Husqvarna









Manual del usuario

HUSQVARNA AUTOMOWER®

310/315/315X

ES-MX, Español

Lea atentamente el manual del usuario y asegúrese de que entiende las instrucciones antes de usar el producto.

Contenido

1 Introducción
- 1.1 Asistencia....3
- 1.2 Descripción de la máquina....3
- 1.3 Descripción general del producto 4
- 1.4 Símbolos en el producto....5
- 1.5 Símbolos que aparecen en la pantalla....6
- 1.6 Símbolos en la batería.... 7
- 1.7 Descripción general de la estructura del menú - 1.... 8
- 1.8 Descripción general de la estructura del menú - 2.... 9
- 1.9 Pantalla.... 10
- 1.10 Teclado....10

2 Seguridad
- 2.1 Definiciones de seguridad.... 11
- 2.2 Instrucciones generales de seguridad....11
- 2.3 Instrucciones de seguridad para el funcionamiento.... 13

3 Instalación
- 3.1 Introducción: instalación....17
- 3.2 Antes de instalar los cables....17
- 3.3 Antes de instalar el producto....17
- 3.4 Instalación del producto.... 22
- 3.5 Colocación de cables con estacas.... 24
- 3.6 Enterramiento del cable de vuelta o el cable guía....24
- 3.7 Extensión del cable de vuelta y del cable guía....24
- 3.8 Después de la instalación del producto....25
- 3.9 Ajustes del producto....25

4 Funcionamiento
- 4.1 Interruptor principal.... 38
- 4.2 frío.... 38
- 4.3 Modo de funcionamiento: arranque....38
- 4.4 Modo de funcionamiento: estacionamiento.... 39
- 4.5 Para detener la máquina.... 39
- 4.6 Para apagar el producto....39
- 4.7 Función del temporizador y función en espera.... 40
- 4.8 Para cargar la batería....41
- 4.9 Ajuste de la altura de corte....41

5 Mantenimiento
- 5.1 Introducción: mantenimiento.... 42
- 5.2 Limpie el producto.... 42
- 5.3 Sustitución de las hojas....43
- 5.4 Batería....43
- 5.5 Servicio de mantenimiento para el invierno....44

6 Solución de problemas
- 6.1 Introducción: resolución de problemas.....45
- 6.2 Mensajes de error.... 46
- 6.3 Mensajes de información.... 52
- 6.4 Lámpara indicadora en la estación de carga.... 53
- 6.5 Síntomas.... 54
- 6.6 Encontrar averías en el cable de lazo..... 56

7 Transporte, almacenamiento y eliminación de residuos
- 7.1 Transporte....59
- 7.2 Almacenamiento....59
- 7.3 Eliminación....59

8 Datos técnicos
- 8.1 Datos técnicos....60
- 8.2 Marcas comerciales.... 62

9 Garantía
- 9.1 Condiciones de garantía.... 63

10 Aplicable al mercado de los EE. UU./Canadá
- 10.1 Declaración de conformidad del proveedor.... 64
- 10.2 Requisitos de cumplimiento.... 64

11 Aplicable para el mercado de LATINOAMÉRICA
- 11.1 Requisitos de cumplimiento en Brasil.... 66
- 11.2 Requisitos de cumplimiento en Argentina....66

1 Introducción

Número de serie:
Código PIN:

El número de serie se encuentra en la placa de características del producto y en la caja de cartón del producto.

- Utilice el número de serie para registrar su producto en www.husqvarna.com.

1.1 Asistencia

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

1.2 Descripción de la máquina

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

El producto es un cortacésped robótico. El producto cuenta con una fuente de alimentación de batería y corta el césped de forma automática. No es necesaria la acumulación de césped.

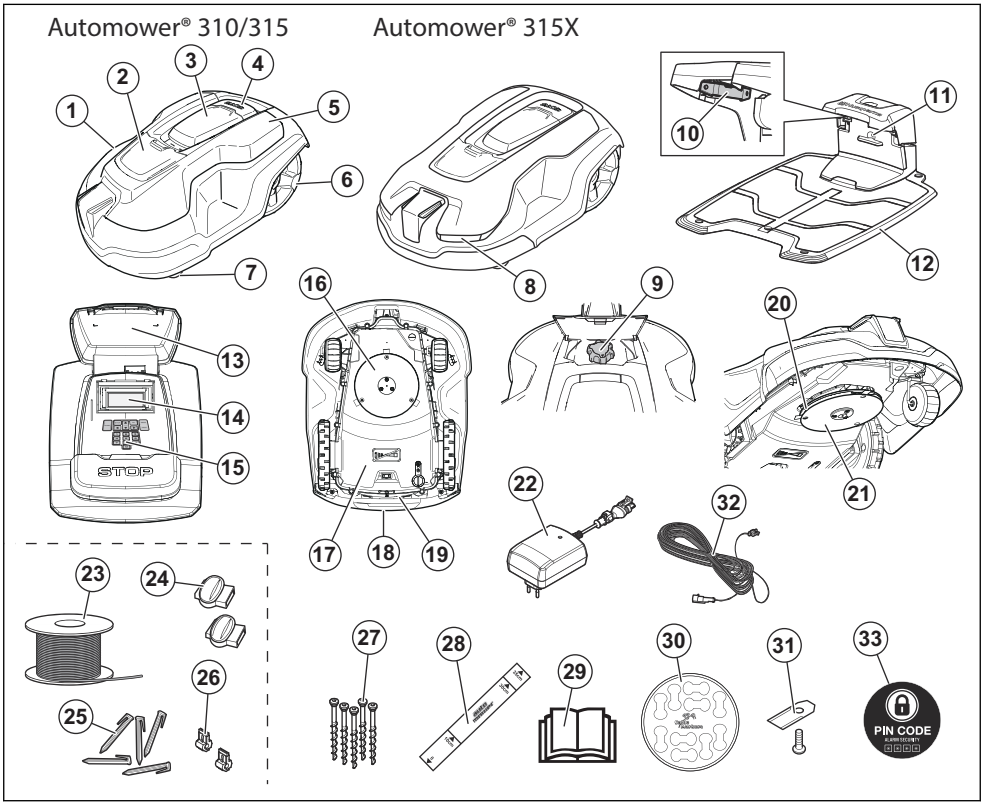
El usuario selecciona los ajustes de funcionamiento con las teclas del teclado. La pantalla muestra los ajustes de funcionamiento seleccionados y posibles y el modo de funcionamiento del producto.

El cable de vuelta y el cable guía controlan el movimiento del producto dentro del área de trabajo.

1.2.1 Automower® Connect

Automower® Connect es una aplicación móvil que permite seleccionar la configuración de funcionamiento de forma remota. Consulte *Aplicación Automower® Connect en la página 34*.

1.3 Descripción general del producto



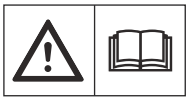
Los números de la figura representan lo siguiente:

1. Cuerpo
2. Escotilla del ajuste de altura del corte
3. Escotilla de la pantalla y teclado
4. Botón de detención
5. Cubierta reemplazable
6. Ruedas traseras
7. Ruedas delanteras
8. Focos
9. Ajuste de altura del corte
10. Pletinas de contacto
11. LED para la comprobación del funcionamiento de la estación de carga y el cable de vuelta
12. Estación de carga
13. Placa de características (incl. el código de identificación del producto)
14. Pantalla
15. Teclado
16. Sistema de corte
17. Chasis con el sistema electrónico, la batería y los motores
18. Manilla
19. Interruptor principal
20. Disco de corte
21. Plancha protectora
22. Fuente de alimentación (el aspecto de la fuente de alimentación puede variar según el mercado)

23. Cable de lazo para el lazo delimitador y el cable guía [1]
24. Acopladores para el cable de lazo [2]
25. Estacas[3]
26. Conector para el cable de lazo [4]
27. Tornillos para fijar la estación de carga
28. Calibrador de medida para facilitar la instalación del cable de vuelta (el calibrador de medida se libera de la caja)
29. Manual de usuario y Guía rápida
30. Marcadores de cables
31. Cuchillas adicionales
32. Cable de voltaje bajo
33. Etiqueta de alarma

1.4 Símbolos en el producto

Estos símbolos se pueden encontrar en el producto. Analícelos cuidadosamente.



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



ADVERTENCIA: Active el dispositivo de desactivación antes de trabajar en la máquina o levantarla.

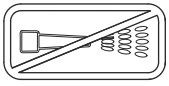
El producto solo puede arrancar cuando el interruptor principal está en la posición *1* y se haya ingresado el código PIN correcto. Mueva el interruptor principal a la posición *0* antes de realizar cualquier trabajo de inspección o mantenimiento.



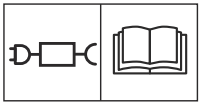
ADVERTENCIA: Manténgase a una distancia de seguridad de la máquina cuando esté en funcionamiento. Mantenga las manos y los pies alejados de las cuchillas giratorias.



ADVERTENCIA: No monte la máquina. Nunca coloque las manos ni los pies cerca o debajo de la máquina.



Nunca utilice una hidrolavadora ni agua corriente para limpiar el producto.



Utilice una fuente de alimentación desmontable, como se indica en la etiqueta de clasificación junto al símbolo.

CE Este producto cumple con las directivas CE correspondientes.

[1] Es una parte del kit de instalación que se adquiere por separado.
[2] Consulte la nota 1
[3] Consulte la nota 1
[4] Consulte la nota 1



Emisiones sonoras hacia el entorno. Las emisiones del producto se indican en la sección *Datos técnicos en la página 60* y en la placa de características.



Está prohibido desechar este producto como residuo doméstico. Asegúrese de que el producto se recicle de acuerdo con los requisitos legales a nivel local.



El chasis tiene componentes que son sensibles a las Descargas Electrostáticas (ESD, por sus siglas en inglés). Además, el chasis se debe volver a sellar de manera profesional. Por dichas razones, el chasis solo debe ser abierto por técnicos de mantenimiento autorizados. Un sello roto puede anular la garantía en su totalidad o de forma parcial.



El cable de voltaje bajo no se debe acortar, extender ni empalmar.

No utilice una recortadora cerca del cable de voltaje bajo. Tenga cuidado cuando recorte los rebordes donde están colocados los cables.

Active el dispositivo de desactivación antes de utilizar o levantar el producto.

1.5 Símbolos que aparecen en la pantalla



La función de temporizador controla cuándo el producto corta el césped.



La función de seguridad permite al operador seleccionar entre 3 niveles de seguridad



La función de mensajes muestra los mensajes de error y las posibles causas de los problemas.



La función de temporizador de clima adapta automáticamente los intervalos de corte según el crecimiento del césped.



La función de instalación para el ajuste manual de instalación.



En la función de configuración se puede establecer la configuración general del producto



La función de accesorios se encuentra donde se establecen todos los ajustes para los accesorios del producto.



El producto no cortará el césped debido a la función del temporizador.



El producto anula la función del temporizador.



El indicador de batería muestra el nivel de carga de la batería. Cuando el producto se carga, el símbolo parpadea.



El producto está en la estación de carga pero no carga la batería.



El producto está configurado en modo ECO.



Para Automower® Connect y Connect@Home. Bluetooth® la comunicación inalámbrica con su dispositivo móvil.



La navegación asistida por GPS está activada. Parpadea mientras recopila la información del GPS (Automower® 315X).



La navegación asistida por GPS no está activada (Automower® 315X).

1.6 Símbolos en la batería



Lea atentamente las instrucciones para el usuario.

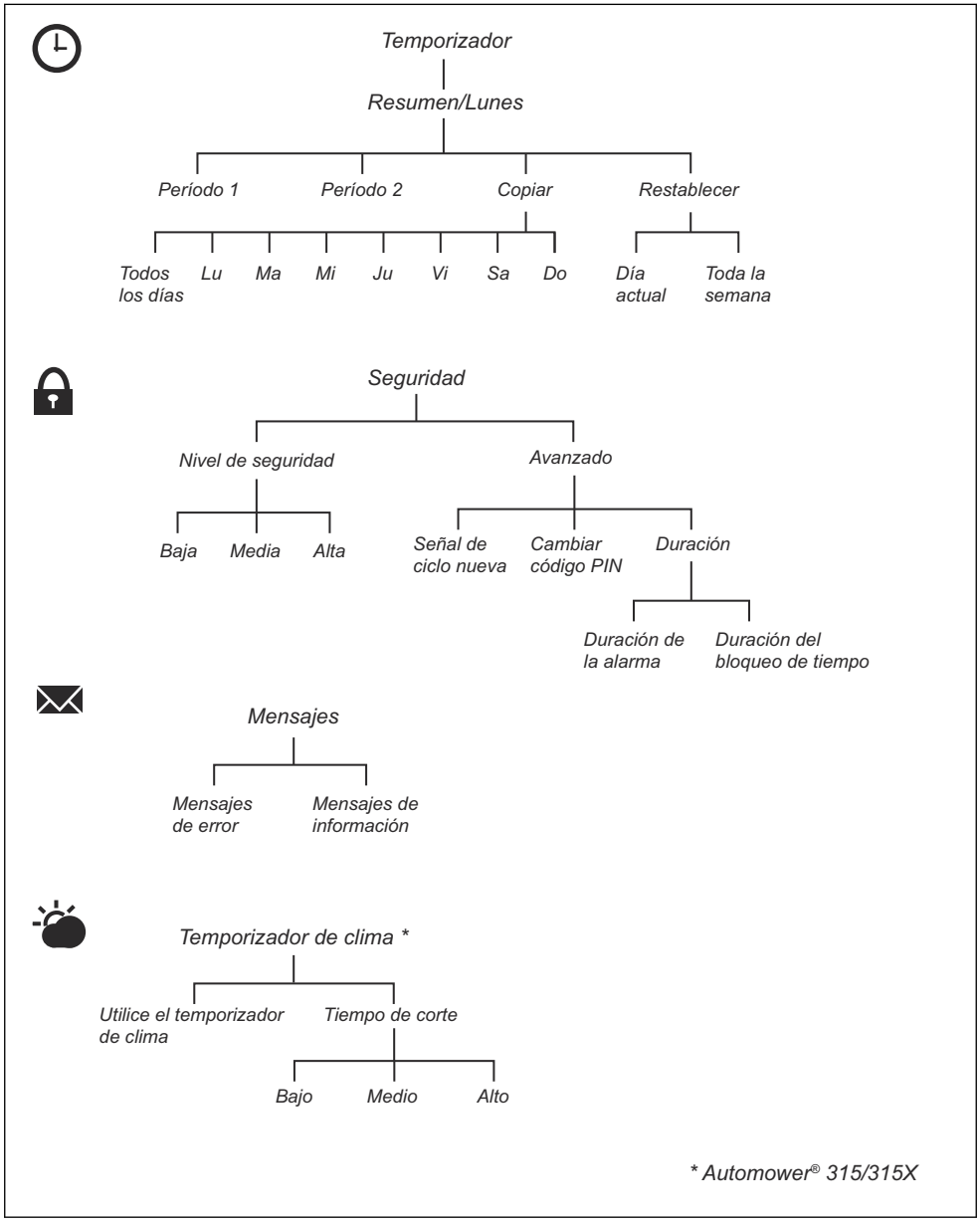


No deseche la batería en el fuero y no exponga la batería a una fuente de calor.

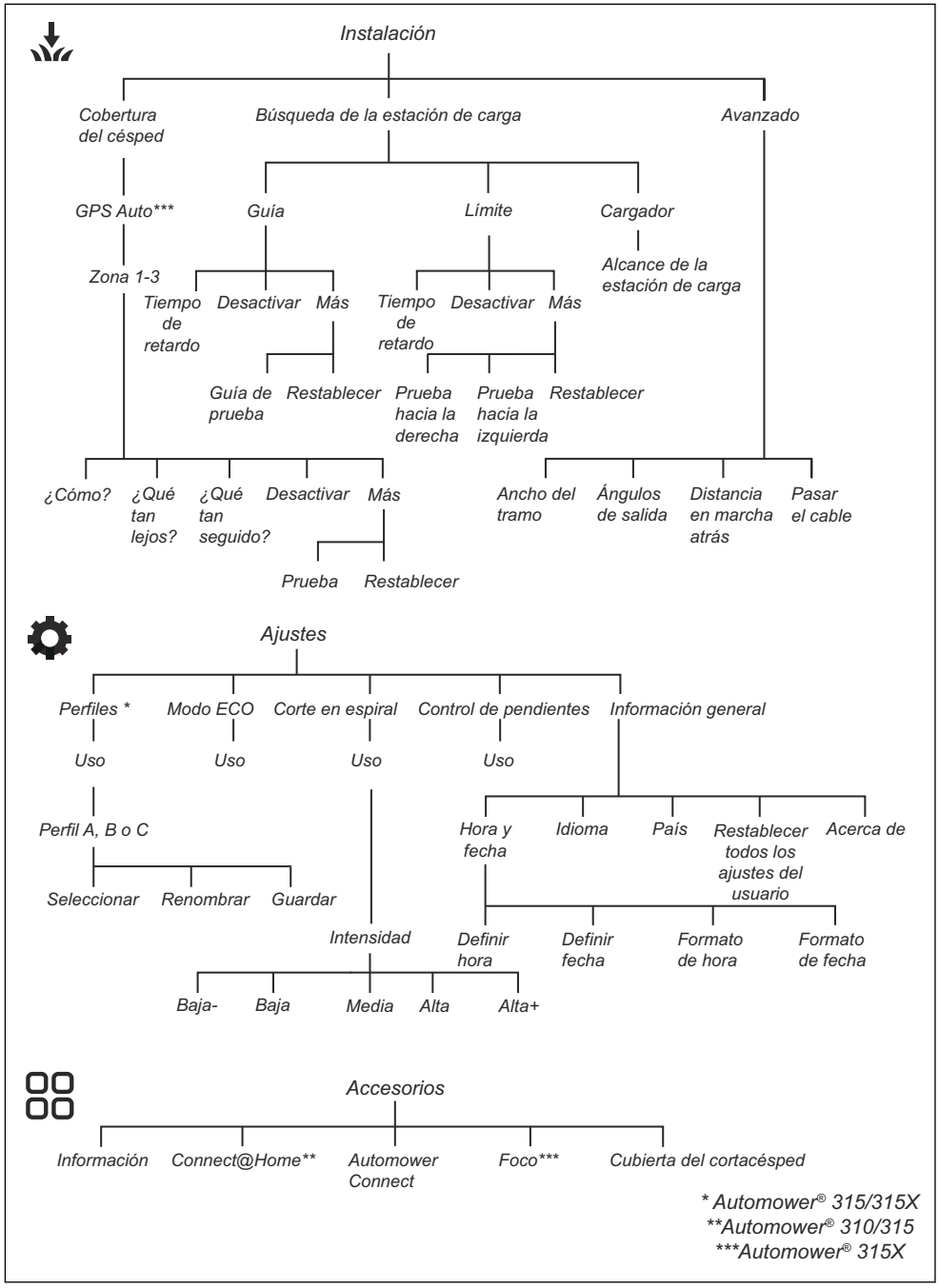


No sumerja la batería en el agua.

1.7 Descripción general de la estructura del menú - 1



1.8 Descripción general de la estructura del menú - 2



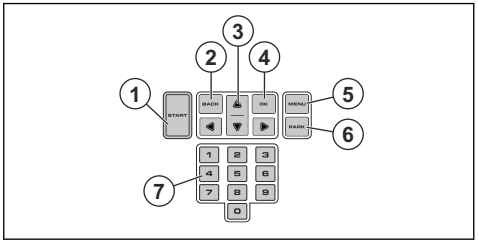
1.9 Pantalla

La pantalla del producto muestra información y ajustes del producto.

Para acceder a la pantalla, pulse el botón **STOP** (DETENER).

1.10 Teclado

El teclado permite que el operador se desplace por el menú del producto. Para acceder al teclado, pulse el botón **STOP** (Detener).



1. El botón **START** (Arranque) se utiliza para iniciar el funcionamiento del producto.
2. El botón **BACK** (Atrás) se utiliza cuando desea regresar a las opciones anteriores en las listas de menú.
3. Los botones de **flechas** se utilizan para navegar por el menú.
4. El botón **OK** (ACEPTAR) se utiliza para confirmar la configuración seleccionada en los menús.
5. El botón **MENU** (MENÚ) se utiliza para ir al menú principal.
6. El botón **PARK** (Estacionar) envía el producto a la estación de carga.
7. Los botones de **números** se utilizan para ingresar dígitos; por ejemplo, el código PIN, la hora y la fecha.

2 Seguridad

2.1 Definiciones de seguridad

Las advertencias, precauciones y notas se utilizan para señalar las piezas particularmente importantes del manual.



ADVERTENCIA: Se utilizan para señalar el riesgo de lesiones graves o mortales para el operador o para aquellos que se encuentren cerca si no se siguen las instrucciones del manual.



AVISO: Se utilizan para señalar el riesgo de dañar la máquina, otros materiales o el área adyacente si no se siguen las instrucciones del manual.

Tenga en cuenta: Se utilizan para entregar más información necesaria en situaciones particulares.

2.2 Instrucciones generales de seguridad

El sistema a continuación se utiliza en el Manual de usuario para facilitar su uso:

- El texto escrito en *cursiva* es un texto que aparece en la pantalla del producto o es una referencia a otra sección del Manual de usuario.
- El texto escrito en **negrita** es uno de los botones en el teclado del producto.
- El texto escrito en *MAYÚSCULAS* y en *cursiva* hace referencia a los diferentes modos de funcionamiento disponibles en el producto.

2.2.1 IMPORTANTE. LEA CUIDADOSAMENTE ANTES DE UTILIZAR. CONSÉRVELO PARA REFERENCIAS FUTURAS

El operador es responsable de los accidentes y los peligros que se puedan producir para otras personas o propiedades.

Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o cognitivas reducidas (que pudieran afectar el uso seguro del producto), o que carezcan de la experiencia y los conocimientos necesarios, a menos que sean supervisados o hayan recibido instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad.

Este aparato puede ser utilizado por niños de 8 años o mayores, y por personas con capacidades físicas, sensoriales o cognitivas reducidas, o que carezcan de la experiencia y los conocimientos necesarios, solo si se los supervisa o reciben instrucciones sobre el uso del aparato de manera segura y si comprenden los peligros involucrados. Las normativas locales pueden restringir la edad del operador. La limpieza y el mantenimiento no los debe realizar un niño sin supervisión.

Nunca conecte la fuente de alimentación a una toma de corriente si el enchufe o el cable están dañados. Los hilos dañados o deteriorados aumentan el riesgo de sacudida eléctrica.

Cargue la batería solo en la estación de carga incluida. El uso incorrecto puede provocar sacudidas eléctricas, sobrecalentamiento o fuga de líquido corrosivo de la batería. En el caso de fuga de electrolito, enjuáguese con agua/agente neutralizante. Busque atención médica en caso de que haya entrado en contacto con los ojos.

Utilice solo baterías originales recomendada por el fabricante. La seguridad del producto no se puede garantizar con otras baterías que no sean originales. No utilice baterías no recargables.

El aparato debe ser desconectado de la red de suministro cuando se retire la batería.

ADVERTENCIA: El producto puede ser peligroso si se utiliza de forma incorrecta.

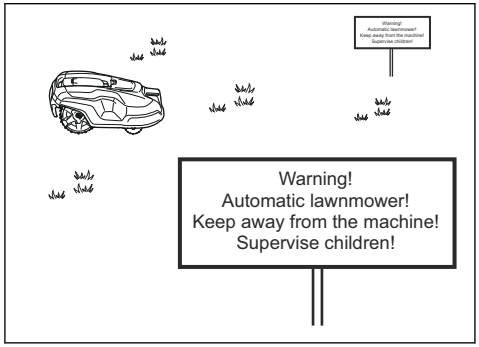
ADVERTENCIA: No utilice el producto si hay personas, especialmente niños o animales, en el área de trabajo.

ADVERTENCIA: Mantenga las manos y los pies alejados de las cuchillas giratorias. Nunca coloque las manos ni los pies cerca o debajo del producto cuando el motor esté en funcionamiento.

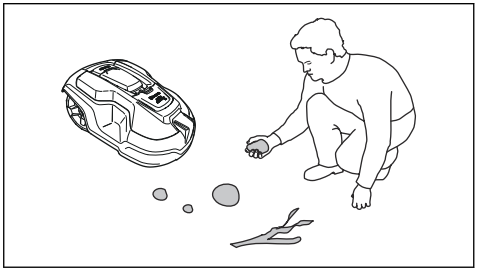
2.3 Instrucciones de seguridad para el funcionamiento

2.3.1 Recomendaciones de uso

- El producto solo podrá utilizarse con el equipo que recomienda el fabricante. Cualquier otra clase de uso es incorrecta. Las instrucciones del fabricante con respecto al funcionamiento y mantenimiento se deben seguir de forma precisa.
- Si el producto se utiliza en áreas públicas, se debe situar señales de advertencia alrededor del área de trabajo del producto. Las señales deben tener el texto a continuación: **¡Advertencia! ¡Cortacésped automático! ¡Manténgase alejado de la máquina! ¡Tenga cuidado con los niños!**



- Utilice la función **PARK** (ESTACIONAR) o coloque el interruptor principal en la posición de apagado cuando haya personas, especialmente niños o animales, en la zona de trabajo. Se recomienda programar el producto para su uso durante horas en las que no haya actividad en la zona, por ejemplo, durante la noche. Consulte *Configuración del temporizador en la página 26*. Tenga en cuenta que algunas especies, como lo erizos, son activos durante la noche. El producto podría herirlos.
- Solo aquellas personas que cuenten con una vasta experiencia en las características particulares y las reglas de seguridad del producto, lo pueden utilizar, dar mantenimiento y reparar. Lea atentamente el manual de instrucciones y asegúrese de que entiende las instrucciones antes de utilizar el producto.
- Está prohibido modificar el diseño original del producto. Toda modificación será bajo su propia responsabilidad.
- Compruebe que no haya piedras, ramas, herramientas, juguetes u otros objetos sobre el césped, que puedan dañar las hojas de corte. Los objetos presentes en el césped también pueden atascar el producto. Es posible que necesite ayuda para retirar el objeto y que el producto pueda seguir cortando el césped. Siempre coloque el interruptor principal en la posición *0* antes de despejar una obstrucción.



- Arranque el producto de acuerdo con las instrucciones. Cuando el interruptor principal está en la posición 1, asegúrese de mantener las manos y los pies alejados de las hojas de corte giratorias. Nunca ponga las manos ni los pies debajo del producto.
- Nunca toque las piezas peligrosas en movimiento (como el disco de corte) antes de que se haya detenido por completo.
- Nunca levante el producto ni lo transporte cuando el interruptor principal esté en la posición 1.
- Nunca permita que el producto choque con personas u otros seres vivos. Si una persona u otro ser vivo se interpone en el recorrido del producto, se debe detener inmediatamente. Consulte *Para detener la máquina en la página 39*.
- No coloque ningún objeto sobre el producto o su estación de carga.
- No permita el uso del producto con una protección, un disco de corte o un cuerpo defectuosos. Tampoco se debe utilizar con hojas de corte, tornillos, tuercas o cables defectuosos. Nunca conecte o toque un cable dañado antes de desconectarlo de la alimentación.
- No utilice el producto si el interruptor principal no funciona.
- Apague siempre el producto utilizando el interruptor principal cuando el producto no esté en uso. El producto solo puede arrancar cuando el interruptor principal está en la posición 1 y se haya ingresado el código PIN correcto.
- El producto nunca se debe utilizar al mismo tiempo que un aspersor. Utilice la función del temporizador para que el producto y el aspersor nunca funcionen de forma simultánea. Consulte *Configuración del temporizador en la página 26*.
- Husqvarna no garantiza la compatibilidad completa entre el producto y otros tipos de sistemas inalámbricos, tales como controles remotos, radiotransmisores, bucles magnéticos, vallas eléctricas enterradas para animales o similares.
- La alarma incorporada es muy fuerte. Tenga cuidado, en especial si el producto se utiliza en interiores.
- Los objetos metálicos en el suelo (por ejemplo, hormigón armado o mallas antitopos) pueden provocar una detención. Los objetos metálicos pueden causar interferencias en la señal de ciclo y provocar una detención.
- La temperatura de funcionamiento y almacenamiento es de 0-50 °C (32-122 °F). El rango de temperatura de carga se 0-45 °C (32-113 °F). Temperaturas demasiado elevadas pueden causar daños en el producto.

2.3.2 Seguridad de la batería

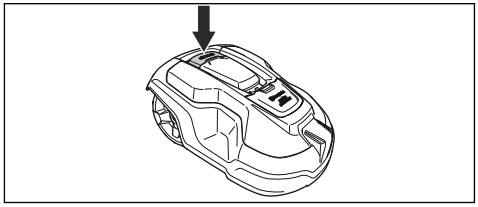
ADVERTENCIA: Las baterías de iones de litio pueden explotar o causar un incendio si se desmontan, si se producen cortocircuitos, si se exponen al agua, al fuego o a altas temperaturas. Manipule las baterías con cuidado, no las desmonte, no las abra ni haga mal uso eléctrico o mecánico. Evite guardar la batería directamente bajo el sol.

Para obtener más información acerca de la batería, consulte *Batería en la página 43*

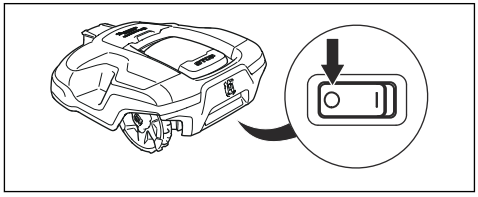
2.3.3 Cómo levantar y mover el producto

Para moverse de forma segura desde el área de trabajo o dentro de esta:

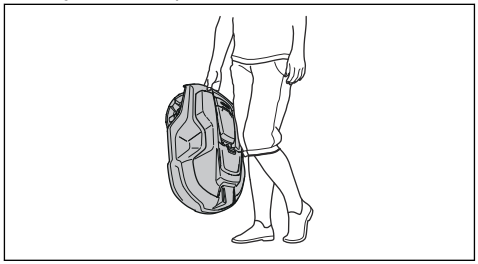
1. Pulse el botón **STOP** (Detener) para detener el producto. Si el nivel de seguridad se establece en medio o alto se debe ingresar el código PIN. El código PIN contiene cuatro dígitos y se selecciona cuando se enciende el producto por primera vez. Consulte *Ajustes básicos en la página 25*.



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



3. Lleve el producto por el manillar situado debajo del producto con el disco de corte lejos del cuerpo.

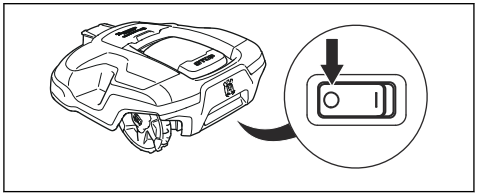


AVISO: No levante el producto cuando esté estacionado en la estación de carga. Esto podría dañar la estación de carga o el producto. Presione el botón **STOP** (Detener) y extraiga el producto de la estación de carga antes de levantarlo.

2.3.4 Mantenimiento

ADVERTENCIA: Cuando el producto está boca abajo el interruptor principal siempre debe estar en la posición *0*.

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

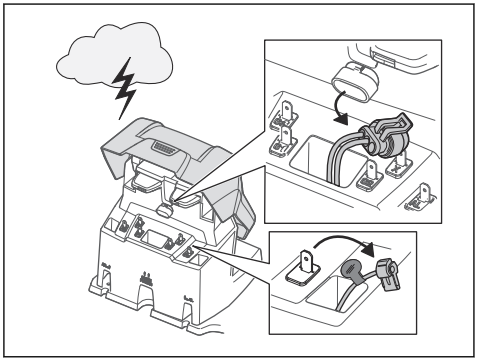


AVISO: Nunca utilice una hidrolavadora ni agua corriente para limpiar el producto. Nunca utilice solventes para su limpieza.

AVISO: Retire el enchufe para desconectar la estación de carga antes de realizar cualquier mantenimiento o limpieza de la estación de carga o del cable de lazo.

Inspeccione el producto cada semana y sustituya cualquier pieza dañada o desgastada. Consulte *Introducción: mantenimiento en la página 42*.

2.3.5 En el caso de una tormenta eléctrica



Con el fin de reducir el riesgo de daños en los componentes eléctricos del producto y en la estación de carga, se recomienda desconectar todas las conexiones a la estación de carga (suministro eléctrico, cable de vuelta y cables guía) en caso de que haya riesgo de tormenta eléctrica.

1. Marque los cables para simplificar la reconexión. Las conexiones de la estación de carga están identificadas como AR, AL y G1.
2. Desconecte todos los cables y la fuente de alimentación.

3. Si ya no hay riesgo de una tormenta eléctrica, conecte todos los cables y la fuente de alimentación. Es importante que cada cable se conecte al lugar correcto.

3 Instalación

3.1 Introducción: instalación

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

AVISO: Utilice piezas de repuesto y material de instalación originales.

Tenga en cuenta: Consulte www.husqvarna.com para obtener más información sobre la instalación.

3.2 Antes de instalar los cables

Puede sujetar los cables con estacas o enterrarlos. Puede usar ambos procedimientos para la misma área de trabajo.

- Entierre el cable de vuelta o el cable guía si va a utilizar un escarificador en el área de trabajo. Si no es así, fije el cable de vuelta o el cable guía con estacas.
- Corte la hierba antes de instalar el producto. Asegúrese de que el césped mide máximo 10 cm (4 pulg).

Tenga en cuenta: Durante las primeras semanas tras la instalación, el nivel sonoro al cortar el césped puede ser mayor de lo esperado. Cuando el producto haya cortao el césped durante algún tiempo, el nivel sonoro será menor.

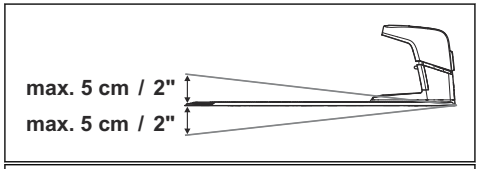
3.3 Antes de instalar el producto

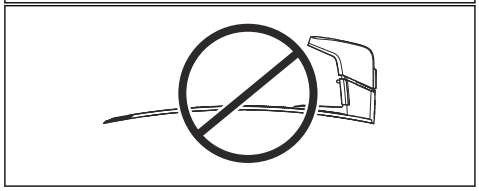
- Realice un plano del área de trabajo e incluya todos los obstáculos.
- Marque en el plano donde colocará la estación de carga, el cable de vuelta y el cable guía.
- Haga un ojal en el lugar en el que el cable guía se conecta con el cable de vuelta. Consulte *Instalación del cable guía en la página 23*.
- Rellene los agujeros que hay en el césped.

Tenga en cuenta: Los agujeros con agua en el césped pueden causar daños en el producto.

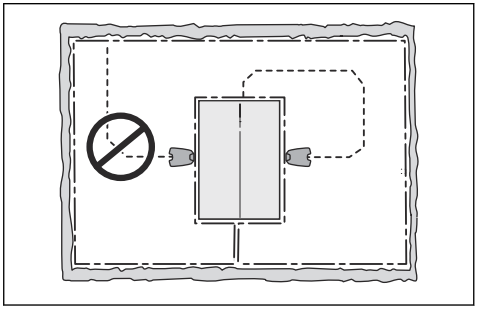
3.3.1 Examen del lugar en el que colocar la estación de carga

- Deje un mínimo de 3 m (10 ft) de espacio libre frente a la estación de carga.
- Mantenga un mínimo de 1.5 m/5 pies de espacio libre a la derecha e izquierda de la estación de carga.
- Coloque la estación de carga cerca de una toma de corriente externa.
- Ponga la estación de carga sobre una superficie nivelada.





- Coloque la estación de carga en la parte más baja posible del área de trabajo.
- Coloque la estación de carga en una zona sin sistema de riego.
- Coloque la estación de carga en una zona protegida del sol.
- Si la estación de carga está instalada en una isla, asegúrese de conectar el cable guía a la isla. Consulte *Creación de una isla en la página 20*.



3.3.2 Examen del lugar en el que colocar la fuente de alimentación

- Coloque la fuente de alimentación en una zona con techo y protegida del sol y la lluvia.
- Coloque la fuente de alimentación en una zona con buena ventilación.
- Utilice un dispositivo de corriente residual (RCD) cuando conecte la fuente de alimentación a la toma de corriente.

ADVERTENCIA: No modifique la fuente de alimentación. No corte ni extienda el cable de voltaje bajo. Existe el riesgo de sacudida eléctrica.

Los cables de voltaje bajo de diferentes longitudes están disponibles como accesorios.

AVISO: Asegúrese de que las cuchillas del producto no corten el cable de baja tensión.

AVISO: No ponga el cable de baja tensión en una bobina ni por debajo de la estación de carga. La bobina causa interferencias con la señal de la estación de carga.

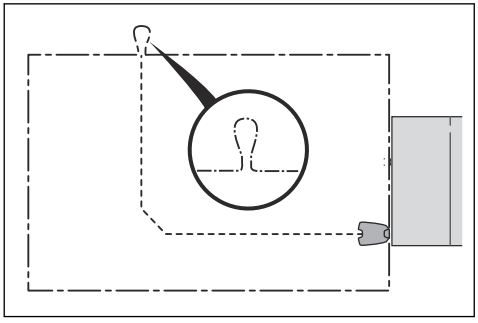


3.3.3 Examen del lugar para colocar el cable de vuelta

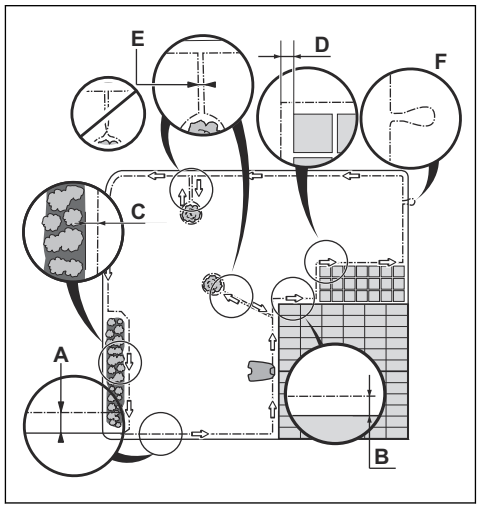
El cable de vuelta debería colocarse como un lazo alrededor del área de trabajo. Los sensores en el producto detectan cuando el producto se acerca al cable de vuelta, por lo que el producto selecciona otra dirección.

AVISO: Si el área de trabajo está cerca de cuerpos de agua, pendientes, precipicios o caminos públicos, el cable de vuelta debe contar con una pared de protección. La pared debe tener como mínimo 15 cm (6 pulg) de altura.

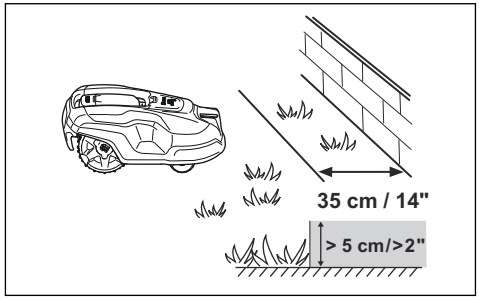
Para establecer la conexión de manera más fácil entre el cable guía y el cable de vuelta, se recomienda hacer un ojal en el lugar en el que se conectará el cable guía. Haga el ojal con aproximadamente 20 cm/8 pulg del cable de vuelta.



Tenga en cuenta: Haga un ojal en el área de trabajo antes de instalar el cable de vuelta y el cable guía.



- Coloque el cable de vuelta alrededor de toda el área de trabajo (A). Adapte la distancia entre el cable de vuelta y los obstáculos.
- Coloque el cable de vuelta a 35 cm (14 pulg) (B) desde un obstáculo más que mida más de 5 cm (2 pulg) de alto.



- Coloque el cable de vuelta a 30 cm (12 pulg). (C) desde un obstáculo que mida 1-5 cm (0.4-2 pulg) de alto.
- Coloque el cable de vuelta a 10 cm (4 pulg) (D) desde un obstáculo que sea menor que 1 cm (0.4 pulg).
- Si tiene un camino de adoquines a la misma altura que el césped, coloque el cable de vuelta por debajo del camino de adoquines.

Tenga en cuenta: Si el camino de adoquines tiene como mínimo 30 cm (12pulg) de ancho, utilice la configuración de fábrica para que el producto corte el césped junto al camino de adoquines en la función *Pasar el cable*.

AVISO: No utilice el producto sobre grava.

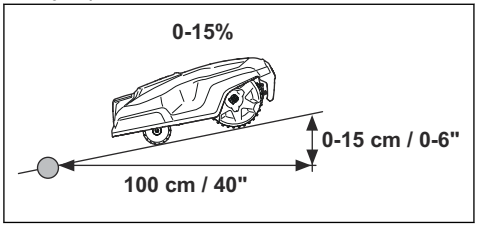
- Si hace una isla, coloque el cable de vuelta que va hacia y desde la isla cerca. Coloque los cables en las mismas estacas.
- Haga un ojal (F) donde el cable guía se conecta al cable de vuelta.

AVISO: No haga curvas marcadas al instalar el cable de vuelta.

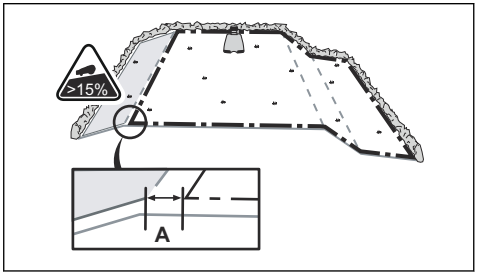
AVISO: Para un funcionamiento sin ruidos, aísle todos los obstáculos como árboles, raíces y piedras.

3.3.3.1 Colocación del cable de vuelta en una pendiente

El producto puede funcionar en pendientes de un . Las pendientes demasiado inclinadas se deben delimitar con el cable de vuelta. El gradiente (%) se calcula como la altura por m. Por ejemplo: 10 cm/100 cm = 10%.



- Para pendientes que superen el 25% dentro del área de trabajo, aísle la pendiente con cable de vuelta.
- Para pendientes mayores a 10% a lo largo del borde exterior del césped, coloque el cable de vuelta a 20 cm (8 pulg). (A) desde el borde.



- Las pendientes que se encuentran junto a caminos públicos se deben aislar con el cable de vuelta. Coloque una valla o un muro de protección en todo el borde exterior de la pendiente.

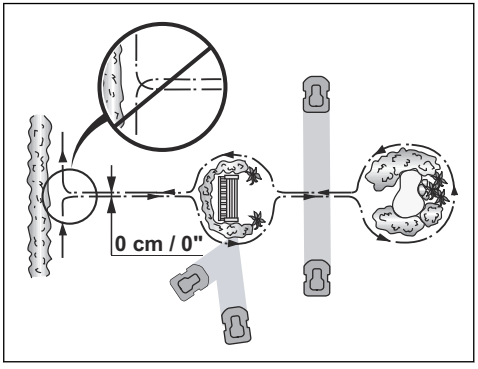
3.3.3.2 Pasillos

Un pasillo es una sección que tiene un cable de vuelta a cada lado y que conecta 2 áreas de trabajo. El pasillo debe tener por lo menos 60 cm (24 pulg) de ancho.

Tenga en cuenta: Si un pasillo mide menos de 2 m (6.5 pulg) de ancho, instale un cable guía a través del pasillo.

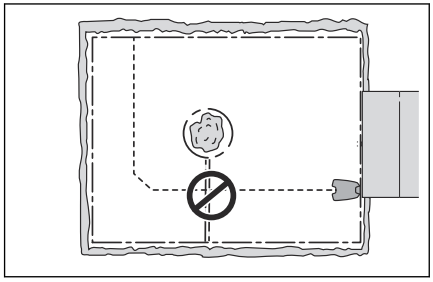
3.3.3.3 Creación de una isla

- Coloque el cable de vuelta alrededor del obstáculo para hacer una isla.
- Coloque las 2 secciones de cable de vuelta que van desde y hasta el obstáculo juntas.
- Coloque las 2 secciones de cable de vuelta en la misma estaca.



AVISO: No ponga una sección de cable de vuelta sobre otra. Las secciones de cable de vuelta deben quedar paralelas.

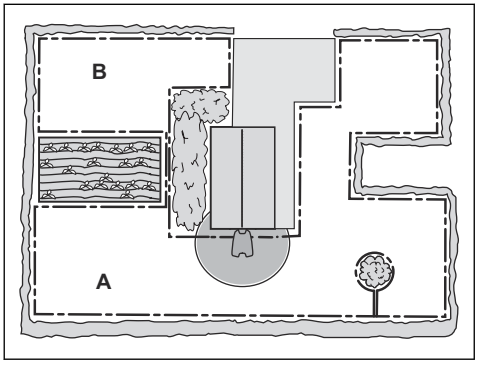
AVISO: No coloque el cable guía sobre el cable de vuelta, por ejemplo, un cable de vuelta que va a una isla.



3.3.3.4 Creación de una zona secundaria

Cree un área secundaria (B) si el área de trabajo tiene dos zonas que no están conectadas por un pasillo. El área de trabajo con la estación de carga es la zona principal (A).

Tenga en cuenta: El producto se debe trasladar de forma manual entre el área principal y el área secundaria.



- Coloque el cable de vuelta alrededor de la zona secundaria (B) para crear una isla. Consulte *Creación de una isla en la página 20*.

Tenga en cuenta: El cable de vuelta se debe colocar como un lazo alrededor de toda el área de trabajo (A + B).

Tenga en cuenta: Cuando el producto corta el césped en la zona secundaria, se debe seleccionar el modo *Zona secundaria*. Consulte *Zona secundaria en la página 38*.

3.3.3.5 Ajuste del ancho del tramo del cable de vuelta

El tramo del cable de vuelta es la zona adyacente al cable de vuelta, que el producto utiliza para buscar la estación de carga. Cuando el producto se mueve en la dirección de la estación de carga, siempre se mueve hacia la izquierda del cable de vuelta.

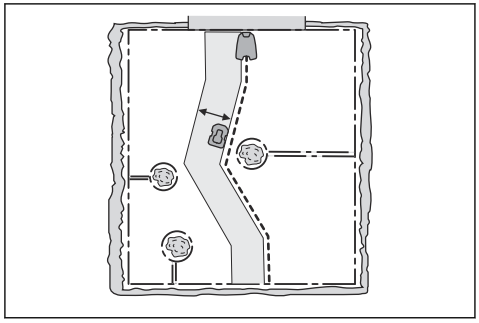
1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los botones de flechas y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por la estructura del menú *Installation > Advanced > Corridor width > Boundary* (Instalación > Opciones avanzadas > Ancho del tramo > Cable de vuelta).
3. Utilice los botones de número para seleccionar un ancho del tramo de entre 0 a 9.
4. Presione el botón **BACK** (Atrás).

3.3.4 Examen del lugar en el que colocar el cable guía

- Coloque el cable guía en una línea a, por lo menos, 2 m (7 ft) delante de la estación de carga.
- Asegúrese de que el cable guía tenga tanto espacio libre como sea posible hacia la izquierda cuando esté frente a la estación de carga. Consulte *Ajuste del ancho del tramo del cable guía en la página 21*.
- Coloque el cable guía, como mínimo, a 30 cm (12 pulg) del cable de vuelta.
- Evite curvas marcadas cuando instale el cable guía.
- Si el área de trabajo tiene una pendiente, coloque el cable guía diagonalmente a través de la pendiente.

3.3.4.1 Ajuste del ancho del tramo del cable guía

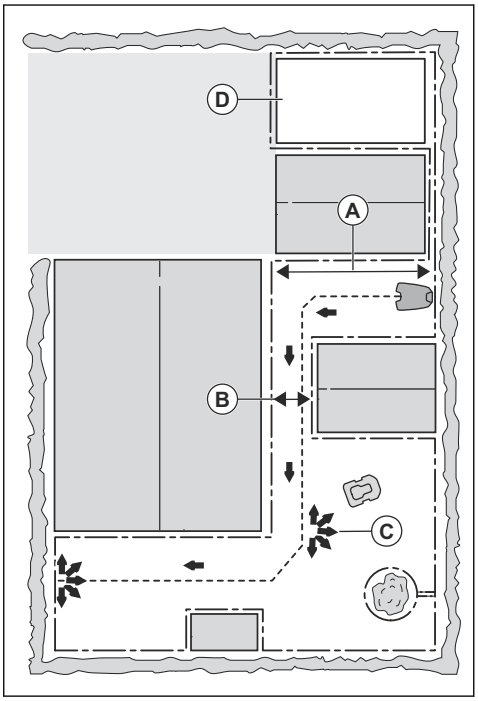
El tramo guía es la zona adyacente al cable guía, que el producto utiliza para encontrar la estación de carga. Cuando el producto se mueve en la dirección de la estación de carga, siempre se mueve hacia la izquierda del cable guía.



1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los botones de flechas y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por la estructura del menú *Installation > Advanced > Corridor width > Guide (Instalación > Opciones avanzadas > Ancho del tramo > Guía).*
3. Utilice los botones de número para seleccionar un ancho del tramo de entre 0 a 9.
4. Presione el botón **BACK** (Atrás).

Tenga en cuenta: Asegúrese de que el ancho del tramo sea lo más amplio posible para reducir el riesgo de formación de líneas en el césped.

3.3.5 Ejemplos de área de trabajo



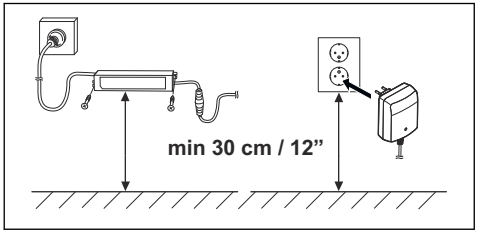
- Si la estación de carga se coloca en una zona pequeña (A), asegúrese de que la distancia hacia el cable de vuelta sea de, por lo menos, 3 m (10 ft).
- Si el área de trabajo tiene un pasillo (B), asegúrese de que la distancia hacia el cable de vuelta sea de, por lo menos, 2 m (6.5 ft). Si el pasillo mide menos de 2 m (6.5 ft) de ancho, instale un cable guía a través del pasillo. La distancia mínima entre el cable de vuelta es de 60 cm (24 pulg).
- Si el área de trabajo tiene áreas conectadas mediante un pasillo estrecho (B), puede configurar el producto para que suelte el cable guía después de una cierta distancia (C). Las configuraciones se pueden cambiar en *Para configurar la función de cobertura del césped en la página 29*.
- Utilice la navegación asistida por GPS. Consulte *Cómo activar la navegación asistida por GPS en la página 29*.
- Si el área de trabajo incluye una zona secundaria (D), consulte la sección *Creación de una zona secundaria en la página 20*. Coloque el producto en la zona secundaria y seleccione el *modo zona secundaria*. Consulte *Zona secundaria en la página 38*.

3.4 Instalación del producto

3.4.1 Instalación de la estación de carga

ADVERTENCIA: Siga las normativas nacionales sobre seguridad eléctrica.

1. Lea y comprenda las instrucciones sobre la estación de carga. Consulte *Examen del lugar en el que colocar la estación de carga en la página 17*.
2. Coloque la estación de carga en el área seleccionada.
3. Conecte el cable de voltaje bajo a la estación de carga.
4. Coloque la fuente de alimentación a una altura mínima de 30 cm (12 pulg).



AVISO: El producto solo se debe utilizar con la unidad de alimentación proporcionada por Husqvarna.

ADVERTENCIA: No coloque la fuente de alimentación a una altura donde haya riesgo de que se pueda mojar. No coloque la fuente de alimentación en el suelo.

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

5. Conecte el cable de la fuente de alimentación a una toma de corriente de 100-240 V.

ADVERTENCIA: Aplicable para EE. UU. y Canadá. En el caso de que la fuente de alimentación se instale en el exterior: Riesgo de sacudida eléctrica. Instale únicamente en un receptáculo (RCD) GFCI de Clase A respaldado, que tenga una carcasa resistente a la intemperie y cuente con la tapa de accesorio del enchufe insertada o retirada.

6. Ponga el cable de voltaje bajo en el suelo con estacas o entierre el cable. Consulte *Colocación de cables con estacas en la página 24* o *Enterramiento del cable de vuelta o el cable guía en la página 24*.
7. Conecte los cables a la estación de carga. Consulte *Instalación del cable de vuelta en la página 23* y *Instalación del cable guía en la página 23*.
8. Fije la estación de carga al suelo con los tornillos suministrados.

AVISO: No perfore nuevos orificios en la placa de la estación de carga.

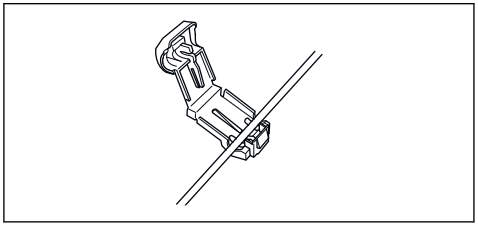
AVISO: No pise la estación de carga.

3.4.2 Instalación del cable de vuelta

1. Coloque el cable de vuelta alrededor de toda el área de trabajo. Inicie y complete la instalación detrás de la estación de carga.

AVISO: No coloque el cable en una bobina. La bobina causa interferencias con el producto.

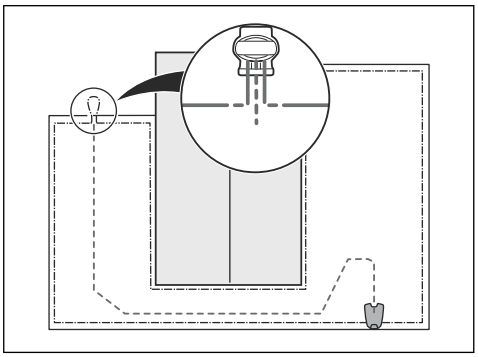
2. Abra el conector y coloque el cable de vuelta en este.



3. Cierre el conector con unos alicates.
4. Corte el cable de vuelta 1-2 cm (0.4-0.8 pulg) por encima de cada conector.
5. Coloque el extremo derecho del cable de vuelta en el canal con la marca "AR".
6. Coloque el extremo izquierdo del cable de vuelta en el canal con la marca "AL".
7. Empuje el conector derecho hacia la clavija metálica en la estación de carga con la marca "AR".
8. Empuje el conector izquierdo hacia la clavija metálica en la estación de carga con la marca "AL".
9. Coloque la marca del cable en el cable de vuelta derecho e izquierdo.

3.4.3 Instalación del cable guía

1. Abra el conector y coloque el cable en este.
2. Cierre el conector con unos alicates.
3. Corte el cable guía 1-2 cm (0.4-0.8 pulg) por encima de cada conector.
4. Empuje el cable guía a través de la ranura situada en la placa de la estación de carga.
5. Presione el conector hacia la clavija metálica en la estación de carga con la marca "GUIDE" (Guía).
6. Coloque la marca del cable en el cable guía.
7. Coloque el extremo del cable guía en el ojal del cable de vuelta.
8. Corte el cable de vuelta con un alicate.
9. Conecte el cable guía al cable de vuelta con un acoplador.



a) Ponga los 2 extremos del cable de vuelta y el extremo del cable guía en el acoplador.

Tenga en cuenta: Asegúrese de que puede ver el extremo del cable guía a través de la zona transparente del acoplador.

b) Presione el botón del acoplador con un alicate extensible.

AVISO: Los cables gemelos o una regleta de terminal de tornillo que hayan sido aislados con cinta de aislamiento no son empalmes adecuados. La humedad del suelo hará que el cable se oxide y después de un tiempo ocasionará un circuito abierto.

10. Conecte el cable guía al suelo con estacas o entiérrelo en el suelo. Consulte *Colocación de cables con estacas en la página 24* o *Enterramiento del cable de vuelta o el cable guía en la página 24*.

3.5 Colocación de cables con estacas

- Ponga el cable de vuelta y el cable guía en el suelo.
- Coloque las estacas a un máximo de 75 cm (30 pulg) de distancia entre sí.
- Fije las estacas en el suelo con un martillo o un mazo de plástico.

AVISO: Asegúrese de que las estacas sujeten el cable de vuelta y el cable guía en el suelo.

Tenga en cuenta: Después de unas semanas el césped cubrirá el cable y no será visible.

3.6 Enterramiento del cable de vuelta o el cable guía

- Haga una ranura en el suelo con un cortabordes o una pala recta.
- Coloque el cable de vuelta o el cable guía a una profundidad de 1-20 cm (0.4-8 pulg).

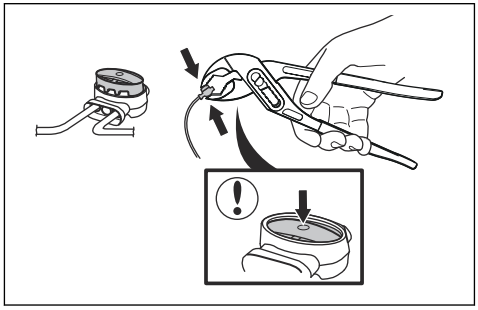
3.7 Extensión del cable de vuelta y del cable guía

Tenga en cuenta: Extienda el cable de vuelta o el cable guía si es demasiado corto para el área de trabajo. Utilice piezas de repuesto originales, por ejemplo, acopladores.

1. Corte el cable de vuelta o el cable guía con unos alicates donde sea necesario instalar la extensión.
2. A continuación, añada el cable donde sea necesario instalar la extensión.
3. Coloque el cable de vuelta o el cable guía en su posición.
4. Coloque los extremos del cable en un acoplador.

   Tenga en cuenta: Asegúrese de que puede ver los extremos del cable de vuelta o el cable guía a través de la zona transparente del acoplador.

5. Presione el botón del acoplador con un alicate extensible.



6. Coloque el cable de vuelta o el cable guía en posición con estacas.

3.8 Después de la instalación del producto

3.8.1 Comprobación visual de la estación de carga

1. Asegúrese de que el indicador LED de la estación de carga tiene una luz verde.
2. Si el indicador LED de no tiene una luz verde, realice una comprobación de la instalación. Consulte *Lámpara indicadora en la estación de carga en la página 53* y *Instalación de la estación de carga en la página 22*.

3.8.2 Ajustes básicos

Antes de utilizar el producto por primera vez, debe realizar los ajustes básicos y calibrar el producto.

1. Presione el botón **STOP** (Detener).
2. Coloque el **interruptor principal** en 1.
3. Presione los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar). Seleccione el *idioma, país, fecha, hora* e ingrese un código PIN.

   Tenga en cuenta: No es posible utilizar 0000 como código PIN.

4. Coloque el producto en la estación de carga.
5. Presione el botón **START** (INICIAR) y cierre de la tapa.

Tenga en cuenta: Algunos modelos requieren de un código PIN de fábrica antes de elegir el código PIN personal.

Tenga en cuenta: Utilice la página de MEMO (Recordatorio) al comienzo del manual para anotar el código PIN. *Introducción en la página 3*.

Luego, el producto se aleja de la estación de carga y se detiene, mientras realiza calibraciones en algunos de los ajustes del producto.

3.9 Ajustes del producto

El producto cuenta con ajustes de fábrica; sin embargo, los ajustes pueden adaptarse a cada área de trabajo.

3.9.1 Acceso al menú

1. Presione el botón **STOP** (Detener).
2. Ingrese el código PIN del producto en el teclado.
3. Presione el botón **MENU** (Menú).

3.9.2 Para realizar configuraciones del temporizador



3.9.2.1 Cálculo de la configuración del temporizador

1. Calcule la dimensión de su césped en m^2/yd^2.
2. Divida los m^2/yd^2 del césped por la capacidad de funcionamiento aproximada. Consulte la tabla que aparece a continuación.
3. El resultado es igual al número de horas que el producto debe funcionar cada día.

Tenga en cuenta: La capacidad de funcionamiento es aproximada y la configuración del temporizador se puede ajustar.

Modelo	Capacidad de funcionamiento aproximada, m^2/h/yd^2/h
Automower® 310	56/0.01
Automower® 315	68/0.02
Automower® 315X	73/0.02

Ejemplo: Un césped de 500 m^2/600 yd^2, cortado con una Automower® 310.

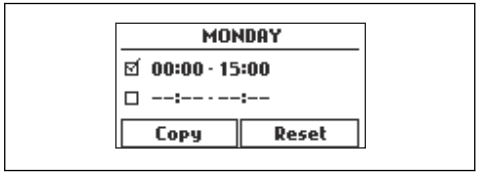
500 m^2 / 56 ≈ 9 h.

600 yd^2 / 0.01 ≈ 9 h.

Días de trabajo a la semana	h/día	Configuración del temporizador
7	9	07:00 - 16:00 / 07:00 am - 4 pm

3.9.2.2 Configuración del temporizador

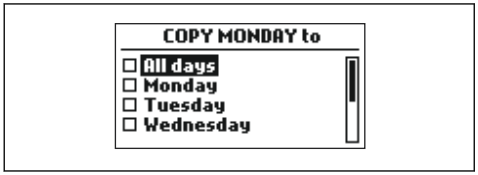
1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los botones de flechas y el botón OK (Aceptar) para desplazarse por la estructura del menú *Timer > Overview Timer settings > Overview* (Temporizador > Descripción general de los ajustes del temporizador > Descripción general).
3. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para seleccionar el día.
4. Utilice el botón de **flecha izquierda** para seleccionar el período.
5. Presione el botón **OK** (ACEPTAR).
6. Ingrese la hora con los botones de **número**. El producto puede cortar el césped 1 o 2 períodos cada día.



7. Si el producto no debe cortar el césped en un día específico, anule la selección del cuadro que se encuentra junto al segundo período.

3.9.2.3 Para copiar la configuración del temporizador

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por el menú *Timer > Overview Timer settings > Overview > Copy to* (Temporizador > Descripción de la configuración del temporizador > Descripción general > Copiar a).
3. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para copiar la configuración del temporizador. Puede copiar la configuración del temporizador día por día o para toda la semana.



3.9.2.4 Para restablecer la configuración del temporizador

Puede eliminar todas las configuraciones del temporizador y utilizar la configuración de fábrica. La configuración de fábrica del temporizador permite que el producto funcione a toda hora, todos los días de la semana. Consulte *Función del temporizador y función en espera en la página 40*.

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por el menú *Timer > Overview Timer settings > Overview > Reset timer* (Temporizador > Descripción de la configuración del temporizador > Descripción general > Restablecer temporizador).
   a) Presione los botones de **flechas** para seleccionar el *día actual* y establecer únicamente el día actual a la configuración de fábrica.
   b) Presione los botones de **flechas** para seleccionar *toda la semana* y restablecer toda la configuración del temporizador a los ajustes de fábrica.
3. Presione el botón **OK** (ACEPTAR).

3.9.3 Security level (Nivel de seguridad)



El producto cuenta con 3 niveles de seguridad.

Función	Baja	Término medio	High (Alta)
Alarma			X
Código PIN		X	X
Bloqueo de tiempo	X	X	X

- **Alarma**: una alarma se activa si el código PIN no se ingresa dentro de 10 segundos después de pulsar el botón **STOP** (Parar). La alarma también se activa cuando se levanta el producto. La alarma se detiene cuando se ingresa el código PIN.
- **Código PIN**: se debe ingresar el código PIN correcto para acceder al menú del producto. Si ingresa el código PIN de manera incorrecta 5 veces sucesivamente, el producto se bloqueará durante un tiempo. El bloqueo se extenderá por cada nuevo intento incorrecto.
- **Bloqueo de tiempo**: el producto se bloquea si el código PIN no se ha introducido en 30 días. Introduzca el código PIN para acceder al producto.

3.9.3.1 Ajustes del nivel de seguridad

Seleccione 1 de 3 niveles de seguridad para su producto.

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice las **teclas de flecha** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por el menú *Settings > Security > Security level* (Ajustes > Seguridad > Nivel de seguridad).
3. Utilice las **teclas de flecha** y el botón **OK** (Aceptar) para seleccionar el nivel de seguridad.
4. Pulse el botón **OK** (Aceptar).

3.9.3.2 Cambio del código PIN

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice las **teclas de flecha** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por el menú *Settings > Security > Advanced > Change PIN-code* (Ajustes > Seguridad > Avanzada > Cambiar código PIN).
3. Ingrese el código PIN nuevo.
4. Pulse el botón **OK** (Aceptar).
5. Ingrese el código PIN nuevo.
6. Pulse el botón **OK** (Aceptar).
7. Asegúrese de recordad el nuevo código PIN. Consulte *Introducción en la página 3*.

3.9.3.3 Cómo cambiar la duración de la alarma

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los botones de flechas y el botón OK (Aceptar) para desplazarse por la estructura del menú *Security > Advanced > Duration > Duration of alarm* (Seguridad > Opciones avanzadas > Duración > Duración de la alarma).
3. Utilice los **botones de flechas** para seleccionar un intervalo de tiempo de 1 a 20 minutos.
4. Presione el botón **BACK** (Atrás).

3.9.3.4 Cómo cambiar la duración del bloqueo del reloj

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los **botones de flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por la estructura del menú *Security > Advanced > Duration > Duration of time lock* (Seguridad > Opciones avanzadas > Duración > Duración del bloqueo de tiempo).
3. Utilice los **botones numéricos** para seleccionar un intervalo de tiempo de 1 a 90 días.
4. Presione el botón **BACK** (Atrás).

3.9.4 Temporizador de clima



El temporizador de clima ajusta automáticamente el tiempo de corte al crecimiento del césped. No está permitido utilizar el producto por más tiempo del especificado en los ajustes del temporizador.

En los ajustes del temporizador se establece la primera operación del día. A continuación, el temporizador de clima selecciona si el producto seguirá funcionando.

Tenga en cuenta: El temporizador de clima se restablece si el producto se detiene durante más de 50 horas o si se restablecen todos los ajustes del usuario. El temporizador de clima no se cambia si se restablecen los ajustes del temporizador.

3.9.4.1 Configuración del temporizador de clima

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los **botones de flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por la estructura del menú *Weather timer > Use weather timer* (Temporizador de clima > Usar temporizador de clima).
3. Presione el botón **OK** (Aceptar) para seleccionar el temporizador de clima.
4. Presione el botón **BACK** (Atrás).

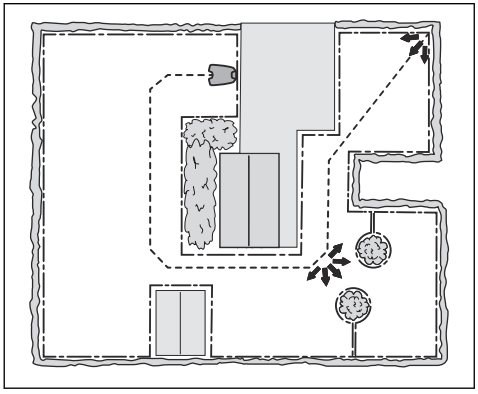
3.9.4.2 Establecer la frecuencia del Temporizador meteorológico

Establezca la frecuencia con la que el producto debe cortar el césped cuando se utiliza el temporizador de clima.

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los **botones de flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por la estructura del menú *Weather timer > Cutting time* (Temporizador de clima > Tiempo de corte).
3. Utilice los **botones de flechas** para seleccionar una frecuencia *Low, Mid* o *High* (baja, media o alta).
4. Presione el botón **BACK** (Atrás).

3.9.5 Cobertura del césped

La opción *Lawn coverage* (Cobertura del césped) se utiliza para guiar el producto a zonas remotas del área de trabajo. Si el área de trabajo comprende áreas conectadas por medio de pasillos estrechos, la función *Lawn coverage* (Cobertura del césped) resulta ser útil para poder mantener un césped bien cortado en todas las zonas del patio. Puede dividir su césped en 3 áreas. El producto comienza a cortar el césped al llegar al punto de *Cobertura del césped*. En todas las otras instancias, el producto abandona la estación de carga de manera estándar y comienza a cortar.



Para Automower® 315X, la navegación asistida por GPS ayuda a que el producto seleccione el mejor modo de funcionamiento. Sin embargo, el funcionamiento en jardines más complejos se puede mejorar realizando el ajuste manual en el menú *Lawn coverage* (Cobertura del césped).

3.9.5.1 Cómo desactivar la navegación asistida por GPS

Solo para Automower® 315X.

Desactive la navegación asistida por GPS para realizar el ajuste manual en *Lawn Coverage* (Cobertura del césped).

Tenga en cuenta: Se recomienda el uso de la navegación asistida por GPS.

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por la estructura del menú *Installation > Lawn coverage* (Instalación > Cobertura del césped).
3. Utilice el botón de **flecha hacia abajo** para seleccionar *Disable GPS navigation* (Desactivar la navegación GPS).
4. Presione el botón **OK** (ACEPTAR).
5. Utilice el botón de **flecha** hacia la derecha para seleccionar *Proceed with disable GPS navigation?* (¿Continuar con la desactivación de la navegación GPS?)
6. Presione el botón **OK** (ACEPTAR).

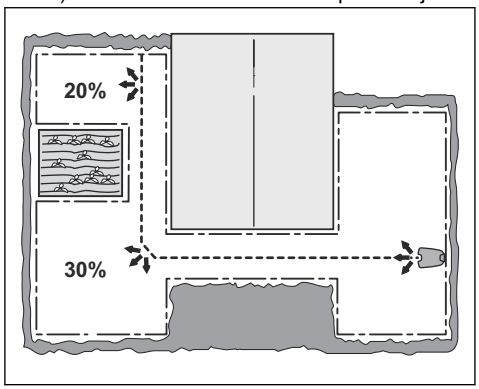
3.9.5.2 Cómo activar la navegación asistida por GPS

Solo para Automower® 315X.

1. Realice los pasos 1-4 en *Cómo desactivar la navegación asistida por GPS en la página 28*.
2. Utilice el botón de **flecha hacia abajo** para seleccionar *Enable GPS navigation* (Activar navegación GPS).
3. Presione el botón **OK** (ACEPTAR).
4. Presione el botón **BACK** (ATRÁS).

3.9.5.3 Para configurar la función de cobertura del césped

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por la estructura del menú *Installation > Lawn coverage > Area1-3 > How?* (Instalación > Cobertura del césped > Área > Modo).
3. Utilice el botón de **flecha** hacia la izquierda para seleccionar la zona.
4. Presione el botón **OK** (ACEPTAR).
5. Presione el botón **BACK** (ATRÁS).
6. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por el menú *Installation > Lawn coverage > Area 1-3 > How far?* (Instalación > Cobertura del césped > Área 1-3 > Distancia).
7. Mida la distancia entre la estación de carga y el inicio del área. Mida a lo largo del cable guía. Consulte *Para medir la distancia desde la estación de carga en la página 29*.
8. Presione los botones de **flechas** para seleccionar la distancia medida en metros.
9. Presione el botón **BACK** (Atrás).
10. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por la estructura del menú *Installation > Lawn coverage > Area 1-3> How often? (Instalación > Cobertura del césped > Área1-3 > Frecuencia).*
11. Utilice los botones de **flechas** para seleccionar el porcentaje del tiempo en que el producto debe cortar el área. El porcentaje es igual al porcentaje del área en relación con el área de trabajo completa.
    a) Mida el área.
    b) Divida el área por el área de trabajo.
    c) Convierta el resultado en porcentaje.



3.9.5.4 Para realizar una prueba de la función de cobertura del césped

1. Coloque el producto en la estación de carga.
2. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
3. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por el menú *Installation > Lawn Coverage > Area 1-3 > More > Test* (Instalación > Cobertura del césped > Área 1-3 > Más > Prueba).
4. Presione el botón **OK** (ACEPTAR).
5. Pulse el botón **START** (ARRANQUE).
6. Cierre la escotilla.
7. Asegúrese de que el producto pueda encontrar el área.

3.9.5.5 Para medir la distancia desde la estación de carga

1. Coloque el producto en la estación de carga.
2. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
3. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por el menú *Installation > Lawn coverage > Area 1-3 > How far?* (Instalación > Cobertura del césped > Área 1-3 > Distancia).
4. Utilice los **botones de número** para establecer 500 m como distancia.

5. Presione el botón **OK** (ACEPTAR).
6. Presione el botón **BACK** (ATRÁS).
7. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por el menú *Installation > Lawn Coverage > Area 1-3 > More > Test* (Instalación > Cobertura del césped > Área 1-3 > Más > Prueba).
8. Presione el botón **OK** (ACEPTAR).
9. Presione el botón **START** (INICIAR) y cierre de la tapa.
10. Presione el botón **STOP** (Detener) cuando el producto se encuentre a la distancia que desea medir. La distancia se muestra en la pantalla.

3.9.5.6 Para activar o desactivar la función de cobertura del césped

Desactive la función *Lawn Coverage* (Cobertura del césped) para cada área.

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por el menú *Installation > Lawn Coverage > Area 1-3 > Disable* (Instalación> Cobertura del césped > Área 1-3 > Desactivar).
3. Utilice el botón de **flecha** hacia la izquierda para activar o desactivar la función *Lawn Coverage* (Cobertura del césped).
4. Presione el botón **OK** (ACEPTAR).
5. Presione el botón **BACK** (ATRÁS).

3.9.5.7 Cómo restablecer los ajustes de cobertura del césped

Se pueden restablecer los ajustes de *Lawn coverage* (Cobertura del césped) para cada área y utilizar los ajustes de fábrica.

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por la estructura del menú *Installation > Lawn coverage > Area 1-3 > More > Reset* (Instalación > Cobertura del césped > Área > Más > Restablecer).
3. Utilice los botones de **flechas** para seleccionar *Reset* (Restablecer).
4. Presione el botón **OK** (ACEPTAR).

3.9.6 Métodos para que el producto busque la estación de carga

El producto tiene 3 métodos de búsqueda para encontrar la estación de carga:

- Irregular: el producto se mueve en el área de trabajo hasta que encuentra la señal de la estación de carga.
- Cable guía: el producto se mueve en la zona de trabajo hasta que encuentra el cable guía. El producto avanza por el cable guía hasta la estación de carga.
- Cable de vuelta: el producto se mueve en la zona de trabajo hasta que encuentra el cable de vuelta. El producto avanza por el cable de vuelta hasta la estación de carga.

La configuración de fábrica está establecida para mezclar los tres métodos de búsqueda. Cuando la batería está baja, el producto comienza a buscar la estación de carga con el método irregular durante 3 minutos. Después de 3 minutos, el producto cambia el método de búsqueda al método de cable guía. El producto intenta encontrar el cable guía durante 8 minutos. Después de 11 minutos, el producto cambia el método de búsqueda al método de cable de vuelta.

Puede cambiar la configuración del modo que el producto utiliza para buscar la estación de carga para que se ajuste a la zona de trabajo.

3.9.6.1 Establecer cómo el producto busca la estación de carga

Puede realizar ajustes manuales para que el producto busque el cable guía o el cable de vuelta en un intervalo de 0 a 30 minutos desde que la batería está baja.

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por la estructura del menú *Installation > To find the charging station > Overview of search methods > Guide* (Instalación > Buscar la estación de carga > Descripción general de los métodos de búsqueda > Guía).
3. Pulse los **botones de flechas** para seleccionar 1 de los cables guía.
4. Presione los **botones numéricos** para establecer el tiempo.

5. Presione el botón **OK** (ACEPTAR).
6. Presione el botón **BACK** (ATRÁS).
7. Utilice los **botones de flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por la estructura del menú *Installation > To find the charging station > Overview of search methods > Boundary wire* (Instalación > Buscar la estación de carga > Descripción general de los métodos de búsqueda > Cable de vuelta).
8. Presione los **botones numéricos** para establecer el tiempo.
9. Presione el botón **OK** (ACEPTAR).
10. Presione el botón **START** (INICIAR) y cierre de la tapa.

3.9.6.2 Cómo realizar una prueba del cable guía

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por la estructura del menú *Installation > Find charging station > Guide > More > Test guide* (Instalación > Buscar la estación de carga > Guía > Más > Realizar prueba del guía).
3. Coloque el producto a 3 m/9 pies del cable de vuelta.
4. Presione el botón **START** (INICIAR) y cierre de la tapa.
5. Asegúrese de que el producto siga al cable guía hasta la estación de carga.
6. Asegúrese de que el producto se acople a la estación de carga.
7. Si el producto no se acopla a la estación de carga, cambie la posición de la estación de carga o del cable guía. Consulte *Examen del lugar en el que colocar la estación de carga en la página 17* y *Examen del lugar en el que colocar el cable guía en la página 21*.

3.9.6.3 Cómo realizar una prueba del cable de vuelta

1. Coloque el producto a 3 m/9 pies del cable de vuelta, orientado hacia el cable de vuelta.
2. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
3. Utilice los **botones de flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por la estructura del menú *Installation > Find charging station > Overview of search methods > Boundary > More > Test right / Test left* (Instalación > Buscar la estación de carga > Descripción general de los métodos de búsqueda > Cable de vuelta > Más > Prueba derecha/Prueba izquierda.
4. Presione el botón **START** (INICIAR) y cierre de la tapa.
5. Asegúrese de que el producto siga al cable guía hasta la estación de carga.
6. Asegúrese de que el producto se acople a la estación de carga.
7. Cambie la posición de la estación de carga o del cable guía si el producto no se acopla a la estación de carga. Consulte *Examen del lugar en el que colocar la estación de carga en la página 17* y *Examen del lugar en el que colocar el cable guía en la página 21*.

3.9.6.4 Para cambiar el rango de la señal de la estación de carga

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los **botones de flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por la estructura del menú *Installation > Find the charging station > Overview of search methods > Charging station range* (Instalación > Buscar la estación de carga > Descripción general de los métodos de búsqueda > Alcance de la estación de carga).
3. Utilice el botón de **flecha hacia la izquierda** para seleccionar *MAX, MID, MIN* (MÁXIMO, MEDIO, MÍNIMO).
4. Presione el botón **BACK** (Atrás).

Tenga en cuenta: Normalmente, es mejor mover la estación de carga en vez de reducir el rango de la señal de la estación de carga.

3.9.7 Para configurar los ángulos de salida

El producto se aleja de la estación de carga con un ángulo de salida entre 90° y 270°. Los ángulos de salida se pueden configurar para uno o dos sectores de salida.

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por el menú *Installation > Advanced > Exit angles > Sector 1* o *2* (Instalación > Opciones avanzadas > Ángulos de salida > Sector 1 o 2).
3. Utilice los botones de **número** para establecer los ángulos en grados.
4. Pulse el botón de **flecha** hacia abajo.
5. Utilice los botones de **número** para seleccionar la frecuencia con la que el producto debe utilizar cada sector. Configúrela con un porcentaje.
6. Presione el botón **BACK** (Atrás).

3.9.8 Ajuste de la distancia en marcha atrás

La distancia en marcha atrás son los cm que el producto retrocede cuando abandona la estación de carga. La configuración de fábrica es 60 cm.

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por el menú *Installation > Advanced > Reversing distance* (Instalación > Opciones avanzadas > Distancia en marcha atrás).
3. Utilice los botones de **número** para establecer la distancia en marcha atrás en cm.
4. Pulse el botón **BACK** (ATRÁS).

3.9.9 Configuración de la función Pasar el cable

La parte delantera del producto siempre pasa por el cable de vuelta a una distancia determinada antes de que el producto se dirija hacia el área de trabajo. La configuración de fábrica es de 31 cm. Puede seleccionar una distancia de 20-50 cm.

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice el botón de **flecha** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por el menú *Installation > Advanced > Drive Past Wire* (Instalación > Opciones avanzadas > Pasar el cable).
3. Utilice los botones de **número** para establecer la distancia en cm.
4. Presione el botón **BACK** (Atrás).

3.9.10 Settings (Ajustes)



En configuración, puede cambiar la configuración general del producto.

3.9.10.1 Perfiles

Se pueden guardar diferentes conjuntos de ajustes del producto, si este se utiliza en diferentes áreas de trabajo con diferentes estaciones de carga. Puede configurar un máximo de 3 perfiles.

Para guardar los ajustes en un perfil

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por la estructura del menú *Settings > Profiles > Use profiles > Profile A, B, C* (Ajustes > Perfiles > Usar perfiles > Perfil A, B o C).
3. Utilice los **botones de flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para seleccionar y guardar el perfil.
4. Presione el botón **BACK** (Atrás).

Si los ajustes se cambiaron, pero no se guardaron, se mostrará el símbolo * junto al nombre del perfil.

Cómo cambiar el nombre de un perfil

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por la estructura del menú *Settings > Profiles > Use profiles > Profile A, B, C > Rename* (Ajustes > Perfiles > Usar perfiles > Perfil A, B o C > Cambiar nombre).
3. Utilice los **botones de flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para seleccionar las letras.
4. Presione el botón **BACK** (Atrás) para guardar el nuevo nombre del perfil.

Para usar un perfil

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por la estructura del menú *Settings > Profiles > Use profiles > Profile A, B, C > Select* (Ajustes > Perfiles > Usar perfiles > Perfil A, B o C > Seleccionar).
3. Presione el botón **BACK** (Atrás).

Cómo conectar una estación de carga nueva a un perfil

1. Guarde los ajustes de un perfil para su uso con la estación de carga original. Realice los pasos 1-4 en *Para guardar los ajustes en un perfil en la página 32*.
2. Coloque el producto en la nueva estación de carga.
3. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por la estructura del menú *Security > Advanced > New loop signal* (Seguridad > Opciones avanzadas > Nueva señal de ciclo).
4. Guarde un perfil para la nueva estación de carga o seleccione un perfil de la lista. Realice los pasos 1 a 4 en *Para guardar los ajustes en un perfil en la página 32*, o los pasos 1 a 3 en*Para usar un perfil en la página 33*.

3.9.10.2 Modo ECO

El modo ECO detiene la señal del lazo de vuelta, del cable guía y de la estación de carga cuando el producto es aparcado o se está cargando.

Tenga en cuenta: Utilice *el modo ECO* para ahorrar energía y evitar interferencias con otros equipos, por ejemplo, con lazos magnéticos o puertas de garaje.

Tenga en cuenta: Pulse el botón **STOP** (DETENER) antes de retirar el producto de la estación de carga. De lo contrario, el producto no se podrá encender en el área de trabajo.

3.9.10.3 Corte en espiral

El producto corta el césped en un patrón en espiral si está más largo en una zona. El *corte en espiral* se pueden ajustar en 5 niveles:

- Bajo-
- Bajo
- Medio
- Alta
- Alto+

El nivel ajusta la sensibilidad del producto a los cambios en la altura del césped.

Tenga en cuenta: El *corte en espiral* solo se inicia en el modo Main area (Zona principal). Cortar en modo *Secondary area* (Zona secundaria) no permite que el producto inicie el *corte en espiral*. El *corte en espiral* no funciona en pendientes con una inclinación superior a un 15 %.

Para configurar el nivel del corte en espiral

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por la estructura del menú *Settings > Spiral Cutting > Use Spiral Cutting > Intensity* (Ajustes > Corte en espiral > Utilizar corte en espiral > Intensidad).
3. Utilice el botón de **flecha hacia la izquierda** para seleccionar el nivel del corte en espiral.
4. Presione el botón **BACK** (Atrás).

3.9.10.4 Control de pendientes

Para reducir el desgaste del césped cerca del cable de vuelta en pendientes, el producto evita el movimiento en la dirección opuesta cuando funciona en una pendiente. El *control de pendientes* se activa en los ajustes de fábrica.

Cómo desactivar el control de pendientes

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por la estructura del menú *Settings > Slope control > Use Slope control* (Ajustes > Control de pendientes > Utilizar control de pendientes).
3. Presione el botón **BACK** (Atrás).

3.9.10.5 Configuración de fecha y hora

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.

2. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por el menú *Settings > General > Time & Date* (Configuración > General > Fecha y hora).
3. Utilice los botones de **número** para ajustar la hora y, a continuación, pulse el botón **BACK** (Atrás).
4. Utilice los botones de **número** para ajustar la fecha y, a continuación, pulse el botón **BACK** (Atrás).
5. Utilice los botones de **flechas** para ajustar el formato de la hora y, a continuación, pulse el botón **BACK** (Atrás).
6. Utilice los botones de **flechas** para ajustar el formato de la fecha y, a continuación, pulse el botón **BACK** (Atrás).

3.9.10.6 Configuración del idioma

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por el menú *Settings > General > Language* (Configuración > General > Idioma).
3. Utilice los botones de **flechas** para seleccionar el idioma y, a continuación, pulse el botón **BACK** (Atrás).

3.9.10.7 Configuración del país

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los **botones de flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por la estructura del menú *Settings > General > Country* (Ajustes > General > País).
3. Utilice los botones de **felchas** para seleccionar el país y, a continuación, pulse el botón **BACK** (Atrás).

3.9.10.8 Restablecimiento de todos los ajustes del usuario

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por el menú *Settings > General > Reset all user settings* (Configuración > General > Restablecer la configuración del usuario).
3. Utilice el botón de **flecha** hacia la derecha para seleccionar *Proceed with reset of all user settings?* (¿Proceder con el restablecimiento de toda la configuración del usuario?).
4. Pulse el botón **OK** (Aceptar) para restablecer todos los ajustes del usuario.

Tenga en cuenta: Los ajustes de *nivel de seguridad, código PIN, señal de ciclo, mensajes, fecha y hora, idioma* y *país* no se restablecen.

3.9.10.9 Menú Acerca de

El menú *About* (Acerca de) muestra información acerca del producto; por ejemplo, el número de serie y las diferentes versiones de firmware.

3.9.11 Accesorios

En este menú se pueden configurar los accesorios montados en el producto.

3.9.11.1 Información

En este menú se controlan los accesorios montados en el producto. Comuníquese con su representante de Husqvarna local para obtener más información sobre los accesorios disponibles.

3.9.11.2 Aplicación Automower® Connect

La aplicación ofrece dos modos de conectividad: Conectividad celular de largo alcance y conectividad Bluetooth® de corto alcance. Automower® 310/315 solo es compatible con la comunicación Bluetooth®. Si se les instala Automower® Connect como accesorio, también serán compatibles con la comunicación celular.

El producto se puede conectar a dispositivos móviles que tienen la aplicación Automower® Connect instalada. La aplicación Automower® Connect es gratuita para su dispositivo móvil. La aplicación Automower® Connect proporciona funciones extendidas para su producto Husqvarna. Se puede:

- Ver el estado del producto.
- Cambiar la configuración del producto.
- Obtener información extendida del producto.
- Recibir una alarma si el producto sale de la zona de trabajo.

Tenga en cuenta: Algunos países no son compatibles con Automower® Connect debido a los sistemas celulares específicos de la región. El servicio de por vida incluido de Automower® Connect solo se aplica si hay un proveedor externo de 2G/3G disponible en la zona de trabajo.

Instalación de la aplicación Automower® Connect.

1. Descargue la aplicación Automower® Connect en su dispositivo móvil.
2. Regístrese para obtener una cuenta Husqvarna en la aplicación Automower® Connect.
3. Ingrese a su cuenta Husqvarna en la aplicación Automower® Connect.

3.9.11.3 Automower® Connect@Home (Automower® 310/315)

Connect@Home cuenta con tecnología inalámbrica Bluetooth® de corto alcance. Esto significa que puede comunicar el dispositivo móvil con el producto siempre que se encuentre dentro del alcance de comunicación. Un ícono para la comunicación de Bluetooth® aparecerá en la pantalla del producto cuando este se encuentre conectado con su dispositivo móvil.

Tenga en cuenta: Connect@Home tiene funciones equivalentes, pero no tan extendidas como Automower® Connect, y utiliza la misma aplicación.

Emparejamiento de Connect@Home y el producto

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por el menú *Accessories > Connect@Home > Pairing > New pairing* (Accesorios > Connect@Home > Sincronización > Nueva sincronización).
3. Siga las instrucciones que se indican en la aplicación.

Tenga en cuenta: Automower® Connect está siempre conectado a su producto siempre que el dispositivo esté conectado a una red móvil, esté cargado y el interruptor principal se encuentre configurado en la posición *1*.

Para eliminar cuentas sincronizadas

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por el menú *Accessories > Connect@Home > Pairing > Remove paired accounts* (Accesorios > Connect@Home > Sincronizar > Eliminar cuentas sincronizadas).
3. Pulse el botón **OK** (Aceptar) para seleccionar *YES/NO* (Sí/No) para eliminar todas las cuentas sincronizadas.

3.9.11.4 Automower® Connect

Automower® Connect se incluye en Automower® 315X y está disponible como accesorio para el Automower® 310/315.

Emparejamiento de Automower® Connect y el producto

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por el menú *Accessories > Automower® Connect > Pairing > New pairing* (Accesorios > Automower® Connect > Sincronización > Nueva sincronización).
3. Siga las instrucciones que se indican en la aplicación.

Cómo activar la función GeoFence

GeoFence es una protección antirrobo basada en GPS que crea una barrera virtual para el producto. Recibirá un mensaje si el producto se mueve hacia el lado opuesto del GeoFence.

1. Ubique el producto en el centro de la zona de trabajo.
2. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
3. Utilice los botones **de flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por la estructura del menú *Accessories > Automower Connect > GeoFence > Activate GeoFence* (Accesorios > Automower Connect > GeoFence > Activar GeoFence).
4. Presione el botón **OK** (ACEPTAR).

5. Seleccione *Activate GeoFence* (Activar GeoFence) y presione el botón **OK** (Aceptar).

Cómo establecer un nuevo punto central para la función GeoFence

1. Ubique el producto en el centro de la zona de trabajo.
2. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
3. Utilice los botones **de flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por la estructura del menú *Accessories > Automower Connect > GeoFence > New center point* (Accesorios > Automower Connect > GeoFence > Nuevo punto central).
4. Presione el botón **OK** (ACEPTAR).

Cómo ajustar el nivel de sensibilidad del GeoFence

Cuanto más alto sea el nivel de sensibilidad del GeoFence, más fácil será el inicio de la alarma.

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los botones **de flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por la estructura del menú *Accessories > Automower Connect > GeoFence* (Accesorios > Automower Connect > GeoFence).
3. Utilice los botones de **flechas** para seleccionar el nivel de sensibilidad del GeoFence.
4. Presione el botón **BACK** (Atrás).

Para usar la función SMS

La función SMS le envía un mensaje de texto cuando el producto se sale del perímetro.

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por el menú *Accessories > Automower Connect > Communication > Use SMS* (Accesorios > Automower Connect > Comunicación > Usar SMS).
3. Presione el botón **OK** (ACEPTAR).
4. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por el menú *Accessories > Automower Connect > Communication > SMS phone numbers* (Accesorios > Automower Connect > Comunicación > Números de teléfono SMS).
5. Presione los botones de **número** para ingresar el número de teléfono con el código del país. Por ejemplo (+)46701234567.
6. Presione el botón **BACK** (Atrás).

Tenga en cuenta: El producto emite un máximo de 10 mensajes de texto (SMS) cada mes.

Red

Configuración de APN

El producto debe especificar la configuración de APN para poder utilizar y enviar datos a través de la red móvil. La configuración de un SIM Husqvarna está establecida de fábrica.

3.9.11.5 Focos

Para configurar la programación de los faros

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por el menú *Accessories > Headlights > Schedule* (Accesorios > Faros > Programación).
3. Puede elegir entre *Always ON, Evening only, Evening & night* (Siempre ENCENDIDO, Solo en la tarde, En la tarde y la noche) o *Always OFF* (Siempre APAGADO).

Tenga en cuenta: La opción *Evening only* (Solo en la tarde) iniciará la programación de los faros al atardecer y la detendrá a la medianoche. La opción *Evening & night* (En la tarde y en la noche) iniciará la programación de los faros al atardecer y la detendrá al amanecer.

Para configurar la opción Parpadeo cuando hay fallas

Si el producto deja de funcionar debido a un error, los faros parpadean si la opción *Flashes when fault* (Parpadeo cuando hay fallas) está activada.

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los botones de **flechas** y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por el menú *Accessories > Headlights > Flashes when*

fault (Accesorios > Faros > Parpadeo cuando hay fallas).

3. Utilice el botón **OK** (Aceptar) para activar o desactivar la función *Flashes when fault* (Parpadeo cuando hay fallas).

3.9.11.6 Cómo evitar colisiones con la caseta del cortacésped

El desgaste del producto y de la caseta del cortacésped disminuye cuando se selecciona la función *Avoid collisions with mower* (Evitar impactos con el cortacésped).

1. Realice los pasos 1-3 en *Acceso al menú en la página 25*.
2. Utilice los botones de flechas y el botón **OK** (Aceptar) para desplazarse por la estructura del menú *Accessories > Mower house > Avoid collisions with mower* (Accesorios > Cubierta del cortacésped > Evitar impactos con el cortacésped).

Tenga en cuenta: Si se selecciona la función *Avoid house collisions with mower* (Evitar impactos con la caseta del cortacésped) es posible que el producto no corte el césped que se encuentra alrededor de la estación de carga.

3.9.12 Conectividad

Conectividad describe cómo se comunica el producto con otros dispositivos y aplicaciones.

El producto se puede conectar a dispositivos móviles que tienen la aplicación Automower® Connect instalada. Consulte *Aplicación Automower® Connect en la página 34*. El producto también se puede conectar a dispositivos móviles de otras formas, como Automower® Direct y Husqvarna Fleet Services™.

3.9.12.1 Autopower® Direct

Automower® Direct utiliza comunicación Bluetooth® de corto alcance y se incluye en Automower® 310/315/315X.

Husqvarna no puede garantizar el período o la cobertura de la conectividad celular de largo alcance. Es posible comunicarse con el producto a través de Bluetooth® si se encuentra dentro del corto alcance del producto. Puede utilizar Automower® Direct sin una cuenta Husqvarna, siempre que tenga el código PIN del producto.

Para empezar a utilizar Automower® Direct

1. Descargue la aplicación Automower® Connect en su dispositivo móvil.
2. Seleccione Automower® Direct en la pantalla de inicio de la aplicación Automower® Connect.
3. Arranque Bluetooth® en su dispositivo móvil.
4. Coloque el **interruptor principal** del producto en la posición *0*.
5. Coloque el **interruptor principal** del producto en la posición *1*.

   Tenga en cuenta: El Bluetooth® en el producto se activará durante 3 minutos para sincronizar.

   ---

6. Seleccione el producto para emparejarlo en la aplicación Automower® Connect.
7. Ingrese el código PIN del producto.

Tenga en cuenta: Tiene acceso a los menús y las funciones mientras esté dentro del corto alcance de Bluetooth®.

3.9.12.2 Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ es una solución en la nube que brinda una descripción general de todos los productos al administrador de flotas comerciales. Automower® 315X se puede agregar a Husqvarna Fleet Services™. Si Automower® 310 y Automower® 315 disponen de Automower® Connect, también se pueden agregar a Husqvarna Fleet Services™. Para obtener más información sobre Husqvarna Fleet Services™, consulte www.husqvarna.com.

Cómo conectarse al producto con Husqvarna Fleet Services

1. Descargue la aplicación Husqvarna Fleet Services™ y la aplicación Automower® Connect en su dispositivo móvil.
2. Inicie sesión en la aplicación Husqvarna Fleet Services™.
3. Siga las instrucciones sobre cómo emparejar el producto.

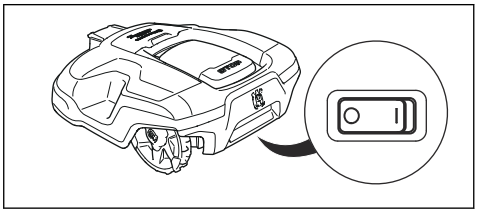
4 Funcionamiento

4.1 Interruptor principal

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

ADVERTENCIA: Mantenga las manos y los pies alejados de las hojas giratorias. Nunca coloque las manos ni los pies cerca o debajo del producto cuando el motor esté en funcionamiento.

ADVERTENCIA: No utilice el producto si hay personas, especialmente niños o animales, en el área de trabajo.

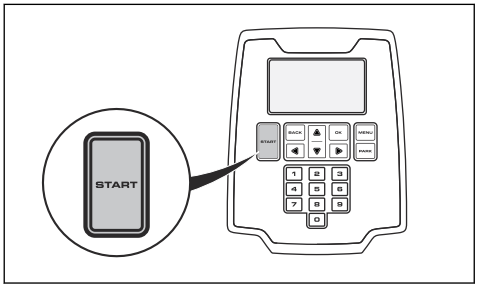


- Coloque el **interruptor principal** en la posición *1* para encender el producto.
- Coloque el **interruptor principal** en la posición *0* cuando el producto no se encuentre en uso o antes de realizar cualquier trabajo, inspección o mantenimiento.

  Cuando el **interruptor principal** está en la posición *0*, los motores del producto no pueden arrancar.

4.2 frío

1. Pulse el botón **STOP** (DETENER) para abrir la escotilla.
2. Coloque el interruptor principal en la posición *1*.
3. Ingrese el código PIN.
4. Pulse el botón **START** (ARRANQUE).



5. Seleccione el modo de funcionamiento deseado. Consulte *Modo de funcionamiento: arranque en la página 38*.
6. Cierre la escotilla después de 10 segundos.

   Si el producto está estacionado en la estación de carga, solo la abandonará cuando la batería se haya cargado por completo y si el temporizador está establecido para permitir que el producto funcione.

Tenga en cuenta: Pulse siempre el botón **START** (ARRANQUE) antes de cerrar la escotilla para arrancar el producto. Si no se pulsa el botón **START** (ARRANQUE), se oirá el sonido de un mensaje y el producto no arrancará.

4.3 Modo de funcionamiento: arranque

Cuando presione el botón **START** (Arranque), podrá seleccionar entre las siguientes opciones de funcionamiento.

- Zona principal
- Zona secundaria
- Anular temporizador
- Corte localizado

4.3.1 Zona principal

Zona principal es el modo de funcionamiento estándar en el cual el producto corta el césped y se carga de forma automática.

4.3.2 Zona secundaria

En el modo *Secondary area* (Zona secundaria), el producto funciona hasta que se agota la batería.

Cuando la batería está descargada, el producto se detiene y se muestra el mensaje *Needs*

manual charging (Necesita carga manual) en la pantalla del producto. Coloque el producto en la estación de carga para cargar la batería.

Si el producto se carga en el modo *Zona secundaria*, se cargará por completo, avanzará unos 50 cm (20 in) y luego se detendrá. Esto significa que el producto está cargado y listo para comenzar a cortar.

Tenga en cuenta: Se recomienda cambiar la selección de la operación a *Main area* (Zona principal) antes de que ubique el producto en la estación de carga.

4.3.3 Anular temporizador

La configuración del temporizador se puede anular temporalmente si selecciona *Override timer* (Anular temporizador). Es posible anular el temporizador durante 24 h or 3 days horas o días.

4.3.4 Corte localizado (Automower® 315/315X)

La función *Corte localizado* es útil para cortar el césped con rapidez en una zona donde el césped se ha cortado con menos frecuencia que en otras partes del jardín.

La función *Corte localizado* significa que el producto cortará el césped con un patrón en espiral para cortar el césped de la zona donde se encendió. Cuando haya finalizado, el producto cambiará automáticamente al modo *Zona principal* o *Zona secundaria*.

La función *Corte localizado* se activa con el botón **START** (INICIAR). Puede seleccionar la manera en que el producto debe continuar funcionando después de que haya terminado de cortar el césped presionando el botón de **flecha hacia la derecha** y, a continuación, seleccionando *On Main area* (En la zona principal) o *On Secondary area* (En la zona secundaria).

4.4 Modo de funcionamiento: estacionamiento

Cuando pulse el botón **PARK** (ESTACIONAR), podrá seleccionar entre las opciones de funcionamiento a continuación.

- Estacionado hasta recibir una orden nueva
- Comenzar de nuevo en 3 horas
- Comenzar con el temporizador siguiente

4.4.1 Estacionado hasta recibir una orden nueva

El producto permanece en la estación de carga hasta que se seleccione otro modo de funcionamiento pulsando el botón **START** (INICIO).

4.4.2 Comenzar de nuevo en 3 horas

El producto permanece en la estación de carga durante 3 horas y después vuelve de forma automática al funcionamiento normal. La selección de este modo de funcionamiento es adecuada cuando se necesita hacer una pausa.

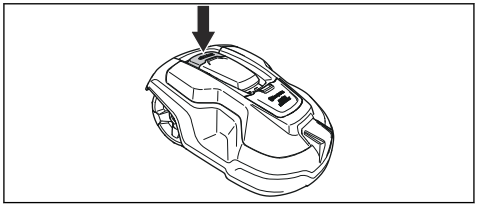
4.4.3 Comenzar en el temporizador siguiente

El producto permanece en la estación de carga hasta que la siguiente configuración del temporizador permita el funcionamiento. Está selección del modo de funcionamiento es adecuada si se desea cancelar un ciclo de corte en curso y dejar que el producto permanezca en la estación de carga hasta el día siguiente.

4.5 Para detener la máquina

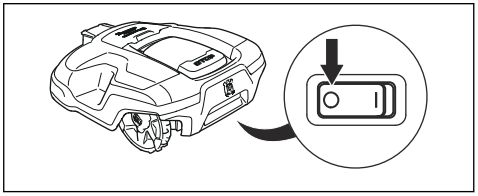
1. Presione el botón **STOP** (Detener) en la parte superior del producto.

Tanto el producto como el motor de las cuchillas se detienen.



4.6 Para apagar el producto

1. Presione el botón **STOP** (DETENER) en la parte superior del producto.
2. Coloque el **interruptor principal** en la posición *0*.



ADVERTENCIA: Si el producto necesita trabajos de mantenimiento o si lo debe mover fuera de la zona de trabajo, siempre apague el producto mediante el interruptor principal.

4.7 Función del temporizador y función en espera

El producto tiene un período en espera integrado conforme con la tabla de tiempo en espera. El período en espera ofrece, por ejemplo, una buena oportunidad para regar o divertirse sobre el césped.

Modelo	Tiempo de espera, mínimo de horas por día
Automower® 310	6
Automower® 315	2
Automower® 315X	2

Los ajustes de fábrica para el temporizador permiten que el producto funcione todos los días y a toda hora. Sin embargo, el producto no funcionará durante el período en espera integrado.

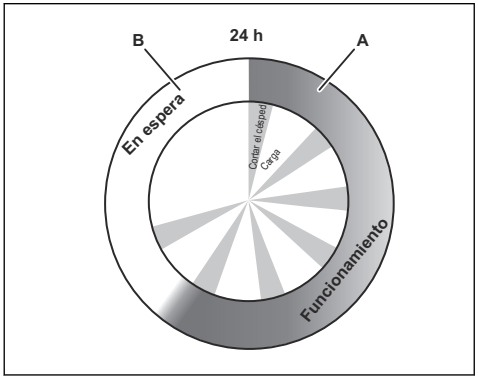
4.7.1 Ejemplo 1

Este ejemplo se aplica a los productos con un área de trabajo especificada de 500 m^2, pero el principio es el mismo para los otros modelos.

Configuración del temporizador, Período 1: 00:00 - 00:00

Período activo (A): 00:00 - 18:00

La configuración del temporizador garantiza que el producto comience a cortar el césped a las 00:00. Sin importar cómo el producto esté estacionado en la estación de carga en modo de espera desde las 18:00 y descansa hasta que comienza a cortar de nuevo a las 00:00.



Ejemplo: Un área de trabajo específica de 500 m^2	
Funcionamiento, A = máx. de horas	18
Carga/En espera, B = mín. de horas	6

4.7.2 Ejemplo 2

Este ejemplo se aplica a los productos con un área de trabajo especificada de 500 m^2, pero el principio es el mismo para los otros modelos.

Las configuraciones del temporizador se pueden dividir en dos períodos de trabajo para evitar el corte cuando generalmente hay otras actividades en curso. Si la configuración del temporizador se divide en dos períodos de trabajo, el período mínimo de espera debe estar en conformidad con el cronograma de tiempo en espera. Consulte *Función del temporizador y función en espera en la página 40*.

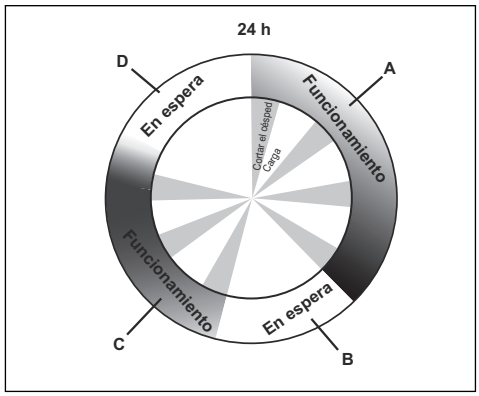
Configuración del temporizador, Período 1 (A): 00:00

Configuración del temporizador, Período 2 (C): 20:00

Período activo (A): 00:00

Período activo (C): 20:00

El producto funciona entre las y las 16:00. Comienza de nuevo a las , pero se detiene a las 22:00 debido al modo en espera hasta que comienza de nuevo a las .



Ejemplo: Un área de trabajo específica de 500 m^2	
Funcionamiento, A + C = máx. de horas	18
Carga/En espera, B + D = mín. de horas	6

4.8 Para cargar la batería

Cuando el producto es nuevo o ha estado almacenado durante un período prolongado, la batería podría estar descargada y será necesario cargarla antes de arrancar. En el modo Main area (Zona principal), el producto alterna automáticamente entre el corte y la carga.

ADVERTENCIA: Cargue el producto solo con una estación de carga y una fuente de alimentación que esté diseñada para dicho propósito. El uso incorrecto puede provocar sacudidas eléctricas, sobrecalentamiento o fuga de líquido corrosivo de la batería.

En el caso de fuga de electrolito enjuague con agua y acuda a un médico si entra en contacto con los ojos, etc.

1. Coloque el interruptor principal en la posición *1*.
2. Coloque el producto en la estación de carga.
3. Abra la escotilla y deslice el producto hacia adentro tanto como sea posible, para garantizar un contacto adecuado entre el producto y la estación de carga.
4. La pantalla mostrará un mensaje de que la carga está en curso.

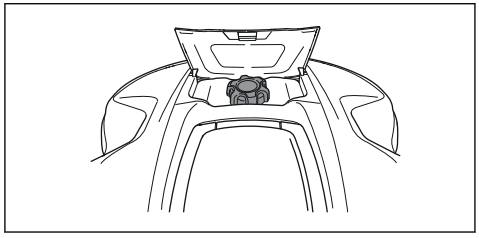
4.9 Ajuste de la altura de corte

La altura de corte puede variar de MIN (Mínimo) (2 cm/0.8 pulg) a MAX (Máximo) (6 cm/2.4 pulg).

AVISO: Durante las primeras semanas después de una nueva instalación, la altura de corte debe fijarse en MÁX para evitar dañar el cable de lazo. Después de esto, la altura de corte se puede reducir paso a paso cada semana hasta lograr la altura deseada.

4.9.1 Para ajustar la altura de corte

1. Pulse el botón **STOP** (DETENER) para detener el producto.
2. Abra la tapa.



3. Gire la perilla hasta la posición que desee.
   - Gire en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la altura de corte.
   - Gire en sentido contrario a las agujas del reloj para reducir la altura de corte.
4. Cierre la escotilla.

5 Mantenimiento

5.1 Introducción: mantenimiento

Para obtener una mejor confiabilidad en el funcionamiento y garantizar una vida útil prolongada, compruebe y limpie el producto de forma periódica y sustituya las piezas desgastadas cuando sea necesario. Todos los trabajos de mantenimiento y servicio se deben realizar de acuerdo con las instrucciones de Husqvarna. Consulte *Condiciones de garantía en la página 63*.

Es importante que el disco de corte gire sin problemas. Los bordes de las hojas no deben estar dañados. La vida útil de las hojas varía de forma significativa en función de los factores a continuación:

- Tiempo de funcionamiento y tamaño del área de trabajo.
- Tipo de hierba y crecimiento durante la temporada.
- Suelo, arena y uso de fertilizantes.
- La presencia de objetos, tales como juguetes, herramientas, piedras, raíces y otros objetos similares.

Si las hojas se utilizan en buenas condiciones, la vida útil normal es de 3 a 6 semanas. Consulte *Sustitución de las hojas en la página 43* para conocer cómo reemplazar las hojas.

ADVERTENCIA: Use guantes protectores.

Tenga en cuenta: El funcionamiento con hojas sin filo ofrece resultados de corte deficientes. El césped no se corta bien y se necesita más energía, por lo que el producto no podrá cortar una zona tan amplia.

5.2 Limpie el producto.

Es importante mantener el producto limpio. Si el producto tiene grandes cantidades de hierba adherida, no funcionará bien en pendientes. Se recomienda realizar la limpieza con un cepillo.

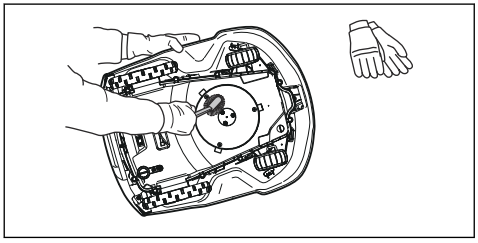
Husqvarna ofrece un kit especial de limpieza y mantenimiento especial como accesorio. Póngase en contacto con el servicio central de Husqvarna.

AVISO: Nunca use limpiadores de alta presión para limpiar el producto. Nunca utilice solventes para su limpieza.

5.2.1 Chasis y disco de corte

Inspeccione el disco de corte y las hojas una vez por semana.

1. Coloque el **interruptor principal** en la posición *0*.
2. Levante el producto por un costado.
3. Limpie el disco de corte y el chasis con, por ejemplo, un cepillo para fregar. Al mismo tiempo, compruebe que el disco de corte rote libremente en relación con la protección del pie. Asimismo, compruebe que las hojas estén intactas y puedan pivotar libremente.



5.2.2 Chasis

Limpie la parte inferior del chasis. Cepille o limpie con un paño húmedo.

5.2.3 Ruedas

Limpie alrededor de las ruedas delanteras y traseras, además del soporte de la rueda trasera. La presencia de hierba en las ruedas puede incidir en el funcionamiento del producto sobre pendientes.

5.2.4 Cubierta

Utilice una esponja o un paño húmedo y suave para limpiar la cubierta Si la cubierta está muy sucia, es posible que sea necesario usar una solución jabonosa o un limpiador líquido.

5.2.5 Estación de carga

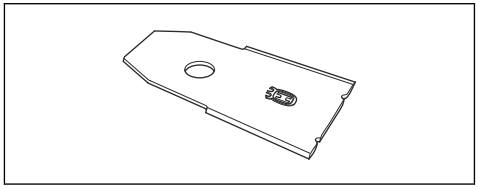
Limpie la estación de carga regularmente y quite césped, hojas, ramas y otros objetos que impidan el acoplamiento.

ADVERTENCIA: Desconecte la estación de carga antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento o limpieza de la estación de carga o de la fuente de alimentación.

5.3 Sustitución de las hojas

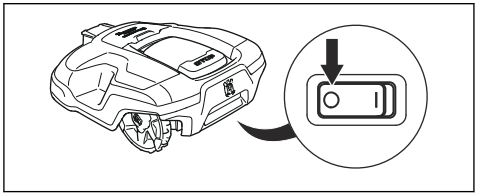
ADVERTENCIA: Utilice siempre cuchillas y tornillos del tipo correcto. Husqvarna solo puede garantizar la seguridad cuando se utilizan las hojas originales. Cambiar solo las cuchillas y volver a utilizar el tornillo puede ocasionar que el tornillo se desgaste durante el corte. Las hojas pueden salir despedidas por debajo del cuerpo y causar daños graves.

Sustituya las piezas desgastadas o dañadas por razones de seguridad. Aun si las hojas están intactas, se deben sustituir de forma periódica para obtener los mejores resultados y un consumo de energía bajo. Las 3 cuchillas y los tornillos deben cambiarse al mismo tiempo para obtener un sistema de corte balanceado. Utilice cuchillas originales Husqvarna grabadas con el logotipo en forma de H coronada. Consulte *Condiciones de garantía en la página 63*.

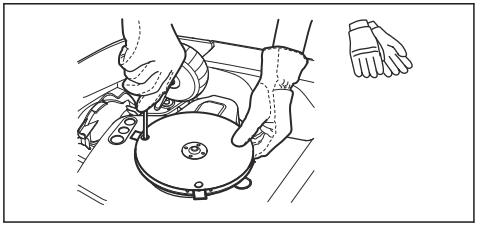


5.3.1 Para sustituir las hojas

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



2. Dé vuelta al producto. Coloque el producto sobre una superficie suave y limpia para no rayar el cuerpo ni la escotilla.
3. Gire la plancha protectora hasta alinear sus orificios con los tornillos de la hoja.
4. Retire los 3 tornillos. Utilice un destornillador manual de paleta o estrella.



5. Retire cada hoja de corte y tornillo.
6. Fije las hojas de corte nuevas y los tornillos.
7. Compruebe que las hojas puedan pivotar libremente.

5.4 Batería

ADVERTENCIA: Cargue el producto solo con una estación de carga y fuente de alimentación que esté diseñada para dicho propósito. El uso incorrecto puede provocar sacudidas eléctricas, sobrecalentamiento o fuga de líquido corrosivo de la batería. En el caso de fuga de electrolito enjuague con agua y acuda a un médico si entra en contacto con los ojos, etc.

ADVERTENCIA: Utilice solo baterías originales recomendada por el fabricante. La seguridad del producto no se puede garantizar con otras baterías. No utilice baterías no recargables.

AVISO: La batería debe cargarse completamente antes de pasar a almacenamiento de invierno. Si la batería no está completamente cargada, puede dañarse y en algunos casos quedar inutilizable.

El tiempo de carga puede variar dependiendo, entre otras cosas, de la temperatura del ambiente.

Los siguientes puntos indican que la batería se está desgastando y que necesita un posible reemplazo:

- El tiempo de funcionamiento para el producto es más corto de lo normal entre cargas. Esto lleva a más ciclos de carga de lo normal, lo que aumenta el riesgo de que se formen surcos cerca de la estación de carga.
- El producto se encuentra en el césped con el mensaje *Empty battery* (Batería descargada). Esto indica que el producto no tiene la capacidad energética suficiente para encontrar la estación de carga.

La batería está en buen estado siempre que el producto mantenga el césped bien cortado.

Tenga en cuenta: La vida útil de la batería depende de la duración de la temporada y de cuántas horas al día se utiliza el producto. Una temporada larga o muchas horas de uso al día indican que la batería se debe cambiar con más frecuencia.

Comuníquese con su representante de Husqvarna local para sustituir la batería.

5.5 Servicio de mantenimiento para el invierno

Lleve el producto a un representante de Husqvarna local para realizar un servicio de mantenimiento antes de almacenarlo durante el invierno. Un servicio de mantenimiento para el invierno regular mantiene el producto en buen estado y crea las mejores condiciones posibles para que durante la temporada siguiente no surja ningún inconveniente.

El servicio de mantenimiento suele incluir lo siguiente:

- Limpieza meticulosa del cuerpo, chasis, disco de corte y todas las otras piezas desmontables.
- Verificación de los componentes y el funcionamiento del producto.
- Comprobación y, si es necesario, sustitución de los elementos desgastados, tales como las cuchillas y los cojinetes.
- Evaluación de la capacidad de la batería y una recomendación de sustitución de la batería si es necesario.
- Si hay un nuevo firmware disponible, el producto se actualizará.

6 Solución de problemas

6.1 Introducción: resolución de problemas

En este capítulo, se indica una serie de mensajes, que aparecerá en la pantalla si algo funciona mal. Hay una propuesta para la causa y los pasos a seguir para cada mensaje. Este capítulo también presenta algunos indicios que pueden guiarlo en caso de que el producto no funcione como se espera. Encontrará más sugerencias para los pasos a seguir en el caso de un funcionamiento incorrecto o indicios de esto en www.husqvarna.com.

6.2 Mensajes de error

Se encuentran bajo una lista de mensajes de error que pueden aparecer en la pantalla del producto. Comuníquese con su representante de Husqvarna local si suele aparece el mismo mensaje.

Mensaje	Causa	Acción
"Wheel motor blocked, left" (Motor de rueda bloqueado, izquierdo)	Hay hierba u otro objeto extraño atrapado en la rueda motriz.	Compruebe la rueda motriz y retire la hierba u otros objetos extraños.
"Wheel motor blocked, right" (Motor de rueda bloqueado, derecho)	Hay hierba u otro objeto extraño atrapado en la rueda motriz.	Compruebe la rueda motriz y retire la hierba u otros objetos extraños.
"Cutting system blocked" (Sistema de corte bloqueado)	Hay hierba u otros objetos atrapados en el disco de corte.	Compruebe la rueda motriz y retire la hierba u otros objetos extraños.
	El disco de corte se encuentra en un charco de agua.	Mueva el producto y evite la acumulación de agua en el área de trabajo.
"No loop signal" (No hay señal de ciclo)	La fuente de alimentación no está conectada.	Compruebe la conexión de la toma de corriente y si un interruptor de falla a tierra se activó o no. Compruebe que el cable de voltaje bajo esté conectado a la estación de carga.
	El cable de voltaje bajo está dañado o no está conectado.	Compruebe que el cable de voltaje bajo no esté dañado. Asimismo, compruebe que esté conectado de forma correcta a la estación de carga y la fuente de alimentación.
	El cable delimitador no está conectado a la estación de carga.	Compruebe que los conectores del cable de vuelta estén conectados de forma correcta a la estación de carga. Sustituya los conectores si están dañados. Consulte *Instalación del cable de vuelta en la página 23*.
	Cable de vuelta roto.	Encuentre el lugar de la avería. Cambie la sección dañada del lazo por una nueva antena de lazo y empalme con un conector original. Consulte *Encontrar averías en el cable de lazo en la página 56*.
	El *modo ECO* está activado y el producto intentó arrancar fuera de la estación de carga.	Coloque el producto en la estación de carga, presione el botón **START** (Arranque) y cierre la escotilla. Consulte *Modo ECO en la página 33*.

Mensaje	Causa	Acción
"No loop signal" (No hay señal de ciclo)	El cable de vuelta está cruzado en la ruta hacia y desde la isla.	Compruebe que el cable de vuelta esté instalado de acuerdo con las instrucciones, por ejemplo, en la dirección correcta alrededor de la isla. Consulte *Instalación del cable de vuelta en la página 23*.
	La conexión entre el producto y la estación de carga se interrumpió.	Coloque el producto en la estación de carga y genere una señal de lazo nueva.
	Hay interferencias cercanas de objetos metálicos (vallas, acero reforzado) o cables enterrados.	Intente mover el cable de vuelta.
“Trapped” (Atascado)	El producto quedó atrapado con algo.	Libere el producto y resuelva el motivo por el que se enganchó.
	El producto se atascó detrás de varios obstáculos.	Compruebe si hay algún obstáculo que dificulte que el producto se aleje de ese lugar.
“Outside work area” (Fuera de la zona de trabajo)	Las conexiones del cable de vuelta a la estación de carga están cruzadas.	Compruebe que el cable de vuelta esté conectado de forma correcta.
	El cable de vuelta está demasiado cerca del borde del área de trabajo.	Compruebe que el cable de vuelta se instaló de acuerdo con las instrucciones. Consulte *Instalación del cable de vuelta en la página 23*.
	El área de trabajo está demasiado inclinada en torno al lazo de vuelta.	
	El cable de vuelta está extendido en la dirección incorrecta alrededor de una isla.	
	Hay interferencias cercanas de objetos metálicos (vallas, acero reforzado) o cables enterrados.	Intente mover el cable de vuelta.
	El producto tiene dificultades para distinguir la señal de otra instalación cercana.	Coloque el producto en la estación de carga y genere una señal de lazo nueva.

Mensaje	Causa	Acción
"Empty battery" (Batería descargada)	El producto no puede encontrar la estación de carga.	Compruebe que la estación de carga y el cable guía estén instalados de acuerdo con las instrucciones. Consulte *Instalación del producto en la página 22*.
	El cable guía está dañado o no está conectado.	Averigüe dónde se encuentra el problema y corríjalo.
	La batería se agotó.	Cambie la batería. Consulte *Para quitar la batería en la página 59*.
	La antena de la estación de carga no funciona de forma correcta.	Compruebe que la lámpara indicadora en la estación de carga parpadea en color rojo. Consulte *Lámpara indicadora en la estación de carga en la página 53*.
"Wrong PIN code" (Código PIN incorrecto)	Se ingresó un código PIN incorrecto. Se permiten cinco intentos, y luego el teclado se bloqueará durante cinco minutos.	Ingrese el código PIN correcto. Si olvida el código PIN, comuníquese con el distribuidor de Husqvarna local.
"No drive" (Sin movimiento)	El producto quedó atrapado con algo.	Libere el producto y resuelva el motivo por el que no se mueve. Si se debe a hierba húmeda, espere hasta que el césped se haya secado antes de usar el producto.
	En el área de trabajo hay una pendiente pronunciada.	Se garantiza una pendiente máxima del 40 %. Las pendientes más pronunciadas deben aislarse. Consulte *Colocación del cable de vuelta en una pendiente en la página 19*.
	El cable guía no se extiende en el ángulo de una pendiente.	Si el cable guía se extiende por una pendiente, debe realizarse en un ángulo a lo largo de la pendiente. Consulte *Examen del lugar en el que colocar el cable guía en la página 21*.
"Wheel motor overloaded, right" (Motor de rueda sobrecargado, derecho)	El producto quedó atrapado con algo.	Libere el producto y resuelva el motivo por el que no se mueve. Si se debe a hierba húmeda, espere hasta que el césped se haya secado antes de usar el producto.
"Wheel motor overloaded, left" (Motor de rueda sobrecargado, izquierdo)		

Mensaje	Causa	Acción
"Charging station blocked" (Estación de carga bloqueada)	Es posible que el contacto entre las tiras de carga y las tiras de contacto sea deficiente y el producto haya intentado cargarse varias veces.	Coloque el producto en la estación de carga y compruebe que el contacto entre las tiras de carga y las tiras de contacto sea apropiado.
	Un elemento impide el paso del producto.	Retire el objeto.
	La estación de carga está inclinada o doblada.	Confirme que la estación de carga esté situada sobre suelo horizontal completamente plano. La estación de carga no debe estar inclinada ni doblada.
"Stuck in charging station" (Atrapado en la estación de carga)	Hay un objeto en el camino del producto que le impide salir de la estación de carga.	Retire el objeto.
"Upside down" (Boca abajo)	El producto se inclina demasiado o está boca abajo.	Coloque el producto en la posición correcta.
"Needs manual charging" (Necesita carga manual)	El producto está configurado con el modo de funcionamiento de la *Zona secundaria*.	Coloque el producto en la estación de carga. Este comportamiento es normal y no se requiere acción alguna.
"Next start hh:mm" (Próximo arranque hh:mm)	La configuración del temporizador evita que el producto funcione.	Cambio de la configuración del temporizador. Consulte *Configuración del temporizador en la página 26*.
	El período de descanso está en curso. El producto tiene un período en espera integrado conforme con la tabla de tiempo en espera.	Este comportamiento es normal y no se requiere acción alguna.
	La hora del producto no es la correcta.	Establezca la hora. Consulte *Configuración de fecha y hora en la página 33*.
"The day's mowing is complete" (El corte del día está completo)	El período de descanso está en curso. El producto tiene un período en espera integrado conforme con la tabla de tiempo en espera.	Este comportamiento es normal y no se requiere acción alguna.
"Lifted" (Levantado)	El sensor de elevación se activó porque el producto está atrapado.	Libere el producto
"Collision sensor problem, front/ rear" (Problema con el sensor de choque, delantero/ trasero)	El cuerpo del producto no se puede mover libremente alrededor de su chasis.	Compruebe que el cuerpo del producto pueda moverse libremente alrededor de su chasis. Si el problema persiste, el mensaje de error necesitará la acción de un técnico de mantenimiento autorizado.

Mensaje	Causa	Acción
“Wheel drive problem, right/left” (Problema en la rueda motriz, derecha/izquierda)	Hay hierba u otro objeto extraño que bloquea la rueda motriz.	Limpie las ruedas y alrededor de esta.
¡Alarma! “Mower switched off” (El cortacésped está apagado)	La alarma se activó, porque se APAGÓ el producto.	Ajuste el nivel de seguridad en el menú *Security* (Seguridad), consulte *Ajustes del nivel de seguridad en la página 27*.
¡Alarma! “Mower stopped” (El cortacésped se detuvo)	La alarma se activó porque se detuvo el producto.	
¡Alarma! “Mower lifted” (Cortacésped levantado)	La alarma se activó porque se levantó el producto.	
¡Alarma! “Mower tilted” (Cortacésped inclinado)	La alarma se activó porque se inclinó el producto.	
“Electronic problem” (Problema electrónico)	Problema temporal relacionado con los componentes electrónicos o con el firmware.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, el mensaje de error necesitará la acción de un técnico de mantenimiento autorizado.
“Loop sensor problem, front/rear” (Problema con el sensor de ciclo, delantero/trasero)		
“Charging system problem” (Problema con el sistema de carga)		
“Tilt sensor problem” (Problema con el sensor de volteo)		
“Temporary problem” (Problema temporal)		

Mensaje	Causa	Acción
“Temporary battery problem” (Problema temporal de la batería)	Problema temporal relacionado con la batería o con el firmware.	Reinicie el producto. Desconecte y vuelva a conectar la batería. Si el problema persiste, el mensaje de error necesitará la acción de un técnico de mantenimiento autorizado.
“Battery problem” (Problema de batería)		
“Charging current too high” (Corriente de carga muy alta)	Unidad de alimentación incorrecta o defectuosa.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, el mensaje de error necesitará la acción de un técnico de mantenimiento autorizado.
“Connectivity problem” (Problema de conectividad)	Es posible que haya un problema en el circuito impreso de conectividad del producto.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, el mensaje de error necesitará la acción de un técnico de mantenimiento autorizado.
“Connectivity settings restored” (Configuración de la conectividad restablecida)	Se restableció la configuración de la conectividad debido a un error.	Compruebe y cambie los ajustes si es necesario.
“Poor signal quality” (Mala calidad de la señal)	El circuito impreso de conectividad del producto está montado boca abajo o el propio producto está inclinado o boca abajo.	Compruebe que el producto no esté boca abajo o inclinado. Si no es así, el mensaje de error necesitará la acción de un técnico de mantenimiento autorizado.

6.3 Mensajes de información

Se encuentran bajo una lista de mensajes de información que pueden aparecer en la pantalla del producto. Comuníquese con su representante de Husqvarna local si suele aparece el mismo mensaje.

Mensaje	Causa	Acción
"Low battery" (Batería baja)	El producto no puede encontrar la estación de carga.	Compruebe que la estación de carga y el cable guía estén instalados de acuerdo con las instrucciones. Consulte *Instalación del cable guía en la página 23*.
	El cable guía está dañado o no está conectado.	Averigüe dónde se encuentra el problema y corríjalo.
	La batería se agotó.	Cambie la batería. Consulte *Batería en la página 43*.
	La antena de la estación de carga no funciona de forma correcta.	Compruebe que la lámpara indicadora en la estación de carga parpadea en color rojo. Consulte *Lámpara indicadora en la estación de carga en la página 53*.
"Settings restored" (Configuración restablecida)	Confirmación de que se llevó a cabo un *Reset all user settings* (Restablecimiento de todos los ajustes del usuario).	Esto es normal. No necesita una acción.
"Guide not found" (No se encontró la guía)	El cable guía no está conectado a la estación de carga.	Compruebe que el conector del cable guía esté conectado de manera firme a la estación de carga. Consulte *Instalación del cable guía en la página 23*.
	Avería en el cable guía.	Encuentre el lugar de la avería. Cambie la sección dañada del cable guía por un cable de lazo nuevo y empalme con un conector original.
	El cable guía no está conectado al lazo delimitador.	Compruebe que el cable guía esté conectado de forma correcta al lazo delimitador. Consulte *Instalación del cable guía en la página 23*.
"Guide calibration failed" (La calibración de la guía falló)	El producto no pudo calibrar el cable guía.	Compruebe que los cables guía estén instalados de acuerdo con las instrucciones. Consulte *Instalación del cable guía en la página 23*.
"Guide calibration accomplished" (La calibración de la guía se realizó con éxito)	El producto calibró el cable guía correctamente.	No necesita una acción.

Mensaje	Causa	Acción
"Difficult finding home" (Dificultad para encontrar la estación)	El producto dio varias vueltas en el cable de vuelta sin encontrar la estación de carga.	La instalación no se realizó de forma correcta. Consulte *Examen del lugar para colocar el cable de vuelta en la página 18*.
		Configuración incorrecta del ancho del tramo en el cable de vuelta. Consulte *Ajuste del ancho del tramo del cable de vuelta en la página 21*.
		El producto se arrancó en una zona secundaria con la configuración de zona principal.

6.4 Lámpara indicadora en la estación de carga

Para obtener una instalación completamente funcional, la luz indicadora de la estación de carga debe emitir una luz verde fija o intermitente. Si aparece algo más, siga la guía de solución de problemas a continuación.

Obtendrá más ayuda en www.husqvarna.com. Si aún necesita ayuda, comuníquese con su representante de Husqvarna local.

Luz	Causa	Acción
Luz verde fija	Señales buenas	No requiere acción
Luz verde intermitente	Las señales son buenas y el *modo ECO* está activado.	No necesita una acción.
Luz azul intermitente	El lazo delimitador no está conectado a la estación de carga.	Compruebe que los conectores del cable de vuelta estén conectados de forma correcta a la estación de carga.
	Avería en el lazo delimitador.	Encuentre el lugar de la avería. Cambie la sección dañada del lazo por un nuevo cable de lazo y empalme con un conector original.
Luz roja intermitente	Interrupción en la antena de la estación de carga.	Comuníquese con su representante de Husqvarna local.
Luz roja fija	Falla en el circuito impreso o fuente de alimentación incorrecta en la estación de carga. La falla la debe rectificar un técnico de mantenimiento autorizado.	Comuníquese con su representante de Husqvarna local.

6.5 Síntomas

Si el producto o no funciona como se espera, siga la guía de síntomas a continuación.

Encontrará las FAQ (preguntas frecuentes) en www.husqvarna.com, donde obtendrá respuestas más detalladas a una cantidad de preguntas convencionales. En el caso de que aún no pueda hallar el motivo de la falla, comuníquese con su representante de Husqvarna local.

Síntomas	Causa	Acción
El producto tiene dificultades para acoplarse.	El cable delimitador no está extendido en una larga línea recta que está lo suficientemente alejada de la estación de carga.	Compruebe que la estación de carga esté instalada de acuerdo con las instrucciones. Consulte *Instalación de la estación de carga en la página 22*
	El cable guía no está insertado en la ranura debajo de la estación de carga.	Es absolutamente crucial para el funcionamiento que el cable guía esté perfectamente derecho y en la posición correcta bajo la estación de carga. Por lo tanto, asegúrese de que el cable guía esté siempre dentro de la ranura de la estación de carga. Consulte *Instalación del cable guía en la página 23*.
	La estación de carga se encuentra sobre una pendiente.	Coloque la estación de carga sobre una superficie completamente nivelada. Consulte *Examen del lugar en el que colocar la estación de carga en la página 17*.
El producto funciona a la hora incorrecta	Se debe ajustar el reloj.	Configure el reloj. Consulte *Configuración de fecha y hora en la página 33*.
	Las horas de arranque y detención del cortacésped son incorrectas.	Restablezca las horas de arranque y detención para el cortacésped. Consulte *Configuración del temporizador en la página 26*.
El producto vibra.	Las cuchillas dañadas producen inestabilidad en el sistema de corte.	Examine las hojas y los tornillos, y sustitúyalos si es necesario. Consulte *Para sustituir las hojas en la página 43*.
	La presencia de demasiadas hojas de corte en la misma posición produce inestabilidad en el sistema de corte.	Compruebe que sólo una cuchilla esté ajustada con cada tornillo .
	Se utilizan diferentes modelos (espesor) de hojas de corte de Husqvarna.	Compruebe si las hojas de corte son de distintos modelos.
El producto funciona, pero el disco de corte no gira.	El producto busca la estación de carga.	Sin acción. El disco de corte no gira cuando el producto busca la estación de carga.

Síntomas	Causa	Acción
El producto corta durante períodos de tiempo más cortos de lo habitual entre cada carga.	Hay hierba u otro objeto extraño que bloquea el disco de corte.	Retire y limpie el disco de corte. Consulte *Limpie el producto. en la página 42*.
	La batería se agotó.	Cambie la batería. Consulte *Batería en la página 43*.
Tanto el tiempo de corte como el de carga son más cortos de lo habitual.	La batería se agotó.	Cambie la batería. Consulte *Batería en la página 43*.
El producto está estacionado durante horas en la estación de carga.	El producto tiene un período en espera integrado conforme con la tabla de tiempo en espera. Consulte *Función del temporizador y función en espera en la página 40*.	Sin acción.
	Se cerró la escotilla sin primero pulsar el botón **START** (ARRANQUE).	Abra la escotilla, pulse el botón **START** (ARRANQUE) y luego cierre la escotilla.
El producto se mueve en círculos o espirales con frecuencia.	El corte en espiral es una parte natural del patrón de movimiento.	Ajuste la frecuencia con la que se realizará el corte en espiral. La función se puede desactivar si es necesario. Consulte *Para configurar el nivel del corte en espiral en la página 33*.

Síntomas	Causa	Acción
Resultados de corte disparejos.	El producto corta durante muy pocas horas al día.	Aumente el tiempo de corte. Consulte *Configuración del temporizador en la página 26*.
	El ajuste *How often?* (¿Con qué frecuencia?) es incorrecto en relación con el diseño del área de trabajo.	Compruebe que el valor correcto de *How often?* (¿Con qué frecuencia?) esté seleccionado.
	La forma del área de trabajo necesita el uso de *Area 1-3* (Zona 1-3) para que el producto encuentre el camino a todas las zonas remotas.	Utilice *Area 1-3* (Zona 1-3) para dirigir el producto hacia una zona remota. Consulte *Para configurar la función de cobertura del césped en la página 29*.
	El área de trabajo es demasiado amplia.	Intente delimitar el área de trabajo o aumentar el tiempo de trabajo. Consulte *Configuración del temporizador en la página 26*.
	Hojas desafiladas.	Sustituya todas las hojas de corte. Consulte *Para sustituir las hojas en la página 43*.
	Hierba larga en relación con la altura de corte.	Aumente la altura de corte y después redúzcala de forma gradual.
	Acumulación de hierba en el disco de corte o alrededor del eje del motor.	Compruebe que el disco de corte gira libre y sin problemas. Si no es así, desatornille el disco de corte y retire la hierba u otros objetos extraños. Consulte *Limpie el producto. en la página 42*.

6.6 Encontrar averías en el cable de lazo

Por lo general, las averías en el cable de lazo son el resultado de un daño involuntario, como, por ejemplo, las actividades de jardinería con el uso de una pala. En países donde el suelo está escarchado, también las piedras filosas que están en el suelo pueden dañar el cable. Asimismo, las fallas pueden ser resultado del estiramiento excesivo del cable durante la instalación.

Cortar el césped de forma muy lenta después de haber realizado la instalación puede dañar el aislamiento del cable. El daño en el aislamiento no causará alteraciones hasta que hayan transcurrido varias semanas o meses Para evitar esto, siempre seleccione la altura máxima de corte durante las primeras semanas siguientes a la instalación y luego baje la altura un nivel por vez cada dos semanas hasta alcanzar el nivel de altura de corte deseado.

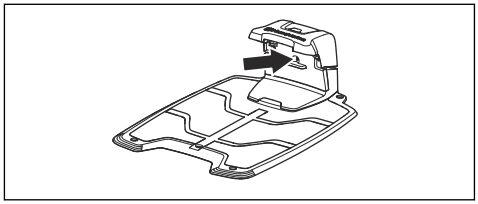
Un empalme defectuoso del cable de lazo también puede ocasionar alteraciones durante las primeras semanas después de que se haya formado el empalme. Un empalme dañado puede, por ejemplo, ser el resultado de la falta de presión lo suficientemente intensa con un alicate en el conector original, o el uso de un conector de menor calidad que la del original. Primero, compruebe todos los empalmes que conozca antes de recurrir a la solución de problemas.

La avería de un cable puede ubicarse dividiendo a la mitad la distancia del lazo donde puede haberse producido la avería hasta que haya sólo una sección muy corta del resto del cable.

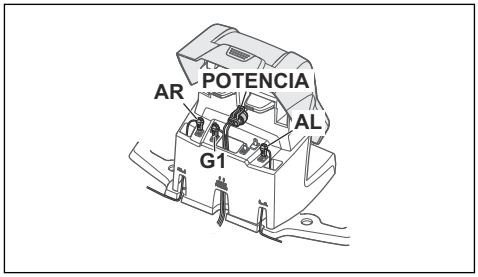
El método a continuación no funciona si el *modo ECO* está activado. Primero, compruebe que el *modo ECO* esté desactivado. Consulte *Modo ECO en la página 33*.

1. Compruebe que la luz indicadora parpadee en color azul en la estación de carga, lo que

indica que existe una avería en el lazo delimitador. Consulte *Lámpara indicadora en la estación de carga en la página 53*.



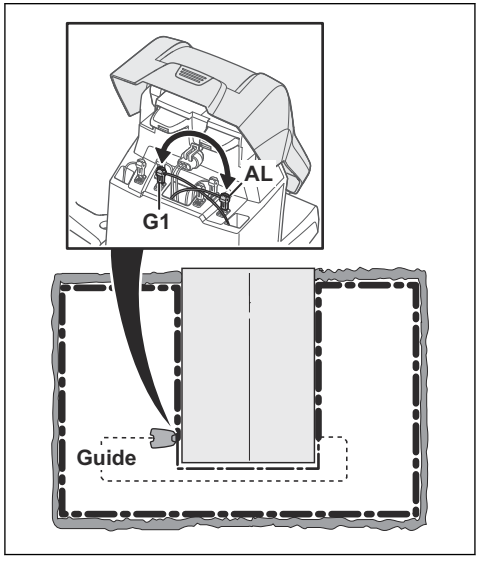
2. Compruebe que las conexiones del cable delimitador con la estación de carga sean correctas y no estén dañadas. Compruebe que la lámpara indicadora en la estación de carga siga parpadeando en azul.



3. Alterne las conexiones entre el cable guía y el cable delimitador en la estación de carga.

   Arranque alternando las conexiones de AL y G1.

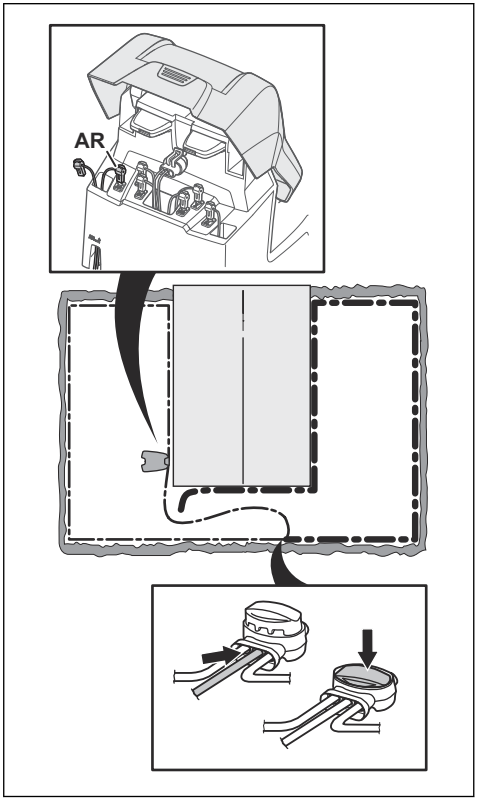
   Si la luz indicadora se enciende en color verde de forma estática, la avería está en alguna zona del cable de vuelta entre AL y el punto donde el cable guía está conectado al cable de vuelta (en la ilustración es una línea gruesa y negra).



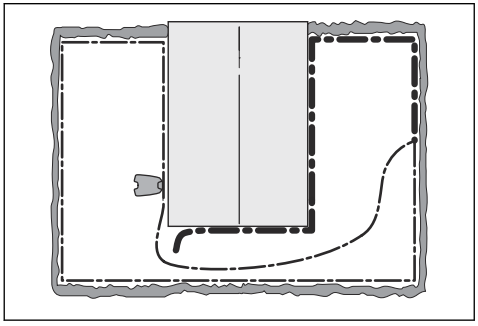
Para corregir la falla se necesita un cable de vuelta, conectores y acopladores:

a) Si el cable de vuelta (sospechoso de falla) es corto, entonces es más fácil intercambiar todos los cables de vuelta entre AL y el punto donde el cable guía se conecta al cable de vuelta (línea gruesa y negra).

b) Si el cable de vuelta (sospechoso de falla) es largo (línea gruesa y negra), entonces realice lo siguiente: Vuelva a colocar AL y G1 a sus posiciones originales. Luego desconecte AR. Conecte un cable de lazo nuevo a AR. Conecte el otro extremo de este cable de lazo nuevo a la mitad de la sección del cable sospechoso de falla.

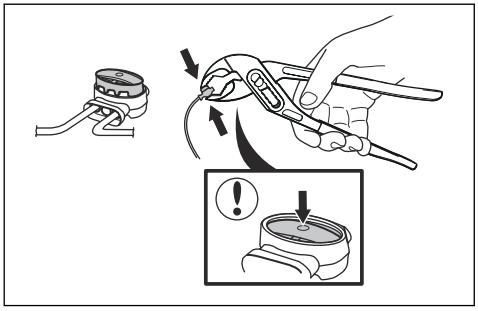


Si la luz indicadora ahora es verde, la avería está en alguna parte del cable entre el extremo desconectado hasta el punto en el que el cable nuevo está conectado (línea gruesa y negra a continuación). En ese caso, desplace la conexión del cable nuevo cerca del extremo desconectado (aproximadamente a la mitad de la sección del cable que sospecha que está averiado) y compruebe nuevamente si la luz indicadora está en color verde.



Continúe hasta que solo quede una sección pequeña del cable, lo que hace que la luz pase de verde estático a azul intermitente. Luego siga las instrucciones en el paso 5 a continuación.

4. Si la luz indicadora todavía parpadea en color azul en el paso 3 anterior: Vuelva a colocar AL y G1 en sus posiciones originales. A continuación, intercambie AR y G1. Si la luz indicadora ahora se enciende en color verde estático, desconecte AL y conecte un cable de vuelta nuevo a AL. Conecte el otro extremo de este cable nuevo a la mitad de la sección del cable sospechoso de falla. Siga los mismos principios que se describieron en 3a) y 3 b).
5. Cuando se encuentra la avería, la sección dañada debe reemplazarse por un nuevo cable. Siempre utilice conectores originales.



7 Transporte, almacenamiento y eliminación de residuos

7.1 Transporte

Las baterías de iones de litio proporcionadas siguen los requisitos de la Legislación de productos peligrosos.

- Siga todas las normas nacionales aplicables.
- Siga el requisito especial sobre el embalaje y las etiquetas para transportes comerciales, incluso por terceros y transportistas.

7.2 Almacenamiento

- Cargue la batería por completo. Consulte *Para cargar la batería en la página 41*.
- Desconecte el producto con el **interruptor principal**. Consulte *Interruptor principal en la página 38*.
- Limpie la máquina. Consulte *Limpie el producto. en la página 42*.
- Mantenga el producto en un lugar seco y sin escarcha.
- Mantenga el producto con todas las ruedas a nivel del suelo durante el almacenamiento o use un soporte de pared de Husqvarna.
- Si mantiene la estación de carga en el interior, desconecte y retire el suministro eléctrico y todos los conectores de la estación de carga. Coloque el extremo de cada cable de conexión en un recipiente con grasa.

Tenga en cuenta: Si mantiene la estación de carga al aire libre, no desconecte el suministro eléctrico ni los conectores.

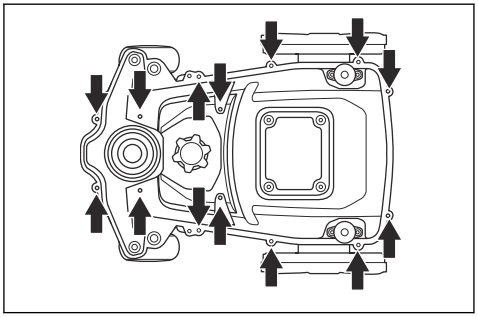
7.3 Eliminación

- Obedezca las regulaciones vigentes y requisitos de reciclaje locales.
- Si tiene preguntas sobre cómo extraer la batería, consulte la sección *Batería en la página 43*.

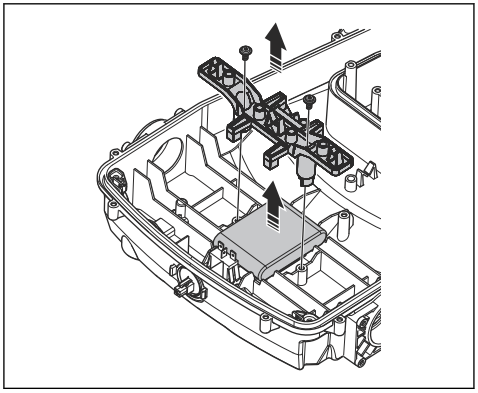
7.3.1 Para quitar la batería

AVISO: Quite la batería únicamente cuando deseche el producto. Cuando quite el sello de garantía, ya no se aplica la garantía de Husqvarna.

1. Desconecte el producto con el **interruptor principal**. Consulte *Interruptor principal en la página 38*.
2. Tire del anillo que está en el cable de carga en la parte delantera del producto y retire el conector con cuidado.
3. Levante la cubierta, una esquina a la vez.
4. Quite 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. Quite la sección superior del chasis.
8. Retire los 2 tornillos que sujetan la batería con un destornillador Torx 20.



9. Desconecte el cable de la batería del circuito impreso principal.

8 Datos técnicos

8.1 Datos técnicos

Dimensiones	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Longitud, cm/pulg.	63/24,8	63/24,8	63/24,8
Ancho, cm/pulg.	51/20,1	51/20,1	51/20,1
Altura, cm/pulg.	25/9,8	25/9,8	25/9,8
Peso, kg/lb	9,2/20	9,2/20	10,1/22

Sistema eléctrico	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Batería, iones de litio 18 V/ 2,1 Ah n.° de art.	584 85 28-01, 584 85 28-02	584 85 28-01, 584 85 28-02	584 85 28-01, 584 85 28-02
Batería, iones de litio 18 V/ 2,0 Ah n.° de art.	584 85 28-03	584 85 28-03	584 85 28-03
Batería, iones de litio 18,25 V/ 2,0 Ah n.° de art.	584 85 28-04	584 85 28-04	584 85 28-04
Fuente de alimentación, V/28 V CC	100-240	100-240	100-240
Longitud de cable de baja tensión, m/pie	10/33	10/33	10/33
Consumo energético promedio a máxima potencia	8 kWh/mes en un área de trabajo de 1000 m^2/1196 yd^2	10 kWh/mes en un área de trabajo de 1500 m^2/1794 yd^2	10 kWh/mes en un área de trabajo de 1600 m^2/1914 yd^2
Corriente de carga, A CC	1,3	1,3	1,3
Tiempo de corte promedio, min	70	70	70
Tiempo de carga promedio, min	60	60	60

Antena del cable de vuelta	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Banda de frecuencia de funcionamiento, Hz	300-80000	300-80000	300-80000
Máximo de potencia de radiofrecuencia, mW a 60 m [5]	<25	<25	<25

[5] Máximo de potencia de salida activa de las antenas en la banda de frecuencia en que el equipo de radio funciona.

Emisiones sonoras medidas en el ambiente como potencia acústica[6]	**Automower® 310**	**Automower® 315**	**Automower® 315X**
Nivel de ruido de la potencia acústica medida, dB (A)	58	58	58
Nivel de ruido de la potencia acústica garantizado, dB (A)	60	60	60
Nivel de ruido de la presión acústica en el oído del operador, dB (A) [7]	47	47	47

Las declaraciones de emisiones sonoras cumplen con la norma EN 50636-2-107:2015

Cortar el césped	**Automower® 310**	**Automower® 315**	**Automower® 315X**
Sistema de corte	3 hojas de corte articuladas		
Velocidad del motor de la hoja de corte, rpm	2300	2300	2300
Consumo de energía durante el corte, W +/- 20 %	25	25	25
Altura de corte, cm/pulg.	2-6/0,8-2,4	2-6/0,8-2,4	2-6/0,8-2,4
Ancho de corte, cm/pulg.	22/8,7	22/8,7	22/8,7
Pasaje más fino posible, cm/pulg.	60/24	60/24	60/24
Ángulo máximo para el área de trabajo, %	40	40	40
Ángulo máximo para el cable de vuelta, %	15	15	15
Longitud máxima de cable de vuelta, m/pie	800/2600	800/2600	800/2600
Longitud máxima de lazo guía, m/pie	400/1300	400/1300	400/1300
Capacidad de trabajo, m^2/yd^2, +/-20 %	1000/1196	1500/1794	1914/0,4

[6] **Emisiones sonoras en el entorno medidas como potencia acústica (L_{wa}) en conformidad con la directiva CE 2000/14/CE y la legislación de Nueva Gales del Sur (Protection of the Environment Operations Regulation 2017, Noise Control). El nivel de potencia acústica garantizado incluye la variación en la producción, además de la variación en el código de prueba con 1-3 dB (A). Los datos de emisiones sonoras se pueden encontrar en la etiqueta de clasificación y en el capítulo Datos técnicos.**

[7] Incertidumbre del ruido de la presión acústica K_{pA}, 2-4 dB (A)

Clasificación IP	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Cortacésped robótico	IPX4	IPX4	IPX4
Estación de carga	IPX1	IPX1	IPX1
Fuente de alimentación	IPX4	IPX4	IPX4

Soporte de la banda de frecuencia	
Rango de frecuencia de Bluetooth®	2400,0-2483,5 MHz
Automower® Connect 3G	Banda 19 (800 MHz)
	Banda 5 (850 MHz)
	Banda 8 (900 MHz)
	Banda 2 (1900 MHz)
	Banda 1 (2100 MHz)
Automower® Connect 2G	GSM de 850 MHz
	E-GSM de 900 MHz
	DCS 1800 MHz
	PCS 1900 MHz

Clase de potencia		
Potencia de salida de Bluetooth®	8 dBm	
Automower® Connect 3G	Clase de potencia 3	24 dBm
Automower® Connect 2G	Clase de potencia 4 (para GSM/E-GSM)	33 dBm
	Clase de potencia 1 (para DCS/PCS)	30 dBm

Husqvarna AB no garantiza la compatibilidad completa entre el producto y otros tipos de sistemas inalámbricos, tales como controles remotos, radiotransmisores, bucles magnéticos, vallas eléctricas enterradas para animales o similares.

Los productos son fabricados en Inglaterra o en la República Checa. Consulte la información en la placa de características. Consulte *Introducción en la página 3*.

8.2 Marcas comerciales

La marca denominativa y los logotipos de *Bluetooth®* son marcas comerciales de y cualquier uso de dichas marcas por Husqvarna está sometido a un acuerdo de licencias.

9 Garantía

9.1 Condiciones de garantía

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

- El producto y la estación de carga solo se deben utilizar de acuerdo con las instrucciones de este Manual de usuario. Esta garantía del fabricante no afecta los derechos de garantía contra el distribuidor o vendedor minorista.
- Los usuarios finales o terceros no autorizados no deben intentar reparar el producto.

Ejemplos de defectos no contemplados en la garantía:

- Daños causados por filtraciones de agua por utilizar una hidrolavadora o por haberse sumergido en agua, por ejemplo, cuando lluvias torrenciales forman charcos de agua.
- Daño provocado por rayos.
- Daño provocado por el almacenamiento o la manipulación incorrectos de la batería.
- Daño provocado por el uso de una batería que no es una batería original de Husqvarna.
- Daño provocado por no utilizar piezas de repuesto originales y accesorios de Husqvarna, como las hojas de corte y el material de instalación.
- Daño en el cable de lazo.
- Daño provocado por la modificación o la manipulación no autorizadas del producto o la fuente de alimentación.

Las cuchillas y las ruedas se consideran elementos desechables, por lo que la garantía no los cubre.

Si ocurre un error con su producto Husqvarna, comuníquese con el servicio al cliente de Husqvarna para obtener más información al respecto. Tenga a la mano el recibo de compra y el número de serie del producto cuando se comunique con el servicio al cliente de Husqvarna.

10 Aplicable al mercado de los EE. UU./Canadá

10.1 Declaración de conformidad del proveedor

Distribuidor: Husqvarna AB, Drottninggatan 2, S-561 82 Huskvarna, Sweden.

www.husqvarnagroup.com.

10.2 Requisitos de cumplimiento

ID de FCC: XPY1CGM5NNN (módulo de Automower® Connect).

ID de FCC: ZASHQ-BLE-1A y **FCC ID ZASHQ-BLE-1B** (módulo Bluetooth®).

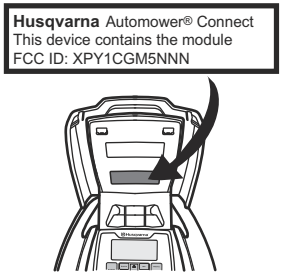
El módulo Bluetooth está situado en la placa HMI (PCBA) en la parte superior del chasis. Solo un técnico de mantenimiento autorizado debe tener acceso al módulo.

Este dispositivo cumple con el Segmento 15 de las Reglas de FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

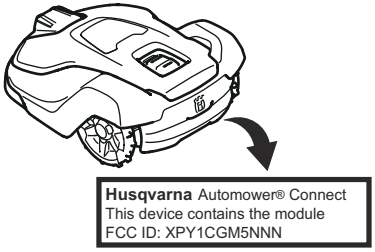
1. Este dispositivo no causará una interferencia perjudicial.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, inclusive una interferencia que puede causar una operación no deseada.

ADVERTENCIA: Para cumplir con los requisitos de exposición a radiofrecuencia, mantenga una distancia de separación de al menos 20 cm/7 pulgadas de cualquier parte del producto.

Modelos con una escotilla: La etiqueta proporcionada se pegará en el producto según la siguiente imagen.



Modelos sin una escotilla: La etiqueta proporcionada se pegará en el producto según la siguiente imagen.



Tenga en cuenta: Los cambios o las modificaciones realizados al equipo que no cuentan con una aprobación expresa de Husqvarna podrían anular la autorización de FCC para hacer funcionar el equipo.

Tenga en cuenta: Este dispositivo cumple con el Segmento 15 de las Reglas de FCC [y con las normas de RSS no sujetas a licencias de Industry Canada]. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: es posible que este dispositivo no provoque interferencias perjudiciales, y este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso aquella que provoque un funcionamiento no deseado.

Tenga en cuenta: Este equipo se probó y se comprobó que cumple con los límites de un dispositivo digital de Clase B, conforme con el Segmento 15 de las Reglas de FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala ni se utiliza según las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las radiocomunicaciones. Sin embargo, no hay garantía de que no se producirán interferencias en una instalación particular. Si este equipo causa una interferencia perjudicial a la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar apagando o encendiendo el equipo, se aconseja al usuario que trate de corregir las interferencias mediante una de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de un circuito diferente del que está conectado el receptor.
- Consulte a un distribuidor o técnico de radio o televisión experimentado para obtener ayuda.



ADVERTENCIA: Cáncer y daños a los órganos reproductivos: .

11 Aplicable para el mercado de LATINOAMÉRICA

11.1 Requisitos de cumplimiento en Brasil

11.1.1 Para productos equipados con el Automower® Connect:

Este producto contiene el código de homologación 04466-15-05903 de ANATEL de la tarjeta SARA-U201.

11.1.2 Para productos equipados con Bluetooth®:

Para el modelo Husqvarna Automower® 310:

Cumplimiento de normativas de Anatel: Este equipo no está sujeto a la protección contra interferencias perjudiciales y es posible que no cause interferencias con sistemas debidamente autorizados. Este producto está homologado por ANATEL, de acuerdo con los procedimientos regulados por la Resolución 242/2000 y cumple con los requisitos técnicos aplicados. Para obtener más información, consulte el sitio web de ANATEL www.anatel.gov.br

ANATEL

Agência Nacional de Telecomunicações

06145-18-11674

11.2 Requisitos de cumplimiento en Argentina

Este producto está certificado en Argentina según el siguiente símbolo:



AUTOMOWER® es una marca registrada propiedad de Husqvarna AB.
Copyright© 2019 HUSQVARNA. Todos los derechos reservados.

www.husqvarna.com

Instrucciones originales

1141544-96

2019-08-27