



Manual de usuario
HUSQVARNA AUTOMOWER®
420/430X/440/450X



ES, Español

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

Contenido

1 Seguridad

1.1 Definiciones de seguridad.....	3
1.2 Instrucciones generales de seguridad.....	3
1.3 Instrucciones de seguridad para la instalación.....	4
1.4 Instrucciones de seguridad para el funcionamiento.....	4
1.5 Instrucciones de seguridad para el mantenimiento.....	5
1.6 Seguridad de la batería.....	5
1.7 Levantamiento y traslado del producto.....	5

2 Introducción

2.1 Introducción.....	6
2.2 Descripción del producto	7
2.3 Símbolos que aparecen en el producto.....	8
2.4 Símbolos de la pantalla.....	8
2.5 Símbolos de la batería.....	9
2.6 Instrucciones generales del manual.....	9
2.7 Vista general de la estructura de menús 1.....	10
2.8 Vista general de la estructura de menús 2.....	11
2.9 Vista general de la estructura de menús 3.....	12
2.10 Display.....	13
2.11 Teclado.....	13

3 Instalación

3.1 Introducción sobre la instalación.....	14
3.2 Componentes principales para la instalación.....	14
3.3 Preparación para la instalación.....	14
3.4 Antes de instalar los cables.....	14
3.5 Instalación del producto.....	19
3.6 Colocación del cable con estacas.....	21
3.7 Enterrar el cable delimitador o el cable guía.....	21
3.8 Extender el cable delimitador o el cable guía.....	21
3.9 Después de instalar el producto.....	21

4 Ajustes del producto

4.1 Aplicación Automower® Connect.....	23
4.2 Ajuste del producto con el teclado y la pantalla..	23

5 Funcionamiento

5.1 Interruptor principal.....	34
5.2 Arranque del producto.....	34
5.3 Modos de funcionamiento: Inicio.....	34
5.4 Aparcar el producto.....	35
5.5 Parada del producto.....	35
5.6 Apagado del producto.....	35
5.7 Carga de la batería.....	35

6 Mantenimiento

6.1 Introducción - Mantenimiento.....	36
6.2 Limpie el producto.....	36
6.3 Sustitución de las cuchillas.....	37
6.4 Batería.....	37
6.5 Mantenimiento en invierno.....	37

7 Resolución de problemas

7.1 Introducción - Resolución de problemas.....	38
7.2 Mensajes de error.....	38
7.3 Mensajes de información.....	44
7.4 Luz indicadora de la estación de carga.....	46
7.5 Síntomas.....	47
7.6 Localización de roturas en el cable de lazo.....	48

8 Transporte, almacenamiento y eliminación

8.1 Transporte.....	51
8.2 Almacenamiento.....	51
8.3 Eliminación.....	51

9 Datos técnicos

9.1 Datos técnicos.....	52
9.2 Marcas comerciales registradas.....	55

10 Garantía

10.1 Condiciones de la garantía.....	56
--------------------------------------	----

1 Seguridad

1.1 Definiciones de seguridad

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



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



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

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

1.2 Instrucciones generales de seguridad



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

- Lea atentamente el manual de usuario y asegúrese de que entiende las instrucciones antes de utilizar el producto. Guarde el manual para futuras consultas.
- Este aparato no debe ser utilizado por personas (incluidos niños) con habilidades físicas, sensoriales o mentales reducidas (que pudieran afectar al manejo seguro del producto), o sin la experiencia o conocimientos suficientes, a menos que lo hagan con supervisión o reciban instrucción en relación con el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad. No obstante, la normativa de la UE permite que los niños mayores de ocho años y las personas con facultades físicas, psíquicas o sensoriales disminuidas, o sin la experiencia y los conocimientos necesarios pueden usar este aparato si se les supervisa o instruye en lo que respecta al uso seguro del aparato y comprenden los peligros existentes. Los niños no deben jugar con el aparato. Los niños no deberán llevar a cabo la limpieza ni operaciones de mantenimiento sin supervisión.
- El producto solo se puede utilizar con el equipo recomendado por Husqvarna. Todos los demás usos son inadecuados.
- No utilice el producto si hay personas — especialmente niños— o animales cerca del área de trabajo.
- Deben colocarse señales de advertencia en las inmediaciones del área de trabajo del producto si se utiliza en lugares públicos. Los signos deben incorporar el siguiente texto: Advertencia: Cortacésped automático. Manténgase alejado de la máquina. Vigile a los niños.
- No toque nunca las piezas móviles peligrosas, como el disco de corte, antes de que se hayan detenido por completo.
- Apague el producto antes de retirar una obstrucción, realizar tareas de mantenimiento o examinar el producto y si el producto comienza a vibrar de forma anómala. Examine el producto en busca de daños antes de volver a ponerlo en marcha. No utilice el producto si está dañado.
- Si se produce una lesión o un accidente, busque asistencia médica.
- No deje el cable de alimentación ni el cable alargador en el área de trabajo. Esto puede provocar daños en los cables.
- Nunca conecte cables o conectores de dañados ni toque el cable dañado antes de desconectarlo de la red eléctrica. Desconecte el conector de la toma de corriente si el cable sufre daños durante el funcionamiento. Un cable dañado o desgastado incrementa el riesgo de descarga eléctrica. Los cables dañados deben ser sustituidos por personal de servicio.
- Cuando conecte el cable de alimentación a la toma de corriente, utilice un interruptor diferencial (RCD) con una intensidad de corriente máxima de 30 mA.
- Cargue el producto únicamente en la estación de carga suministrada. Para desechar de forma segura la batería, consulte *Eliminación en la página 51*. Un uso incorrecto puede provocar una descarga eléctrica, sobrecalentamiento o fuga de líquido corrosivo de la batería. En el caso de fuga de electrolito, enjuague con agua o un producto neutralizante. Busque asistencia médica si le entra líquido corrosivo en los ojos.
- Utilice únicamente baterías originales recomendadas por Husqvarna. No se puede garantizar la seguridad del producto si las baterías no son originales. No utilice baterías no recargables.
- Siga las instrucciones de instalación incluidas para determinar el área de trabajo; consulte *Instalación en la página 14*.
- Siga las instrucciones de puesta en marcha y uso del producto; consulte *Funcionamiento en la página 34*.

- Si existe riesgo de que se produzca una tormenta eléctrica, Husqvarna recomienda desconectar la fuente de alimentación y todos los cables que van a la estación de carga para reducir el riesgo de que se produzcan daños en los componentes eléctricos. Una vez desaparecido el riesgo de tormenta eléctrica, vuelva a conectar la fuente de alimentación y todos los cables. Es importante conectar todos los cables correctamente.
- Siga las instrucciones de mantenimiento y, si es necesario, utilice piezas de repuesto originales de Husqvarna; consulte *Mantenimiento en la página 36*.
- Para consultar datos técnicos como el peso, las dimensiones y los valores de emisiones sonoras, consulte *Datos técnicos en la página 52*.
- El usuario es responsable de los accidentes que puedan sufrir otras personas o sus bienes.
- Este producto solamente lo podrán manejar, mantener y reparar aquellas personas que conozcan perfectamente sus normas de seguridad y características especiales.
- No está permitido modificar el diseño original del producto.
- Cumpla con las normas de su país relativas a la seguridad eléctrica.
- Husqvarna no garantiza la total compatibilidad entre el producto y otros tipos de sistemas inalámbricos, como mandos a distancia, radiotransmisores o similares.
- La alarma incorporada es muy ruidosa. Tenga cuidado, especialmente si el producto se utiliza en interiores.
- El rango de temperatura de funcionamiento y almacenamiento es 0-50 °C / 32-122 °F. El rango de temperatura de carga es 0-45 °C / 32-113 °F. Las temperaturas demasiado elevadas pueden causar daños en el producto.

1.3 Instrucciones de seguridad para la instalación



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

- No encapsule la fuente de alimentación. El agua condensada puede dañar la fuente de alimentación y aumentar el riesgo de descarga eléctrica.
- Aplicable a EE. UU./Canadá. Si la fuente de alimentación se instala en el exterior: Riesgo de descarga eléctrica. Conecte el dispositivo siempre a una toma de Clase A GFCI (RCD) con tapa cuya carcasa sea estanca tanto con la clavija enchufada o no.
- No instale la estación de carga en un lugar en el que exista el riesgo de que se estanque el agua.

1.4 Instrucciones de seguridad para el funcionamiento



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

- Mantenga alejados las manos y los pies de las cuchillas giratorias. Nunca acerque las manos o los pies al producto ni los introduzca debajo de este cuando esté activado.
- Use el modo Aparcar o apague el producto cuando haya alguien, especialmente niños o animales, en el área de trabajo. Consulte *Apagado del producto en la página 35*. Husqvarna recomienda configurar el producto para que funcione cuando no hay actividad en el área de trabajo. El producto puede causar lesiones a los animales que pasen por el área de trabajo de noche, como, por ejemplo, erizos. Consulte *Programar en la página 24*.
- Verifique que no haya piedras, ramas, herramientas, juguetes u otros objetos en el césped. Las cuchillas pueden dañarse si impactan contra un objeto.
- No levante el producto ni lo mueva cuando esté encendido.
- No permita que el producto choque con personas o animales. Si una persona o animal se interpone en el recorrido del producto, pare el producto de inmediato. Consulte *Parada del producto en la página 35*.
- No coloque ningún objeto encima del producto ni de su estación de carga.
- No utilice el producto si el botón **STOP** no funciona.
- Apague siempre el producto cuando no vaya a utilizarlo. El producto solo puede arrancarse si introduce el código PIN correcto.
- No utilice el producto al mismo tiempo que aspersores emergentes. Utilice la función *Programar* para evitar que el producto y los aspersores emergentes funcionen al mismo tiempo. Consulte *Programar en la página 24*.

- No deje que el producto funcione cuando haya agua estancada en el área de trabajo. Por ejemplo, si llueve intensamente y se forman charcos.

1.5 Instrucciones de seguridad para el mantenimiento



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

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

1.6 Seguridad de la batería



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

- Las baterías de iones de litio pueden explotar o causar un incendio si se desmontan, se cortocircuitan o se exponen al agua, al fuego o a altas temperaturas. Maneje con cuidado, no desmonte o abra la batería ni efectúe ningún tipo de maniobra eléctrica o mecánica peligrosa. Se debe evitar la exposición a la luz solar directa.

1.7 Levantamiento y traslado del producto

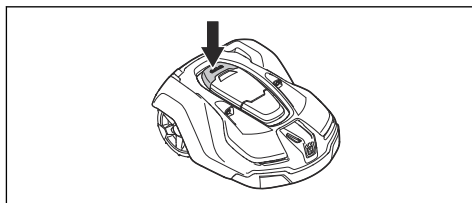


ADVERTENCIA: El producto debe estar apagado antes de levantarlo. El producto está desactivado cuando el **interruptor principal** se encuentra en la posición 0.

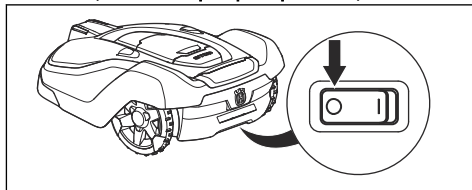


PRECAUCIÓN: No levante el producto mientras esté aparcado en la estación de carga. La estación de carga o el producto pueden resultar dañados. Pulse el botón **STOP** y tire del producto para extraerlo de la estación de carga antes de levantarlo.

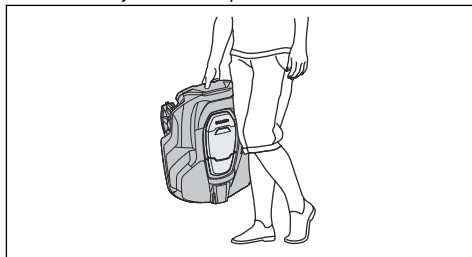
1. Pulse el botón **STOP** para detener el producto.



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



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



2 Introducción

2.1 Introducción

Nº de serie:
Número de producto:
Código PIN:

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

- Registre su producto en www.husqvarna.com. Introduzca el número de serie del producto, el número de producto y la fecha de compra para registrar el producto.

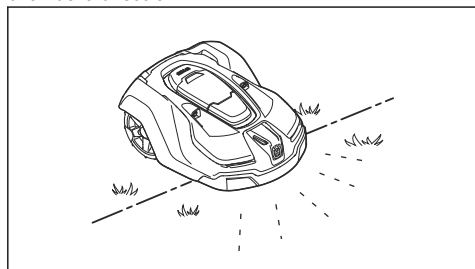
2.1.1 Asistencia

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

2.1.2 Descripción del producto

Nota: Husqvarna actualiza periódicamente el aspecto y el funcionamiento de los productos. consulte *Asistencia en la página 6*.

El producto es un robot cortacésped. El producto se alimenta mediante batería y corta el césped automáticamente. Alterna continuamente entre corte y carga. El patrón de movimiento es aleatorio, lo que significa que el césped se corta de manera uniforme y con menos deterioro. El cable delimitador y el cable guía controlan el movimiento del producto dentro del área de trabajo. Los sensores del producto detectan cuándo este se aproxima al cable delimitador. La parte delantera del producto siempre sobrepasa el cable delimitador una distancia determinada antes de que el producto gire. Cuando el producto se encuentra con un obstáculo o se aproxima al cable delimitador, selecciona una nueva dirección.



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

2.1.2.1 Técnica de corte

La técnica de corte frecuente mejora la calidad del césped y reduce el uso de fertilizantes. No es necesario recoger la hierba cortada.

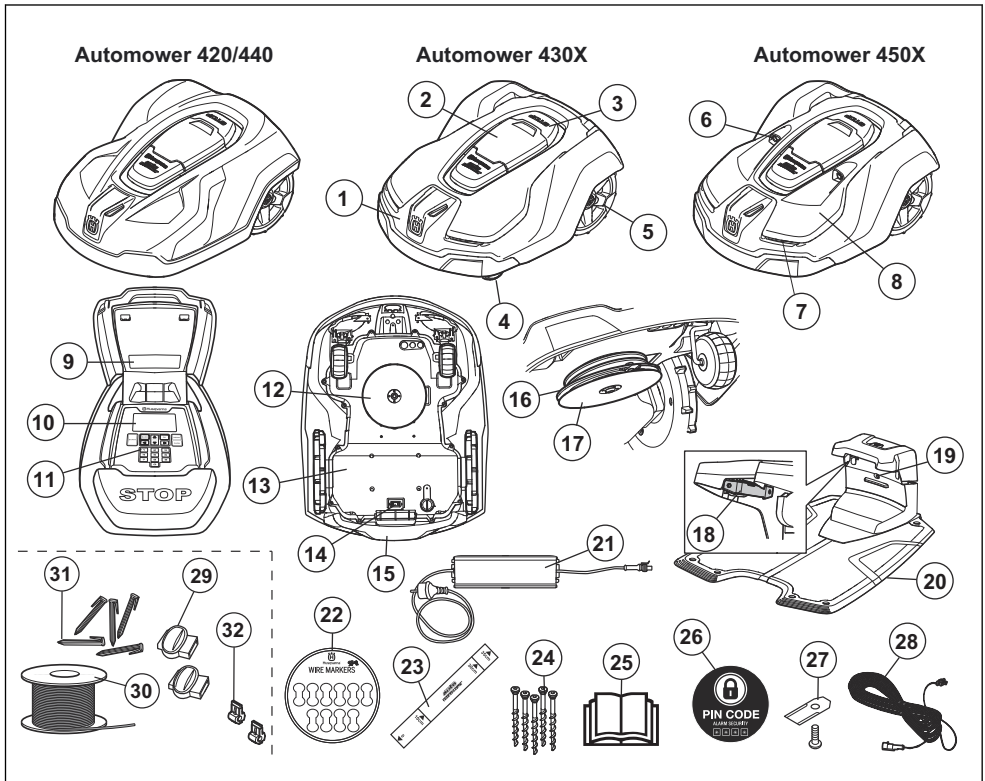
2.1.2.2 Búsqueda de la estación de carga

El producto funciona hasta que se reduce el nivel de carga de la batería y luego se dirige a la estación de carga. El cable guía se coloca desde la estación de carga hasta una parte remota del área de trabajo o a través de un pasillo estrecho. El cable guía se conecta con el cable delimitador para que el producto encuentre la estación de carga más fácil y rápidamente.

2.1.2.3 Automower® Connect

Automower® Connect es una aplicación móvil que permite seleccionar los ajustes de funcionamiento de forma remota. Asimismo, permite realizar la configuración del producto. Consulte *Aplicación Automower® Connect en la página 23*.

2.2 Descripción del producto



Los números de la ilustración representan:

1. Carcasa
2. Tapa de la pantalla y del teclado
3. Botón de parada
4. Ruedas delanteras
5. Ruedas traseras
6. Sensores de ultrasonidos
7. Faro
8. Cubierta reemplazable
9. Placa de características (incluye el código de identificación del producto)
10. Pantalla
11. Teclado
12. Sistema de corte
13. Caja de chasis con sistema electrónico, batería y motores
14. Interruptor principal
15. Mango
16. Disco de corte
17. Plancha protectora
18. Pletinas de contacto
19. LED para comprobación del funcionamiento de la estación de carga y el cable delimitador
20. Estación de carga
21. Fuente de alimentación (su aspecto puede variar en función del mercado)
22. Marcadores de cables
23. Regla para la instalación del cable delimitador (la regla se separa de la caja)
24. Tornillos para fijar la estación de carga
25. Manual de usuario y guía rápida
26. Etiqueta de alarma
27. Cuchillas adicionales
28. Cable de tensión baja
29. Acopladores para el cable de lazo ¹

¹ Es una pieza del kit de instalación que se puede adquirir por separado.

30. Cable de lazo para lazo delimitador y cable guía ²
31. Estacas ³
32. Conectores para el cable de lazo ⁴

2.3 Símbolos que aparecen en el producto

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



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



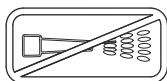
ADVERTENCIA: Desactive el producto antes de manipularlo o levantarlo.



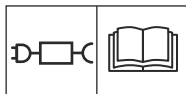
ADVERTENCIA: Mantenga una distancia de seguridad con el producto cuando este esté funcionando. Mantenga alejados las manos y los pies de las cuchillas giratorias.



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



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



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



Este producto cumple con las directivas vigentes de la UE.

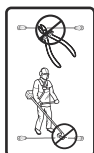
Este producto cumple con las directivas vigentes del Reino Unido.



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



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



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

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

2.4 Símbolos de la pantalla



El menú Programar le permite configurar cuándo desea que el producto corte el césped.



El menú Altura de corte permite ajustar la altura de corte del producto.



En el menú Seguridad, puede seleccionar uno de los 3 niveles de seguridad que ofrece el producto.



En el menú Mensajes, puede encontrar los *Mensajes de error* y los *Mensajes de información* del producto.



La función Temporizador de clima adapta automáticamente los intervalos de corte al crecimiento de la hierba.



En el menú Instalación, puede configurar los ajustes manuales de la instalación del producto.

² Es una pieza del kit de instalación que se puede adquirir por separado.

³ Es una pieza del kit de instalación que se puede adquirir por separado.

⁴ Es una pieza del kit de instalación que se puede adquirir por separado.



En el menú Ajustes, puede cambiar la configuración general del producto.



En el menú Accesorios, puede configurar los ajustes de los accesorios del producto.



El programa está ajustado para que el producto no corte la hierba.



El producto anula la programación.



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



El producto se encuentra en la estación de carga y la batería está completamente cargada.



El producto está configurado en el modo ECO.



Comunicación inalámbrica Bluetooth® con su dispositivo móvil.



La navegación asistida por GPS está activa. Parpadea mientras recoge información GPS.



La navegación asistida por GPS no está activa.



Intensidad de la señal GPRS recibida.



Problema con la conexión al servidor de Internet.



Problema con la tarjeta o el módulo SIM.

2.5 Símbolos de la batería



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



Lea las instrucciones para el usuario.



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



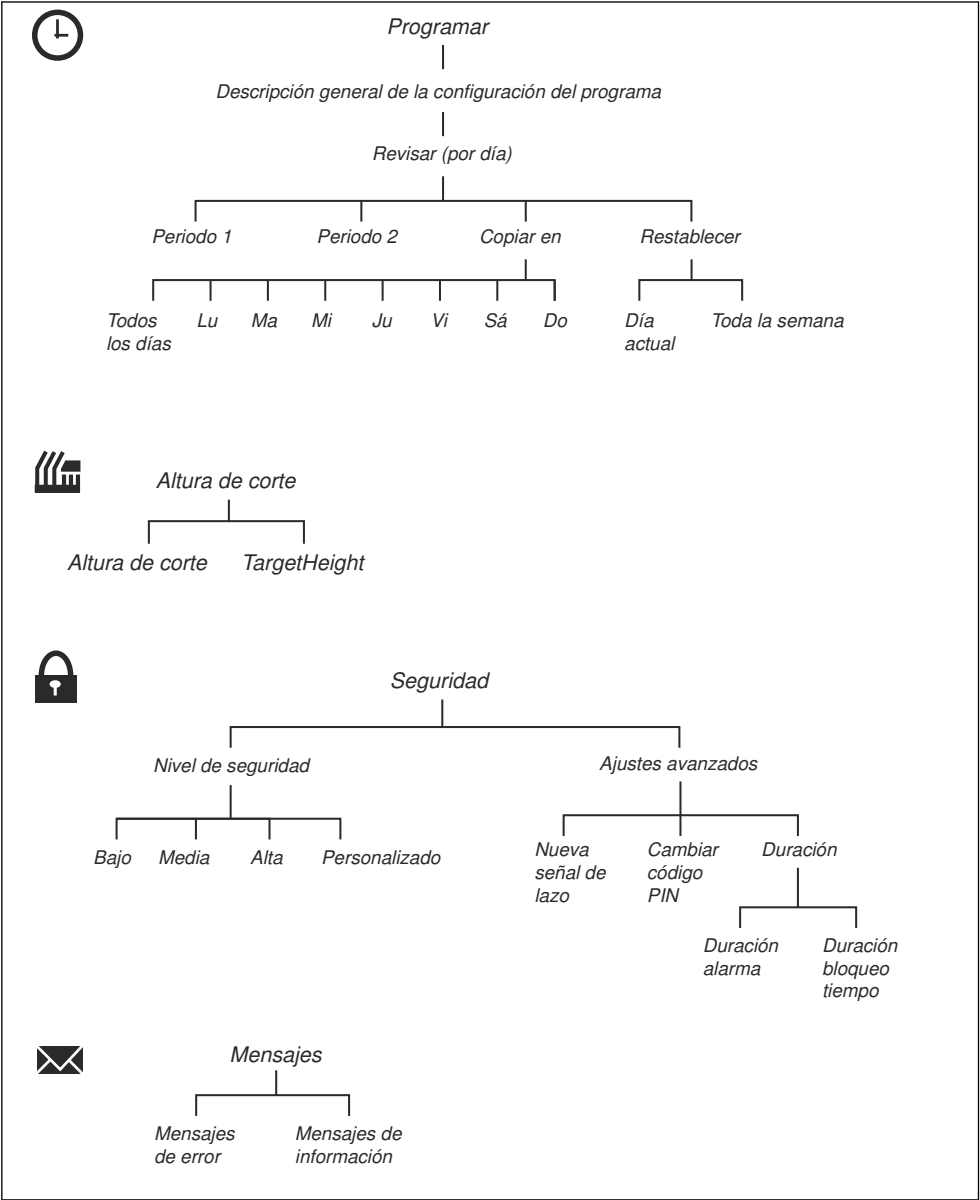
No sumerja la batería en agua.

2.6 Instrucciones generales del manual

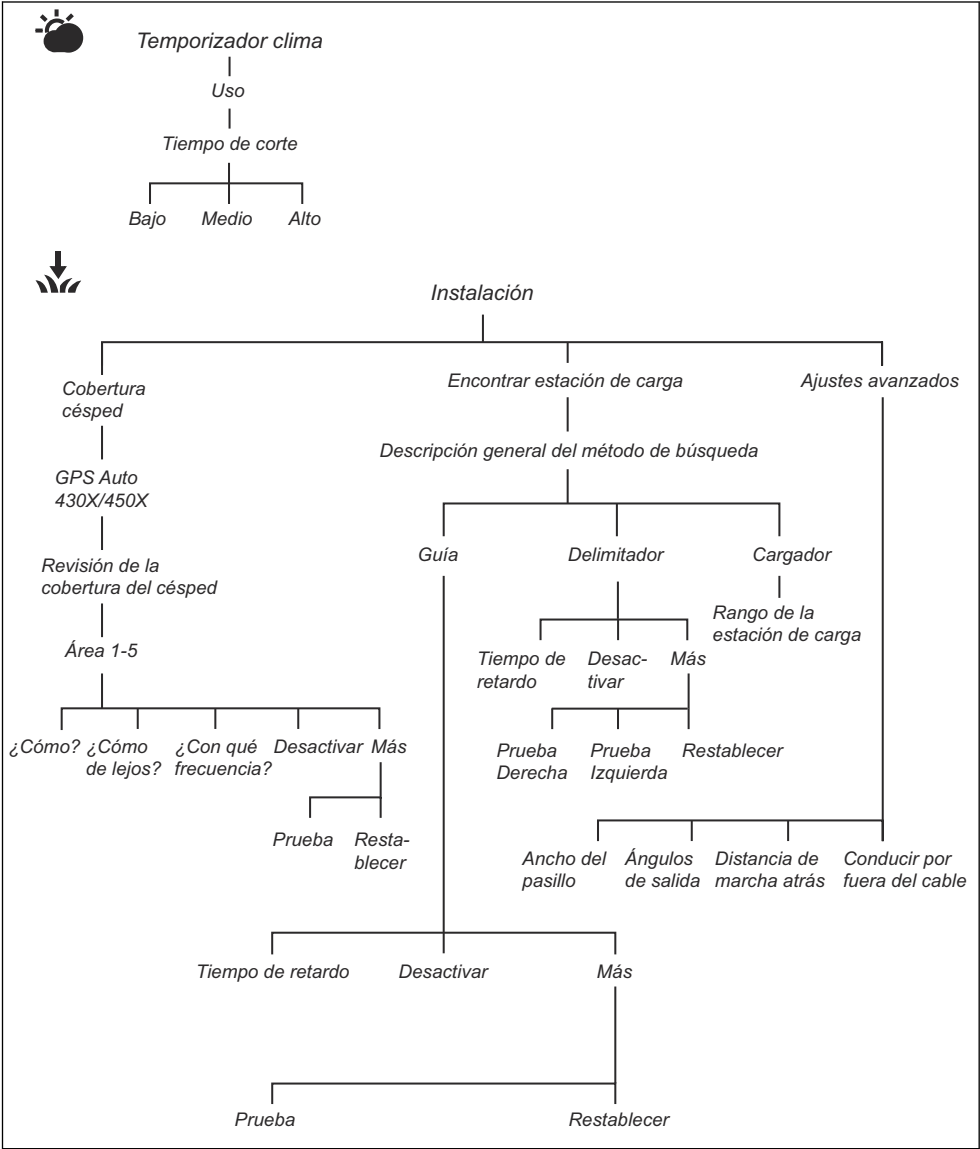
En el manual de usuario encontrará el siguiente sistema para simplificar su uso:

- El texto escrito en *cursiva* representa texto que aparece en la pantalla o es una referencia a otro apartado del manual de usuario.
- El texto escrito en **negrita** representa los botones del producto.

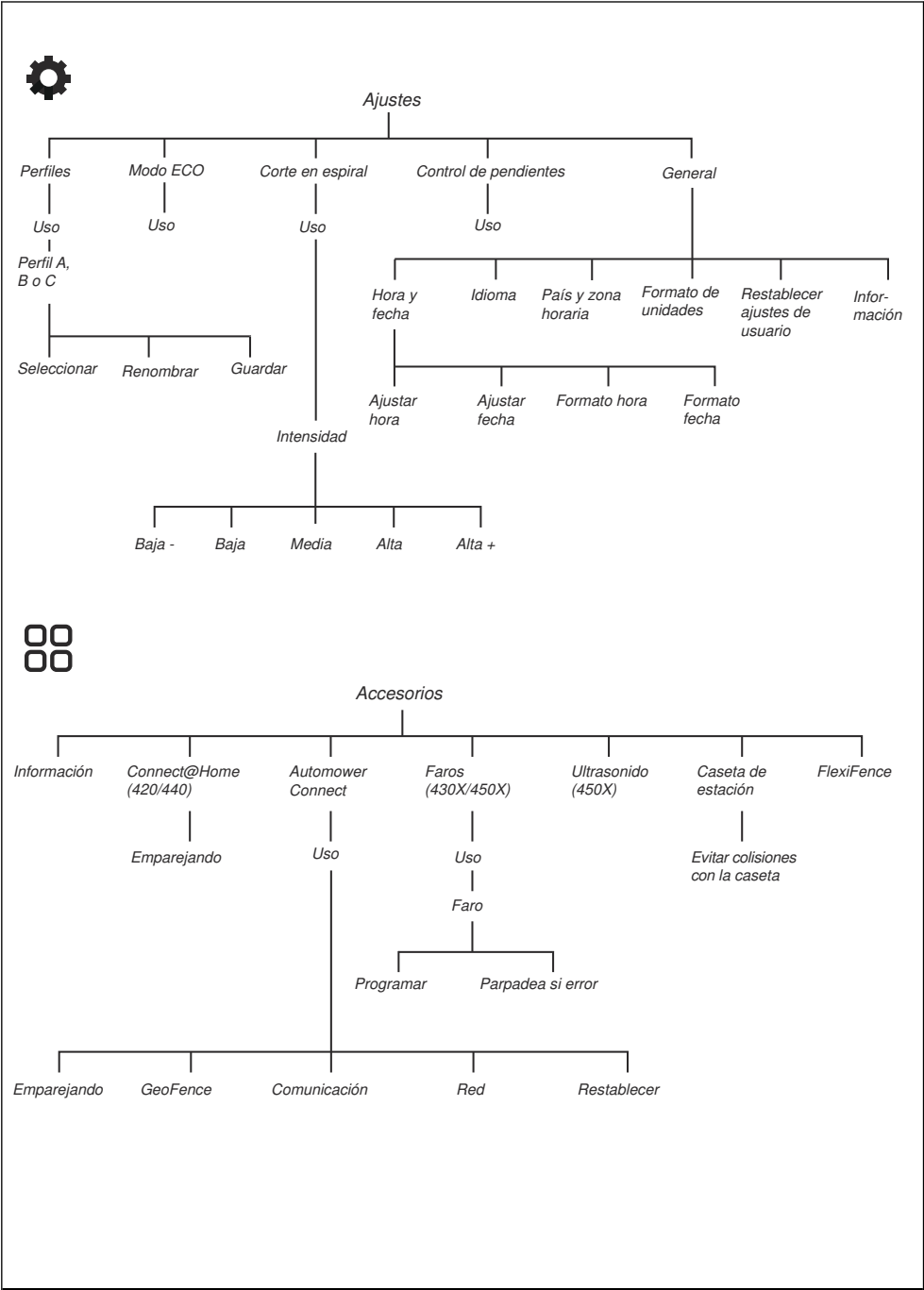
2.7 Vista general de la estructura de menús 1



2.8 Vista general de la estructura de menús 2



2.9 Vista general de la estructura de menús 3



2.10 Display

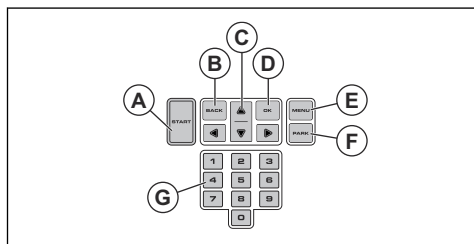
La pantalla del producto muestra información y la configuración del producto.

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

2.11 Teclado

Utilice el teclado del producto para desplazarse por el menú. Para acceder al teclado, pulse el botón **STOP**.

- Utilice el botón **START** (A) para que el producto empiece a funcionar.
- Utilice el botón **ATRÁS** (B) para desplazarse hacia arriba en las listas de menús.
- Utilice los botones de **flecha** (C) para desplazarse por el menú.
- Utilice el botón **OK** (D) para confirmar los ajustes seleccionados en los menús.
- Utilice el botón **MENU** (E) para ir al menú principal.
- Utilice el botón **PARK** (F) para enviar el producto a la estación de carga.
- Utilice los botones **numéricos** (G) para introducir el código PIN, la hora y la fecha.



3 Instalación

3.1 Introducción sobre la instalación



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



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

Nota: Consulte www.husqvarna.com para obtener más información acerca de la instalación.

3.2 Componentes principales para la instalación

La instalación incluye los siguientes componentes:

- Un robot cortacésped que corta el césped automáticamente.
- Una estación de carga, que tiene tres funciones:
 - Enviar señales de control a lo largo del cable delimitador.
 - Enviar señales de control a lo largo del cable guía para que el producto pueda seguir este cable hasta ciertas zonas remotas del jardín y encontrar el camino de vuelta a la estación de carga.
 - Cargar el producto.
- Una fuente de alimentación, que se conecta a la estación de carga y a una toma de corriente de 100-240 V.
- Cable de lazo, que se debe colocar alrededor del área de trabajo y de los objetos y plantas con los que el producto no debe chocar. El cable de lazo se utiliza tanto para el cable delimitador como para el cable guía.

3.3 Preparación para la instalación

Lea el capítulo referente a la instalación antes de proceder con la instalación del producto. Prepare la instalación con cuidado para que el producto funcione correctamente.

- Haga un plano del área de trabajo en el que se incluyan todos los obstáculos. De esta forma facilitará la tarea de determinar el lugar donde colocará la estación de carga, el cable delimitador y el cable guía.
- Marque en el plano el lugar donde colocará la estación de carga, el cable delimitador y el cable guía.

- Marque en el plano el lugar donde el cable guía se conectará con el cable delimitador. Consulte *Instalar el cable guía en la página 20*.
- Rellene los baches del césped para nivelarlo.



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

- Corte la hierba antes de instalar el producto. Asegúrese de que la hierba tiene una altura máxima de 10 cm/3.9 pulg.

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

3.4 Antes de instalar los cables

Puede optar por montar los cables con estacas o enterrarlos. Puede combinar ambos métodos en la misma zona de trabajo.



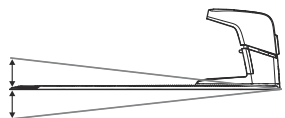
PRECAUCIÓN: Si utiliza un escarificador en la zona de trabajo, entierre el cable delimitador y el cable guía para no dañarlos.

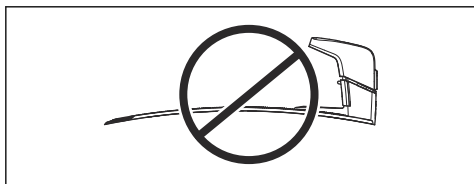
3.4.1 Determinar el lugar donde se colocará la estación de carga

- Deje un mínimo de 3 m (10 pies) de espacio libre delante de la estación de carga. Consulte la sección *Elección del lugar donde se colocará el cable guía en la página 18*.
- Deje un mínimo de 150 cm (60 pulg.) de espacio libre a la derecha y a la izquierda del centro de la estación de carga.
- Coloque la estación de carga cerca de una toma de corriente.
- Coloque la estación de carga sobre una superficie plana.
- La base de la estación de carga no debe estar doblada.

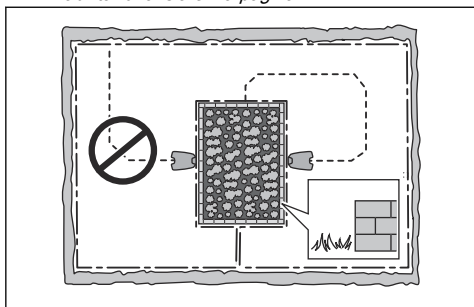
max. 5 cm / 2"

max. 5 cm / 2"





- Si el área de trabajo tiene dos partes separadas por una pendiente pronunciada, recomendamos colocar la estación de carga en la sección inferior.
- Coloque la estación de carga en una zona que esté protegida de la luz del sol.
- Si la estación de carga se instala en una isla, conecte el cable guía a la isla. Consulte la sección *Habilitar una isla en la página 17*.



3.4.2 Determinar el lugar donde se colocará la fuente de alimentación



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



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



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



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



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

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

3.4.3 Elección del lugar donde se colocará el cable delimitador



PRECAUCIÓN: Debe haber una barrera con una altura mínima de 15 cm (6 pulg.) entre el cable delimitador y las masas de agua, las pendientes, los precipicios o las vías públicas. De esta forma, evitará daños en el producto.



PRECAUCIÓN: No utilice el producto sobre grava.



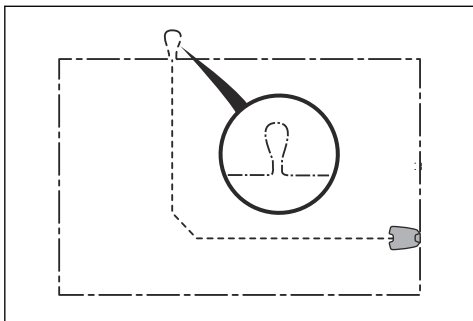
PRECAUCIÓN: No haga curvas muy cerradas cuando instale el cable delimitador.



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

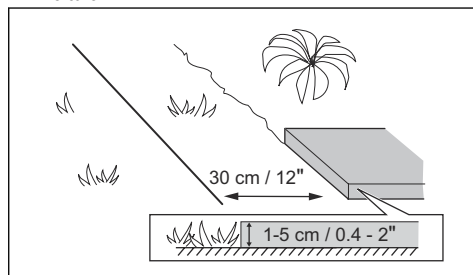
El cable delimitador debe colocarse formando un bucle alrededor del área de trabajo. Los sensores del producto detectan cuando este se aproxima al cable delimitador y hacen que cambie de dirección. Todas las partes que componen el área de trabajo deben encontrarse a un máximo de 35 m (115 pies) del cable delimitador.

Para facilitar la conexión entre el cable guía y el cable delimitador, se recomienda hacer una gaza en el cable delimitador por la que se pasará el cable guía para conectarlos. Realice la gaza con unos 20 cm (8 pulg) de cable delimitador.

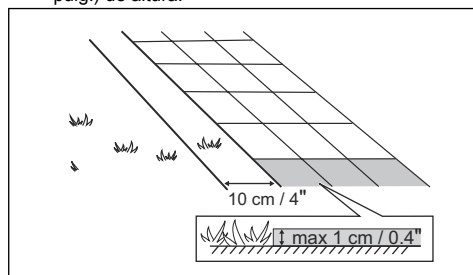


Nota: Elabore un plano del área de trabajo antes de instalar el cable delimitador y el cable guía.

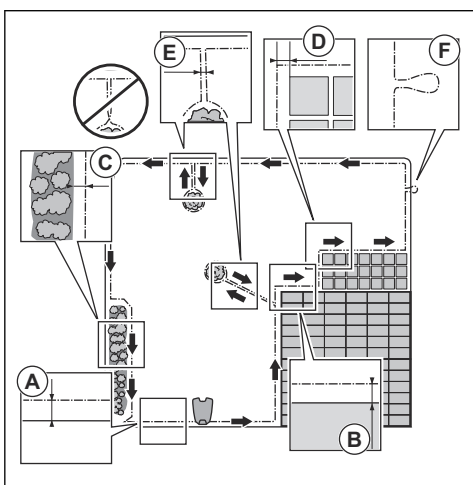
- Coloque el cable delimitador a 30 cm (12 pulg.) (C) de un obstáculo que tenga 1-5 cm (0.4-2 pulg.) de altura.



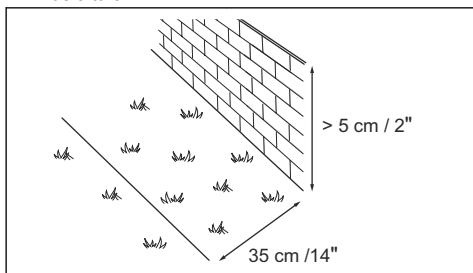
- Coloque el cable delimitador a 10 cm (4 pulg.) (D) de un obstáculo que tenga menos de 1 cm (0.4 pulg.) de altura.



- Si tiene un sendero de adoquines a ras del césped en el jardín, coloque el cable delimitador debajo de los adoquines.



- Coloque el cable delimitador alrededor de toda el área de trabajo (A). Ajuste la distancia entre el cable delimitador y los obstáculos.
- Coloque el cable delimitador a 35 cm (14 pulg.) (B) de un obstáculo que tenga más de 5 cm (2 pulg.) de altura.

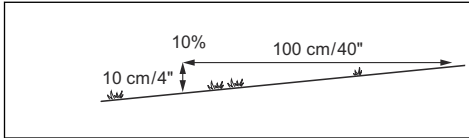


Nota: Si el sendero de adoquines tiene un ancho mínimo de 30 cm (12 pulg.), utilice el ajuste de fábrica para la función *Avanzar más allá del cable* para cortar toda la hierba contigua a los adoquines. consulte *Configurar la función de conducción por fuera del cable en la página 30*.

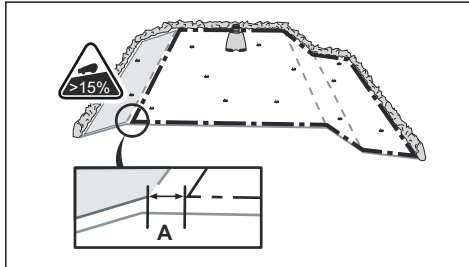
- Si hace una isla, coloque el cable delimitador que entra y sale de la isla cerca el uno del otro (E). Coloque los cables en la misma estaca. consulte *Habilitar una isla en la página 17*.
- Haga una gaza (F) en el punto en el que el cable guía se vaya a conectar al cable delimitador.

3.4.3.1 Colocación del cable delimitador en pendiente

El producto puede utilizarse en pendientes del 45%. Las pendientes demasiado pronunciadas deben demarcarse con el cable delimitador. El gradiente (%) se calcula dividiendo la altura vertical por la distancia horizontal. Ejemplo: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Si la pendiente existente en el área de trabajo tiene más de un 45% de inclinación, aíslala con el cable delimitador.
- Si la pendiente se encuentra en el perímetro del césped y tiene más de un 15% de inclinación, coloque el cable delimitador a 20 cm (8 pulg.) (A) del perímetro.



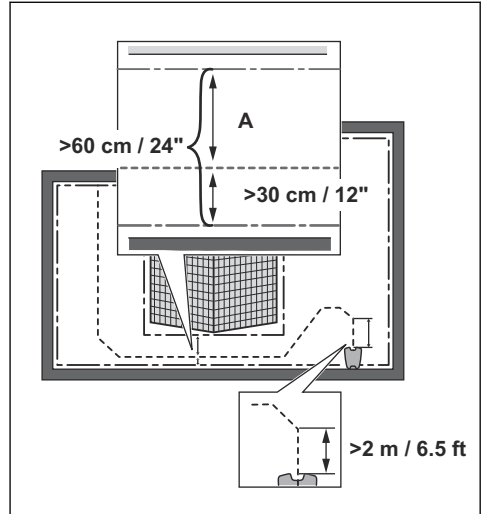
- Si la pendiente está junto a una vía pública, coloque una barrera de como mínimo de 15 cm (6 pulg.) a lo largo del borde de la pendiente. La barrera puede consistir en un muro o una valla.

3.4.3.2 Pasillos

Un pasillo es un tramo con cable delimitador a ambos lados que sirve para conectar 2 partes del área de trabajo. La distancia entre el cable delimitador y los lados del pasillo debe ser como mínimo de 60 cm (24 pulg.).

Nota: Si el pasillo tiene menos de 2 m (6.5 pulg.) de ancho, instale un cable guía a través del pasillo.

La distancia mínima recomendada entre el cable guía y el cable delimitador debe ser de 30 cm (12 pulg.). El producto funciona siempre a la izquierda del cable guía (si se mira en dirección a la estación de carga). Es recomendable que haya el máximo espacio libre posible a la izquierda del cable guía (A).



3.4.3.3 Habilitar una isla



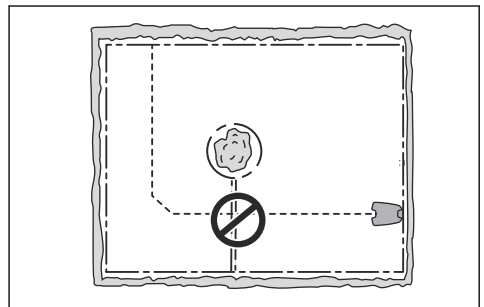
PRECAUCIÓN: No cruce las secciones del cable de vuelta. Las secciones del cable de vuelta deben discurrir en paralelo.



PRECAUCIÓN: No coloque el cable guía sobre el cable delimitador.



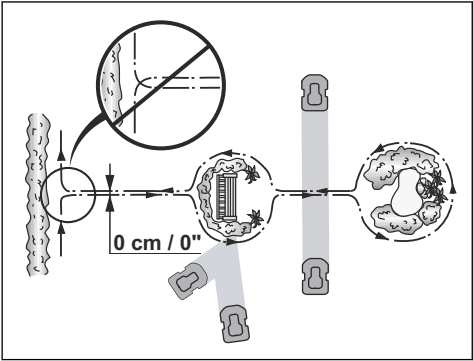
PRECAUCIÓN: Aísle o quite los obstáculos que tengan menos de 15 cm (6 pulg.) de altura. Aísle o quite los obstáculos que provoquen ligeras pendientes, como piedras, plantas o raíces. De esta forma, evitará daños en las cuchillas del producto.



Para crear islas, aisle espacios en la zona de trabajo con el cable delimitador. Es recomendable que aisle cualquier objeto estable presente en la zona de trabajo.

Algunos obstáculos se mantienen firmes ante una colisión, por ejemplo, los árboles y los arbustos de más de 15 cm (6 pulg.) de altura. Cuando el producto choca con ellos, cambia de dirección.

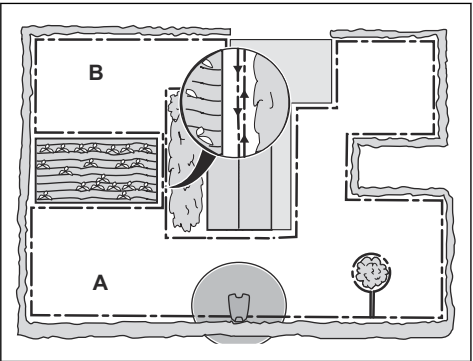
- Dirija el cable de vuelta hacia el obstáculo y alrededor de él para habilitar una isla.
- Una las 2 secciones de ida y de vuelta del cable delimitador de la isla. De esta forma, el producto se desplazará por el cable.
- Coloque las 2 secciones del cable de vuelta en la misma estaca.



3.4.3.4 Crear una zona secundaria

Cree una zona secundaria (B) si la zona de trabajo tiene 2 zonas que no están conectadas por un pasillo. La zona de trabajo donde se encuentre la estación de carga será la zona principal (A).

Nota: El producto debe trasladarse manualmente entre la zona principal y la zona secundaria.



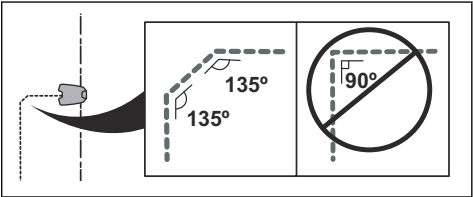
- Coloque el cable delimitador alrededor de la zona secundaria (B) para crear una isla. Consulte la sección *Habilitar una isla en la página 17*.

Nota: El cable delimitador debe colocarse formando 1 lazo alrededor de toda la zona de trabajo (A + B).

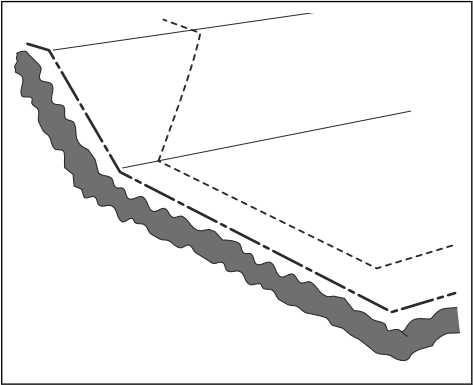
Nota: Cuando el producto corta la hierba en la zona secundaria, debe seleccionarse el modo *Área secundaria*. Consulte la sección *Área secundaria en la página 34*.

3.4.4 Elección del lugar donde se colocará el cable guía

- Coloque el cable guía en una línea que se encuentre como mínimo a 2 m (6.5 pies) delante de la estación de carga.
- Deje todo el espacio libre posible a la izquierda del cable guía, mirando en dirección a la estación de carga. consulte *Ancho del pasillo en la página 29*.
- Coloque el cable guía como mínimo a 30 cm (12 pulg.) del cable delimitador.
- No haga curvas cerradas cuando instale el cable guía.

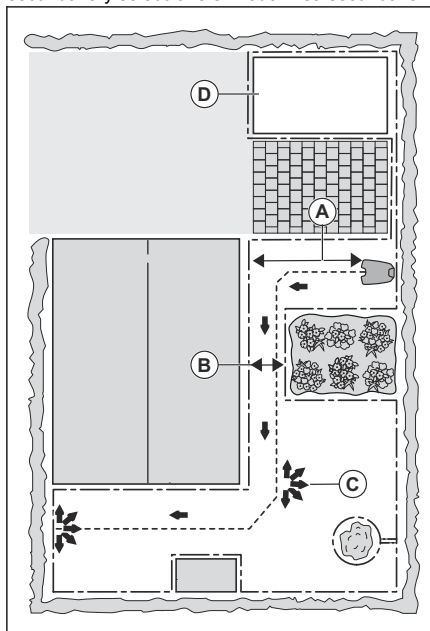


- Si el área de trabajo tiene una pendiente, coloque el cable guía en diagonal con respecto a la pendiente.



3.4.5 Ejemplos de zona de trabajo

- Si la estación de carga se coloca en una zona pequeña (A), asegúrese de que la distancia hasta el cable delimitador sea de al menos 3 m (10 pies) delante de la estación de carga.
- Si la zona de trabajo tiene un pasillo (B) sin un cable guía instalado, la distancia mínima recomendada entre los cables delimitadores debe ser de 2 m/6.5 pies. Con un cable guía instalado en el pasillo, la distancia mínima recomendada entre los cables delimitadores debe ser de 60 cm/ 24 pulg.
- Si la zona de trabajo tiene áreas conectadas por un pasillo estrecho (B), puede configurar el producto para que primero siga y luego abandone el cable guía después de una distancia determinada (C). Los ajustes se pueden cambiar en *Cobertura de césped en la página 27*.
- Utilice la navegación asistida por GPS, que ayuda al producto a optimizar el funcionamiento. Consulte la sección *Configuración de la navegación asistida por GPS en la página 27*.
- Si la zona de trabajo incluye una zona secundaria (D), consulte *Crear una zona secundaria en la página 18*. Ponga el producto en la zona secundaria y seleccione el modo *Área secundaria*.



3.5 Instalación del producto

3.5.1 Herramientas de instalación

- Martillo/mazo de plástico: Para facilitar la colocación de las estacas en el suelo.
- Cortabordes/pala recta: Para enterrar el cable delimitador.
- Alicates universales: Para cortar el cable delimitador y presionar los conectores para unirlos.
- Alicates ajustables: Para presionar los acopladores juntos.

3.5.2 Instalación de la estación de carga



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



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



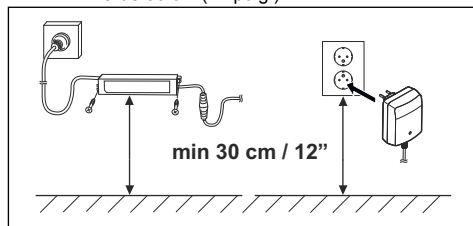
ADVERTENCIA: Asegúrese de que los enchufes del cable de baja tensión y de la fuente de alimentación están limpios y secos antes de conectarlos.

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

1. Lea detenidamente las instrucciones de la estación de carga. Consulte *Determinar el lugar donde se colocará la estación de carga en la página 14*.
2. Coloque la estación de carga en la zona seleccionada.

Nota: No fije la estación de carga al suelo con los tornillos suministrados hasta que no haya instalado el cable guía. Consulte *Instalar el cable guía en la página 20*.

3. Conecte el cable de baja tensión a la estación de carga.
4. Coloque la fuente de alimentación a una altura mínima de 30 cm (12 pulg.).



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

Nota: Se puede colocar el producto en la estación de carga para cargarlo mientras se instala el cable delimitador y el cable guía.

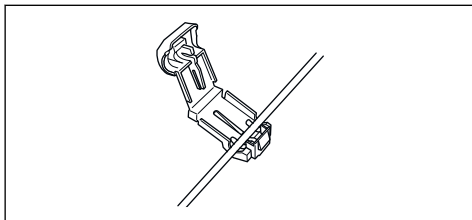
6. Coloque el cable de baja tensión en el suelo con estacas o entiérrelo. Consulte *Colocación del cable con estacas en la página 21* o *Enterrar el cable delimitador o el cable guía en la página 21*.
7. Conecte los cables a la estación de carga después de haber instalado el cable delimitador y el cable guía. Consulte *Instalación del cable delimitador en la página 20* y *Instalación del cable delimitador en la página 20*.
8. Fije la estación de carga a tierra con los tornillos suministrados después de instalar el cable guía. Consulte *Instalar el cable guía en la página 20*.

3.5.3 Instalación del cable delimitador

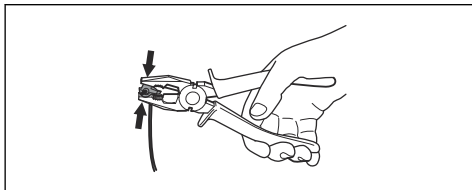


PRECAUCIÓN: No deje enrollado el cable sobrante. El cable enrollado provoca interferencias con el producto.

1. Coloque el cable delimitador por toda la zona de trabajo. Inicie y complete la instalación por detrás de la estación de carga.
2. Abra el conector y coloque el cable delimitador en él.



3. Cierre el conector con unos alicates.



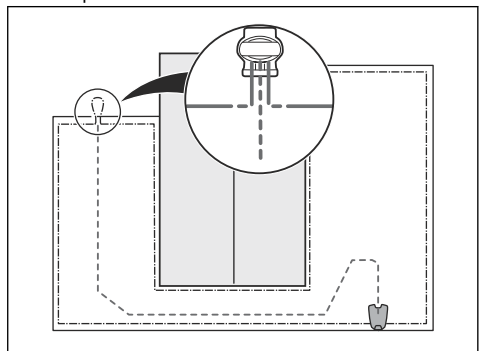
4. Corte el cable delimitador 1-2 cm (0.4-0.8 pulg.) por encima de cada conector.
5. Presione el conector derecho sobre el pasador metálico de la estación de carga con la marca "AR".
6. Presione el conector izquierdo sobre el pasador metálico de la estación de carga con la marca "AL".

3.5.4 Instalar el cable guía



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

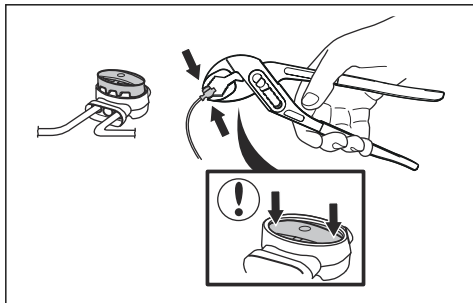
1. Abra el conector y coloque los cables en él.
2. Cierre el conector con unos alicates.
3. Corte los cables guía 1-2 cm (0.4-0.8 pulg.) por encima de cada conector.
4. Coloque los cables guía centrados debajo de la base de la estación de carga y páselos por la ranura de la torre de la estación de carga.
5. Presione el conector para introducirlo en el pasador metálico de la estación de carga con la marca "G1, G2" o "G3".
6. Desconecte la estación de carga de la toma de corriente.
7. Coloque la marca del cable en los cables guía.
8. Coloque el extremo de los cables guía en el lazo del cable de vuelta.
9. Corte el cable delimitador con unos alicates.
10. Conecte los cables guía al cable de vuelta con un acoplador.



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

Nota: Cerciórese de que pueda ver el extremo de los cables guía a través de la zona transparente del acoplador.

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



11. Fije los cables guía al suelo con estacas o entierre los cables guía en el suelo. Consulte *Colocación del cable con estacas en la página 21* o *Enterrar el cable delimitador o el cable guía en la página 21*.
12. Conecte la estación de carga a la toma de corriente.

3.6 Colocación del cable con estacas



PRECAUCIÓN: Asegúrese de que las estacas fijen bien al suelo el cable delimitador y el cable guía.



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

1. Coloque el cable delimitador y el cable guía en el suelo.
2. Coloque las estacas a un máximo de 75 cm (30 pulg.) de distancia entre sí.
3. Fije las estacas en el suelo con un martillo convencional o con cabeza de plástico.

Nota: El cable estará cubierto con hierba y no estará a la vista transcurridas unas semanas.

3.7 Enterrar el cable delimitador o el cable guía

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

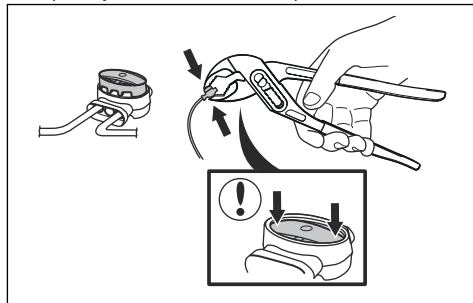
3.8 Extender el cable delimitador o el cable guía

Nota: Extienda el cable delimitador o el cable guía si son muy cortos para la zona de trabajo. Utilice piezas de repuesto originales, por ejemplo, acopladores.

1. Desconecte la estación de carga de la toma de corriente.
2. Corte el cable delimitador o el cable guía en el punto necesario para instalar la extensión con la ayuda de unos alicates.
3. A continuación, añada el cable donde necesite instalar la extensión.
4. Coloque el cable delimitador o el cable guía en la posición deseada.
5. Coloque los extremos del cable en un acoplador.

Nota: Cerciérese de que pueda ver los extremos del cable delimitador o del cable guía a través de la zona transparente del acoplador.

6. Presione la tapa del acoplador con unos alicates para fijar los cables en el acoplador.

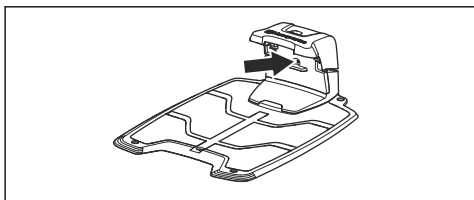


7. Fije el cable delimitador o el cable guía en su lugar con estacas.
8. Conecte la estación de carga a la toma de corriente.

3.9 Después de instalar el producto

3.9.1 Comprobación visual de la estación de carga

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



2. Si la luz indicadora LED no está encendida de color verde, revise la instalación. Consulte *Instalación de la estación de carga en la página 19* y *Luz indicadora de la estación de carga en la página 46*.

3.9.2 Reglaje básico

Antes de que el producto comience a funcionar por primera vez, debe realizar los ajustes básicos.

1. Coloque el producto en la estación de carga.
2. Encienda el producto.
3. Pulse los botones de **flecha** y el botón **OK**. Seleccione el idioma, el país, la fecha y la hora y un código PIN.

Nota: Para algunos modelos, es necesario introducir un código PIN de fábrica antes de seleccionar un código PIN personal. No puede utilizar 0000 para el código PIN.

4. Pulse el botón **Start** y cierre la tapa para iniciar el procedimiento de calibración del producto.

Nota: Si la batería está demasiado descargada, el producto debe cargarla por completo antes de que comience la calibración. Consulte la sección *Calibración en la página 22*.

Nota: Anote el código PIN. Consulte la sección *Introducción en la página 6*.

3.9.3 Calibración

El proceso de calibración es automático. Una vez realizados los ajustes básicos, el producto se alejará de la estación de carga y se detendrá, mientras calibra algunos de los ajustes del producto. Una vez finalizada la calibración, el producto comienza a cortar césped.

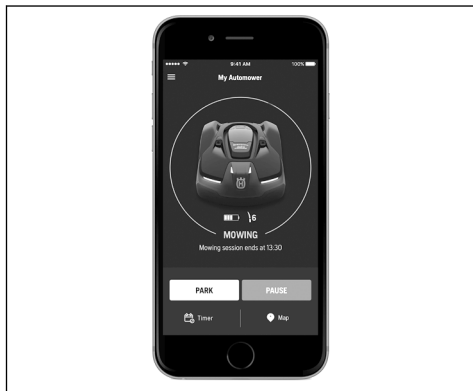
4 Ajustes del producto

Utilice el teclado y la pantalla del producto o la aplicación Automower® Connect para configurar los ajustes de las funciones del producto. Las funciones del producto tienen ajustes de fábrica válidos para la mayoría de las zonas de trabajo, pero los ajustes se pueden adaptar a la particularidad de cada zona de trabajo.

4.1 Aplicación Automower® Connect

El producto puede conectarse a dispositivos móviles que tengan la aplicación Automower® Connect instalada. Automower® Connect es una aplicación gratuita para su dispositivo móvil. Utilice las funciones adicionales del producto en la aplicación Automower® Connect.

- El *Panel de control* muestra funcionamiento actual del producto. Puede seleccionar un modo de funcionamiento para el producto en el panel de control.
- El *Mapa* muestra la posición actual del producto y el punto central establecido para la función GeoFence.
- En el menú *Ajustes*, puede cambiar la configuración del producto.
- En el menú *Estadísticas*, puede ver las estadísticas del producto.
- En el menú *Mensajes*, puede encontrar los *Mensajes de error* y los *Mensajes de información* del producto.



La aplicación Automower® Connect utiliza conectividad móvil de largo alcance y conectividad de corto alcance Bluetooth®.

4.1.1 Instalar la aplicación Automower® Connect

1. Descargue la aplicación Automower® Connect en su dispositivo móvil.

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

4.1.2 Emparejamiento de Automower® Connect con el producto

Automower® 430X/450X incluye el sistema de conexión Bluetooth® y el kit de comunicación móvil Automower® Connect.

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Accesorios > Automower® Connect > Emparejando > Nuevo emparejamiento*.
3. Siga las instrucciones de la aplicación Automower® Connect.

4.1.3 Emparejamiento de Automower® Connect@Home con el producto

Automower® 420/440 incluye la función Automower® Connect@Home junto con la conexión Bluetooth®. Esto significa que el dispositivo móvil puede comunicarse con el producto mientras Bluetooth® esté dentro del radio de alcance.

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Accesorios > Connect@Home > Emparejamiento > Nuevo emparejamiento*.
3. Siga las instrucciones de la aplicación Automower® Connect.

4.2 Ajuste del producto con el teclado y la pantalla

4.2.1 Acceso al menú en la pantalla del producto

1. Pulse el botón **STOP**.
2. Utilice los botones **numéricos** y el botón **OK** para introducir el código PIN.
3. Pulse el botón **MENU**.

4.2.2 Estructura del menú

El menú principal contiene:

- Programar
- Altura de corte
- Seguridad
- Mensajes
- Temporizador clima
- Instalación
- Ajustes
- Accesorios

Consulte *Vista general de la estructura de menús 1 en la página 10, Vista general de la estructura de menús 2 en la página 11 y Vista general de la estructura de menús 3 en la página 12.*

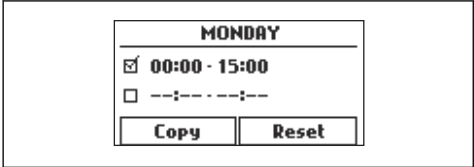
4.2.3 Programar



Nota: Para obtener los mejores resultados, no corte el césped con demasiada frecuencia. Si se permite que el producto corte con demasiada frecuencia, es posible que el césped parezca aplastado. El producto también está sometido a un desgaste innecesario.

4.2.3.1 Ajustar la función Programar

- Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23.*
- Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Programar > Revisar.*
- Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para seleccionar el día.
- Utilice el botón de **flecha** derecha para seleccionar el periodo.
- Pulse el botón **OK**.
- Calcule las horas de funcionamiento adecuadas. Consulte la sección *Cálculo de las horas de funcionamiento adecuadas en la página 24.*
- Introduzca la hora con los botones **numéricos**. El producto puede llevar a cabo 1 o 2 periodos de corte al día.



- Si el producto no debe cortar la hierba un día concreto, anule la selección de la casilla que aparece junto a los 2 periodos de tiempo.

4.2.3.2 Cálculo de las horas de funcionamiento adecuadas

Si la zona de trabajo fuera de menor tamaño que el correspondiente a la capacidad máxima del producto, se debe establecer un programa que minimice el deterioro del césped y del producto.

- Calcule la dimensión del césped en m² (pies²).
- Divida la superficie en m² (pies²) del césped entre la capacidad aproximada de funcionamiento diario. Consulte la tabla siguiente.
- El resultado será el número de horas que el producto debe cortar césped cada día. El número de horas incluye tanto el tiempo de corte como el de búsqueda y carga.

Capacidad de trabajo del producto	Capacidad aproximada de funcionamiento diario, m²/h (pies²/h)
Automower® 420	92/990
Automower® 430X	133/1430
Automower® 440	167/1800
Automower® 450X	208/2240

Ejemplo: En un césped con una superficie de 500 m² (5400 pies²), corte con un Automower® 420.

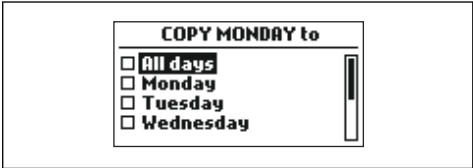
$$500 \text{ m}^2 / 92 \approx 5.5 \text{ h.}$$

$$5400 \text{ pies}^2 / 990 \approx 5.5 \text{ h.}$$

Días/semana	Horas/día	Configuración de programación recomendada
7	5.5	07:00- 12:30/7:00 a. m. - 12:30 p. m.

4.2.3.3 Copiar los ajustes de programación

- Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23.*
- Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Programar > Revisar > Copiar.*
- Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para copiar los ajustes de programación. Puede copiar los ajustes de programación por días o de toda la semana.



4.2.3.4 Restablecer los ajustes de programación

Puede eliminar todos los ajustes de programación y utilizar los ajustes de fábrica.

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Programar > Avanzado > Restablecer*.
 - a) Pulse los botones de **flecha** para seleccionar *Día actual* para aplicar los ajustes de fábrica solo al día actual.
 - b) Pulse los botones de **flecha** para seleccionar *Toda la semana* para aplicar los ajustes de fábrica a toda la programación.
3. Pulse el botón **OK**.

4.2.4 Altura de corte



4.2.4.1 Ajuste de la altura de corte



PRECAUCIÓN: Durante las primeras semanas tras una nueva instalación, la altura de corte se debe configurar como Máx para evitar dañar el cable de lazo. Después, la altura de corte se puede reducir poco a poco cada semana, hasta alcanzar la altura de corte deseada.

La altura de corte puede variar de MÍN (2 cm/0.8 pulg.) a MÁX (6 cm/2.4 pulg.).

Ajuste de la altura de corte

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Altura de corte > Altura de corte*.
3. Utilice los botones de **flecha** para establecer la altura de corte.
4. Pulse el botón **OK**.

4.2.4.2 TargetHeight

Utilice la función TargetHeight para bajar la altura de corte desde el máximo hasta la altura especificada de forma gradual en los siguientes 10 días. Si cambia manualmente la altura de corte durante este tiempo, se desactivará la función TargetHeight.

Ajuste de TargetHeight

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.

2. Utilice los botones de flecha y el botón **OK** para desplazarse por los menús *Altura de corte > TargetHeight*.
3. Pulse el botón **OK** para activar o desactivar la función.
4. Pulse el botón **ATRÁS**.

4.2.5 Nivel de seguridad



Se puede elegir entre 3 niveles de seguridad para el producto.

Funcionamiento	Bajo	Medio	Alto
Alarma			X
Código PIN		X	X
Bloqueo tiempo	X	X	X

- **Alarma:** se activa una alarma si el código PIN no se introduce en un plazo de 10 segundos tras pulsar el botón **STOP**. La alarma se activa también si se levanta el producto. La alarma se detiene cuando se introduce el código PIN.
- **Código PIN:** es necesario introducir el código PIN correcto para acceder a la estructura de menús del producto. Si se introduce un código PIN incorrecto 5 veces, el producto se bloquea durante cierto tiempo. El bloqueo se reanuda cada vez que se produzca un nuevo intento fallido.
- **Bloqueo por tiempo:** el producto se bloquea si el código PIN no se ha introducido en 30 días. Introduzca el código PIN para acceder al producto.

4.2.5.1 Ajustar el nivel de seguridad

Seleccione 1 de los 3 niveles de seguridad para el producto.

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > Seguridad > Nivel de seguridad*.
3. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para seleccionar el nivel de seguridad.
4. Pulse el botón **OK**.

4.2.5.2 Creación de una nueva señal de lazo

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

1. Coloque el producto en la estación de carga.

2. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
3. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Seguridad > Avanzado > Nueva señal de lazo*.
4. Espere hasta que se confirme que se ha generado la señal de lazo. Esto suele tardar unos 10 segundos.

4.2.5.3 Cambio del código PIN

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > Seguridad > Avanzado > Cambiar código PIN*.
3. Introduzca el nuevo código PIN.
4. Pulse el botón **OK**.
5. Introduzca otra vez el nuevo código PIN.
6. Pulse el botón **OK**.
7. Tome nota del código PIN nuevo. Consulte la sección *Introducción en la página 6*.

4.2.5.4 Cambio de la duración de la alarma

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los **botones de flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Seguridad > Avanzado > Duración > Duración alarma*.
3. Utilice los **botones de flecha** para seleccionar un intervalo de tiempo de 1 a 20 minutos.
4. Pulse el botón **BACK** (Atrás).

4.2.5.5 Cambio de la duración del bloqueo por tiempo

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los **botones de flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Seguridad > Avanzado > Duración > Duración bloqueo tiempo*.
3. Utilice los **botones numéricos** para seleccionar un intervalo de tiempo de 1 a 90 días.
4. Pulse el botón **BACK** (Atrás).

4.2.6 Mensajes



En este menú se pueden encontrar los mensajes de error e información anteriores. En relación con algunos de los mensajes, se ofrecen sugerencias y consejos para ayudarle a corregir el error. Consulte la sección *Resolución de problemas en la página 38*.

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

Si aparece el mismo mensaje de error varias veces, puede ser indicativo de que es necesario realizar un ajuste en la instalación o el producto. Consulte la sección *Instalación en la página 14*.

4.2.6.1 Lectura de mensajes

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Mensajes > Mensajes de error y Mensajes > Mensajes de información*.
3. Lea los mensajes y la información sobre *resolución de problemas* para obtener información y recomendaciones para corregir los fallos.

4.2.7 Weather timer



Weather timer ajusta automáticamente el tiempo de corte según el crecimiento de la hierba. El producto no podrá funcionar más allá de los ajustes de programación.

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

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

Nota: *Weather timer* se restablece si el producto permanece apagado más de 50 horas o si se *restablecen todos los ajustes de usuario*. *Weather timer* no sufre ninguna modificación si se *restablecen los ajustes de programación*.

4.2.7.1 Ajuste de Weather timer

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Weather timer > Usar Weather timer*.
3. Pulse el botón **OK** para seleccionar *Weather timer*.
4. Pulse el botón **ATRÁS**.

4.2.7.2 Ajuste de la frecuencia de Weather timer

Ajuste la frecuencia con la que el producto debe cortar el césped cuando la función *Weather timer* esté activa. Hay 3 niveles de frecuencia: *bajo*, *medio* y *alto*. Cuanto más alta sea la frecuencia, más sensible

será el producto al crecimiento del césped. Es decir, si el crecimiento del césped es alto, el producto puede funcionar durante más tiempo.

Nota: Si los resultados de corte no son óptimos cuando se utiliza *Weather timer*, puede que sea necesario cambiar los ajustes de programación. No restrinja la programación más de lo necesario. Compruebe también que el disco de corte esté limpio y que las cuchillas estén en buen estado.

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Weather timer > Tiempo de corte*.
3. Utilice los botones de **flecha** para seleccionar la frecuencia *baja, media o alta*.
4. Pulse el botón **ATRÁS**.

4.2.8 Instalación



En el menú Instalación, es posible adaptar los ajustes del producto para obtener los mejores resultados de corte.

4.2.8.1 Cobertura de césped

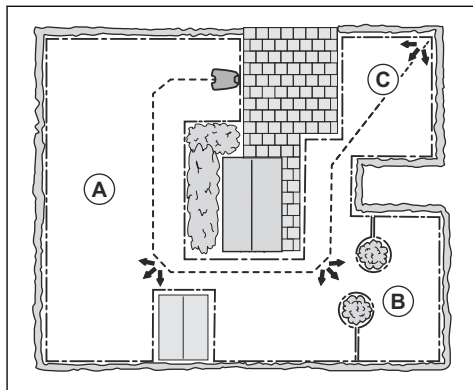
Si la zona de trabajo comprende áreas remotas conectadas con pasillos estrechos, la función *Cobertura césped* resulta de utilidad para mantener el césped bien cortado en todas las partes del terreno. Se debe instalar un cable guía para utilizar las funciones. Puede configurar un máximo de 5 áreas remotas.

Con la función *Cobertura césped*, el producto primero sigue el cable guía y luego lo deja después de cierta distancia y comienza a cortar el césped.

Área A, aproximadamente el 50 %

Área B, aproximadamente el 30 %

Área C, aproximadamente el 20 %



Navegación asistida por GPS

Solo para Automower® 430X/450X.

La función de navegación asistida por GPS permite al producto optimizar el funcionamiento. Utilice la función *Cobertura césped* para seleccionar ajustes de forma manual.

Configuración de la navegación asistida por GPS

Desactive la navegación asistida por GPS para realizar ajustes manuales en *Cobertura césped*.

Nota: Se recomienda utilizar la navegación asistida por GPS.

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Instalación > Cobertura césped*.
3. Pulse el botón **OK** para activar o desactivar la función.
4. Pulse el botón **ATRÁS**.

Configurar la función de cobertura del césped

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Instalación > Cobertura césped > Área 1-5*.
3. Utilice el botón de **flecha** para seleccionar el área.
4. Pulse el botón **OK**.
5. Mida la distancia desde la estación de carga hasta el comienzo de la zona. Realice la medición a lo largo del cable guía. Consulte la sección *Medir la distancia desde la estación de carga en la página 28*.
6. Pulse los botones **numéricos** para seleccionar la distancia.
7. Pulse el botón **OK**.

8. Utilice los botones **numéricos** para seleccionar el porcentaje del tiempo de corte que el producto debe dedicar a cortar el área. Este porcentaje se refiere al porcentaje del área con respecto al área de trabajo total.
 - a) Mida la zona.
 - b) Divida la zona medida entre la zona total de trabajo.
 - c) Convierta el resultado en un porcentaje.

Nota: La suma de las áreas 1-5 debe ser del 100 % o inferior. Si la suma es inferior al 100 %, a veces el producto comienza a cortar el césped en la estación de carga. Consulte la sección *Establecer los ángulos de salida en la página 30*.

9. Pulse el botón **ATRÁS**.

Prueba de la función de cobertura del césped

1. Coloque el producto en la estación de carga.
2. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
3. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Instalación > Cobertura césped > Área 1-5 > Más > Prueba*.
4. Pulse el botón **OK**.
5. Pulse el botón **START**.
6. Cierre la tapa.
7. Asegúrese de que el producto pueda encontrar la zona.

Medir la distancia desde la estación de carga

1. Coloque el producto en la estación de carga.
2. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
3. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Instalación > Cobertura césped > Área 1-5 > ¿Cómo de lejos?*
4. Utilice los botones **numéricos** para establecer una distancia de 500 m (500 yd).
5. Pulse el botón **OK**.
6. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > Cobertura césped > Área 1-5 > Más > Prueba*.
7. Pulse el botón **OK**.
8. Pulse el botón **STOP** cuando el producto se encuentre a la distancia que ha seleccionado para la medición. La distancia se muestra en la pantalla.

Activar o desactivar la función de cobertura del césped

Active o desactive la función de *Cobertura césped* para cada zona.

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.

2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Instalación > Cobertura césped > Área 1-5 > Desactivar*.
3. Pulse el botón **OK**.
4. Pulse el botón **ATRÁS**.

Restablecer los ajustes de cobertura del césped

Puede restablecer los ajustes de la función *Cobertura césped* para cada zona y emplear los ajustes de fábrica.

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Instalación > Cobertura césped > Área 1-5 > Más > Restablecer*.
3. Pulse el botón **OK**.

4.2.8.2 Métodos para que el producto localice la estación de carga

El producto cuenta con 3 métodos para localizar la estación de carga:

- Irregular: el producto se mueve por el área de trabajo hasta que localiza la señal de la estación de carga.
- Cable guía: el producto se mueve por el área de trabajo hasta que localiza la señal de la estación de carga o el cable guía. Si encuentra el cable guía, el producto se desplaza a lo largo de dicho cable hasta la estación de carga.
- Cable delimitador: el producto se desplaza por el área de trabajo hasta que encuentra la señal de la estación de carga, el cable guía o el cable delimitador. Si encuentra el cable delimitador, el producto se desplaza a lo largo de dicho cable hasta la estación de carga.

El ajuste de fábrica emplea una combinación de los 3 métodos de localización. Cuando la batería tenga poca carga, el producto comenzará a buscar la estación de carga con el método irregular durante 3 minutos. Una vez transcurrido este tiempo, el producto cambia el método de localización al de cable guía. Tras 11 minutos, el producto cambia de método de localización al de cable delimitador.

Puede cambiar los ajustes del modo en que el producto localiza la estación de carga para adaptarlos al área de trabajo.

Configuración del método de localización de la estación de carga del producto

Puede realizar ajustes manuales para que el producto busque el cable guía o el cable delimitador durante un periodo de 0-30 minutos desde que el nivel de la batería pasa a ser bajo.

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Instalación > Localizar*

estación de carga > Información sobre métodos de localización > Guía.

3. Pulse los **botones de flecha** para seleccionar 1 de los cables guía.
4. Pulse los **botones numéricos** para establecer el tiempo.
5. Pulse el botón **OK**.
6. Pulse el botón **ATRÁS**.
7. Utilice los **botones de flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Instalación > Localizar estación de carga > Información sobre métodos de localización > Cable delimitador*.
8. Pulse los **botones numéricos** para establecer el tiempo.
9. Pulse el botón **OK**.
10. Pulse el botón **START** y cierre la tapa.

Comprobación del cable guía

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los **botones de flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Instalación > Encontrar estación de carga > Guía > Más > Prueba de Guía*.
3. Ponga el producto a 3 m/9 pies del cable guía mirando hacia el cable delimitador.
4. Pulse el botón **START** y cierre la tapa.
5. Asegúrese de que el producto siga el cable guía hasta la estación de carga.
6. Asegúrese de que el producto se acople en la estación de carga.
7. Si el producto no se acopla en la estación de carga, cambie la posición de la estación de carga o el cable guía. Consulte *Instalación de la estación de carga en la página 19 y Instalar el cable guía en la página 20*.

Comprobación del cable delimitador

1. Coloque el producto a 3 m (9 pies) del cable delimitador y orientado hacia él.
2. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
3. Utilice los **botones de flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Instalación > Encontrar estación de carga > Información sobre métodos de búsqueda > Delimitador > Más > Prueba Derecha/Prueba Izquierda*.
4. Pulse el botón **START** y cierre la tapa.
5. Asegúrese de que el producto siga el cable delimitador hasta la estación de carga.
6. Asegúrese de que el producto se acople en la estación de carga.
7. Si el producto no se acopla correctamente en la estación de carga, cambie la posición de

la estación de carga o del cable delimitador. Consulte *Instalación de la estación de carga en la página 19 y Instalar el cable guía en la página 20*.

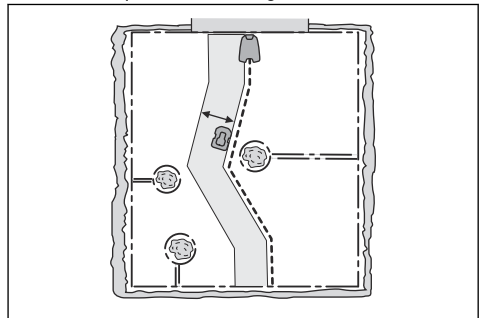
Modificar el alcance de la señal de la estación de carga

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los **botones de flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Instalación > Localizar estación de carga > Información sobre métodos de localización > Rango de la estación*.
3. Utilice el **botón de flecha** izquierda para seleccionar **MÁX**, **MED** o **MÍN**.
4. Pulse el botón **ATRÁS**.

Nota: Es preferible cambiar de sitio la estación de carga, en lugar de disminuir el alcance de su señal.

4.2.8.3 Ancho del pasillo

El pasillo del cable delimitador corresponde a la zona contigua al cable delimitador, y el pasillo guía, a la zona contigua al cable guía. El producto utiliza los pasillos para localizar la estación de carga. Cuando el producto se desplaza hacia la estación de carga, siempre se mueve a la izquierda del cable guía.



El ancho del pasillo se ajusta automáticamente. Si es necesario ajustar el ancho del pasillo manualmente para que el producto funcione correctamente, puede establecerlo entre 0-9. Si el ancho del pasillo guía está ajustado en 0, el producto sigue el cable guía. El ajuste de fábrica es 6 para el cable delimitador y 9 para el cable guía.

Ajustar el ancho del pasillo

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Instalación > Avanzado > Ancho del pasillo*.
3. Utilice los botones de **flecha** para seleccionar un pasillo.
4. Utilice los botones **numéricos** para seleccionar un ancho de pasillo de 0-9.

Nota: Haga que el ancho del pasillo sea lo más amplio posible para reducir al mínimo el riesgo de que se formen líneas en el césped.

4.2.8.4 Ángulos de salida

Si la suma de la función *Cobertura césped* es inferior al 100 %, a veces el producto comienza a cortar el césped en la estación de carga. El producto se aleja de la estación de carga con un ángulo de salida de entre 90° y 270°. Los ángulos de salida se pueden establecer para uno o dos sectores de salida.

Establecer los ángulos de salida

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Instalación > Avanzado > Ángulos de salida > Sector 1*.
3. Utilice los botones **numéricos** para establecer los ángulos en grados.
4. Pulse el botón de **flecha** abajo.
5. Utilice los botones **numéricos** para establecer la frecuencia con la que el producto debe utilizar cada sector. Establezca la opción en forma de porcentaje.
6. Pulse el botón **ATRÁS**.

4.2.8.5 Distancia de marcha atrás

La distancia de marcha atrás hace que el producto se mueva hacia atrás una distancia determinada antes de empezar a cortar el césped.

Establecer la distancia de marcha atrás

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Instalación > Avanzado > Distancia de marcha atrás*.
3. Utilice los botones **numéricos** para establecer la distancia.
4. Pulse el botón **ATRÁS**.

4.2.8.6 Función Conducir por fuera cable

La parte frontal del producto siempre sobrepasa el cable delimitador según la distancia especificada. A continuación, el producto se mueve hacia atrás y cambia de dirección. El ajuste de fábrica es de 31 cm/13 pulg. Puede seleccionar una distancia entre 20-50 cm/10-15 pulg.

Nota: Si modifica la distancia de la opción *Conducir por fuera del cable*, la distancia cambiará a lo largo del cable delimitador en todas las partes del área de trabajo.

Configurar la función de conducción por fuera del cable

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Instalación > Avanzado > Conducir fuera cable*.
3. Utilice los botones **numéricos** para establecer la distancia.
4. Pulse el botón **ATRÁS**.

4.2.9 Ajustes



En ajustes, puede cambiar la configuración general del producto.

4.2.9.1 Perfiles

La función Perfiles permite guardar diferentes grupos de ajustes del producto. Es posible utilizarla si se usa un determinado producto para varias zonas de trabajo y estaciones de carga. Los ajustes y el emparejamiento con las estaciones de carga del producto se guardan en el perfil correspondiente y pueden volver a utilizarse de forma muy sencilla.

Guardar ajustes en un perfil

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los **botones de flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > Perfiles > Utilizar perfiles > Perfil A, B, C*.
3. Utilice los **botones de flecha** y el botón **OK** para seleccionar y guardar el perfil.
4. Pulse el botón **ATRÁS**.

Si se ha modificado la configuración pero no se ha guardado, aparece el símbolo * junto al nombre del perfil.

Cambio del nombre de un perfil

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los **botones de flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > Perfiles > Utilizar perfiles > Perfil A, B, C > Renombrar*.
3. Utilice los **botones de flecha** y el botón **OK** para seleccionar las letras.
4. Pulse el botón **ATRÁS** para guardar el nombre del nuevo perfil.

Usar un perfil

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.

- Utilice los **botones de flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > Perfiles > Utilizar perfiles > Perfil A, B, C > Seleccionar.*
- Pulse el botón **ATRÁS**.

Vinculación de una nueva estación de carga a un perfil

- Guarde los parámetros en el perfil que vaya a utilizar con la estación de carga original. Repita los pasos del 1 al 4 de *Guardar ajustes en un perfil en la página 30*.
- Coloque el producto en la nueva estación de carga.
- Utilice los **botones de flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Seguridad > Avanzado > Nueva señal de lazo.*
- Guarde un perfil para la nueva estación de carga o seleccione un perfil de la lista. Realice los pasos del 1 al 4 de *Guardar ajustes en un perfil en la página 30* o los pasos del 1 al 3 de *Usar un perfil en la página 30*.

4.2.9.2 Modo ECO

El *modo ECO* desactiva la señal del cable delimitador, el cable guía y la estación de carga mientras el producto está aparcado o se está cargando.

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

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

Ajustar el modo ECO

- Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
- Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > Modo ECO*.
- Pulse el botón **OK** para seleccionar el *modo ECO*.
- Pulse el botón **ATRÁS**.

4.2.9.3 Corte en espiral

El producto corta el césped siguiendo un patrón en espiral si el césped está más largo en un área. El *corte en espiral* puede ajustarse en 5 niveles:

- Baja-
- Baja
- Media
- Alta
- Alta+

El nivel determina la sensibilidad del producto ante los cambios en la altura de la hierba.

Nota: El *corte en espiral* solo se inicia en el modo Área principal. Si se corta en el modo *Área secundaria*, el producto no puede iniciar el *corte en espiral*. El *corte en espiral* no se activa en pendientes con una inclinación superior a un 15 %.

Configuración del corte en espiral

- Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
- Utilice los **botones de flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > Corte en espiral > Activar corte espiral*.
- Pulse el botón **ATRÁS**.

Ajustar el nivel del corte en espiral

- Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
- Utilice los **botones de flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > Corte en espiral > Activar corte espiral > Intensidad*.
- Utilice el **botón de flecha** izquierda para seleccionar el nivel de Corte en espiral.
- Pulse el botón **ATRÁS**.

4.2.9.4 Control para pendientes

Para reducir el deterioro del césped cerca del cable delimitador en pendientes, el producto evita desplazarse en sentido opuesto cuando funciona en una pendiente. La función *Control para pendientes* está activada de fábrica.

Configuración del control de pendientes

- Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
- Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > Control para pendientes > Usar control para pendientes*.
- Pulse el botón **ATRÁS**.

4.2.9.5 General

En *General*, puede cambiar la configuración general del producto.

Ajustar la fecha y la hora

- Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
- Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > General > Hora y fecha*.
- Utilice los botones **numéricos** para ajustar la hora y, a continuación, pulse el botón **ATRÁS**.
- Utilice los botones **numéricos** para ajustar la fecha y, a continuación, pulse el botón **ATRÁS**.
- Utilice los botones de **flecha** para ajustar el formato de la hora y, a continuación, pulse el botón **ATRÁS**.

6. Utilice los botones de **flecha** para ajustar el formato de la fecha y, a continuación, pulse el botón **ATRÁS**.

Ajuste del idioma

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > General > Idioma*.
3. Utilice los botones de **flecha** para seleccionar el idioma y, a continuación, pulse el botón **ATRÁS**.

Ajustar el país y la zona horaria

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > General > País y zona horaria*.
3. Utilice los botones de **flecha** para seleccionar el país y, a continuación, pulse el botón **ATRÁS**.

Ajuste del formato de las unidades

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > General > Formato de unidades*.
3. Utilice los botones de **flecha** para seleccionar el formato de las unidades y, a continuación, pulse el botón **ATRÁS**.

Restablecimiento de todos los ajustes de usuario

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > General > Restablecer ajustes del usuario*.
3. Utilice el botón de **flecha** derecha para seleccionar ¿Restablecer ajustes de usuario?
4. Pulse el botón **OK** para restablecer todos los ajustes de usuario.

Nota: No se restablecerán los valores de los parámetros *Nivel de seguridad, Código PIN, Señal de lazo, Mensajes, Hora y fecha, Idioma y País*.

Menú Información

El menú *Información* muestra datos sobre el producto como, por ejemplo, el número de serie y las versiones de firmware.

4.2.10 Accesorios



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

4.2.10.1 Información

Este menú gestiona los accesorios montados en el producto. Póngase en contacto con su distribuidor local de Husqvarnapara obtener más información sobre los accesorios disponibles.

4.2.10.2 Automower® Connect

El producto puede conectarse a dispositivos móviles que tengan la aplicación Automower® Connect instalada. La aplicación Automower® Connect utiliza conectividad móvil de largo alcance y conectividad de corto alcance Bluetooth®. Consulte la sección *Aplicación Automower® Connect en la página 23*.

Nota: Automower® Connect está conectado continuamente a su producto, siempre que el dispositivo móvil tenga conexión con la red móvil y el producto esté encendido.

Nota: Automower® Connect no puede utilizarse en todos los países como consecuencia de las diferencias en las características de los sistemas de telefonía móvil de la zona. El servicio de Automower® Connect incluido para toda la vida útil solo es válido si hay algún proveedor externo de 2G/3G/4G disponible en la zona operativa. En algunos países, Bluetooth® no está disponible por motivos legales.

Activación de la función GeoFence

GeoFence es un sistema de protección antirrobo basado en GPS que genera una demarcación virtual para el producto. Recibirá un mensaje si el producto se saca de la zona delimitada por GeoFence.

1. Coloque el producto en el centro del área de trabajo.
2. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
3. Utilice los **botones de flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Accesorios > Automower Connect > GeoFence > Activar GeoFence*.
4. Pulse el botón **OK**.
5. Seleccione *Activar GeoFence* y pulse el botón **OK**.

Establecimiento de un nuevo punto central para la función GeoFence

1. Coloque el producto en el centro del área de trabajo.
2. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
3. Utilice los **botones de flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Accesorios >*

Automower Connect > GeoFence > Nuevo punto central.

4. Pulse el botón **OK**.

Establecimiento del nivel de sensibilidad de GeoFence

Cuanto más alto sea el nivel de sensibilidad de GeoFence, más fácil será que se active la alarma.

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los **botones de flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Accesorios > Automower Connect > GeoFence*.
3. Utilice los **botones de flecha** para seleccionar el nivel de sensibilidad de GeoFence.
4. Pulse el botón **ATRÁS**.

Uso de la función SMS

La función SMS se encarga de enviarle un SMS cuando el producto abandona el perímetro de Geofence.

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Accesorios > Automower Connect > Comunicación > Usar SMS*.
3. Pulse el botón **OK**.
4. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Accesorios > Automower Connect > Comunicación > Números de teléfono SMS*.
5. Pulse los botones **numéricos** para introducir el número de teléfono con el prefijo del país. Por ejemplo (+)46701234567.
6. Pulse el botón **ATRÁS**.

Nota: El producto puede enviar un máximo de 10 SMS al mes.

Red

Configuración de APN

El producto debe especificar la configuración de APN para usar y enviar datos a través de la red móvil. Los ajustes para la SIM Husqvarna están predeterminados.

4.2.10.3 Ultrasonidos Automower® 450X

La función *Ultrasonidos* permite que el producto aminore la velocidad cuando se acerca a un obstáculo. El producto funciona a una velocidad más baja si la función *Ultrasonidos* está desactivada.

Ajustar la función de ultrasonidos

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Accesorios > Ultrasonidos > Usar*.

4.2.10.4 Faros

Ajustar la programación de los faros

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Accesorios > Faros > Programar*.
3. Seleccione entre *Siempre ON*, *Sólo por la tarde* (19:00-00:00), *Tarde y noche* (19:00-07:00) o *Siempre OFF*.

Ajustar el parpadeo en caso de error

Los faros parpadean cuando el producto deja de funcionar como consecuencia de alguna avería si la función *Parpadea si error* está activada.

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Accesorios > Faros > Parpadea si error*.
3. Utilice el botón **OK** para activar o desactivar la función *Parpadea si error*.

4.2.10.5 Evitar colisiones con la caseta Automower®

Es posible reducir el desgaste del producto y la caseta de Automower® si selecciona la función *Evitar colisiones con la caseta*.

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Accesorios > Caseta de estación > Evitar colisiones con la caseta*.

Nota: Si selecciona *Evitar colisiones con la caseta*, es probable que quede hierba sin cortar alrededor de la estación de carga.

4.2.10.6 FlexiFence

Si instala el accesorio FlexiFence, debe activar la función FlexiFence del producto.

Activación de la función FlexiFence

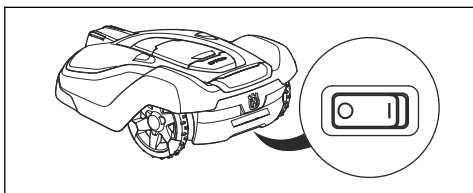
1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú en la pantalla del producto en la página 23*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > Instalación > FlexiFence*.
3. Pulse el botón **OK** para habilitar la función *FlexiFence*.
4. Pulse el botón **ATRÁS**.

5 Funcionamiento

5.1 Interruptor principal



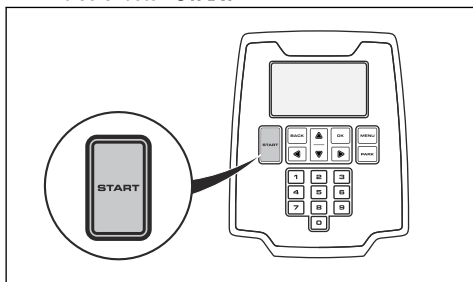
ADVERTENCIA: Asegúrese de leer y comprender el capítulo sobre seguridad antes de usar el producto.



- Coloque el **interruptor principal** en la posición **1** para poner en marcha el producto.
- Coloque el **interruptor principal** en la posición **0** para apagar el producto.

5.2 Arranque del producto

1. Pulse el botón **STOP** para abrir la tapa del producto.
2. Coloque el **interruptor principal** en la posición **1**.
3. Introduzca el código PIN.
4. Pulse el botón **START**.



5. Seleccione un modo de funcionamiento. Consulte la sección *Modos de funcionamiento: Inicio en la página 34*.
6. Pulse el botón **OK**.
7. Cierre la tapa del producto.

Nota: Si el producto se aparca en la estación de carga, solo comenzará a funcionar cuando la batería esté totalmente cargada y si la configuración de la función *Programar* permite su funcionamiento.

Nota: Durante las primeras semanas tras la instalación, percibirá un ruido más alto de lo normal al cortar la hierba. Cuando el producto lleve cierto tiempo cortando la hierba, el ruido será mucho más bajo.

5.3 Modos de funcionamiento: Inicio

- *Área principal*
- *Área secundaria*
- *Ignorar programa*
- *Corte localizado*

5.3.1 Área principal

Utilice el modo de funcionamiento *Área principal* para que el producto corte y se cargue automáticamente.

5.3.2 Área secundaria

Utilice el modo de funcionamiento *Área secundaria* para cortar áreas secundarias. Deberá mover el producto manualmente entre las áreas principal y secundaria. El producto corta césped durante el periodo de tiempo seleccionado o hasta que la batería se agota.

Nota: Debe colocar el producto manualmente en la estación de carga para cargarlo cuando se encuentre en un área secundaria. El producto saldrá de la estación de carga y se detendrá cuando la batería esté cargada. Debe seleccionar un modo de funcionamiento para arrancar el producto.

Nota: Si desea cortar césped en el área principal una vez cargada la batería, active el modo *Área principal* antes de colocar el producto en la estación de carga.

5.3.3 Ignorar programa

Utilice el modo de funcionamiento *Ignorar programa* para anular temporalmente los ajustes de la función *Programar* durante **24 h o 3 días**.

Nota: No es posible superar el tiempo de corte máximo por día. Consulte la sección *Cálculo de las horas de funcionamiento adecuadas en la página 24*.

5.3.4 Corte localizado

Utilice el modo de funcionamiento *Corte localizado* para cortar un área seleccionada con un patrón en espiral. Deberá mover el producto manualmente al área seleccionada antes de iniciar el modo de funcionamiento *Corte localizado*.

Nota: Una vez que el producto haya trabajado en el modo de funcionamiento *Corte localizado*, comenzará a cortar automáticamente en el modo de funcionamiento *Área principal* o *Área secundaria*.

5.4 Aparcar el producto

1. Pulse el botón **STOP** para abrir la tapa.
2. Coloque el **interruptor principal** en la posición 0.
3. Introduzca el código PIN.
4. Pulse el botón **PARK**.
5. Seleccione un modo de funcionamiento. Consulte la sección *Modos de funcionamiento: Aparcar en la página 35*.
6. Pulse el botón **OK**.
7. Cierre la tapa.

5.4.1 Modos de funcionamiento: Aparcar

- *Aparcar hasta nueva orden*
- *Empezar con programa*

5.4.1.1 Aparcar hasta nueva orden

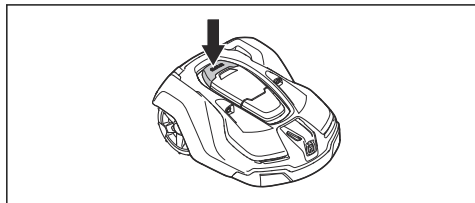
Utilice el modo de funcionamiento *Aparcar hasta nueva orden* para que el producto vuelva a la estación de carga. El producto permanecerá en la estación de carga hasta que seleccione un nuevo modo de funcionamiento.

5.4.1.2 Comenzar de nuevo con la siguiente programación

Utilice el modo de funcionamiento *Comenzar de nuevo con la siguiente programación* para que el producto vuelva a la estación de carga. El producto permanecerá en la estación de carga hasta el siguiente ajuste de la función *Programar*.

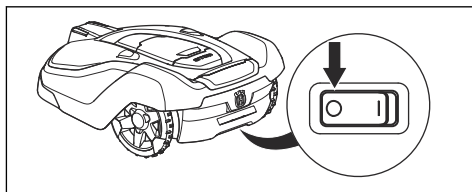
5.5 Parada del producto

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



5.6 Apagado del producto

1. Pulse el botón **STOP** de la parte superior del producto.
2. Coloque el **interruptor principal** en la posición 0.



5.7 Carga de la batería



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

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

Si el producto es nuevo o ha estado parado durante un periodo de tiempo prolongado, la batería puede estar descargada y debe cargarse antes de su uso. En el modo *Área principal*, el producto alterna automáticamente entre el corte y la carga.

1. Coloque el **interruptor principal** en la posición 1.
2. Coloque el producto en la estación de carga. Deslice el producto hacia dentro tanto como sea posible para asegurarse de que se establece un contacto adecuado entre el producto y la estación de carga. Obtenga más información sobre las pletinas de carga y de contacto en *Descripción del producto en la página 7*.
3. En la pantalla se muestra un mensaje de carga en curso.

6 Mantenimiento

6.1 Introducción - Mantenimiento



ADVERTENCIA: Antes de efectuar cualquier tarea de mantenimiento en el producto, apáguelo.



ADVERTENCIA: Utilice guantes protectores.

Para mejorar el funcionamiento y garantizar una vida útil más larga, compruebe y limpie el producto periódicamente y cambie las piezas desgastadas. Todos los trabajos de mantenimiento y servicio se deben realizar según las instrucciones de Husqvarna. Consulte la sección *Garantía en la página 56*.

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

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

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

La vida útil normal es de 3 a 6 semanas si las condiciones son favorables. Consulte *Sustitución de las cuchillas en la página 37* para saber cómo sustituir las cuchillas.

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

6.2 Limpie el producto



PRECAUCIÓN: Nunca utilice un equipo de limpieza a alta presión para limpiar el producto. Nunca utilice disolventes para la limpieza.

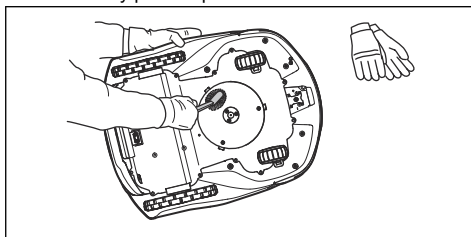
El producto no funciona satisfactoriamente en pendientes si las ruedas están bloqueadas con hierba. Utilice un cepillo suave para limpiar el producto.

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

6.2.1 Chasis y disco de corte

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

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



6.2.2 Limpieza de las ruedas

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

- Utilice un cepillo suave para limpiar las ruedas.

6.2.3 Limpieza de la carcasa del producto

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

6.2.4 Limpieza de la estación de carga



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



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

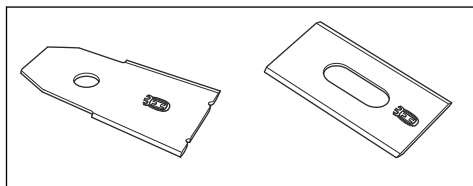
Nota: El producto no podrá acceder a la estación de carga si hay objetos en ella. Limpie la estación de carga periódicamente.

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

6.3 Sustitución de las cuchillas



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

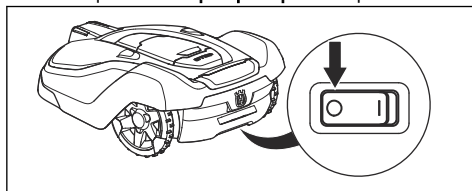


ADVERTENCIA: Cuando cambie las cuchillas, también deberá cambiar los tornillos. Los tornillos usados pueden desgastarse rápidamente y hacer que la cuchilla se afloje, lo que podría ocasionar lesiones graves.

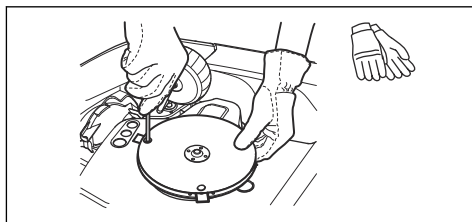
Cambie las cuchillas desgastadas o dañadas para que el funcionamiento del producto sea seguro. Cambie las cuchillas regularmente para obtener un corte satisfactorio y un bajo consumo de energía. Las tres cuchillas y sus tornillos deben sustituirse a la vez para garantizar que el sistema de corte esté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

6.3.1 Sustitución de las cuchillas

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



3. Coloque el producto con el disco de corte hacia arriba sobre una superficie suave y limpia.
4. Gire la placa protectora hasta que sus orificios estén alineados con los tornillos de la cuchilla.
5. Quite los 3 tornillos con un destornillador.



6. Retire las 3 cuchillas.
7. Monte 3 cuchillas nuevas con tornillos.
8. Asegúrese de que las cuchillas puedan girar libremente.

6.4 Batería



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

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

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

6.5 Mantenimiento en invierno

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

El mantenimiento suele incluir lo siguiente:

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

7 Resolución de problemas

7.1 Introducción - Resolución de problemas

En este capítulo encontrará información y ayuda sobre los fallos y síntomas del producto. Puede encontrar más información y preguntas más frecuentes en www.husqvarna.com.

7.2 Mensajes de error

En la siguiente tabla se indican mensajes de error que pueden aparecer en la aplicación. Póngase en contacto con su representante local de Husqvarna si aparece el mismo mensaje con frecuencia.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Motor de rueda bloqueado</i>	Hay hierba u otros objetos atrapados en la rueda motriz.	Examine la rueda motriz y retire la hierba u otros objetos.
<i>Sistema corte bloqueado</i>	Hay hierba u otros objetos atrapados en el disco de corte.	Examine el disco de corte y retire la hierba u otros objetos.
	El disco de corte está en un charco de agua.	Mueva el producto y evite que se acumule agua en el área de trabajo.
<i>Altura de corte bloqueada</i>	Hay hierba u otros objetos atrapados en el mecanismo de ajuste de altura de corte o entre el disco de corte y el chasis.	Compruebe el disco de corte y los fuelles alrededor del mecanismo de ajuste de altura de corte y retire la hierba u otros objetos extraños que hubieran podido quedarse atrapados.
<i>Atrapado</i>	El producto se ha quedado atascado en un área pequeña detrás de varios obstáculos.	Compruebe si hay algún obstáculo que le impida al producto alejarse de este lugar.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Sin señal de lazo</i>	La fuente de alimentación o el cable de baja tensión no están conectados.	Compruebe el estado del LED de la estación de carga. Si la estación de carga no recibe alimentación, el LED no se enciende. Examine la conexión de la toma de corriente y compruebe si hay un interruptor diferencial conectado. Verifique que el cable de baja tensión está conectado a la estación de carga.
	La fuente de alimentación o el cable de baja tensión están dañados.	Sustituya la fuente de alimentación o el cable de baja tensión.
	El cable delimitador no está conectado a la estación de carga.	Verifique que los conectores del cable delimitador están conectados correctamente a la estación de carga. Sustituya los conectores si están dañados. consulte <i>Instalación del cable delimitador en la página 20</i> .
	Cable delimitador roto.	Compruebe el LED de la estación de carga. Si el LED indica una interrupción en el cable delimitador, averigüe dónde se encuentra dicha interrupción. Sustituya la sección dañada del lazo por un nuevo cable de lazo. Utilice un acoplador original para realizar un empalme de los extremos del lazo. consulte <i>Localización de roturas en el cable de lazo en la página 48</i> .
	El <i>modo ECO</i> está activado y el producto ha intentado arrancar fuera de la estación de carga.	Coloque el producto en la estación de carga. Arranque el producto. consulte <i>Arranque del producto en la página 34</i> .
	Se ha cruzado el cable delimitador de camino y de regreso de una isla.	Compruebe que el cable delimitador está colocado correctamente en el suelo. consulte <i>Habilitar una isla en la página 17</i> .
	El producto no encuentra la señal de lazo de la estación de carga.	Coloque el producto en la estación de carga y genere una nueva señal de lazo. consulte <i>Creación de una nueva señal de lazo en la página 25</i> .
	Hay interferencias cercanas de objetos metálicos (vallas, acero de refuerzo) o cables enterrados.	Intente mover el cable delimitador o cree más islas en el área de trabajo para aumentar la fuerza de señal.
<i>Cód. PIN erróneo</i>	El producto está demasiado lejos del cable delimitador.	Vuelva a instalar el cable delimitador para que todas las partes del área de trabajo estén como máximo a 35 m (115 pies) del cable delimitador.
	Se ha introducido un código PIN incorrecto. Se permiten 5 intentos antes de que el producto se bloquee durante un periodo de tiempo.	Introduzca el código PIN correcto. Si ha olvidado el código PIN, utilice el enlace de la aplicación para que se le envíe el código PIN a la dirección de correo electrónico con la que se haya registrado. Si no ha registrado ninguna dirección de correo electrónico, póngase en contacto con su centro de servicio autorizado.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Fuera del área de trabajo</i>	Las conexiones del cable delimitador a la estación de carga están cruzadas.	Compruebe que el cable delimitador está bien conectado a la estación de carga. consulte <i>Instalación del cable delimitador en la página 20</i> .
	El cable delimitador está demasiado cerca del borde del área de trabajo.	Compruebe que el cable delimitador está colocado correctamente en el suelo. consulte <i>Instalación del cable delimitador en la página 20</i> .
	El área de trabajo tiene demasiada pendiente en torno al lazo delimitador.	
	El cable delimitador está colocado de manera errónea alrededor de una isla.	
	Hay interferencias cercanas de objetos metálicos (vallas, acero de refuerzo) o cables enterrados.	Intente mover el cable delimitador o cree más islas en el área de trabajo para aumentar la fuerza de señal.
	El producto tiene dificultades para diferenciar la señal con respecto a la de otro producto instalado cerca.	Coloque el producto en la estación de carga y genere una nueva señal de lazo. consulte <i>Creación de una nueva señal de lazo en la página 25</i> .
<i>Batería vacía</i>	El producto no puede encontrar la estación de carga.	Cambie la posición del cable guía. consulte <i>Instalar el cable guía en la página 20</i> .
		Compruebe los ajustes de la instalación para saber cómo encontrar la estación de carga. consulte <i>Configuración del método de localización de la estación de carga del producto en la página 28</i> .
	La batería se ha agotado.	Cambie la batería. consulte <i>Batería en la página 37</i> .
	La antena de la estación de carga está dañada.	Compruebe si la luz indicadora de la estación de carga parpadea en rojo. consulte <i>Luz indicadora de la estación de carga en la página 46</i> . Este problema requiere la intervención del servicio técnico autorizado.
<i>Patina/No se mueve</i>	El producto ha chocado contra un obstáculo y se ha detenido o las ruedas no se pueden mover sobre la hierba mojada.	Libere el producto y solucione el motivo de la falta de propulsión. Si se debe a hierba húmeda, espere hasta que el césped se haya secado antes de usar el producto.
	El área de trabajo comprende una pendiente acusada.	La pendiente máxima garantizada es del %. Si hay pendientes más pronunciadas, se deben aislar. consulte <i>Colocación del cable delimitador en pendiente en la página 16</i> .
	El cable guía no está colocado en ángulo en una pendiente.	Si el cable guía está colocado en una pendiente, se debe situar en ángulo a lo largo de la pendiente. consulte <i>Crear una zona secundaria en la página 18</i> .
<i>Motor de rueda sobrecargado</i>	Hay hierba u otros objetos atrapados en la rueda motriz.	Inspeccione la rueda motriz y retire la hierba u otros objetos atrapados.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Estación de carga bloqueada</i>	Es posible que el contacto entre las pletinas de carga y las pletinas de contacto no sea el correcto y el producto haya hecho numerosos intentos de cargarse.	Coloque el producto en la estación de carga y compruebe que las placas de carga y las pletinas de contacto se conectan correctamente.
	Un obstáculo está impidiendo el paso del producto.	Retire el obstáculo.
	La estación de carga está inclinada o torcida.	Confirme que la estación de carga está colocada en una superficie completamente plana y horizontal. La estación de carga no debe estar inclinada ni curvada.
<i>Bloqueado en estación</i>	El producto patina sobre la placa base.	Limpie la placa base.
	Hay un objeto que impide la salida del producto de la estación de carga.	Retire el obstáculo.
<i>Del revés</i>	El producto se inclina demasiado o ha volcado.	Dé la vuelta al producto.
<i>Cortacésped inclinado</i>	El producto se inclina más allá del ángulo máximo.	Lleve el producto a una superficie plana.
<i>Necesita carga manual</i>	El producto está configurado en el modo de funcionamiento <i>Área secundaria</i> .	Coloque el producto en la estación de carga. Este comportamiento es normal y no se requiere ninguna acción.
<i>Próx. arranque a hh:mm</i>	Los ajustes del programa impiden que el producto pueda funcionar.	Cambie la configuración de la función Programar. consulte <i>Programar en la página 24</i> .
	El reloj del producto no está ajustado a la hora correcta.	Ajuste la hora. consulte <i>Ajustar la fecha y la hora en la página 31</i> .
<i>Levantado</i>	El sensor de elevación se ha activado porque el producto ha chocado con un objeto o está bloqueado.	Libere el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
<i>Fallo en sensor colisión, delante/detrás</i>	El cuerpo del producto no puede moverse libremente alrededor de su chasis.	Retire la suciedad o los objetos que haya entre el chasis y la carcasa para asegurarse de que la carcasa se puede mover libremente alrededor del chasis.
	El producto se ha atascado.	Libere el producto y solucione el motivo.
<i>Motor de rueda bloqueado, derecho/izquierdo</i>	Hay hierba u otros objetos atrapados en la rueda motriz.	Limpie las ruedas y alrededor de las ruedas.
<i>Alarma Cortacésped apagado</i>	Se ha activado la alarma porque el producto se ha desconectado.	Ajuste el nivel de seguridad del producto en el menú <i>Seguridad</i> . consulte <i>Nivel de seguridad en la página 25</i> .
<i>Alarma Cortacésped parado</i>	Se ha activado la alarma porque el producto se ha detenido.	
<i>Alarma Cortacésped levantado</i>	Se ha activado la alarma porque el producto se ha levantado.	
<i>Alarma Cortacésped inclinado</i>	Se ha activado la alarma porque el producto ha volcado.	
<i>Alarma Fuera del perímetro GeoFence</i>	La alarma se ha activado porque el producto estaba fuera de su perímetro de GeoFence.	

Mensaje	Causa	Acción
<i>Problema electrónico</i>	Problema temporal relacionado con la electrónica o el firmware del producto.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
<i>Problema en sensor de lazo, delantero/trasero</i>		
<i>Problema en sensor de inclinación</i>		
<i>Problema temporal</i>		
<i>Problema de propulsión en rueda, derecha/izquierda</i>		
<i>Dispos. secund. inválido</i>		
<i>Problema de ultrasonido</i>		
<i>Problema navegación GPS</i>		
<i>Problema de batería temporal</i>		
<i>Baterías mezcladas</i>		
<i>Problema de batería</i>	Problema temporal relacionado con la batería o el firmware del producto.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
	Tipo de batería erróneo	Utilice únicamente baterías originales recomendadas por el fabricante.
<i>Temperatura de la batería fuera de límites</i>	El producto no puede funcionar si la temperatura de la batería es demasiado alta o demasiado baja.	El producto comienza a funcionar de nuevo cuando la temperatura se encuentra entre los límites establecidos y el programa permite su funcionamiento. Compruebe que la estación de carga está colocada en una zona protegida del sol.
<i>Corriente de carga demasiado alta</i>	Fuente de alimentación defectuosa o incorrecta.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
<i>Sistema carga bloqueado</i>	Hay corrosión o suciedad en las placas de carga y las placas de contacto.	Reinicie el producto. Limpie las placas de carga del producto y las placas de contacto de la estación de carga.
	Problema temporal con la electrónica o el firmware del producto.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
<i>Problema de conectividad</i>	Posible problema en el circuito impreso de conexiones del producto.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Problema con el generador de zona</i> <i>Problema de FlexiFence</i>	La batería del accesorio FlexiFence tiene poca carga. El accesorio FlexiFence no funciona cuando la batería está agotada. Si pone en marcha el producto antes de cargar el accesorio FlexiFence, el cortacésped puede cortar en la zona a evitar.	Estacione el producto y cargue el accesorio FlexiFence antes de poner en marcha el producto.
	La temperatura del accesorio FlexiFence es superior al límite máximo y se ha apagado.	Coloque el producto en una zona que esté protegida del sol. Deje que la temperatura del accesorio FlexiFence disminuya antes de poner en marcha el producto.
<i>Desequilibrio importante del sistema de corte</i>	El producto ha detectado vibraciones en el disco de corte.	El funcionamiento continuado puede dañar el sistema de corte. Asegúrese de que las cuchillas y los tornillos no están dañados ni desgastados. Asegúrese de que todas las cuchillas están correctamente instaladas y de que solo hay una cuchilla acoplada en cada posición del disco de corte.

7.3 Mensajes de información

En la siguiente lista se indican distintos mensajes de información que se pueden encontrar en el menú *Mensajes* de la aplicación Automower® Connect. Póngase en contacto con su representante local de Husqvarna si aparece a menudo el mismo mensaje.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Batería baja</i>	El producto no puede encontrar la estación de carga.	Cambie la posición del cable guía. consulte <i>Instalación del cable delimitador en la página 20</i> . Asegúrese de que los ajustes de la instalación para saber cómo encontrar la estación de carga son correctos. consulte <i>Configuración del método de localización de la estación de carga del producto en la página 28</i> .
	La batería se ha agotado.	Cambie la batería. consulte <i>Batería en la página 37</i> .
	La antena de la estación de carga está dañada.	Compruebe si la luz indicadora de la estación de carga parpadea en rojo. consulte <i>Sustitución de las cuchillas en la página 37</i> . Este problema requiere la intervención del servicio técnico autorizado.
<i>Ajustes restaurados</i>	Confirmación de que se ha ejecutado <i>Restablecer ajustes del usuario</i> .	Es normal. No es necesaria ninguna acción.
<i>Altura de corte limitada</i>	El ajuste de altura de corte no puede moverse.	Compruebe el ajuste de altura de corte y retire la hierba y otros objetos atrapados. Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
<i>Ajuste inesperado altura corte</i>		
<i>Rango limitado altura de corte</i>		
<i>Problema en la altura de corte</i>		
<i>Altura de corte bloqueada</i>		
<i>Desequilibrio del sistema de corte</i>	El producto ha detectado vibraciones en el disco de corte.	Compruebe que las cuchillas y los tornillos están intactos y no presentan desgaste. Verifique que todas las cuchillas están fijadas correctamente. Compruebe que no se fijen dos cuchillas en ninguna de las posiciones de tres cuchillas.
<i>Pendiente demasiado pronunciada</i>	El producto se ha detenido porque la pendiente es demasiado pronunciada.	Cambie de posición el cable delimitador para excluir esta parte en pendiente del área de trabajo. consulte <i>Instalación del cable delimitador en la página 20</i> .

Mensaje	Causa	Acción
<i>Guía 1 no encontrada</i> <i>Guía 2 no encontrada</i> <i>Guía 3 no encontrada</i>	El cable guía no está conectado a la estación de carga.	Compruebe que el conector del cable guía está conectado firmemente a la estación de carga. consulte <i>Instalar el cable guía en la página 20</i> .
	Rotura en el cable guía.	Averigüe dónde se encuentra la rotura. Cambie la sección dañada del cable guía por un nuevo cable de lazo y empálmelo con un acoplador original.
	El cable guía no está conectado al lazo delimitador.	Compruebe que el cable guía está conectado correctamente al lazo delimitador. consulte <i>Instalación del cable delimitador en la página 20</i> .
<i>Calibración de guía fallida</i>	El producto no ha logrado calibrar el cable guía.	Compruebe que los cables guía se han instalado de acuerdo con las instrucciones. consulte <i>Instalación del cable delimitador en la página 20</i> . La próxima vez que el producto salga de la estación de carga, se realizará una nueva calibración de guía.
<i>Calibración de guía completada</i>	El producto ha logrado calibrar el cable guía.	No es necesaria ninguna acción.
<i>Problema navegación GPS</i>	Problema con el sistema de navegación asistida por GPS.	Póngase en contacto con su representante local de Husqvarna si este mensaje aparece a menudo.
<i>Señal GPS débil</i>	El cielo está cubierto en gran parte del área de trabajo.	Si es posible, retire los objetos que puedan bloquear la señal GPS.
		Desactive la función de navegación por GPS y utilice en su lugar la función de cobertura de césped. consulte <i>Cobertura de césped en la página 27</i> .
<i>Dificultad encontrar estación</i>	El producto ha estado siguiendo el cable delimitador varias vueltas sin encontrar la estación de carga.	La instalación no se ha realizado correctamente. consulte <i>Instalación del cable delimitador en la página 20</i> .
		Configuración del ancho del pasillo incorrecta en el cable delimitador. consulte <i>Instalación del cable delimitador en la página 20</i> .
		El producto se ha puesto en marcha en un área secundaria con el ajuste del área principal.
<i>Problema temporal con el servidor.</i>	Vuelva a intentarlo.	Póngase en contacto con su representante local de Husqvarna si este mensaje aparece a menudo.
<i>Ajustes de conexión restaurados</i>	Los ajustes de conectividad inalámbrica se han restablecido debido a un error.	Compruebe y revise los ajustes si es necesario.
<i>La SIM requiere PIN</i>	Es preciso desbloquear la tarjeta SIM.	Asegúrese de que ha introducido el PIN correcto de la tarjeta de SIM en el menú del cortacésped (Red > Tarjeta SIM). Póngase en contacto con su representante local de Husqvarna si este mensaje aparece a menudo.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Tarjeta SIM bloqueada</i>	La tarjeta SIM debe sustituirse.	Póngase en contacto con su representante local de Husqvarna.
<i>Tarjeta SIM no encontrada</i>	Automower® Connect requiere una tarjeta SIM insertada en el cortacésped.	Póngase en contacto con su representante local de Husqvarna.
<i>Problema de GeoFence</i>	GeoFence no está funcionando debido a una mala comunicación (o falta de ella) con el sistema.	Póngase en contacto con su representante local de Husqvarna.

7.4 Luz indicadora de la estación de carga

El indicador luminoso de la estación de carga debe mostrar una luz verde fija o intermitente para indicar que la instalación es correcta. Si no es así, siga las instrucciones de la siguiente guía de solución de problemas.

Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Husqvarna para obtener más información.

Luz	Causa	Acción
Luz verde fija	Buenas señales.	Funcionamiento normal del producto.
Luz verde intermitente	Las señales son buenas y el <i>modo ECO</i> está activado.	Funcionamiento normal del producto. Consulte la sección <i>Modo ECO en la página 31</i> .
Luz azul intermitente	El cable delimitador no está conectado a la estación de carga.	Compruebe que el cable delimitador está bien conectado a la estación de carga. Consulte la sección <i>Instalación del cable delimitador en la página 20</i> .
	Daño en el cable delimitador.	Averigüe dónde se encuentra el daño. Sustituya la sección dañada por un nuevo cable delimitador.
Luz roja intermitente	Interferencias en la antena de la estación de carga.	Hable con el servicio de atención al cliente de Husqvarna.
Luz roja fija	Fallo en el circuito impreso o fuente de alimentación incorrecta en la estación de carga. La avería debe solucionarla un técnico de servicio autorizado.	Hable con el servicio de atención al cliente de Husqvarna.

7.5 Síntomas

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

Hay una sección de preguntas frecuentes en www.husqvarna.com, que ofrece respuestas más detalladas a varias preguntas habituales. Si aun así no pudiera encontrar la causa del fallo, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Husqvarna.

Síntomas	Causa	Acción
El producto tiene dificultades para acoplarse a la estación de carga.	El cable guía no está colocado en una línea recta y larga lo suficientemente extendida hacia el exterior de la estación de carga.	Compruebe que la estación de carga se ha instalado de acuerdo con las instrucciones de <i>Elección del lugar donde se colocará el cable delimitador en la página 15</i> .
	El cable guía no se ha introducido en la ranura situada debajo de la estación de carga.	Asegúrese de que el cable guía está en la posición correcta debajo de la estación de carga. Consulte la sección <i>Instalar el cable guía en la página 20</i> .
	La estación de carga no está en una superficie nivelada.	Coloque la estación de carga en una superficie totalmente nivelada. Consulte la sección <i>Determinar el lugar donde se colocará la estación de carga en la página 14</i> .
El producto no está trabajando en las horas determinadas	El reloj o la fecha del producto no son correctos.	Ajuste el reloj y la fecha. Consulte la sección <i>Ajustar la fecha y la hora en la página 31</i> .
	Las horas de arranque y parada del cortacésped son incorrectas.	Cambie los ajustes de la función <i>Programar</i> . Consulte la sección <i>Programar en la página 24</i> .
El producto vibra.	Las cuchillas dañadas provocan el desequilibrio del sistema de corte.	Examine las cuchillas y los tornillos, y sustitúyalos si es necesario. Consulte la sección <i>Sustitución de las cuchillas en la página 37</i> .
	Si hay muchas cuchillas en la misma posición, se produce un desequilibrio en el sistema de corte.	Compruebe que solo hay una cuchilla en cada tornillo.
	Se usan distintas versiones (grosor) de cuchillas.	Compruebe si las cuchillas son de diferentes modelos.
El producto funciona, pero el disco de corte no gira.	El producto busca la estación de carga o está saliendo de la estación de carga.	Ninguna acción. El disco de corte no gira cuando el producto está buscando la estación de carga.
El producto corta durante unos periodos de tiempo más cortos de lo habitual entre cada carga.	Hay hierba u otro objeto extraño bloqueando el disco de corte.	Retire el disco de corte y límpielo. Consulte <i>Chasis y disco de corte en la página 36</i> .
	La batería se ha gastado.	Cambie la batería. Consulte <i>Batería en la página 37</i> .
	Cuchillas melladas. Se necesita más energía para cortar el césped.	Sustituya las cuchillas. Consulte la sección <i>Sustitución de las cuchillas en la página 37</i> .
Tanto el tiempo de corte como el de carga son más cortos de lo habitual.	La batería se ha gastado.	Cambie la batería. Consulte <i>Batería en la página 37</i> .

Síntomas	Causa	Acción
El producto está aparcado durante horas en la estación de carga.	La tapa está cerrada pero el botón START no está pulsado.	Pulse el botón STOP para abrir la tapa. Introduzca el código PIN y confírmelo pulsando el botón OK . Pulse el botón START y, a continuación, cierre la tapa.
	El modo Aparcar está activado.	Cambie el modo de funcionamiento. Consulte la sección <i>Modos de funcionamiento: Aparcar en la página 35</i> .
	El producto no puede funcionar si la temperatura de la batería es demasiado alta o demasiado baja.	Compruebe que la estación de carga está colocada en una zona protegida de la luz del sol.
Resultados de corte desiguales.	El producto funciona muy pocas horas al día.	Aumente el tiempo de corte. Consulte la sección <i>Programar en la página 24</i> .
	La forma de la zona de trabajo le obliga a utilizar la función <i>Cobertura césped</i> para que el producto pueda llegar a todas las zonas remotas.	Dirija el producto a un lugar lejano. Consulte la sección <i>Cobertura de césped en la página 27</i> .
	La configuración de <i>¿Con qué frecuencia?</i> es incorrecta en relación con la disposición de la zona de trabajo.	Compruebe que se ha seleccionado el valor correcto de <i>¿Con qué frecuencia?</i>
	La zona de trabajo es demasiado grande.	Intente delimitar la zona de trabajo o ampliar el programa. Consulte la sección <i>Programar en la página 24</i> .
	Cuchillas melladas.	Sustituya todas las cuchillas. Consulte la sección <i>Sustitución de las cuchillas en la página 37</i> .
	Hierba larga en relación con la altura de corte fijada.	Aumente la altura de corte y después redúzcala gradualmente.
	Acumulación de hierba en el disco de corte o alrededor del eje del motor.	Compruebe que el disco de corte gira libre y suavemente. De no ser así, desatornillelo y retire la hierba u otros objetos extraños. Consulte la sección <i>Chasis y disco de corte en la página 36</i> .

7.6 Localización de roturas en el cable de lazo

Las roturas en el cable de lazo se suelen producir por daños físicos involuntarios en el cable, por ejemplo, al trabajar en el jardín con una pala. En los países donde el suelo se congela, las piedras afiladas que se mueven en el suelo pueden dañar el cable. Las roturas pueden deberse también a la tensión a la que se somete al cable durante la instalación.

Si el césped se corta demasiado bajo justo después de la instalación, el aislamiento del cable se puede dañar. Es posible que, si el aislamiento está dañado, no aparezcan interrupciones hasta varias semanas o meses después. Para evitarlo, seleccione siempre la máxima altura de corte en las primeras semanas tras la instalación y, a continuación, reduzca la altura paso a paso cada dos semanas, hasta llegar a la altura de corte deseada.

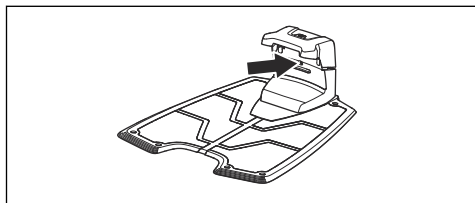
Si el acoplamiento del cable de lazo está dañado, también pueden producirse interrupciones varias semanas después de realizar un empalme. Un empalme incorrecto, por ejemplo, puede producirse si el acoplador no se ha presionado lo suficientemente fuerte con los alicates, o si se ha utilizado un acoplador de peor calidad que el original. Compruebe todos los acoplamientos de los que tenga constancia antes de buscar otras soluciones al problema.

Se puede encontrar una rotura en un cable reduciendo gradualmente la distancia del lazo donde puede haberse producido la rotura, hasta que solo quede una sección muy corta del cable.

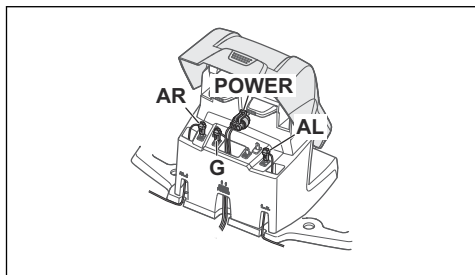
El método siguiente no funciona si el *modo ECO* está activado. Compruebe primero que el *modo ECO* está desactivado. consulte *Modo ECO en la página 31*.

1. Compruebe que la luz indicadora de la estación de carga parpadea en azul, lo que significa que

hay una rotura en el lazo delimitador. consulte *Luz indicadora de la estación de carga en la página 46*.



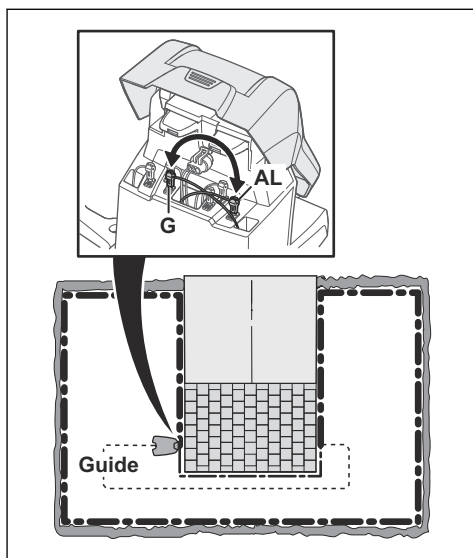
2. Compruebe que las conexiones del cable delimitador a la estación de carga están conectadas correctamente y no están dañadas. Compruebe que la luz indicadora de la estación de carga sigue parpadeando en azul.



3. Intercambie las conexiones del cable guía y el cable delimitador en la estación de carga.

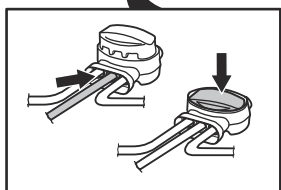
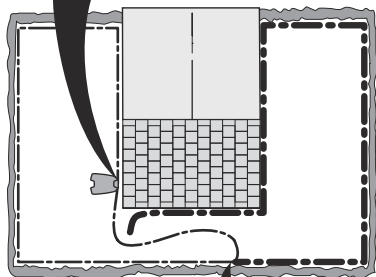
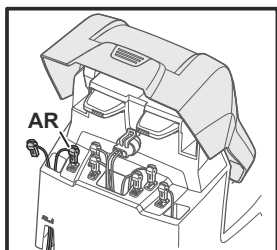
Para empezar, intercambie las conexiones y .

Si la luz indicadora se enciende en verde fijo, la rotura se encuentra en alguna parte del cable delimitador, entre y el punto donde el cable guía se conecta al cable delimitador (la línea negra y gruesa de la ilustración).

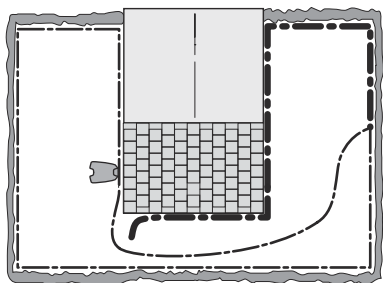


Para corregir el error necesita cable delimitador, conectores y acopladores:

- a) Si el cable delimitador que podría estar dañado es corto, resulta más fácil intercambiar todos los cables delimitadores entre y el punto en el que el cable guía se conecta al cable delimitador (la línea negra y gruesa).
- b) Si el cable delimitador que podría estar dañado es largo (la línea negra y gruesa), haga lo siguiente: Vuelva a colocar y en sus posiciones originales. A continuación, desconecte . Conecte un nuevo cable de lazo a . Conecte la otra punta de este nuevo cable de lazo en el centro de la sección del cable que podría estar dañada.

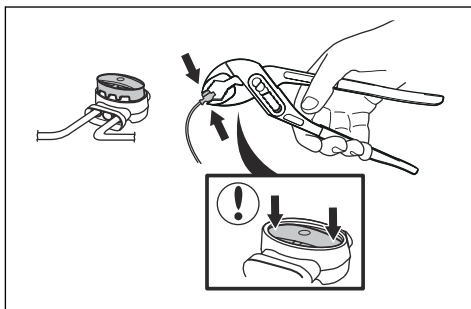


Si la luz indicadora ahora es verde, la rotura está en algún lugar del cable entre el extremo desconectado y el punto donde se conecta el cable nuevo (la siguiente línea negra y gruesa). En ese caso, acerque la conexión del cable nuevo a la punta desconectada (más o menos, en la mitad de la sección del cable que podría estar dañada) y vuelva a comprobar si la luz indicadora está en verde.



Continúe hasta que solo quede una sección muy corta del cable, que será la diferencia entre una luz verde fija y una luz azul intermitente. Después, siga las instrucciones del paso 5 a continuación.

4. Si la luz indicadora sigue parpadeando en azul en el paso 3 anterior: Vuelva a colocar en sus posiciones originales. Después, intercambie y . Si la luz indicadora ahora se enciende en verde fijo, desconecte y conecte un nuevo cable delimitador a . Conecte el otro cabo de este nuevo cable en el centro de la sección del cable que podría estar dañada. Siga los mismos pasos que en los pasos 3a) y 3b) anteriores.
5. Cuando encuentre la rotura, tendrá que cambiar la sección dañada por un cable nuevo. Utilice siempre acopladores originales.



8 Transporte, almacenamiento y eliminación

8.1 Transporte

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

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

8.2 Almacenamiento

- Cargue totalmente el producto. Consulte la sección *Carga de la batería en la página 35*.
- Apague el producto. Consulte la sección *Apagado del producto en la página 35*.
- Limpie el producto. Consulte la sección *Limpie el producto en la página 36*.
- Mantenga el producto en un lugar seco y al abrigo de las heladas.
- Mantenga el producto con todas las ruedas apoyadas en un suelo nivelado durante el almacenamiento, o utilice un colgador para pared.
- Si mantiene la estación de carga en una zona de interior, desconecte y extraiga la fuente de alimentación y todos los conectores de la estación de carga. Coloque el extremo de todos los cables de conexión en una caja de protección de conectores.

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

- Póngase en contacto con el representante de ventas de Husqvarna para obtener información sobre los accesorios disponibles para su producto.

8.3 Eliminación

- Respete los requisitos de reciclaje locales y las normas aplicables.
- Si tiene dudas sobre cómo se extrae la batería, consulte *Extracción de la batería en la página 51*.

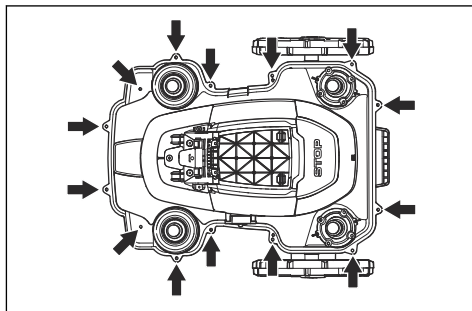
8.3.1 Extracción de la batería



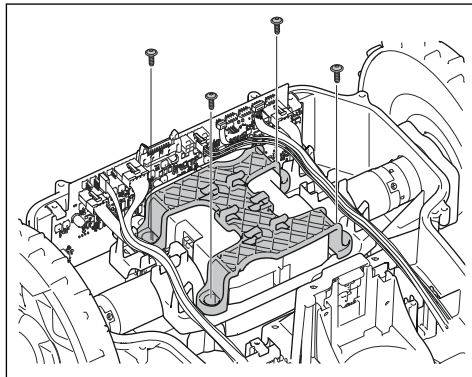
PRECAUCIÓN: Extraiga la batería únicamente cuando vaya a desechar el producto. Cuando retire el precinto de garantía, la garantía de Husqvarna dejará de ser válida.

1. Apague el producto. Consulte la sección *Apagado del producto en la página 35*.

2. Tire del aro del cable de carga en la parte frontal del producto y retire con cuidado el conector.
3. Levante la cubierta, una esquina cada vez.
4. Retire los 14 tornillos con un destornillador Torx 20.



5. Levante el borde posterior de la sección superior del chasis.
6. Desconecte el cable del circuito impreso principal.
7. Retire la sección superior del chasis.
8. Retire los 4 tornillos que sujetan la batería con un destornillador Torx 20.



9. Desconecte la conexión de la batería de la placa electrónica principal.
10. Abra la tapa de la batería y extráigala.

9 Datos técnicos

9.1 Datos técnicos

Dimensiones	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Longitud, cm/pulg.	72/28,3	72/28,3	72/28,3	72/28,3
Anchura, cm/pulg.	56/22,0	56/22,0	56/22,0	56/22,0
Altura, cm/pulg.	31/12,2	31/12,2	31/12,2	31/12,2
Peso, kg/lb	11,5/25	13,2/29	12/27	13,9/31

Sistema eléctrico	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Batería de ion-litio, 18,5 V/3,0 Ah, ref.	580 68 33-01			
Batería de ion-litio, 18,5 V/4,0 Ah, ref.	580 68 33-02, 593 11 41-06			
Batería de ion-litio, 18 V/4,0 Ah, ref.	580 68 33-03, 593 11 41-02, 593 11 42-01, 593 11 41-04, 593 11 41-05, 593 11 41-08			
Batería de ion-litio, 18,25 V/4,0 Ah, ref.	580 68 33-04, 593 11 41-03, 593 11 42-02			
Batería, ion-litio, 18 V/5,2 Ah, ref.		588 14 64-01	588 14 64-01 (2 uds.) 5,2 Ah/ batería	588 14 64-01 (2 uds.) 5,2 Ah/ batería
Batería, Ion-Litio, 18 V/5,0 Ah, ref.		593 11 84-01, 593 11 85-01, 593 11 84-03, 588 14 64-02, 593 11 84-04, 596 11 84-05, 593 11 84-06	588 14 64-02, 593 11 84-01, 593 11 84-03, 593 11 85-01, 593 11 84-04, 593 11 84-05, 593 11 84-06 (2 uds.) 5,0 Ah/ batería	593 11 84-01, 588 14 64-02, 593 11 84-03, 593 11 85-01, 593 11 84-04, 593 11 84-05, 593 11 84-06 (2 uds.) 5,0 Ah/ batería
Batería, Ion-Litio, 18 V/4,9 Ah, ref.		593 11 84-02, 593 11 85-02, 588 14 64-03	588 14 64-03, 593 11 84-02, 593 11 85-02, (2 uds.) 4,9 Ah/ batería	593 11 84-02, 588 14 64-03, 593 11 85-02 (2 uds.) 4,9 Ah/ batería
Fuente de alimentación (28 V CC), V CA	100-240	100-240	100-240	100-240
Longitud del cable de baja tensión, m/pies	10/33	10/33	10/33	10/33

Sistema eléctrico	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Consumo energético medio a máxima potencia	17 kWh/mes en una área de trabajo de 2200 m²/0,55 acres	18 kWh/mes en una área de trabajo de 3200 m²/0,8 acres	20 kWh/mes en una área de trabajo de 4000 m²/1 acres	23 kWh/mes en una área de trabajo de 5000 m²/1,25 acres
Corriente de carga, A CC	2,2	4,2	7	7
Tipo de unidad de alimentación ⁵	ADP-60PR XX, FW7438/28/D/X X/Y	ADP-120FRXX, FW7448/28/D/X X/Y	ADP-200MR XX, FW7458/28/D/X X/Y	ADP-200MR XX, FW7458/28/D/X X/Y
Tiempo medio de corte, min	75	145	290	270
Tiempo medio de carga, min	50	50	60	60

Antena del cable delimitador	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Banda de frecuencias de funcionamiento, Hz	100-80 000	100-80 000	100-80 000	100-80 000
Campo magnético máximo ⁶ , dBuA/m	82	82	82	82
Máxima potencia de radiofrecuencia, mW a 60 m ⁷	<25	<25	<25	<25

Datos de sonido ⁸	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Nivel sonoro percibido, dB(A)	58	58	60	59
Nivel de potencia sonora medido, dB (A)	57	57	56	58
Incertidumbres de emisiones sonoras K _{WA} , dB (A)	1	1	1	1
Nivel de potencia sonora garantizado	58	58	56	59
Nivel de presión sonora en el oído del usuario, dB (A) ⁹	46	46	45	47

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

⁶ Medido conforme a la norma EN 303 447.

⁷ Potencia de salida activa máxima a las antenas de la banda de frecuencias en la que opera el equipo de radio.

⁸ Determinado conforme a la Directiva 2006/42/CE y la norma EN 50636-2-107. Excepto el nivel sonoro percibido, que se mide conforme a la norma ISO 11094:1991.

⁹ Incertidumbres de presión sonora K_{pA}, 2-4 dB(A)

Corte	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Sistema de corte	3 cuchillas de corte giratorias			
Velocidad del motor de corte, rpm	2300	2300	2300	2300
Consumo de energía durante el corte, W +/-20 %	30	30	30	35
Altura de corte, cm/pulg.	2-6/0,8-2,4	2-6/0,8-2,4	2-6/0,8-2,4	2-6/0,8-2,4
Anchura de corte, cm/pulg.	24/9,4	24/9,4	24/9,4	24/9,4
Paso más estrecho posible, cm/pulg.	60/24	60/24	60/24	60/24
Inclinación máxima del área de trabajo, %	45	45	45	45
Pendiente máxima del cable delimitador, %	15	15	15	15
Longitud máxima del cable delimitador, m/ pies	800/2600	800/2600	800/2600	800/2600
Longitud máxima del lazo guía ¹⁰ , m/pies	400/1300	400/1300	400/1300	400/1300
Distancia máxima al cable delimitador, m/ pies	35/115	35/115	35/115	35/115
Capacidad del área de trabajo, m²/acres, +/- 20 %	2200/0,55	3200/0,8	4000/1	5000/1,25

Grado de protección IP	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Robot cortacésped	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Estación de carga	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Fuente de alimentación	IP44	IP44	IP44	IP44

Banda de frecuencias compatible	
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 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 4G	Banda 12 (700 MHz), Banda 17 (700 MHz), Banda 28 (700 MHz), Banda 13 (700 MHz), Banda 20 (800 MHz), Banda 26 (850 MHz), Banda 5 (850 MHz), Banda 19 (850 MHz), Banda 8 (900 MHz), Banda 4 (1700 MHz), Banda 3 (1800 MHz), Banda 2 (1900 MHz), Banda 25 (1900 MHz), Banda 1 (2100 MHz), Banda 39 (1900 MHz)

¹⁰ El lazo guía es el lazo formado por el cable guía y la parte del cable delimitador que se une con el cable guía en la conexión adecuada de la estación de carga.

Intensidad de señal		
Potencia de salida de Bluetooth®	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Intensidad de señal 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Intensidad de señal 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Intensidad de señal E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Intensidad de señal E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 3G	Intensidad de señal 3	24 dBm
Automower® Connect 4G	Intensidad de señal 3	23 dBm

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

Los productos están fabricados en Inglaterra o la República Checa. Consulte la información en la placa de características. consulte *Descripción del producto en la página 7*

9.2 Marcas comerciales registradas

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

10.1 Condiciones de la garantía

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

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

Ejemplos de defectos no incluidos en la garantía:

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

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

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



AUTOMOWER® es una marca registrada de Husqvarna AB.
Copyright © 2023 HUSQVARNA. Todos los derechos reservados.

www.husqvarna.com

Instrucciones originales



1142746-46



2023-03-14