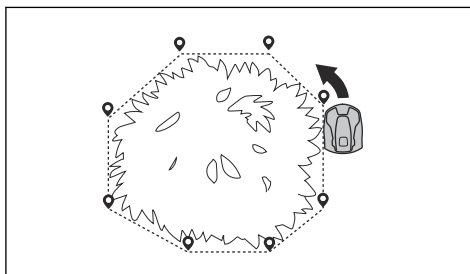
- No añada puntos de referencia que creen un perímetro virtual que se solape sobre sí mismo en la misma área de trabajo.
- Guarde el área de trabajo para conectar automáticamente el primer y el último punto de referencia mediante un perímetro virtual.



Creación de una zona a evitar

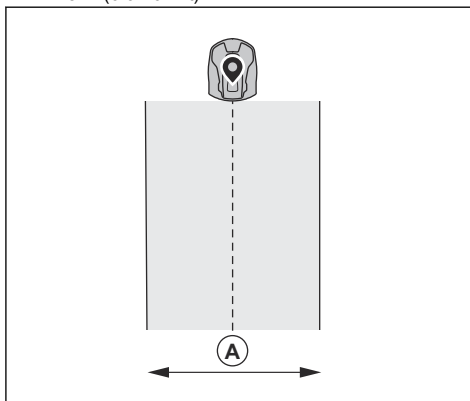
Se necesitan como mínimo 3 puntos de referencia para crear una zona a evitar.

- Maneje el producto en sentido contrario al de las agujas del reloj por el perímetro de la zona a evitar.
- Añada puntos de referencia en el mapa. Añada los puntos de referencia a un mínimo de 3 cm (1 pulg.) de los obstáculos.
- No añada puntos de referencia que creen un perímetro virtual que se solape sobre sí mismo en la misma zona a evitar.
- Guarde el área de trabajo para conectar automáticamente el primer y el último punto de referencia con un perímetro virtual.



Creación de una ruta de paso

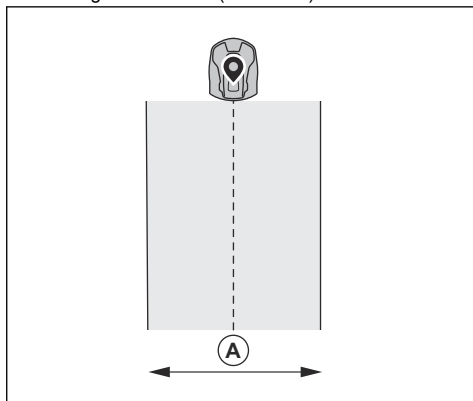
- Maneje el producto y vaya añadiendo puntos de referencia sobre el mapa para colocar una ruta de paso. Comience en un área de trabajo como mínimo a 1 m (3.3 ft) del perímetro virtual.
- La ruta de paso no puede atravesar una zona a evitar.
- No establezca puntos de referencia que hagan que una ruta de paso pase por la misma ruta de paso.
- Maneje el producto y vaya añadiendo puntos de referencia para comunicar la ruta de paso con el punto de acoplamiento.
- Guarde la ruta de paso para conectar automáticamente el último punto de referencia al punto de acoplamiento.
- Establezca el ancho del pasillo (A) para la ruta de paso. El ancho del pasillo se puede configurar en 2-5 m (6.6-16.4 ft).



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.
- Maneje el producto y vaya añadiendo puntos de referencia para crear una ruta hacia la estación de carga.

- 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 ft).



3.9 Ajustes

El producto se suministra de fábrica con una serie de ajustes que pueden adaptarse a cada área de trabajo.

3.9.1 Programar



En el menú *Programar* puede modificar los ajustes de programación del producto. La opción *Programar* se configura de forma individual para cada área de trabajo vinculada a la estación de carga. Las *Áreas secundarias* no se pueden programar.

La función Programar controla las horas en las que puede funcionar el producto. Cuando el producto no tiene que funcionar, se aparca en la estación de carga. Puede ver las horas y los días en los que funciona el producto en el resumen de programación de la aplicación.

El ajuste de fábrica de la programación permite que el producto funcione las 24 horas del día, todos los días de la semana.

Para calcular los ajustes de programación, consulte *Calcular los ajustes de programación en la página 22*.

3.9.1.1 Calcular los ajustes de programación

1. Calcule las dimensiones del césped en m² (pies²).
2. Divida la superficie en m² / pies² del césped entre la capacidad aproximada de funcionamiento. Consulte la tabla siguiente.
3. El resultado equivaldrá al número de horas que el producto debe funcionar cada día.

Nota: La capacidad de funcionamiento es aproximada y se calcula para una zona de trabajo plana y abierta. Si la zona de trabajo presentase numerosas pendientes u obstáculos, es necesario aumentar el valor del *ajuste de programación*.

Modelo	Capacidad aproximada de funcionamiento, m ² /h / pies ² /h
Automower® 550 EPOS	208/2240

Ejemplo: En un césped con una superficie de 3000 m² / 32000 pies², corte con un Automower® 550 EPOS.

3000 m² / 208 ≈ 14.5 h.

32000 pies² / 2240 ≈ 14.5 h.

Días/semana	Horas/día	Ajustes de programación
7	14.5	7:00 - 21:30 / 7:00 am - 9:30 pm

3.9.2 Altura de corte



La altura de corte se ajusta individualmente para cada área de trabajo. La altura de corte se puede ajustar a 20-60 mm (0.8-2.4 pulg.).

3.9.3 Funcionamiento

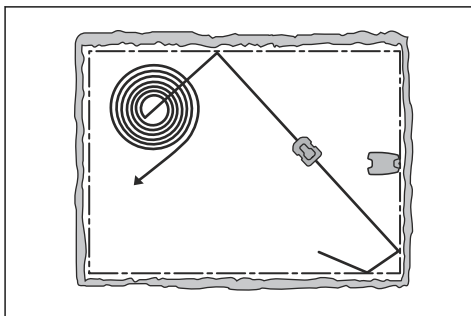


En el menú de funcionamiento es posible cambiar los ajustes del *temporizador clima*, el *modo ECO* y el *corte en espiral*.

3.9.3.1 Corte en espiral

Si el producto entra en un área donde detecta que el césped está más largo de lo normal, este puede cambiar el patrón de movimiento a un *corte en espiral*. Esto significa que el producto funciona en un patrón en espiral para cortar más rápido en la zona con césped más largo. Es posible ajustar la intensidad del *corte en espiral*. Una intensidad *Muy baja/Baja* implica que el *corte en espiral* se inicia con menor frecuencia. Una intensidad *Alta/Muy alta* implica que el *corte en espiral* se inicia con mayor frecuencia.

Nota: El *corte en espiral* no se activa en pendientes con una inclinación superior a un 15 %.



3.9.3.2 Temporizador clima

Temporizador clima permite ajustar automáticamente el tiempo de corte según el crecimiento de la hierba. El producto no podrá funcionar más allá de los ajustes de programación.

Nota: Si se utiliza la opción *Temporizador clima*, se recomienda poner a disposición del *Temporizador clima* la mayor cantidad de tiempo de funcionamiento posible. No restrinja la programación más de lo necesario.

La primera tarea del producto en el día viene determinada por los ajustes de programación. El producto completa siempre 1 ciclo de corte y, a continuación, *Temporizador clima* selecciona si el producto continuará funcionando o no.

Nota: *Temporizador clima* se pone a cero si el producto permanece apagado más de 50 horas o si se *restablecen todos los ajustes de usuario*. *Temporizador clima* no sufre ninguna modificación si se *restablecen los ajustes de programación*.

3.9.3.3 Modo ECO

Si se activa el *Modo ECO*, se interrumpe la señal de la estación de carga cuando el producto está aparcado o se está cargando.

Nota: Active el *Modo ECO* para ahorrar energía y evitar interferencias con otros equipos, por ejemplo, bucles magnéticos o puertas de garaje.

Nota: Para poner en marcha el producto manualmente en el área de trabajo, pulse el botón **STOP** antes de retirar el producto de la estación de carga. De lo contrario, el producto no podrá aparcarse en la estación de carga.

3.9.4 Accesorios



Los ajustes de los accesorios montados en el producto se pueden realizar en este menú.

3.9.4.1 Faro

Se pueden utilizar 4 ajustes diferentes para controlar el faro:

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

El faro se puede configurar para que parpadee o para que emita una luz constante. El faro también se puede ajustar para que parpadee si hay un error.

Nota: Husqvarna recomienda utilizar el faro por la noche.

3.9.4.2 Evitar colisiones con la caseta Automower®

Cuando esta opción está activada, se reduce el desgaste en el producto y en la caseta Automower®, pero es posible que quede más césped sin cortar alrededor de la estación de carga.

3.9.5 General (solo Bluetooth®)



Esta función se utiliza para configurar la hora y fecha, o para restablecer los ajustes predeterminados.

3.9.5.1 Hora y fecha

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

3.9.5.2 Restablecer ajustes de fábrica

Los ajustes seleccionados por el usuario se pueden restablecer a los ajustes de fábrica. Se eliminarán todos los objetos de mapa y programas.

Nota: No se restablecerán las opciones de *Código PIN*, *Señal de lazo*, *Mensajes* y *Fecha y hora*.

3.9.6 Seguridad (solo Bluetooth®)



Los ajustes de seguridad controlan el código PIN, GeoFence y otras funciones de seguridad. Es necesario introducir el código PIN correcto para acceder al menú *Seguridad* de la aplicación Automower® Connect.

3.9.6.1 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.

3.9.6.2 Cambiar código PIN

Puede cambiar el código PIN en la aplicación Automower® Connect. Anote el nuevo código PIN en Nota. Consulte la sección *Introducción en la página 3*.

3.9.6.3 Protección antirrobo

En el menú *Protección antirrobo* es posible configurar la duración de la alarma y también qué eventos deben activar la alarma. El ajuste de fábrica es solicitar el código PIN y la duración de la alarma es de 1 minuto.

Código PIN necesario

Esta función implica que el producto no puede ser utilizado o controlado después de haber pulsado el botón **STOP** sin antes introducir el código PIN correcto. Si se introduce un código PIN incorrecto 5 veces, el producto se bloquea durante cierto tiempo. El bloqueo se reanuda cada vez que se produzca un nuevo intento fallido.

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.

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.

Alejado

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

3.9.6.4 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 de la posición central superior a la establecida, el producto se desactivará y se activará una alarma. La posición central se establecerá en la posición en un momento determinado del producto cuando la función esté activada. 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.

3.9.7 Automower® Connect (solo Bluetooth®)



En *Automower® Connect* puede activar y desactivar el módulo Automower® Connect. También puede consultar la intensidad de la señal o el estado de conexión, iniciar nuevo emparejamiento o eliminar el producto de las cuentas emparejadas.

3.9.8 Mensajes

En este menú se pueden encontrar los mensajes de error e información anteriores. En relación con algunos de los mensajes, se ofrecen sugerencias y consejos para ayudarle a corregir el error.

Si el producto se ve interrumpido de algún modo, por ejemplo, queda atrapado o la batería está baja, se guarda un mensaje relativo a la interrupción y la hora a la que haya ocurrido.

Si aparece el mismo mensaje de error varias veces, puede ser indicativo de que es necesario realizar un ajuste en la instalación o el producto. Consulte la sección *Instalación en la página 13*.

3.9.9 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, aparece una notificación en la aplicación que puede seleccionarse para instalar el nuevo firmware. Esta función está activada de fábrica.

4 Funcionamiento

4.1 Interruptor principal



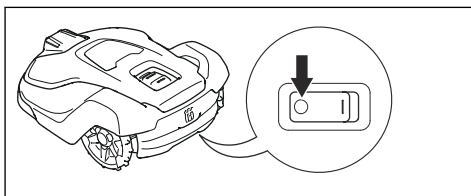
ADVERTENCIA: Lea atentamente las instrucciones de seguridad antes de arrancar el producto.



ADVERTENCIA: Mantenga alejados las manos y los pies de las cuchillas giratorias. Nunca acerque las manos o los pies al producto ni lo introduzca debajo de este cuando el motor de corte esté en marcha.



ADVERTENCIA: No utilice el producto si hay personas, especialmente niños, o animales cerca de la zona de trabajo.



- Coloque el **interruptor principal** en la posición **1** para poner en marcha el producto.
- Coloque el **interruptor principal** en la posición **0** mientras no se utilice el producto, o antes de realizar cualquier trabajo de inspección o mantenimiento.

4.2 Arranque del producto

1. Pulse el botón STOP del producto.
2. Coloque el **interruptor principal** en 1.
3. Abra la aplicación Automower® Connect.
4. Introduzca el código PIN.
5. Seleccione el modo de funcionamiento en la aplicación. Consulte la sección *Selección del modo de funcionamiento Inicio en la página 25*.
6. Pulse el botón **START** del producto.
7. Seleccione el modo de funcionamiento en la aplicación.

4.3 Selección del modo de funcionamiento Inicio

1. Abra la aplicación en su dispositivo móvil.

2. Seleccione *Inicio* y elija un modo de funcionamiento: *Reanudar programa*, *appDrive* o *Seleccionar área de trabajo*.

4.3.1 Reanudar programación

El producto seguirá funcionando en el área de trabajo programada, donde corta la hierba y se carga automáticamente.

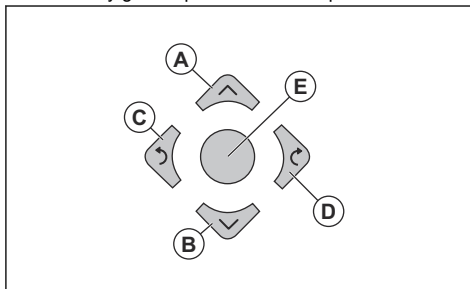
4.3.2 appDrive

Utilice appDrive para manejar el producto manualmente.

4.3.2.1 Manejo del producto con appDrive

Utilice los botones para manejar el producto:

- Utilice el botón de flecha **arriba** (A) para mover el producto hacia delante.
- Utilice el botón de flecha **abajo** (B) para mover el producto hacia atrás.
- Utilice el botón de flecha **izquierda** (C) para que el producto gire hacia la izquierda.
- Utilice el botón de flecha **derecha** (D) para que el producto gire hacia la derecha.
- Utilice el botón **central** (E) como joystick para mover y girar el producto en cualquier dirección.



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

4.3.3 Seleccionar área de trabajo

Esta función permite que el producto funcione temporalmente en un área de trabajo seleccionada. Puede seleccionar un límite de tiempo para esta función. Después de ese período, el producto continúa funcionando según la configuración del programa.

4.3.3.1 Área secundaria

Para que el producto funcione en un área secundaria, debe manejar el producto manualmente para llevarlo hacia el área secundaria y para sacarlo de ella. El producto corta césped durante el período de tiempo seleccionado o hasta que la batería se agota.

4.4 Modo de funcionamiento Aparcar

Al seleccionar *Aparcar* en la aplicación, puede elegir entre las siguientes opciones de funcionamiento:

- *Aparcar hasta nueva orden*
- *Seleccionar duración*

4.4.1 Aparcar hasta nueva orden

Con el modo de funcionamiento *Aparcar*, el producto vuelve a la estación de carga y permanece allí hasta que se selecciona un nuevo modo de funcionamiento y se pulsa el botón **START**.

4.4.2 Seleccionar duración

El producto vuelve a la estación de carga y permanece durante el tiempo de inactividad seleccionado. Utilice el modo de funcionamiento para detener temporalmente un ciclo de corte en curso y dejar que el producto permanezca en la estación de carga.

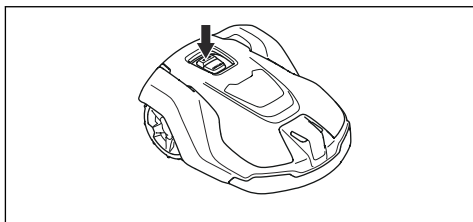
4.4.3 Modo de funcionamiento - Pausar

Al seleccionar *Pausar* en la aplicación Automower® Connect, el producto detiene la actividad actual y hace una pausa. El producto se detiene hasta que se selecciona *Aparcar* o *Iniciar* en la aplicación Automower® Connect.

4.5 Parada del producto

1. Pulse el botón **STOP** de la parte superior del producto.

El producto y el motor de corte se detienen.



Nota: Si pulsa de nuevo el botón **START**, el producto seguirá funcionando en el mismo modo de funcionamiento que antes.

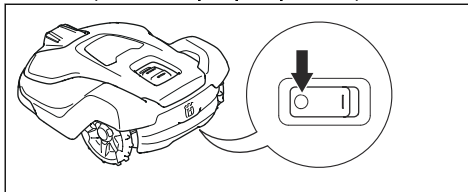
4.6 Apagado del producto

1. Pulse el botón **STOP** de la parte superior del producto.
2. Acceda a la aplicación Automower® Connect y conéctese al producto mediante Bluetooth® de corto alcance.

Nota: Si el producto no está conectado a Automower® Connect mediante Bluetooth® al situar el **interruptor principal** en 0, el producto se

desactiva, pero no se apaga. Cuando el producto está desactivado, los motores no pueden funcionar.

3. Coloque el **interruptor principal** en la posición 0.



ADVERTENCIA: Apague siempre el producto mediante el **interruptor principal** si es necesario realizar trabajos de mantenimiento o si debe retirarse el producto del área de trabajo.

4.7 Carga de la batería



ADVERTENCIA: Cargue el producto utilizando solo una estación de carga específica para él. Un uso incorrecto puede provocar una descarga eléctrica, sobrecalentamiento o fuga de líquido corrosivo de la batería.

En caso de fugas de electrolito, lave con abundante agua y acuda a un médico si entra en contacto con los ojos, etc.

Si el producto es nuevo o ha permanecido almacenado durante un periodo de tiempo prolongado, la batería puede estar descargada. Cargue la batería antes de arrancar el producto.

1. Coloque el **interruptor principal** en la posición *1*.
2. Coloque el producto lo más lejos posible en la estación de carga. Asegúrese de que el producto y la estación de carga están conectados. Obtenga más información sobre las pletinas de carga y de contacto en *Descripción del producto en la página 5*.
3. Asegúrese de que la carga está en curso en la aplicación Automower® Connect.

5 Mantenimiento

5.1 Introducción - Mantenimiento



ADVERTENCIA: Antes de efectuar cualquier tarea de mantenimiento en el producto, apáguelo. El producto se desactiva cuando el **interruptor principal** se encuentra en la posición 0.



ADVERTENCIA: Utilice guantes protectores.

Para mejorar el funcionamiento y garantizar una vida útil más larga, compruebe y limpie el producto periódicamente y cambie las piezas desgastadas. Todos los trabajos de mantenimiento y servicio se deben realizar según las instrucciones de Husqvarna. Consulte la sección *Garantía en la página 44*.

Al comenzar a utilizar el producto, el disco de corte y las cuchillas deben inspeccionarse una vez a la semana. Si el desgaste durante este periodo ha sido bajo, puede aumentarse el intervalo de inspección.

Es importante que el disco de corte gire suavemente. Los filos de las cuchillas no deben estar dañados. La vida útil de las cuchillas varía enormemente en función de, por ejemplo:

- Tiempo de funcionamiento y tamaño de la zona de trabajo.
- El tipo de hierba y longitud durante la temporada.
- La tierra, la arena y el uso de fertilizantes.
- Presencia de objetos como conos, objetos derribados por el viento, juguetes, herramientas, piedras, raíces y similares.

La vida útil normal es de 2 a 5 semanas si las condiciones son favorables. Consulte *Sustitución de las cuchillas en la página 28* para saber cómo sustituir las cuchillas.

Nota: Si se trabaja con cuchillas desafiladas se obtiene un resultado de corte deficiente. La hierba no se corta bien y se necesita más energía, por lo que el producto no cortará una zona tan grande.

5.2 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.

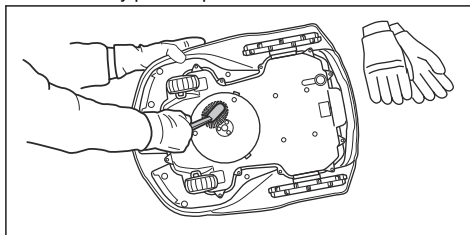


PRECAUCIÓN: No utilice un equipo de limpieza de alta presión para limpiar el producto y la estación de carga. No utilice disolventes para la limpieza.

5.2.1 Chasis y disco de corte

Inspeccione el disco de corte y las cuchillas una vez a la semana.

1. Coloque el **interruptor principal** en la posición 0.
2. Levante el producto y apóyelo sobre un lateral.
3. Limpie el disco de corte y el chasis con un cepillo para fregar, por ejemplo. Al mismo tiempo, compruebe que el disco de corte gira libremente en relación con la cubierta de protección de los pies. Compruebe también que las cuchillas estén intactas y puedan pivotar libremente.



5.2.2 Limpieza del chasis

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

5.2.3 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.

5.2.4 Limpieza de la carcasa del producto

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

5.2.5 Limpieza de la estación de carga



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



PRECAUCIÓN: No utilice un equipo de limpieza de alta presión ni agua corriente para limpiar la estación de carga.

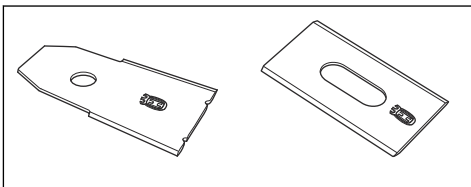
Nota: El producto no podrá acceder a la estación de carga si hay objetos en ella. Limpie la estación de carga periódicamente.

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

5.3 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.

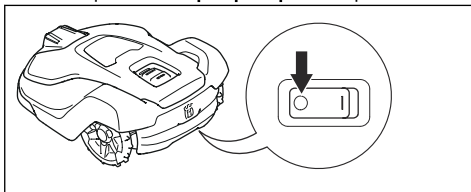


ADVERTENCIA: Cuando cambie las cuchillas, también deberá cambiar los tornillos. Los tornillos usados pueden desgastarse rápidamente y hacer que la cuchilla se afloje, lo que podría ocasionar lesiones graves.

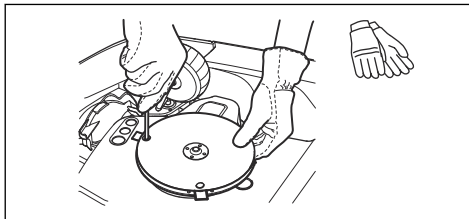
Cambie las cuchillas desgastadas o dañadas para que el funcionamiento del producto sea seguro. Cambie las cuchillas regularmente para obtener un corte satisfactorio y un bajo consumo de energía. Las tres cuchillas y sus tornillos deben sustituirse a la vez para garantizar que el sistema de corte esté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

5.3.1 Sustitución de las cuchillas

1. Pulse el botón **STOP**.
2. Coloque el **interruptor principal** en la posición **0**.



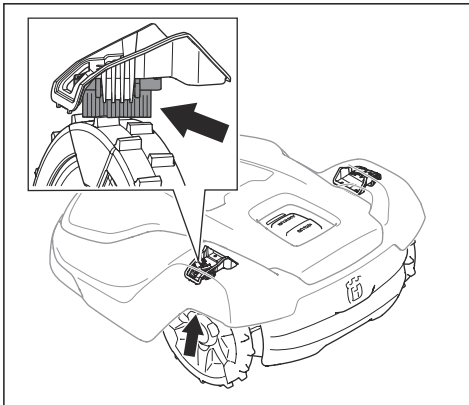
3. Dé la vuelta al producto. Coloque el producto en una superficie limpia y lisa para evitar que se raye.
4. Gire la plancha protectora hasta alinear sus orificios con los tornillos de la cuchilla.
5. Quite los 3 tornillos con un destornillador.



6. Quite las 3 cuchillas.
7. Instale 3 cuchillas con tornillos nuevos.
8. Asegúrese de que las cuchillas puedan girar libremente.

5.4 Sustitución de las escobillas de las ruedas

Las escobillas de las ruedas eliminan la hierba de las ruedas del producto. Examine las escobillas de las ruedas con regularidad y sustitúyalas cuando estén desgastadas. Husqvarna recomienda sustituir las escobillas de las ruedas cada 5-10 semanas.



5.5 Batería



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

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.

5.6 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.

6 Resolución de problemas

6.1 Introducción - Resolución de problemas

Todos los mensajes pueden encontrarse en el menú *Mensajes* en Automower® Connect. Se pueden consultar más sugerencias sobre los pasos que se deben tomar en caso de error o los síntomas en www.husqvarna.com.

Nota: El menú *Mensajes* solo está disponible para conectividad de corto alcance (Bluetooth®).

6.2 Mensajes de error

Los mensajes de error de la tabla siguiente se muestran en la aplicación Automower® Connect. 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 la zona 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>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.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Sin señal de lazo</i>	La fuente de alimentación o el cable de baja tensión de la estación de carga no están conectados.	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 baja tensión está conectado a la estación de carga.
	La fuente de alimentación o el cable de baja tensión de la estación de carga están dañados.	Sustituya la fuente de alimentación o el cable de baja tensión.
	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 STOP 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 la sección <i>Modo ECO en la página 23</i> .	Coloque el producto en la estación de carga. Arranque el producto. Consulte la sección <i>Arranque del producto en la página 25</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 la sección <i>Nueva señal de lazo en la página 24</i> .
	La estación de carga no está bien instalada.	Instale la estación de carga según las instrucciones. Consulte la sección <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.
<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 la sección <i>Elección del lugar donde colocar los objetos en el mapa en la página 15</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 la sección <i>Colocación de los objetos del mapa en una pendiente en la página 16</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 la sección <i>Nueva señal de lazo en la página 24</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.

Mensaje	Causa	Acción
<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 la sección <i>Batería en la página 28</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.
<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.
	La zona de trabajo comprende una pendiente acusada.	La pendiente máxima garantizada es del 45 %. Si hay pendientes más pronunciadas, se deben aislar. Consulte la sección <i>Colocación de los objetos del mapa en una pendiente en la página 16</i> .
<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>Estación de carga bloqueada</i>	La conexión entre las placas de carga del producto y las placas 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 están 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>Atrapada en estación de carga</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>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.
<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.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Colisión</i>	La carcasa 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 carcasa 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>Motor de rueda bloqueado, derecho/izquierdo</i>	La rueda está bloqueada por hierba u otros objetos.	Inspeccione la rueda y retire la hierba u otros objetos atrapados.
<i>Alarma Cortacésped parado</i>	Se ha activado la alarma porque el producto se ha detenido.	Ajuste la configuración de seguridad del producto en el menú <i>Seguridad</i> . Consulte la sección <i>Seguridad (solo Bluetooth®)</i> en la página 24.
<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 electrónico</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>Problema en el sensor de lazo</i>		
<i>Sistema carga bloqueado</i>		
<i>Problema en sensor de inclinación</i>		
<i>Problema temporal</i>		
<i>Combinación de dispositivos no válida</i>		
<i>Problema de batería temporal</i>		
<i>Baterías mezcladas</i>		
<i>Problema en sensor de colisión</i>		
<i>Problema en el sensor de elevación</i>		
<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>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.

Mensaje	Causa	Acción
<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 con el mapa</i>	No hay ningún área de trabajo definida.	Cree un área de trabajo en la aplicación Automower® Connect. Consulte la sección <i>Creación de un área de trabajo en la página 20</i> .
	La estación de carga o la estación de referencia se han movido.	Coloque la estación de carga o la estación de referencia en su posición original. Realice una nueva instalación del mapa.
	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>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>Buscando posición</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>Instalación de los objetos del mapa en la página 18</i>
<i>Los satélites no facilitan una posición precisa</i>	La estación de referencia recibe una señal por satélite débil.	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.	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>Creación de un área de trabajo en la página 20</i>

Mensaje	Causa	Acción
<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 la sección <i>Instalación de los objetos del mapa en la página 18</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>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.	Compruebe que las cuchillas y los tornillos no están dañados ni desgastados. Compruebe que todas las cuchillas estén bien montadas. Asegúrese de que solo haya una cuchilla montada en cada posición del disco de corte.
<i>Demasiados puntos de referencia</i>	Hay demasiados puntos de referencia en el área de trabajo actual.	Haga una nueva instalación del área de trabajo, la zona a evitar y las rutas de paso. Incluya menos puntos de referencia. Divida el área de trabajo actual en más áreas de trabajo.
<i>Destino no alcanzable</i>	No hay ninguna ruta de paso entre la estación de carga y el área de trabajo o el punto de mantenimiento.	Cree una ruta de paso entre la estación de carga y el área de trabajo o punto de mantenimiento.
	La ruta de paso está bloqueada y el producto no puede llegar al área de trabajo, la estación de carga o el punto de mantenimiento.	Compruebe que la ruta de paso no esté bloqueada o elimínala y cree una nueva.

Mensaje	Causa	Acción
<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 referencia.
	La conexión entre las placas de carga del producto y las placas de contacto de la estación de carga no es buena.	Compruebe que las placas de carga y las placas de contacto estén conectadas.

6.3 Mensajes de información y advertencia

Los mensajes de información de la tabla siguiente se muestran en el menú *Mensajes* de la aplicación Automower® Connect. Póngase en contacto con su representante de Husqvarna si aparece el mismo mensaje con frecuencia.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Desequilibrio 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>Problemas de conexión</i>	Problema con el módulo Automower® Connect.	Reinicie el producto. Si el problema de conexión persiste, desconecte el producto de Automower® Connect y realice una nueva operación de emparejamiento. Si el problema persiste, póngase en contacto con su representante local de Husqvarna.
<i>Cód. PIN erróneo</i>	Se ha introducido un código PIN incorrecto. Se permiten 5 intentos antes de que el producto se bloquee durante un periodo de tiempo.	Introduzca el código PIN correcto. Si el código PIN es incorrecto, utilice el enlace de la aplicación para enviar el código PIN a la dirección de correo electrónico con la que se haya registrado. Si no ha registrado ninguna dirección de correo electrónico, póngase en contacto con su representante local de Husqvarna.
<i>Problema de ultrasonido</i>	Problema temporal relacionado 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>Problema navegación GPS</i>		

6.4 Luz indicadora LED de la estación de carga

Para que la instalación sea totalmente funcional, la luz indicadora de la estación de carga debe emitir una luz verde fija o intermitente. Si se enciende en otro color, siga la guía de solución de problemas que se indica a continuación.

Encontrará más ayuda en www.husqvarna.com. Si sigue necesitando asistencia, póngase en contacto con su representante local de Husqvarna.

Luz	Estado
Luz verde fija	Buenas señales.
Luz verde intermitente	Las señales son buenas y el <i>modo ECO</i> está activado. Consulte la sección <i>Modo ECO en la página 23</i> .
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 impresos o fuente de alimentación incorrecta en la estación de carga. La avería debe solucionarla un técnico de servicio autorizado. Hable con su representante local de Husqvarna.

6.5 Indicador LED del producto

El indicador LED del panel de control del producto muestra el estado actual del producto:

Luz del indicador LED	Estado del producto
Luz verde fija	El producto está cortando el césped o saliendo de la estación de carga.
Luz verde intermitente	El producto está en el modo <i>Pausa</i> .
Luz roja intermitente	El producto se detuvo debido a un error.
Luz amarilla fija	Se ha pulsado el botón STOP .
Luz amarilla intermitente	Se debe introducir el código PIN para arrancar el producto.
Luz azul fija	El producto se está desplazando a la estación de carga o a un punto de mantenimiento. Hay una aplicación conectada al producto mediante Bluetooth®, el indicador LED azul permanece encendido durante 3 segundos.
Luz azul pulsada	El producto está cargándose en la estación de carga.
Luz azul intermitente	El producto está aparcado en la estación de carga. En este momento, el producto puede detectar Bluetooth® para conectarse a Bluetooth®.
Luz blanca fija	El producto está en modo appDrive.
Luz blanca pulsada	El producto se va a apagar. Hay una instalación de firmware en curso.
Luz blanca intermitente	Debe instalarse un nuevo firmware.

Encontrará más información en www.husqvarna.com. Póngase en contacto con su representante local de Husqvarna para obtener más información.

6.6 Síntomas

Si su producto no funciona de la forma prevista, consulte los indicios en la siguiente guía.

Síntomas	Causa	Acción
El interruptor principal se ha colocado en 0, pero el producto no se apaga.	El interruptor principal se ha colocado en 0 cuando el producto no estaba conectado a la aplicación Automower® Connect mediante Bluetooth®. El producto está desactivado pero no se ha apagado.	Coloque el interruptor principal en 1, conecte el producto a la aplicación Automower® Connect mediante Bluetooth® y sitúe el interruptor principal en 0.
El producto tiene dificultades para acoplarse a la estación de carga.	La estación de carga está en una pendiente.	Coloque la estación de carga en una superficie totalmente nivelada. Consulte la sección <i>Elección del lugar donde se colocará la estación de carga en la página 13</i> .
	La estación de carga está demasiado lejos del área de trabajo.	Elimine el área de trabajo y cree una nueva o mueva la estación de carga.
El producto no está funcionando en las horas determinadas.	Debe configurar el reloj del producto.	Ajuste el reloj. Consulte la sección <i>Hora y fecha en la página 23</i> .
	Las horas de arranque y parada del cortacésped son incorrectas.	Restablezca los ajustes de la hora de arranque y parada de corte. Consulte la sección <i>Programar en la página 22</i> .
El producto vibra.	Las cuchillas dañadas provocan el desequilibrio del sistema de corte.	Examine las cuchillas y los tornillos, y sustitúyalos si es necesario. Consulte la sección <i>Sustitución de las cuchillas en la página 28</i> .
	Si hay muchas cuchillas en la misma posición, se produce un desequilibrio en el sistema de corte.	Compruebe que solo hay una cuchilla en cada tornillo.
	Se usan distintas versiones (grosor) de cuchillas Husqvarna.	Compruebe si las cuchillas son de diferentes modelos.
El producto funciona, pero el disco de corte no gira.	El producto busca la estación de carga.	Ninguna acción. El disco de corte no gira cuando el producto está buscando la estación de carga.
El producto corta durante unos periodos de tiempo más cortos de lo habitual entre cada carga.	Hay hierba u otro objeto extraño bloqueando el disco de corte.	Retire el disco de corte y límpielo. Consulte <i>Chasis y disco de corte en la página 27</i> .
	La batería está al final de su ciclo de vida.	Cambie la batería. Consulte <i>Batería en la página 28</i> .
	La hierba es alta y gruesa, y se necesita más fuerza para cortarla.	Aumente la altura de corte y después reduzcala gradualmente.
Tanto el tiempo de corte como el 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 28</i> .

Síntomas	Causa	Acción
El producto está aparcado durante horas en la estación de carga.	El producto está aparcado debido al programa configurado, o porque se ha seleccionado <i>Aparcar hasta nueva orden</i> en la aplicación.	Abra la aplicación y modifique el programa configurado, o vaya al <i>Centro de control</i> y 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 el programa permite su funcionamiento. Compruebe que la estación de carga está colocada en una zona protegida del sol.
El producto a menudo se mueve en círculos o espirales.	El corte en espiral es una parte integrante del patrón de movimiento del producto.	Ajuste la intensidad del corte en espiral. Esta función se puede desactivar si es necesario. Consulte la sección <i>Corte en espiral en la página 22</i> .
El producto se da la vuelta y se queda en una zona pequeña durante varios minutos.	Se trata de algo totalmente normal en el producto. El producto cuenta con navegación asistida por GPS, que contribuye a obtener un resultado uniforme.	Ninguna acción.
No se puede emparejar el dispositivo móvil con el producto.	El producto ya está emparejado con otra aplicación u otro dispositivo móvil cercano.	Cierre la aplicación que no vaya a utilizar e inténtelo de nuevo.
Resultados de corte desiguales.	El producto funciona muy pocas horas al día.	Aumente el tiempo de corte. Consulte la sección <i>Programar en la página 22</i> .
		El <i>temporizador clima</i> detecta que el césped se ha cortado más de lo que realmente se ha cortado. Incremente el nivel de intensidad del <i>temporizador clima</i> . Desactive el <i>temporizador clima</i> si esto no ayuda.
	El área de trabajo es demasiado grande.	Intente delimitar el área de trabajo o aumentar el tiempo de funcionamiento. Consulte la sección <i>Calcular los ajustes de programación en la página 22</i> .
	Cuchillas melladas.	Sustituya todas las cuchillas. Consulte la sección <i>Sustitución de las cuchillas en la página 28</i> .
	Hierba larga en relación con la altura de corte fijada.	Aumente la altura de corte y después reduzcala gradualmente.
	Acumulación de hierba en el disco de corte o alrededor del eje del motor.	Compruebe que el disco de corte gira libre y suavemente. De no ser así, desatornillelo y retire la hierba u otros objetos extraños. Consulte la sección <i>Chasis y disco de corte en la página 27</i> .

7 Transporte, almacenamiento y eliminación

7.1 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.

7.2 Almacenamiento

- Cargue totalmente el producto. Consulte la sección *Carga de la batería en la página 26*.
- Desconecte el producto con el **interruptor principal**. Consulte la sección *Apagado del producto en la página 26*.
- Limpie el producto. Consulte la sección *Limpie el producto en la página 27*.
- Mantenga el producto en un lugar seco y al abrigo de las heladas.
- Mantenga el producto con todas las ruedas apoyadas en un suelo nivelado durante el almacenamiento, o utilice un colgador para pared Husqvarna.
- Si va a guardar la estación de carga en un recinto cerrado, desconecte y quite la fuente de alimentación de la estación de carga.

Nota: Si mantiene la estación de carga en una zona de exterior, no desconecte la fuente de alimentación ni los conectores.

7.3 Eliminación

- Respete los requisitos de reciclaje locales y las normas aplicables.
- Si tiene dudas sobre cómo se extrae la batería, consulte *Extracción de las baterías en la página 40*.

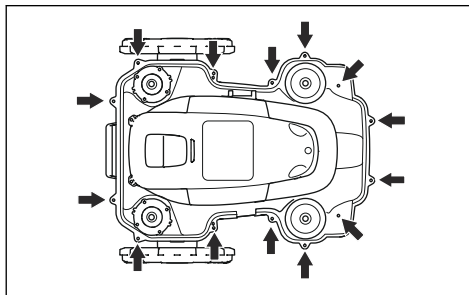
7.3.1 Extracción de las baterías



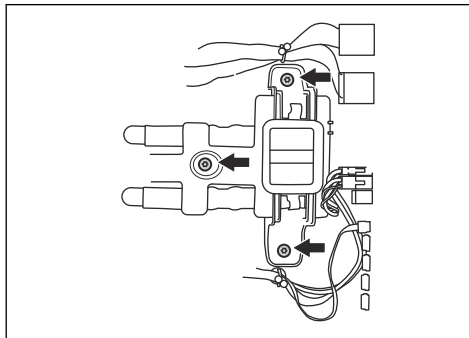
PRECAUCIÓN: Extraiga las baterías únicamente cuando vaya a desechar el producto. Cuando retire el precinto de garantía, la garantía de Husqvarna dejará de ser válida.

1. Desconecte el producto con el **interruptor principal**. Consulte la sección *Apagado del producto en la página 26*.
2. Tire del aro del cable de carga en la parte frontal del producto y retire con cuidado el conector.

3. Levante la cubierta, una esquina cada vez.
4. Retire los 14 tornillos con un destornillador Torx 20.



5. Levante el borde posterior de la sección superior del chasis.
6. Desconecte el cable del circuito impreso principal.
7. Retire la sección superior del chasis.
8. Retire los 3 tornillos que sujetan las baterías con un destornillador Torx 20.



9. Desconecte la conexión de las baterías de la placa electrónica principal.

8 Datos técnicos

8.1 Datos técnicos

Dimensiones	Automower® 550 EPOS
Longitud, cm/pulg.	72/28,3
Anchura, cm/pulg.	56/22,0
Altura, cm/pulg.	32/12,6
Peso, kg/lb	14,4/31,7
Sistema eléctrico	Automower® 550 EPOS
Batería, ion-litio, 18 V, 5,0 Ah, ref.	593 11 84-01, 593 11 85-01, 593 11 84-03, 593 11 84-04, 593 11 84-05 (2 unidades); batería de 5,0 Ah
Batería, ion-litio, 18 V, 4,9 Ah, ref.	593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 unidades); batería de 4,9 Ah
Fuente de alimentación (28 V CC), V CA	100-240
Cable de baja tensión para la estación de carga, longitud m/pies	10/33
Consumo energético medio a máxima potencia	23 kWh/mes en una área de trabajo de 5000 m ²
Corriente de carga, A CC	7
Tipo de fuente de alimentación para la estación de carga ⁵	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200JR XX
Tiempo medio de corte, min	210
Tiempo medio de carga, min	60
Antena de cable de la estación de carga	Automower® 550 EPOS
Banda de frecuencias de funcionamiento, Hz	100-80000
Campo magnético máximo, dBuA/m	82
Máxima potencia de radiofrecuencia ⁶ , mW a 60 m	<25 mW a 60 m
Emisiones de ruido medidas en el entorno como potencia sonora ⁷	Automower® 550 EPOS
Nivel sonoro, percibido, dB(A)	65
Nivel de potencia sonora medido, dB (A)	63
Incertidumbres de emisiones sonoras K _{WA} , dB (A)	3
Nivel de presión sonora en el oído del usuario, dB(A) ⁸	55

⁵ XX, YY puede ser cualquier carácter alfanumérico o estar en blanco, solo para fines de marketing. No hay ninguna diferencia técnica.

⁶ Potencia de salida activa máxima a las antenas de la banda de frecuencias en la que opera el equipo de radio.

⁷ Determinado de acuerdo con la Directiva 2006/42/CE y la norma EN 50636-2-107. Excepto el nivel sonoro percibido, que se mide según la norma ISO 11094:1991.

Corte	Automower® 550 EPOS
Sistema de corte	3 cuchillas de corte articuladas
Régimen máximo del motor de corte, rpm	2700
Consumo de energía durante el corte, W +/-20 %	35
Altura de corte, cm/pulg.	2-6/0,8-2,4
Anchura de corte, cm/pulg.	24/9,4
Pasillo más estrecho posible, m/pies	2/6,5
Ángulo máximo del área de corte, %	45
Ángulo máximo del perímetro virtual, %	15
Capacidad de trabajo, m ² /acres, +/- 20 %	5000/1,25

Código IP	Automower® 550 EPOS
Robot cortacésped	IPX4
Estación de carga	IPX1
Fuente de alimentación de la estación de carga	IP44

Banda de frecuencias compatible	
Intervalo de frecuencias Bluetooth®	2400,0-2483,5 MHz
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 4G	Banda 12 (700 MHz), Banda 17 (700 MHz), Banda 28 (700 MHz), Banda 13 (700 MHz), Banda 20 (800 MHz), Banda 26 (850 MHz), Banda 5 (850 MHz), Banda 19 (850 MHz), Banda 8 (900 MHz), Banda 4 (1700 MHz), Banda 3 (1800 MHz), Banda 2 (1900 MHz)
SRD868 (Europa)	863-870 MHz
SRD915 (Norteamérica)	902-928 MHz
SRD915 (Australia)	915-928 MHz
SRD915 (Nueva Zelanda)	915-928 MHz

⁸ Incertidumbres de presión sonora K_{pA}, 2-4 dB(A)

Clase de potencia		
Potencia de salida de Bluetooth®	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Clase 4 de potencia (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Clase 1 de potencia (DCS/PCS)	30 dBm
	Clase E2 de potencia (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Clase E2 de potencia (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 4G	Clase 3 de potencia	23 dBm
SRD868 (Europa)	13 dBm	
SRD915 (Norteamérica)	13 dBm	
SRD915 (Australia)	13 dBm	
SRD915 (Nueva Zelanda)	13 dBm	

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 la sección *Descripción del producto en la página 5*.

8.2 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.

9 Garantía

9.1 Condiciones de la garantía

La garantía de Husqvarna® cubre el funcionamiento de este producto durante un periodo de 2 años a partir de la fecha de compra. La garantía cubre defectos graves en los materiales o defectos de fábrica. Dentro del periodo de validez de la garantía, sustituiremos o repararemos el producto sin ningún cargo siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

- El producto y la estación de carga solo deben ser utilizados de acuerdo con las instrucciones incluidas en este manual de usuario. Esta garantía del fabricante no afecta a los derechos de garantía contra el distribuidor/minorista.
- Los usuarios finales o terceros no autorizados no deben intentar reparar el producto.

Ejemplos de defectos no incluidos en la garantía:

- Daños causados por filtraciones de agua debido al uso de un equipo de limpieza a alta presión o por la inmersión del producto en agua, por ejemplo, en caso de formación de charcos tras una lluvia intensa.
- Daños provocados por relámpagos.
- Daños provocados por un almacenamiento o manejo incorrectos de la batería.
- Daños provocados por utilizar una batería que no sea original de Husqvarna.
- Daños causados por no utilizar las piezas de repuesto y accesorios originales de Husqvarna, como cuchillas y material de instalación.
- Daños causados por el cambio o manipulación no autorizada del producto o de su fuente de alimentación.

Las cuchillas y las ruedas se consideran elementos desechables y no están cubiertas por la garantía.

Si tiene algún problema con el producto de Husqvarna, póngase en contacto con servicio de atención al cliente de Husqvarna para obtener más instrucciones. Tenga a mano la factura y el número de serie del producto cuando se ponga en contacto con el servicio de atención al cliente de Husqvarna.

10 Declaración de conformidad CE

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

Descripción	Robot cortacésped
Marca	Husqvarna
Tipo/Modelo	HUSQVARNA AUTOMOWER® 550 EPOS
Identificación	Números de serie con fecha a partir de la semana 40 de 2021

Cumple las siguientes directivas y normas de la UE:

Norma	Descripción
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

Además, se aplican las especificaciones técnicas o los
estándares armonizados siguientes:

- IEC 60336-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.1.0
- Draft ETSI EN 303 447 V1.2.1_0.1.16
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V13.1.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.1.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.1.1





AUTOMOWER® es una marca registrada de Husqvarna AB.
Copyright © 2021 HUSQVARNA. Todos los derechos reservados.

www.husqvarna.com

Instrucciones originales

1142739-46



2021-12-03