



# Manual de usuario **HUSQVARNA AUTOMOWER® 310E NERA/410XE NERA**

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



**ES, Español**

---

# Contenido

---

<b>1 Seguridad</b>	
1.1 Definiciones de seguridad.....	3
1.2 Instrucciones generales de seguridad.....	3
1.3 Instrucciones de seguridad para la instalación....	4
1.4 Instrucciones de seguridad para el funcionamiento.....	4
1.5 Instrucciones de seguridad para el mantenimiento.....	5
1.6 Seguridad de la batería.....	5
1.7 Levantamiento y traslado del producto.....	5
<b>2 Introducción</b>	
2.1 Introducción.....	6
2.2 Asistencia.....	6
2.3 Descripción del producto.....	6
2.4 Descripción del producto.....	7
2.5 Símbolos que aparecen en el producto.....	8
2.6 Símbolos de la batería.....	9
2.7 Instrucciones generales del manual.....	9
2.8 Automower® Access .....	9
<b>3 Instalación con cable</b>	
3.1 Introducción sobre la instalación.....	12
3.2 Componentes principales para la instalación.....	12
3.3 Preparación para la instalación.....	12
3.4 Antes de instalar los cables.....	12
3.5 Instalación del producto.....	16
<b>4 Ajustes</b>	
4.1 Programar.....	20
4.2 Altura de corte.....	20
4.3 Funcionamiento.....	20
4.4 Instalación.....	21
4.5 Accesorios.....	23
4.6 General.....	23
4.7 Seguridad.....	23
4.8 Automower® Connect .....	24
4.9 Mensajes.....	24
4.10 Automower® Intelligent Mapping (AIM) .....	24
4.11 Firmware con descarga inalámbrica FOTA (Firmware over the air).....	25
4.12 Perfiles de corte.....	25
4.13 Reinstalación de la estación de carga en el mapa.....	25
<b>5 Funcionamiento</b>	
5.1 Encendido del producto.....	26
5.2 Arranque del producto.....	26
<b>5.3 Aparcado del producto.....</b>	26
<b>5.4 Parada del producto.....</b>	27
<b>5.5 Apagado del producto.....</b>	27
<b>5.6 Carga de la batería.....</b>	27
<b>6 Mantenimiento</b>	
6.1 Introducción - Mantenimiento.....	28
6.2 Programa de mantenimiento.....	28
6.3 Limpie el producto.....	29
6.4 Batería.....	31
6.5 Sustitución de las cuchillas.....	31
<b>7 Resolución de problemas</b>	
7.1 Mensajes.....	32
7.2 Indicador LED de la estación de carga para la instalación del cable delimitador.....	39
7.3 Síntomas.....	40
7.4 Localización de roturas en el cable de lazo.....	41
<b>8 Transporte, almacenamiento y eliminación</b>	
8.1 Transporte.....	43
8.2 Almacenamiento del producto.....	43
8.3 Almacenamiento de la estación de carga.....	43
8.4 Instalación de la estación de carga tras el almacenamiento.....	43
8.5 Eliminación.....	44
<b>9 Datos técnicos</b>	
9.1 Datos técnicos.....	45

# 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 44*. 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 con cable en la página 12*.
- Siga las instrucciones de puesta en marcha y uso del producto; consulte *Funcionamiento en la página 26*.

- 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 28*.
- Para consultar datos técnicos como el peso, las dimensiones y los valores de emisiones sonoras, consulte *Instalación del producto en la página 16*.
- 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 0-45 °C / 32-113 °F. El rango de temperatura de carga es 5-45 °C / 41-113 °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 coloque la estación de carga ni ningún accesorio en un lugar que se encuentre a 60 cm (24 pulg.) o menos de cualquier combustible. En caso de funcionamiento incorrecto, la estación de carga y la fuente de alimentación se pueden sobrecalentar y originar un posible riesgo de incendio.
- No coloque la fuente de alimentación a una altura en la que exista el riesgo de contacto con agua. No coloque la fuente de alimentación en el suelo.

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

## 1.4 Instrucciones de seguridad para el funcionamiento



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

- Mantenga alejados las manos y los pies de las cuchillas giratorias. Nunca acerque las manos o los pies al producto ni los introduzca debajo de este cuando esté activado.
- Use el modo Aparcar o apague el producto cuando haya alguien, especialmente niños o animales, en el área de trabajo. Consulte *Apagado del producto en la página 27*. 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 *Modos de funcionamiento: Aparcar en la página 26*.
- 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 27*.
- 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 20*.
- 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 levantarla. El producto está desactivado cuando el indicador de la **rueda de selección** está apagado.

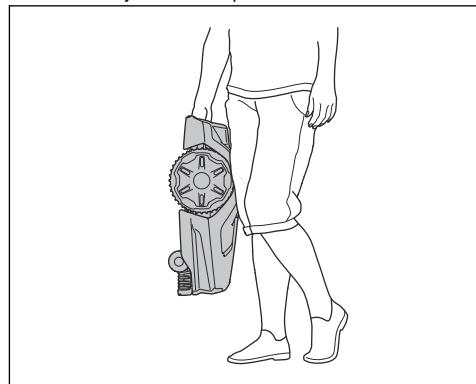


**PRECAUCIÓN:** No levante el producto mientras esté aparcado en la estación de carga. La estación de carga o el producto pueden resultar dañados. Pulse el botón **STOP** y tire del producto para

extraerlo de la estación de carga antes de levantarla.

Para mover el producto de forma segura desde el área de trabajo y dentro de ella:

1. Pulse el botón **STOP** para detener el producto.
2. Apague el producto.
3. Levante el producto por el asa con el disco de corte alejado del cuerpo.



## 2 Introducción

### 2.1 Introducción

Código PIN de fábrica: 1234

N.º de serie:

N.º de producto:

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

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

### 2.2 Asistencia

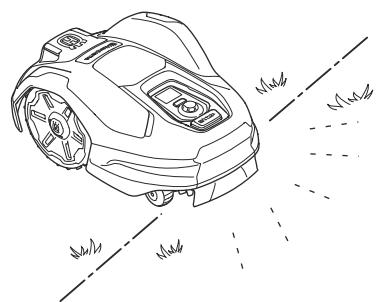
Para obtener asistencia sobre el producto, póngase en contacto con su distribuidor Husqvarna.

### 2.3 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 tiene una fuente de alimentación de batería y funciona automáticamente. Cuando el estado de carga de la batería es bajo, el producto regresa a la estación de carga para cargarse. El producto comienza a funcionar de nuevo cuando la batería está completamente cargada.

El patrón de movimiento del producto es aleatorio, lo que significa que el césped se corta de manera uniforme y con menos deterioro. El producto cuenta con la función EdgeCut, que hace que el producto corte los bordes del césped. La técnica de corte frecuente mejora la calidad del césped y reduce el uso de fertilizantes. No es necesario recoger la hierba cortada.



#### 2.3.1 Método de instalación

Puede instalar el producto con un cable delimitador o sin cable delimitador con un kit EPOS™. No es necesario utilizar un cable delimitador si instala el producto con EPOS™.

Para la instalación del cable delimitador, consulte *Instalación con cable en la página 12*. Para la instalación con EPOS™, lea el manual de usuario que se incluye con la estación de referencia.

#### 2.3.2 Automower® Connect

Automower® Connect es una aplicación móvil que permite seleccionar los ajustes de funcionamiento de forma remota. Automower® 310E NERA se puede conectar a la aplicación mediante Bluetooth® y Wi-Fi. Automower® 410XE NERA se puede conectar a la aplicación mediante Bluetooth®, Wi-Fi y conectividad móvil. Cuando se encuentra cerca del producto, puede conectar el dispositivo móvil y el producto mediante Bluetooth®. Para realizar algunos ajustes, es necesario estar conectado mediante Bluetooth®. Cuando el producto está conectado a la red Wi-Fi o a la red móvil, podrá controlarlo desde cualquier lugar. Asimismo, podrá realizar la configuración del producto. Consulte *Instalación con cable en la página 12*.

#### 2.3.3 Automower® Access

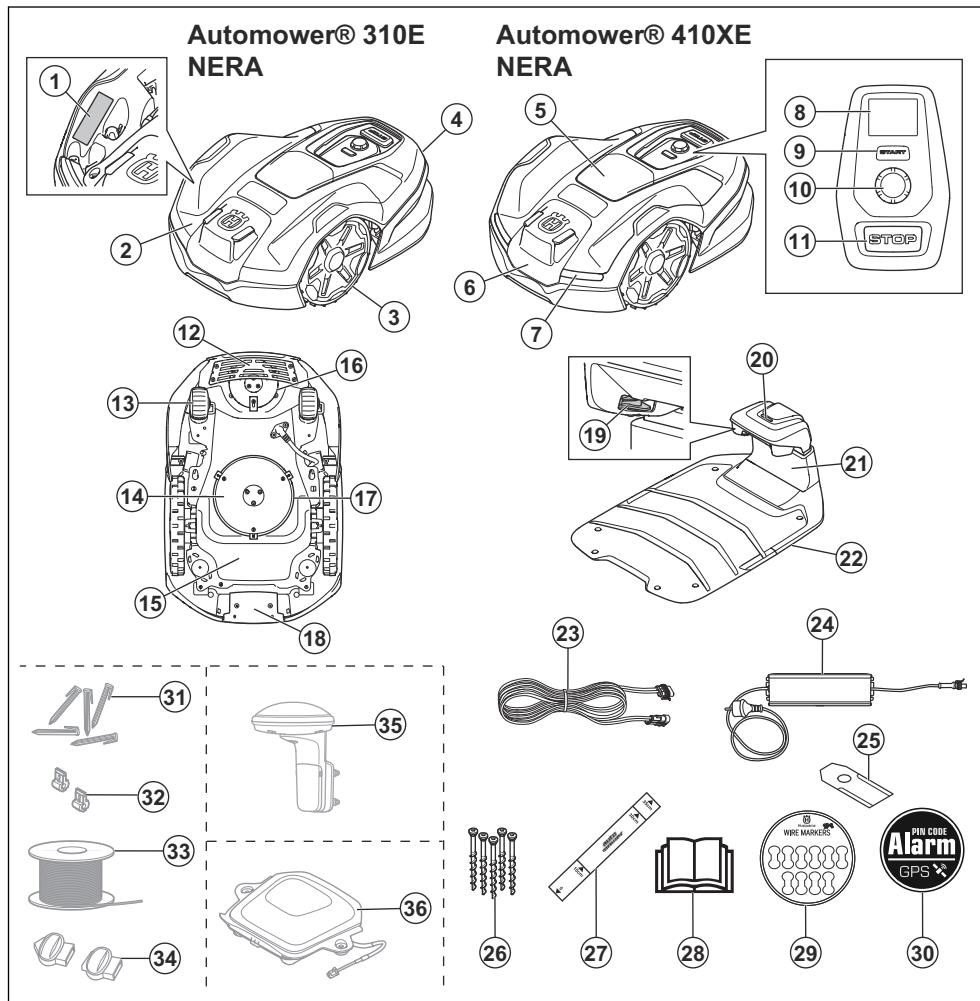
Automower® Access es la interfaz de usuario del producto. Incluye la pantalla, la **rueda de selección**, el botón **START** y el botón **STOP**. En Automower® Access puede ajustar la altura de corte e iniciar, detener y aparcar el producto. Consulte *Vista general de la estructura de menús de Automower® Access en la página 10*.

#### 2.3.4 Automower® Intelligent Mapping (AIM)

Automower® Intelligent Mapping (AIM) está disponible en la aplicación Automower® Connect. Utilice Automower® Intelligent Mapping (AIM) para trazar un mapa virtual de su césped y la instalación. Para Automower® 410XE NERA, puede crear áreas de trabajo virtuales y zonas de exclusión en el mapa.

Consulte Automower® Intelligent Mapping (AIM) en la página 24.

## 2.4 Descripción del producto



1. Placa de características técnicas<sup>1</sup>
2. Cubierta superior
3. Ruedas delanteras
4. Carrocería del producto
5. Toma de accesorios

6. Radar<sup>2</sup>
7. Faros<sup>3</sup>
8. Pantalla
9. Botón START
10. Rueda de selección

<sup>1</sup> Se encuentra debajo de la cubierta superior.

<sup>2</sup> Solo para Automower® 410XE NERA.

<sup>3</sup> Solo para Automower® 410XE NERA.

11. Botón STOP
12. Protección del disco de corte
13. Ruedas traseras
14. Disco protector
15. Chasis con sistema electrónico, batería y motores
16. Disco de corte EdgeCut
17. Disco de corte principal
18. Asa
19. Placas de contacto
20. Indicador LED de la estación de carga
21. Tapa
22. Estación de carga
23. Cable de baja tensión
24. Fuente de alimentación<sup>4</sup>
25. Cuchillas adicionales
26. Tornillos para fijar la estación de carga
27. Regla para la instalación del cable delimitador (desprenda la regla de la caja del producto)
28. Manual de usuario y guía rápida
29. Marcadores de cables
30. Etiqueta de advertencia
31. Estacas<sup>5</sup>
32. Cable de lazo para cable delimitador y cable guía<sup>6</sup>
33. Conectores para el cable de lazo<sup>7</sup>
34. Acopladores para el cable de lazo<sup>8</sup>
35. Estación de referencia EPOS™ RS1<sup>9</sup>
36. Automower® EPOS™ Plug-in<sup>10</sup>

## 2.5 Símbolos que aparecen en el producto

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



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



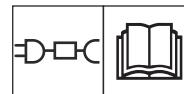
**ADVERTENCIA:** Desactive el producto antes de levantarla o de realizar tareas de mantenimiento.



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



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



Utilice una fuente de alimentación extraíble conforme a lo especificado en la placa de características técnicas, 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 el producto como residuo doméstico normal. Respete las normativas nacionales y utilice el sistema de reciclaje local.



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

<sup>4</sup> El aspecto puede ser diferente dependiendo de los distintos mercados.

<sup>5</sup> Se adquiere por separado.

<sup>6</sup> Se adquiere por separado.

<sup>7</sup> Se adquiere por separado.

<sup>8</sup> Se adquiere por separado.

<sup>9</sup> Se adquiere por separado.

<sup>10</sup> Se adquiere por separado.



No realice modificaciones en el cable de baja tensión.

No utilice un cortasetos ni una recortadora de césped cerca del cable de baja tensión.

## 2.6 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.



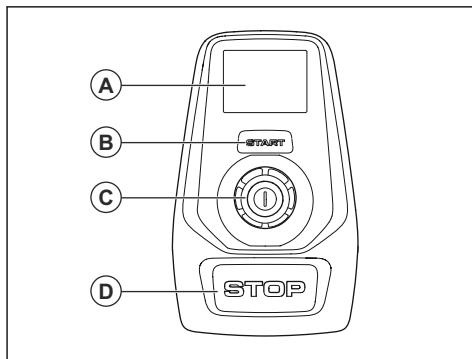
No sumerja la batería en agua.

## 2.7 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.

## 2.8 Automower® Access



- En la pantalla (A) se muestran la barra de estado y los símbolos del menú principal. Consulte *Símbolos de la pantalla* en la página 9.
- El botón **START** (B) se utiliza para que el producto empiece a funcionar.
- La **rueda de selección** (C) se gira para desplazarse por la estructura de menús y se pulsa para hacer la selección.
- El botón **STOP** (D) se utiliza para detener el funcionamiento del producto.

### 2.8.1 Símbolos de la pantalla



El producto está en funcionamiento.



El producto está aparcado.



El producto está en pausa.



Hay un error.



Altura de corte del producto.



Fuerza de la señal móvil.



La batería está cargando.



Fuerza de la señal Wi-Fi.

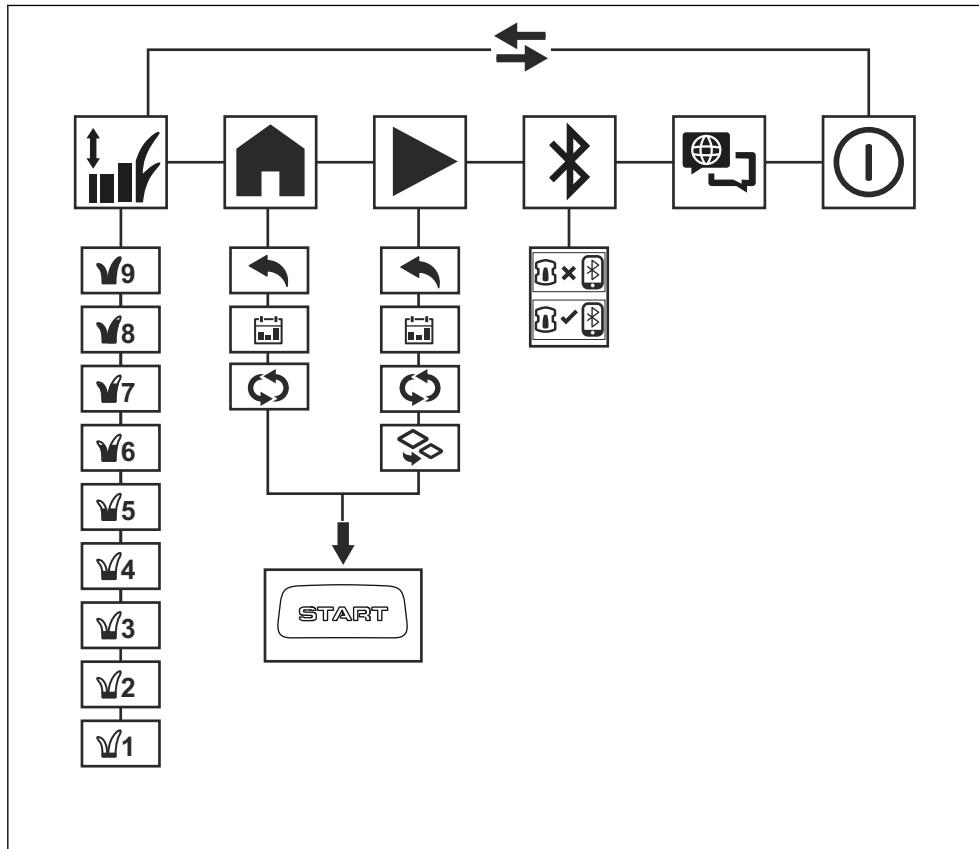


Nivel de carga de la batería.



La conexión Bluetooth® está activada.

## 2.8.2 Vista general de la estructura de menús de Automower® Access



## 2.8.2.1 Símbolos del menú principal de Automower® Access



### Altura de corte

En el menú *Altura de corte* puede ajustar la altura de corte en 9 niveles.



### Aparcar

En el menú *Aparcar* puede hacer que el producto se apارque hasta nueva orden o hasta que comience el programa establecido.



### Cortar

En el menú *Cortar* puede configurar que el producto inicie el proceso de corte de acuerdo con el programa establecido o en el modo de área secundaria.



### Conectar

En el menú *Conectar* puede activar el Bluetooth® y realizar una operación de emparejamiento con su dispositivo móvil.



### Idioma

En el menú *Idioma* puede seleccionar el idioma para el contenido de la pantalla.



### Apagar

*Apagar* apaga el producto.

## 2.8.2.2 Símbolos del submenú de Automower® Access



### Altura de corte

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



### Atrás

Si selecciona *Atrás*, volverá al menú principal.



### Programar

En el submenú *Programar* puede seleccionar los ajustes de la *Programación*. La configuración del *Programa* se realiza en la aplicación Automower® Connect.



### Modo de funcionamiento seleccionado

En este submenú puede seleccionar el modo de funcionamiento continuo del producto. El producto seguirá funcionando en este modo hasta que seleccione otro modo distinto.



### Área secundaria

En el submenú *Área secundaria* puede seleccionar el modo de funcionamiento para el *Área secundaria*. Consulte *Área secundaria* en la página 26.



### Conectado

El producto y el dispositivo móvil están conectados mediante Bluetooth®.



### No conectado

El producto y el dispositivo móvil no están conectados mediante Bluetooth®.

## 3 Instalación con cable

### 3.1 Introducción sobre la instalación

Lea este capítulo para instalar el producto con un cable delimitador. No es necesario utilizar un cable delimitador si instala el producto con EPOS™. Lea el manual de usuario de la estación de referencia EPOS™ RS1 para instalarla con el producto.



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



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

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

### 3.2 Componentes principales para la instalación

La instalación incluye los 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 18*.
- Rellene los baches del césped para nivelarlo.



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

- Con Automower® 310E NERA, asegúrese de que la estación de carga tiene cobertura Wi-Fi para descargar nuevo firmware. Consulte *Firmware con descarga inalámbrica FOTA (Firmware over the air) en la página 25*. En Automower® 410XE NERA se utiliza tecnología Wi-Fi o móvil para las descargas FOTA.
- Con Automower® 310E NERA, asegúrese de que tiene cobertura Wi-Fi en el área de trabajo si utiliza la aplicación Automower® Connect de forma remota. Consulte *Instalar la aplicación Automower® Connect en la página 16*. En Automower® 410XE NERA se utiliza tecnología Wi-Fi o móvil para las descargas Automower® Connect.

**Nota:** Le recomendamos que tenga cobertura Wi-Fi en el área de trabajo. Si tiene cobertura Wi-Fi, podrá controlar y configurar el producto de forma remota con la aplicación Automower® Connect. El producto se conecta automáticamente a Wi-Fi cuando se encuentra en un área que tiene cobertura Wi-Fi.

- Corte la hierba y recorte los bordes antes de instalar el producto. Asegúrese de que la hierba tiene una altura máxima de 6 cm (2.5 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

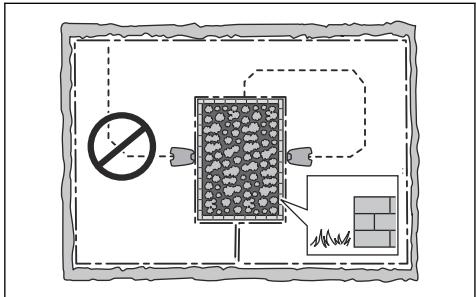
Puede optar por montar los cables con estacas o enterrarlos. Puede combinar ambos métodos en la misma zona de trabajo.



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

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

- Deje un mínimo de 3 m (10 pies) de espacio libre delante de la estación de carga. Consulte *Determinar el lugar donde se colocará el cable guía en la página 15*.
- 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 en una superficie plana.
- La base de la estación de carga no debe estar inclinada.
- 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.
- Con Automower® 310E NERA, coloque la estación de carga en un lugar donde haya cobertura Wi-Fi para descargar el nuevo firmware. Consulte *Firmware con descarga inalámbrica FOTA (Firmware over the air)* en la página 25. En el Automower® 410XE NERA se utiliza tecnología móvil para FOTA. También puede utilizar Wi-Fi con FOTA.
- Si la estación de carga se instala en una isla, asegúrese de conectar el cable guía a la isla.



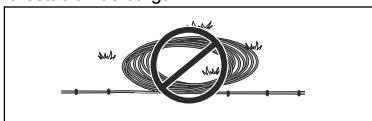
### 3.4.2 Determinación del lugar en el que colocar la fuente de alimentación



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



**PRECAUCIÓN:** No coloque el cable de baja tensión sobre una bobina o debajo de la base de la estación de carga. La bobina causará 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.
- Enchufe la fuente de alimentación a una toma de corriente conectada a un interruptor diferencial (RCD) con una corriente de desconexión de 30 mA como máximo.

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.

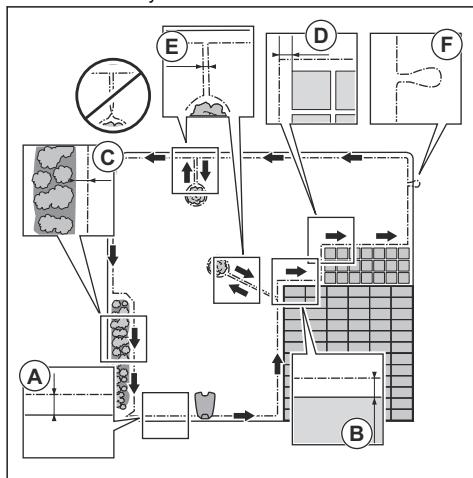


**PRECAUCIÓN:** Para lograr un funcionamiento óptimo sin ruido, aíslle todos los obstáculos como, por ejemplo, árboles, raíces y piedras.

El cable delimitador debe colocarse formando un lazo alrededor del área de trabajo. Para obtener buenos resultados de corte con EdgeCut, es necesario instalar el cable delimitador a la distancia correcta con respecto a los obstáculos. El producto solo corta con EdgeCut junto al cable delimitador. Para usar EdgeCut alrededor de árboles y obstáculos, haga islas alrededor de ellos. Consulte *Habilitar una isla* en la página 14. 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.

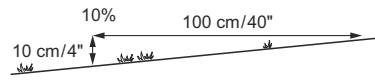
- Coloque el cable delimitador alrededor del área de trabajo (A). Ajuste la distancia entre el cable delimitador y los obstáculos.



- Coloque el cable delimitador a 35 cm (14 pulg.) (B) de un obstáculo que tenga más de 3 cm (1.2 pulg.) de altura.
- Coloque el cable delimitador a 30 cm (12 pulg.) (C) de un obstáculo que tenga 1-3 cm (0.4-1.2 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.
- Si hace una isla, coloque el cable delimitador que entra y sale de la isla cerca el uno del otro (E). Consulte *Habilitar una isla en la página 14*.
- Haga una gaza (F) en el punto en el que el cable guía se vaya a conectar al cable delimitador. Esto facilita la conexión entre el cable guía y el cable delimitador. Haga la gaza con unos 20 cm/8 pulg. del cable delimitador.

#### 3.4.3.1 Colocación del cable delimitador en una pendiente

El producto puede utilizarse en pendientes del 30%. Las pendientes demasiado pronunciadas deben aislarse 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 30% de inclinación, aíslela con el cable delimitador.
- Si la pendiente se encuentra a lo largo del perímetro del césped y tiene más de un 20% 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 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 circular siempre por 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



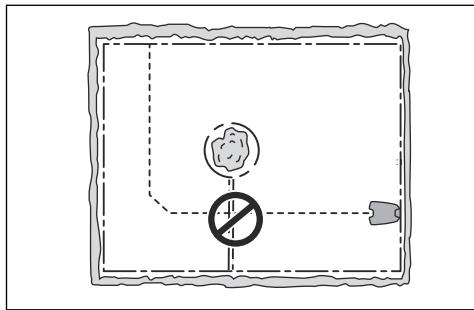
**PRECAUCIÓN:** No cruce las secciones del cable de vuelta. Las secciones del cable de vuelta deben discurrir en paralelo.



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



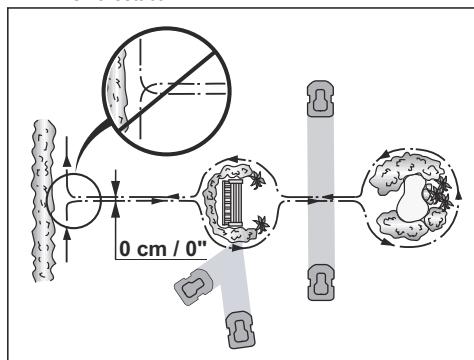
**PRECAUCIÓN:** Aísl o quite los obstáculos que tengan menos de 15 cm (5.9 pulg.) de altura. Aísl o quite los obstáculos que provoquen ligeras pendientes, como piedras, plantas o raíces. De esta forma, evitará daños en las cuchillas del producto.



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 (5.9 pulg.) de altura. Cuando el producto choca con ellos, cambia de dirección.

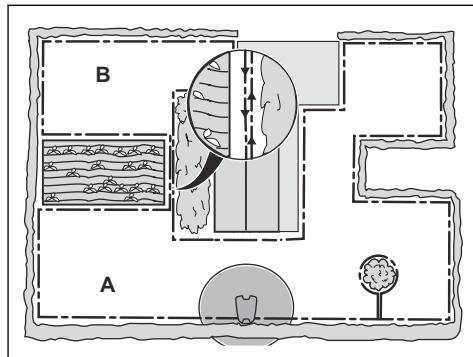
- Dirija el cable de vuelta hacia el obstáculo y alrededor de él para habilitar una isla.
- Una las 2 secciones de ida y de vuelta del cable delimitador de la isla. De esta forma, el producto se desplazará por el cable.
- Coloque las 2 secciones del cable de vuelta en la misma estaca.



#### 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.



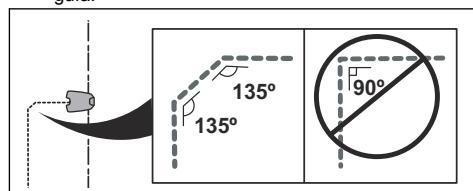
- Coloque el cable delimitador alrededor de la zona secundaria (B) para crear una isla. Consulte la sección *Habilitar una isla en la página 14*.

**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 26*.

#### 3.4.4 Determinar el lugar donde se colocará el cable guía

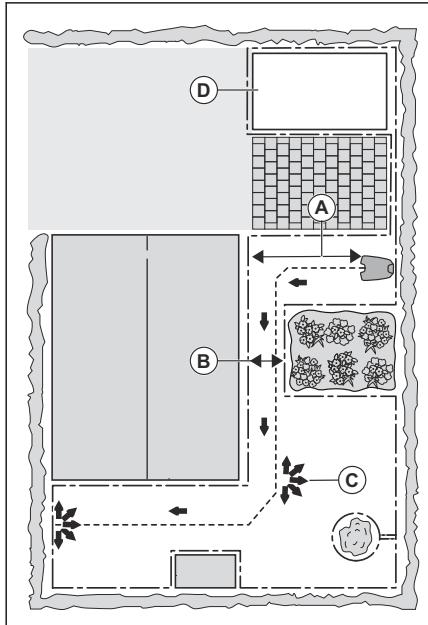
- Coloque el cable guía en una línea que se encuentre como mínimo a 2 m (6.5 ft) delante de la estación de carga.
- Deje todo el espacio libre posible a la izquierda del cable guía, mirando en dirección a la estación de carga.
- Coloque el cable guía como mínimo a 30 cm (12 pulg.) del cable de vuelta.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



- Si la zona 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 césped en la página 22*.
- Utilice la navegación asistida por GPS, que ayuda al producto a optimizar el funcionamiento. Consulte la sección *Navegación asistida por GPS en la página 22*.
- Si la zona de trabajo incluye una zona secundaria (D), consulte *Crear una zona secundaria en la página 15*. 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 acopladoreos juntos.

### 3.5.2 Instalar la aplicación Automower® Connect

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

### 3.5.3 Arranque del producto por primera vez

Al encender el producto por primera vez deberá configurar algunos ajustes básicos antes de empezar a utilizarlo.

1. Mantenga pulsada la **rueda de selección** durante 3 segundos para encender el producto.

**Nota:** El modo de funcionamiento de emparejamiento por Bluetooth® se activará durante 3 minutos. Si la operación de emparejamiento entre el producto y el dispositivo móvil no se realiza correctamente, use la **rueda de selección** para seleccionar Bluetooth® y habilitarlo de nuevo.

2. Introduzca el código PIN de fábrica 1234 en el producto.
3. Inicie sesión en su cuenta de Husqvarna en la aplicación Automower® Connect.
4. Inicie Bluetooth® en su dispositivo móvil.
5. Seleccione *Mis cortacéspedes* en la aplicación Automower® Connect y añada el producto.
6. Siga las instrucciones de la aplicación Automower® Connect.

**Nota:** Husqvarna recomienda cambiar el código PIN de fábrica por un nuevo código PIN en la aplicación.

### 3.5.4 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.



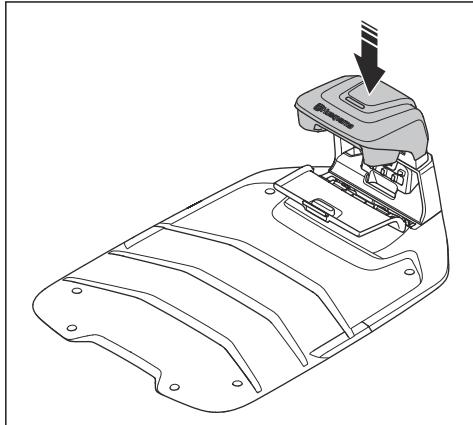
**ADVERTENCIA:** Asegúrese de que los enchufes del cable de baja tensión y de la fuente de alimentación están limpios y secos antes de conectarlos.

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 *Elección del lugar donde colocar la estación de carga en la página 13.*
2. Coloque la estación de carga en la zona seleccionada.

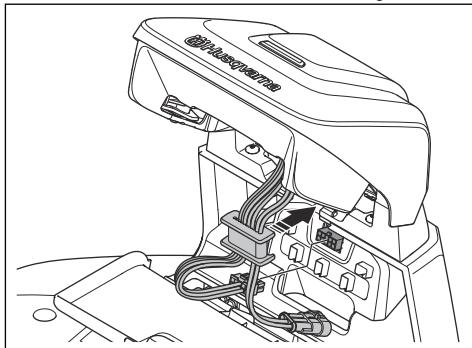
**Nota:** No fije la estación de carga al suelo con los tornillos suministrados hasta que no haya instalado el cable guía. Consulte *Instalar el cable guía en la página 18.*

3. Abra la tapa de la parte delantera de la estación de carga.
4. Fije la parte superior de la estación de carga.

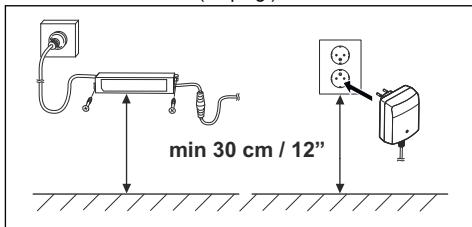


5. Eleve e incline la parte superior de la estación de carga.
6. Coloque el pasacables con los cables en su posición.

7. Conecte los cables a la estación de carga.



8. Conecte el cable de baja tensión a la estación de carga.
9. Cierre la tapa de la parte delantera de la estación de carga.
10. Coloque la fuente de alimentación a una altura mínima de 30 cm (12 pulg.).



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

**Nota:** El producto se puede colocar en la estación de carga para cargarlo mientras se instala el cable delimitador.

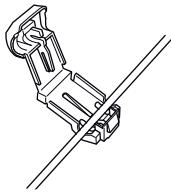
12. Coloque el cable de baja tensión en el suelo con estacas o entierrelo. Consulte *Colocación del cable con estacas en la página 19 o Enterrar el cable delimitador o el cable guía en la página 19.*
13. Conecte los cables a la estación de carga después de haber instalado el cable delimitador y el cable guía. Consulte *Instalación del cable delimitador en la página 18 y Instalar el cable guía en la página 18.*
14. 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 18.*

### 3.5.5 Instalación del cable delimitador

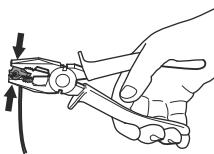


**PRECAUCIÓN:** No deje enrollado el cable sobrante. El cable enrollado provoca interferencias con el producto.

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".

### 3.5.6 Instalar el cable guía

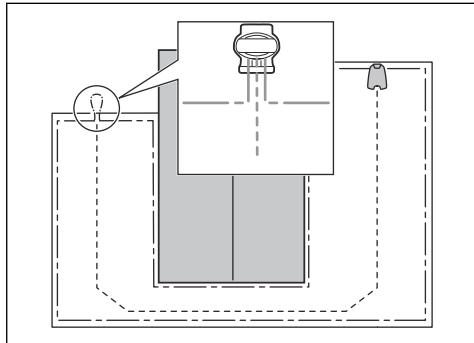


**PRECAUCIÓN:** No se consideran técnicas de empalme válidas retorcer los hilos de dos cables entre sí ni utilizar un bloque de terminales roscados aislados con cinta aislante. La humedad del suelo hará que el cable se oxide y, tras un tiempo, puede producirse un circuito abierto.

1. Abra el conector y coloque el cable en él.
2. Cierre el conector con unos alicates.
3. Corte el cable guía 1-2 cm (0.4-0.8 pulg.) por encima del conector.
4. Presione el conector sobre el pasador metálico de la estación de carga con la marca "G1/G2/G3".

**Nota:** Con Automower® 310E se pueden instalar 2 cables guía y con Automower® 410XE, 3 cables guía.

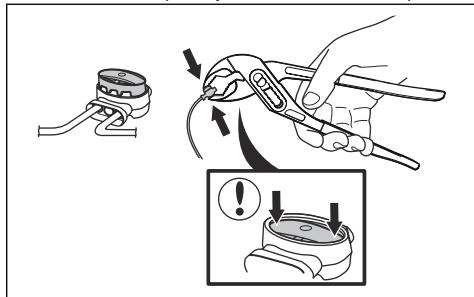
5. Desconecte la estación de carga de la toma de corriente.
6. Tienda el cable guía procedente de la estación de carga hasta el punto en el que desea conectarlo al cable delimitador.
7. Fije el cable guía al suelo con estacas o entierre el cable guía en el suelo. Consulte *Colocación del cable con estacas en la página 19* o *Enterrar el cable delimitador o el cable guía en la página 19*.
8. Coloque el extremo del cable guía en el ojal del cable delimitador.
9. Corte el cable delimitador con unos alicates.
10. Conecte el cable guía al cable delimitador con un acoplador.



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

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

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



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

### **3.5.7 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.

### **3.5.8 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.

### **3.5.9 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 *Indicador LED de la estación de carga para la instalación del cable delimitador en la página 39* y *Instalación de la estación de carga en la página 17*.

## 4 Ajustes

En este capítulo se proporciona información sobre los ajustes del producto que se pueden realizar en la aplicación Automower® Connect. Todos los ajustes del producto están disponibles en Automower® Connect. Algunos ajustes también se pueden realizar en Automower® Access, consulte *Automower® Access en la página 9*. El producto se suministra de fábrica con una serie de ajustes que pueden adaptarse a cada área de trabajo.

### 4.1 Programar



La función *Programar* controla las horas en las que debe funcionar el producto. Si el área de trabajo tiene una extensión inferior a la capacidad máxima del producto, puede establecer un *Programa*. Esto evita el desgaste de la hierba y del producto.

#### 4.1.1 Calcular los ajustes de programación

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

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

Modelo	Capacidad aproximada de funcionamiento, m <sup>2</sup> /h / pies <sup>2</sup> /h
Automower® 310E NERA/410XE NERA	55/590

Ejemplo: En un césped con una superficie de 500 m<sup>2</sup> / 10700 pies<sup>2</sup>, corte con un Automower® 310E NERA/410XE NERA.

500 m<sup>2</sup> / 55 ≈ 12 h.

10700 pies<sup>2</sup> / 590 ≈ 12 h.

Días/semana	Horas/día	Ajustes de programación
7	12	07:00-19:00 / 7:00 am-7:00 pm

### 4.2 Altura de corte



#### 4.2.1 Ajuste de la altura de corte

La altura de corte se puede ajustar entre los valores de 2 cm/0.8 pulg. a 5.5 cm/2.2 pulg.



**PRECAUCIÓN:** Durante las primeras semanas tras una nueva instalación, la altura de corte se debe establecer en el valor de 5.5 cm/2.2 pulg. para evitar dañar el cable de lazo. La altura de corte se puede bajar cada semana.

#### 4.2.2 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.

### 4.3 Funcionamiento

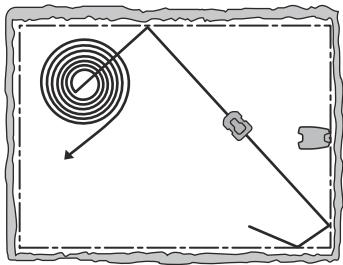


En *Funcionamiento* puede cambiar los ajustes de funcionamiento del producto.

#### 4.3.1 Corte en espiral

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

**Nota:** El *corte en espiral* no se activa en pendientes con una inclinación superior a un 17%.



### 4.3.2 Evitar objetos

*La función para evitar objetos* solo está disponible para Automower® 410XE NERA.

El producto detecta objetos en el césped que están a una altura superior a la del césped con la función de *evitar objetos* activada. Cuando el producto detecta un objeto en el césped, gira y continúa cortando en una dirección diferente. Puede desactivar la función *Evitar objetos* si no resulta satisfactoria para su área de trabajo.

**Nota:** La función *Evitar objetos* puede provocar que la hierba no se corte alrededor de los objetos. Los sensores también pueden detectar como objetos la hierba alta o las flores en el área de trabajo.

### 4.3.3 Temporizador clima

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

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

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

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

### 4.3.4 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. El indicador LED de la estación de carga se ilumina en verde cuando la señal de lazo está desactivada.

**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 manualmente el producto en el área de trabajo, primero debe activar la señal de lazo.

#### 4.3.4.1 Activación de la señal de lazo

1. Encienda el producto.
2. Coloque el producto en la estación de carga.
3. Pulse el botón **STOP**.
4. Espere 2 segundos y, a continuación, retire el producto de la estación de carga.
5. Asegúrese de que el indicador LED de la estación de carga esté iluminado en verde sin parpadear.
6. Coloque el producto donde desee que comience a cortar.

### 4.3.5 EdgeCut

El producto cuenta con la función EdgeCut, que hace que el producto corte los bordes del césped. Puede desactivar EdgeCut en la aplicación durante temporadas con bajo nivel de crecimiento de hierba.

## 4.4 Instalación



En *Instalación* puede cambiar los ajustes de instalación del producto.

#### 4.4.1 Búsqueda de la estación de carga

El producto se puede configurar para que busque la estación de carga de 3 formas diferentes:

- *Señal de la estación de carga*
- *Seguir el cable delimitador*
- *Seguir el cable guía*

El ajuste de fábrica está configurado para utilizar los 3 métodos de búsqueda al mismo tiempo. Utilice el ajuste de fábrica para encontrar la estación de carga lo más rápido posible y reducir al mínimo el riesgo de dejar huellas en el césped. El producto siempre empieza buscando la *señal de la estación de carga*. Despues de

un determinado intervalo, también utiliza *Seguir la guía* y *Seguir el cable delimitador*.

Las causas por las que el producto no puede seguir el cable son las siguientes:

- No se han aislado los obstáculos de las proximidades del cable.
- La estación de carga, el cable delimitador y el cable guía no están colocados de acuerdo con las instrucciones de *Instalación de la estación de carga en la página 17*, *Instalación del cable delimitador en la página 18* y *Instalar el cable guía en la página 18*.

#### 4.4.1.1 Señal de la estación de carga

En algunas instalaciones, es necesario disminuir la señal de la estación de carga. Por ejemplo, cuando la estación de carga se coloca cerca de un obstáculo, como un arbusto o una pared. El producto encuentra la señal de la estación de carga en el otro lado del obstáculo e intenta encontrarla, pero el objeto le impide acceder a ella. Puede ajustar la señal de la estación de carga en *mín.*, *prom.* o *máx.*

**Nota:** Husqvarna recomienda ajustar la señal de la estación de carga en *máx.* Por lo general, es preferible cambiar de sitio la estación de carga en lugar de disminuir el alcance de su señal.

#### 4.4.1.2 Seguimiento del cable guía y el cable delimitador

Es posible establecer el intervalo de tiempo que tarda el producto en encontrar la estación de carga siguiendo el cable delimitador y el cable guía.

### 4.4.2 Cobertura césped

#### 4.4.2.1 Navegación asistida por GPS

El producto cuenta con *navegación asistida por GPS*, que le ayuda a seleccionar el funcionamiento óptimo. Esta función viene activada de fábrica. Si desea realizar ajustes manuales en el césped, desactive la *navegación asistida por GPS* y realice ajustes para el *Área 1-5*. Desactive la *navegación asistida por GPS* si desea utilizar la función *Corte sistemático de pasillos* y realizar ajustes para el *Área 1-5*. consulte *Configuración para el Área 1-5 en la página 22*.

#### 4.4.2.2 Configuración para el Área 1-5

Utilice esta función si el área de trabajo incluye zonas remotas conectadas con pasillos estrechos para mantener un área de trabajo con el césped cortado satisfactoriamente. La función *Cobertura césped* sirve para cortar zonas remotas del área de trabajo. La función *Corte sistemático de pasillos* se utiliza para cortar en pasillos estrechos. Para utilizar estas funciones, se debe instalar un cable guía. Puede establecer un máximo de 5 áreas remotas en las que el producto empezará a cortar el césped.

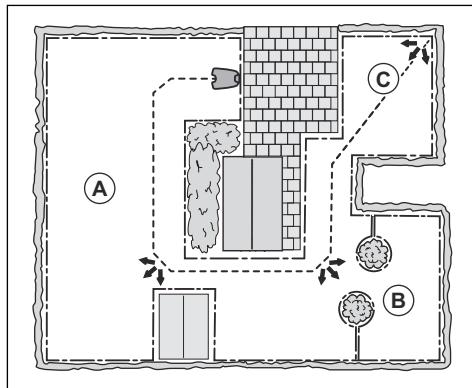
La función *Corte sistemático de pasillos* es adecuada para cortar en pasillos estrechos de 60 cm-1.5 m / 23 pulg.-4.9 pies de ancho. El producto se mueve siguiendo un patrón para cortar a toda la anchura del pasillo. El producto inicia la función *Corte sistemático de pasillos* a la distancia establecida de la estación de carga. Cuando el producto está al final del pasillo estrecho, continúa cortando el área de trabajo de la forma habitual.

Puede configurar el producto para que siga el cable guía hasta la distancia especificada antes de comenzar a cortar.

Área A, aproximadamente el 50 %

Área B, aproximadamente el 30 %

Área C, aproximadamente el 20 %



Cada área puede activarse o desactivarse. Utilice la función *Prueba* para medir la distancia desde la estación de carga hasta donde el producto debe comenzar a cortar. consulte *Medición de la distancia desde la estación de carga en la página 22*.

Los ajustes predeterminados permiten al producto seguir el cable guía 300 m (980 pies) el 20% de las veces que el producto sale de la estación de carga. Si la longitud del cable guía es inferior a 300 m (980 pies), el producto lo seguirá hasta el punto en el que el cable guía esté conectado al cable delimitador.

#### 4.4.2.3 Medición de la distancia desde la estación de carga

El producto sigue el cable guía para medir la distancia a la estación de carga.

1. Coloque el producto en la estación de carga.
2. Seleccione *Prueba: Configuración del Área 1 o Prueba: Configuración del Área 2* para medir la distancia.
3. Pulse el botón **STOP** para mostrar la distancia en la aplicación.

#### 4.4.3 Ancho del pasillo

El pasillo del cable delimitador es la zona adyacente al cable delimitador. El producto utiliza los pasillos para localizar la estación de carga. 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 1-9.

#### 4.4.4 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.

#### 4.4.5 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 32 cm/13 pulg. Puede seleccionar una distancia entre 25-40 cm/10-16 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.

### 4.5 Accesorios



En *Accesorios* puede cambiar los ajustes de los accesorios del producto.

#### 4.5.1 Faros

Los faros solo están disponibles para Automower® 410XE NERA.

Hay 4 ajustes diferentes de los faros que controlan el encendido de estos:

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

El ajuste predeterminado es *Siempre ON*. Los faros se pueden ajustar para que parpadeen si hay un error.

#### 4.5.2 Evitar colisiones con la caseta

##### Automower®

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

### 4.6 General



En el menú *General* puede ajustar la fecha y la hora o restablecer los ajustes de fábrica.

Este menú solo está disponible cuando el dispositivo móvil está conectado al producto con Bluetooth®.

#### 4.6.1 Hora y fecha

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

#### 4.6.2 Restablecer ajustes de fábrica

Es posible restablecer los ajustes de fábrica desde los ajustes seleccionados por el usuario.

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

### 4.7 Seguridad



Los ajustes de seguridad controlan el código PIN, GeoFence y otras funciones de seguridad. Se debe introducir el código PIN correcto para acceder al menú *Seguridad*.

Este menú solo está disponible cuando el dispositivo móvil está conectado al producto con Bluetooth®.

#### 4.7.1 Nueva señal de lazo

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

#### 4.7.2 Cambiar código PIN

Puede cambiar el código PIN. Anote el nuevo código PIN en Nota. consulte *Introducción en la página 6*.

#### 4.7.3 Protección antirrobo

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

##### 4.7.3.1 Código PIN necesario

Esta función implica que el producto no puede ser utilizado o controlado después de haber pulsado el

botón **STOP** sin antes introducir el código PIN correcto. Si se introduce un código PIN incorrecto 5 veces, el producto se bloquea durante cierto tiempo. El bloqueo se reanudará cada vez que se produzca un nuevo intento fallido.

#### 4.7.3.2 Duración de la alarma

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

#### 4.7.3.3 Botón STOP pulsado

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

#### 4.7.3.4 Alejado

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

### 4.7.4 GeoFence

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

## 4.8 Automower® Connect



En **Automower® Connect** puede activar y desactivar la función **Automower® Connect**. Puede conectar el producto a una red Wi-Fi. También puede ver la intensidad de la señal y el estado de conectividad.

Este menú solo está disponible cuando el dispositivo móvil está conectado al producto con Bluetooth®.

### 4.9 Mensajes

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

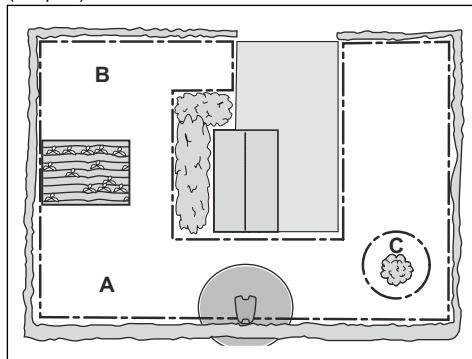
Si el producto se ve interrumpido de algún modo, por ejemplo, queda atrapado o la batería está baja, se guarda un mensaje relativo a la interrupción y la hora a la que haya ocurrido.

Si aparece el mismo mensaje de error varias veces, puede ser indicativo de que es necesario realizar un

ajuste en la instalación o el producto. Consulte la sección *Instalación con cable* en la página 12.

## 4.10 Automower® Intelligent Mapping (AIM)

Automower® Intelligent Mapping (AIM) está disponible en la aplicación Automower® Connect. La tecnología utiliza diferentes sensores, GPS incluido, en el producto. La precisión del mapa es de, aproximadamente, 1 m (3.3 pies).



Algunas de las funciones disponibles con AIM son:

- Muestra un mapa del césped en la aplicación Automower® Connect, que incluye la estación de carga, el cable delimitador, el cable guía y las islas.
- Puede crear áreas de trabajo (A) y (B) en la instalación, donde puede establecer un programa y una altura de corte para cada área de trabajo. Esto solo está disponibles para Automower® 410XE NERA.
- Puede crear zonas a evitar (C) en las que el producto no pueda entrar y cortar la hierba. Esto solo está disponibles para Automower® 410XE NERA.

**Nota:** Con la función AIM, puede establecer áreas de trabajo y zonas a evitar con una precisión aproximada de 1 m (3.3 pies).

La recopilación de datos del mapa AIM se inicia automáticamente. El producto recopila datos mientras funciona y el mapa se completa en 1-2 semanas. Retire obstáculos temporales del césped cuando el producto esté en funcionamiento y recopile datos. Si cambia la instalación de los cables o la estación de carga, debe crear un nuevo mapa. Puede obtener más información sobre la función AIM en la aplicación Automower® Connect.

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

El producto tiene una función que descarga automáticamente las nuevas versiones de firmware. Cuando haya una versión de firmware nueva, aparece una notificación en la aplicación que puede seleccionarse para instalar el nuevo firmware. El indicador LED del producto parpadea en pulsos cuando la actualización de firmware está en curso. Si el producto no utiliza conectividad móvil, descarga nuevo firmware cuando está aparcado en la estación de carga. El producto debe tener cobertura Wi-Fi en la estación de carga para descargar nuevo firmware.

## **4.12 Perfiles de corte**

Puede guardar diferentes grupos de ajustes en *Perfiles de corte*. Utilice esta función cuando emplee un producto para más de una ubicación o para tener diferentes ajustes en la misma ubicación. En *Perfiles de corte* se guardan los ajustes del producto, así como los objetos del mapa y sus ajustes.

## **4.13 Reinstalación de la estación de carga en el mapa**

Vuelva a instalar la estación de carga en el mapa si traslada o sustituye la estación de carga. También puede volver a instalarla si el producto no puede acoplarse o conectarse a la estación de carga.

1. Seleccione *objetos del mapa > Estación de carga* en la aplicación.
2. Seleccione *Reinstalar estación de carga* y siga las instrucciones.

---

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

## 5 Funcionamiento

Los ajustes de funcionamiento utilizados con más frecuencia se incluyen en Automower® Access, consulte *Automower® Access en la página 6*. Todos los modos de funcionamiento están disponibles en la aplicación Automower® Connect.

### 5.1 Encendido del producto



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

- Mantenga pulsada la **rueda de selección** durante 3 segundos.
- Utilice la **rueda de selección** para introducir el código PIN.

### 5.2 Arranque del producto

1. Pulse el botón **STOP**.
2. Utilice la **rueda de selección** para introducir el código PIN.
3. Utilice la **rueda de selección** para seleccionar el modo de funcionamiento. Consulte *Modos de funcionamiento: Inicio en la página 26*.
4. Pulse el botón **START**.

**Nota:** Si el producto se aparcá 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 nivel sonoro más alto de lo normal al cortar la hierba. Cuando el producto lleve cierto tiempo cortando la hierba, el nivel sonoro será mucho más bajo.

#### 5.2.1 Modos de funcionamiento: Inicio

##### 5.2.1.1 Área principal

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

##### 5.2.1.2 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.

##### 5.2.1.3 Ignorar programa

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

### 5.3 Aparcado del producto

1. Pulse el botón **STOP**.
2. Utilice la **rueda de selección** para introducir el código PIN.
3. Utilice la **rueda de selección** para seleccionar el modo de aparcamiento. Consulte *Modos de funcionamiento: Aparcar en la página 26*.
4. Pulse el botón **START**.

#### 5.3.1 Modos de funcionamiento: Aparcar

##### 5.3.1.1 Aparcar hasta nueva orden

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

##### 5.3.1.2 Empezar con siguiente programa

Utilice el modo de funcionamiento *Empezar con siguiente programa* 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*.

##### 5.3.1.3 Seleccionar duración

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

##### 5.3.1.4 Aparcar en el punto de mantenimiento (solo con la instalación de EPOS™)

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

de mantenimiento hasta que seleccione un nuevo modo de funcionamiento.

## 5.4 Parada del producto

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

## 5.5 Apagado del producto

1. Pulse el botón **STOP** para detener el producto.
2. Introduzca el código PIN si es necesario.
3. Mantenga pulsada la **rueda de selección** durante 3 segundos para apagar el producto. También puede utilizar la rueda de selección para seleccionar *Apagar* en el menú de la pantalla.
4. Asegúrese de que el indicador LED de la rueda de selección esté apagado.

## 5.6 Carga de la batería

Si el producto es nuevo o ha permanecido almacenado durante un periodo prolongado, la batería puede estar agotada. Cargue la batería antes de arrancar el producto. En el modo *Área principal*, el producto corta la hierba y se carga automáticamente.

1. Encienda el producto.
2. Coloque el producto en la estación de carga hasta que las placas de carga entren en contacto con las placas de contacto.
3. Compruebe que el producto se carga en la pantalla del producto o en la aplicación Automower® Connect.

## 6 Mantenimiento

### 6.1 Introducción - Mantenimiento



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



**ADVERTENCIA:** Utilice guantes protectores.

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

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

### 6.2 Programa de mantenimiento

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

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

Preparación	Semanalmente	Cada año	Cada tres años
Limpie el producto. consulte <i>Limpie el producto en la página 29.</i>	X		
Examine el producto para verificar si presenta daños o si está desgastado.	X		
Actualice el firmware.		O	
Consulte los mensajes de mantenimiento para determinar si hay alguna actualización recomendada.		O	
Mantenimiento			
Examine las cuchillas y sustituya tanto las cuchillas como los tornillos de las cuchillas si fuera necesario. consulte <i>Sustitución de las cuchillas en la página 31.</i>	X		
Examine y límpie las placas de contacto de la estación de carga.		X	
Examine y límpie las placas de carga del producto.		X	
Cargue la batería completamente antes de guardar el producto. consulte <i>Carga de la batería en la página 27.</i>		X	
Examine las ruedas en busca de signos de desgaste.		O	

Es importante que el disco de corte gire con facilidad y que los filos de las cuchillas no estén dañados. La vida útil habitual de las cuchillas es de 3 a 6 semanas para el disco de cuchillas principal y de 9 a 12 semanas para el disco de cuchillas EdgeCut. Los siguientes factores pueden prolongar o acortar la vida útil de las cuchillas:

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

**Nota:** El resultado del corte puede no ser satisfactorio si las cuchillas están romas. Consulte *Sustitución de las cuchillas en la página 31* para saber cómo sustituir las cuchillas.

Preparación	Semanalmente	Cada año	Cada tres años
Examine y limpie las columnas de colisión. Compruebe el par de apriete de las columnas de colisión delantera y trasera.		O	
Asegúrese de que el producto está en la estación de carga y cargando correctamente.		O	
Examine el cable y el conector de las placas de carga de la carrocería del producto.		O	
Examine la placa protectora y el cojinete de la placa protectora.		O	
Examine los fuelles de goma del sistema de ajuste de la altura de corte.		O	
Examine los fuelles de goma de las columnas de colisión.		O	
Sustituya los fuelles de goma de las columnas de colisión.			O
Examine y limpie el filtro de aire.		O	
Cambie el filtro de aire.			O
Compruebe el par de apriete de los tornillos del chasis.		O	
Abra el chasis y sustituya todas las tiras de sellado.			O

#### Último paso

Utilice una herramienta de servicio de software o efectúe una prueba de funcionamiento de las funciones del producto.

O

O

O

## 6.3 Limpie el producto



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

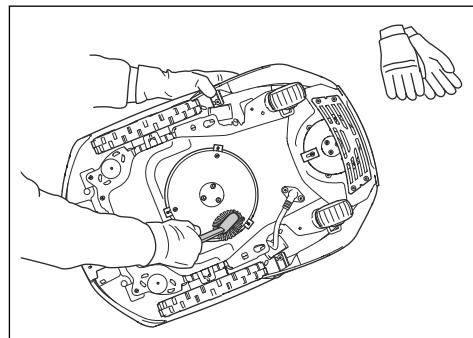
El producto no funciona satisfactoriamente en pendientes si las ruedas están obstruidas con hierba. Limpie el producto con un cepillo o con agua corriente utilizando una manguera de riego.

Husqvarna recomienda utilizar un kit especial de limpieza y mantenimiento. Póngase en contacto con su distribuidor de Husqvarnara para obtener más información.

### 6.3.1 Limpieza de los discos de corte y la protección del disco de corte

Examine el disco de corte y las cuchillas y límpie la protección del disco de corte semanalmente.

- Coloque el producto sobre uno de sus lados.

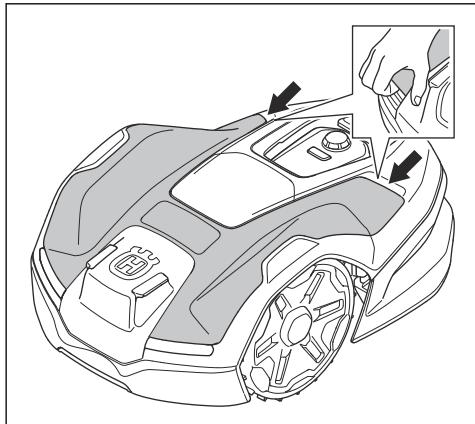


- Limpie los discos de corte y la protección del disco de corte con un cepillo y agua corriente.

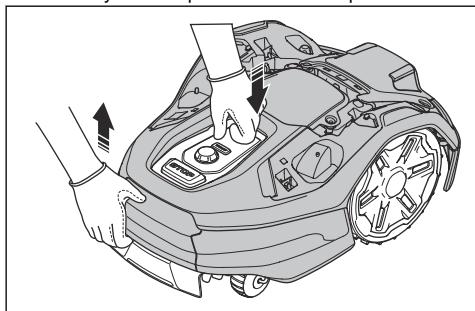
### 6.3.2 Limpieza del chasis y la carrocería del producto

Para limpiar el producto a fondo, es posible retirar la cubierta superior y la carrocería del producto. Si el producto está sucio, utilice una solución jabonosa suave en caso necesario. Utilice un cepillo o una manguera de agua para limpiar el producto. No utilice una hidrolimpiadora para limpiar el producto.

- Apague el producto.
- Tire con cuidado de la cubierta superior por la parte trasera.

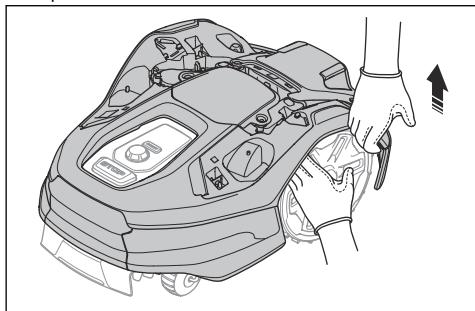


3. Sujete el chasis con una mano y retire la carrocería tirando rápida y brevemente hacia arriba y hacia la parte delantera del producto.

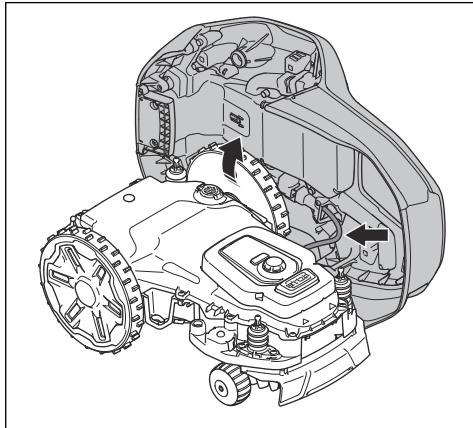


**ADVERTENCIA:** Tenga cuidado de no introducir sus manos entre la carrocería del producto y el chasis, ya que podría lesionarse.

4. Sujete la rueda delantera con una mano y retire la parte delantera de la carrocería dando un tirón corto y rápido hacia arriba. Repita el mismo procedimiento en el otro lado.



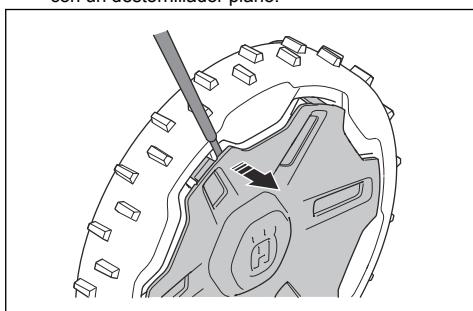
5. Coloque la carrocería del producto junto al chasis del producto o inclínelo contra una pared.



### 6.3.3 Limpieza de las ruedas

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

- Utilice un cepillo suave para limpiar las ruedas.
- Si es necesario, retire la cubierta de las ruedas con un destornillador plano.



### 6.3.4 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.

- Retire la hierba, las ramas y otros objetos de la estación de carga.
- Utilice un cepillo o una manguera de agua para limpiar la estación de carga.

## 6.4 Batería



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

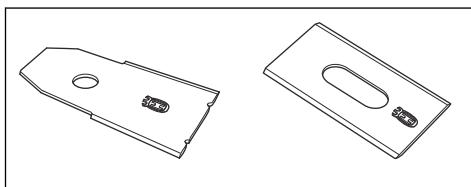
Si el tiempo de funcionamiento del producto es inferior a lo normal entre una carga y otra, significa que la batería está llegando al final de su vida útil. Sustituya la batería para prolongar el tiempo de funcionamiento.

**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 utilizan muchas horas al día, la batería deberá cambiarse con más frecuencia.

## 6.5 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.



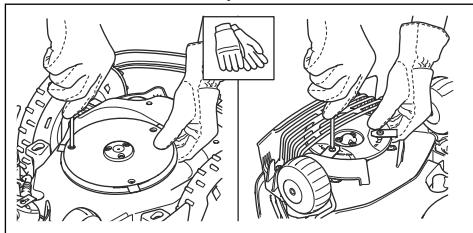
**ADVERTENCIA:** Cuando cambie las cuchillas, también deberá cambiar los tornillos. Los tornillos usados pueden desgastarse rápidamente y hacer que la cuchilla se afloje, lo que podría ocasionar lesiones graves.

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.

### 6.5.1 Sustitución de las cuchillas

1. Apague el producto.
2. Coloque el producto con el disco de corte hacia arriba sobre una superficie suave y limpia.
3. Gire la placa protectora hasta alinear los orificios con los tornillos de la cuchilla.

4. Retire las 3 cuchillas y los 3 tornillos.



5. Instale las cuchillas nuevas con unos tornillos nuevos.
6. Asegúrese de que las cuchillas puedan moverse libremente.

## 7 Resolución de problemas

### 7.1 Mensajes

Los mensajes de la tabla siguiente se muestran en Automower® Connect y Automower® Access. Póngase en contacto con su representante de Husqvarna si aparece el mismo mensaje con frecuencia.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Cód. PIN erróneo</i>	Se ha introducido un código PIN incorrecto. Se permiten 5 intentos antes de que el producto se bloquee durante un periodo de tiempo.	Introduzca el código PIN correcto. Póngase en contacto con su representante local de Husqvarna si olvida el código PIN.
<i>Motor de rueda bloqueado, derecho</i>	La rueda motriz está bloqueada por hierba u otros objetos.	Examine la rueda motriz y retire la hierba u otros objetos.
<i>Sobrecarga en motor de rueda, izquierdo/derecho</i>		
<i>Problema de propulsión en rueda, derecha/izquierda</i>	La rueda motriz está bloqueada por hierba u otros objetos.	Examine la rueda motriz derecha y retire la hierba u otros objetos. Si el problema persiste, póngase en contacto con su centro de servicio autorizado.
<i>Sistema corte bloqueado</i>	El sistema de corte está obstruido por hierba u otros objetos.	Examine el motor de corte y retire la hierba u otros objetos.
<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>Sistema de corte de bordes bloqueado</i>	El sistema de corte de bordes está obstruido por hierba u otros objetos.	Examine el sistema de corte de bordes y retire la hierba u otros objetos.
<i>Sistema de corte de bordes desequilibrado</i>	El producto ha detectado vibraciones en el disco de corte de bordes.	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.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Sin señal de lazo</i>	No hay corriente en la estación de carga. El indicador LED de la estación de carga no está encendido.	Compruebe si el adaptador de corriente o el cable de baja tensión están averiados o no se han conectado correctamente a la toma de corriente o a la estación de carga. Compruebe si se ha producido un corte de corriente o si se ha activado un dispositivo de corriente residual.
	El cable delimitador está dañado o no se ha instalado correctamente.	Compruebe que el cable delimitador está bien conectado a la estación de carga. Examine todos los empalmes del cable delimitador. Compruebe si el cable delimitador está roto en algún punto y repárelo si es necesario. Consulte <i>Instalación del cable delimitador en la página 18</i> .
	El modo <i>ECO</i> está activado y la señal de lazo desactivada al poner en marcha el producto en el área de trabajo.	Coloque el producto en la estación de carga y póngalo en marcha. 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.
	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>Instalación del cable delimitador en la página 18</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>Activación de la señal de lazo en la página 21</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>Fuera del área de trabajo</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.
	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 18</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 18</i> .
	El área de trabajo tiene demasiada pendiente en torno al cable delimitador.	
	El cable delimitador no se ha instalado correctamente alrededor de una isla. Los cables delimitadores se cruzan.	
	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 no encuentra la señal de lazo correcta debido a interferencias con otra señal de lazo procedente de un producto diferente situado en las inmediaciones.	Coloque el producto en la estación de carga y genere una nueva señal de lazo. Consulte <i>Activación de la señal de lazo en la página 21</i> .

Mensaje	Causa	Acción
<i>Del revés</i>	El producto se inclina demasiado o ha volteado.	Dé la vuelta al producto.
<i>Cortacésped inclinado</i>	El producto se inclina demasiado.	Mueva el producto a un área nivelada.
<i>Levantado</i>	El sensor de elevación se ha activado porque el producto se ha levantado.	Compruebe que la carrocería del producto puede moverse sin obstáculos alrededor del chasis. Retire los objetos que puedan hacer que la carrocería se levante; también puede crear una isla alrededor de ellos. Si el problema persiste, póngase en contacto con su centro de servicio autorizado.
<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.
<i>Patinaje</i>	El producto patina porque hay un obstáculo.	Retire el obstáculo.
	El producto patina debido a la hierba mojada.	Espere a que el césped esté seco antes de volver a poner en marcha el producto.
	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 soluciones 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 producto patina porque la pendiente es demasiado pronunciada.	Aíslle la pendiente pronunciada con el cable delimitador. Consulte <i>Colocación del cable delimitador en una pendiente en la página 14</i> .
	El producto patina porque la pendiente es demasiado pronunciada cuando sigue el cable guía.	Verifique que el cable guía esté colocado diagonalmente en la pendiente. Consulte <i>Colocación del cable delimitador en una pendiente en la página 14</i> .
<i>Colisión</i>	La carrocería del producto no puede moverse libremente en el chasis.	Compruebe que la carrocería del producto puede moverse sin obstáculos en el chasis. Compruebe que la carrocería del producto está correctamente instalada y que no hay suciedad que la bloquee. Si el problema persiste, póngase en contacto con su centro de servicio autorizado.
<i>Alarma Cortacésped parado</i>	Se ha activado la alarma porque el producto se ha detenido.	Introduzca el código PIN para desactivar la alarma. Los ajustes de la alarma se pueden cambiar en el menú <i>Seguridad</i> . Consulte <i>Seguridad en la página 23</i> .
	Se ha activado la alarma porque el producto se ha levantado.	
	Se ha activado la alarma porque el producto se ha inclinado.	
<i>Alarma El cortacésped se ha movido</i>	Se ha activado la alarma porque el producto se ha movido.	
<i>Alarma Fuera del GeoFence</i>	Se ha activado la alarma porque el producto estaba fuera del perímetro de GeoFence.	

Mensaje	Causa	Acción
<i>Problema temporal</i>	Problema temporal con la electrónica o el firmware del producto.	Actualice el firmware con FOTA. Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con su centro de servicio autorizado.
<i>Problema electrónico</i>	Problema temporal con la electrónica o el firmware del producto.	Reinicie el producto.
<i>Problema en el sensor de lazo</i>		Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
<i>Problema en sensor de inclinación</i>		
<i>Combinación de dispositivos no válida</i>		
<i>Problema con el botón STOP</i>		
<i>Problema de conectividad</i>		
<i>Fallo en función de seguridad</i>		
<i>Configuración del sistema no válida</i>		
<i>Problema en el sensor de elevación</i>		
<i>Problema en sensor de colisión</i>		
<i>Problema con el radar</i>		
<i>Problema de batería temporal</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.
<i>Problema de batería</i>	Tipo de batería incorrecto.	Utilice únicamente baterías originales recomendadas por el fabricante.

Mensaje	Causa	Acción
<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 18</i> .
		Examine los ajustes de la instalación para saber cómo encontrar la estación de carga. Consulte <i>Búsqueda de la estación de carga en la página 21</i> .
	La batería está al final de su ciclo de vida.	Póngase en contacto con su centro de servicio autorizado para cambiar la batería.
	El producto no puede entrar en la estación de carga porque la antena de la placa base de la estación de carga está dañada.	Si el indicador luminoso de la estación de carga parpadea en rojo, la antena está dañada. Póngase en contacto con su centro de servicio autorizado.
	El producto está en la estación de carga, pero la batería no carga.	Asegúrese de que las placas de carga del producto y las placas de contacto de la estación de carga están en contacto. Limpie las placas de contacto y las placas de carga.
<i>Es necesario sustituir la batería</i>	El estado de la batería es malo.	Cambie la batería. Póngase en contacto con su centro de servicio autorizado.
<i>Batería cerca del final de su vida útil</i>	El estado de la batería es muy malo.	Cambie la batería. Póngase en contacto con su centro de servicio autorizado.
<i>Restricción de temperatura</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>	La batería se carga con una corriente demasiado alta. El adaptador de corriente es incorrecto o está dañado.	Asegúrese de que el adaptador de corriente y la estación de carga no están dañados. Asegúrese de utilizar la fuente de alimentación y la estación de carga correctas. Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con su centro 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>Sin alimentación en la estación de carga</i>	El adaptador de corriente es incorrecto o está dañado.	Examine el adaptador de corriente. Realice la sustitución si es necesario.
	Fallo de alimentación.	Localice y solucione la causa del fallo de alimentación.
	El producto no se puede cargar porque no hay contacto entre las placas de contacto y las de carga.	Verifique que las placas de carga y las de contacto están conectadas. Limpie las placas de contacto y las placas de carga.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Estación de carga bloqueada</i>	El producto no puede entrar en la estación de carga porque está bloqueado o la placa base de la estación de carga está inclinada o torcida.	Compruebe por qué el producto no puede entrar en la estación de carga. Retire cualquier objeto que estorbe y asegúrese de que la placa base de la estación de carga esté nivelada.
	El producto no puede entrar en la estación de carga porque está bloqueado o la placa base de la estación de carga está inclinada o torcida.	Compruebe por qué el producto no puede entrar en la estación de carga. Retire cualquier objeto que estorbe y asegúrese de que la placa base de la estación de carga esté nivelada.
<i>Bloqueado en estación</i>	El producto no puede salir de la estación de carga porque está bloqueado o patina sobre la placa base de la estación de carga.	Compruebe por qué el producto no puede salir de la estación de carga. Retire cualquier objeto que estorbe y limpie la placa base de la estación de carga.
<i>Problema de Flexi-Fence</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>Pendiente demasiada 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.
<i>No se ha encontrado el accesorio EPOS</i>	El módulo EPOS Plug-in se ha instalado previamente, pero no se encuentra.	Asegúrese de que el módulo EPOS Plug-in está instalado correctamente y de que el cable está conectado. Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con su centro de servicio autorizado.
<i>Problema de comunicación de la estación de carga</i>	El cortacésped no se puede comunicar con la estación de carga.	Cree una nueva señal de lazo o vuelva a instalar la estación de carga en la vista de mapa de la aplicación. Si el problema persiste, póngase en contacto con su centro de servicio autorizado.
	Fallo de alimentación.	Localice y soluciones la causa del fallo de alimentación.
<i>Configuración del firmware no válida</i>	El firmware del producto no está actualizado.	Actualice el firmware a la versión más reciente.
<i>Problema con el mapa</i>	El archivo de objeto de mapa es incorrecto.	Revise el mapa en la aplicación. Ajuste el mapa y guárdelo.
		Elimine el mapa y haga una nueva instalación.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Problema de alimentación del accesorio</i>	Hay un problema de alimentación en el puerto de accesorios.	Apague el producto, desconecte el accesorio del puerto de accesorios y vuelva a conectarlo. Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con su centro de servicio.
<i>Destino no alcanzable</i>	El producto no puede llegar al destino porque no hay un cable guía ni un cable delimitador en el área de trabajo.	Edite el área de trabajo o cree una nueva instalación del área de trabajo en la aplicación para incluir un cable guía o un cable delimitador.
	El producto no puede llegar al destino debido a una zona de exclusión.	Edite o elimine la zona a evitar o realice una nueva instalación del área de trabajo.
<i>Destino bloqueado</i>	El producto no puede llegar al destino debido a un obstáculo.	Retire el obstáculo.
<i>Problema con el cable delimitador</i>	El cable delimitador de la función <i>EPOS™ con cable delimitador</i> está dañado o no está instalado correctamente.	Compruebe que el cable delimitador está bien conectado a la estación de carga. Examine todos los empalmes del cable delimitador. Compruebe si el cable delimitador está dañado y repárelo si es necesario.
<i>Problema de alimentación del accesorio</i>	Hay un problema de alimentación en el puerto de accesorios.	Apague el producto, desconecte el accesorio del puerto de accesorios y vuelva a conectarlo. Encienda el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con su centro de servicio.
<i>Ajuste inesperado altura corte</i>	El ajuste de altura de corte no puede moverse.	Compruebe el ajuste de altura de corte y retire la hierba y otros objetos atrapados. Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
<i>Rango limitado altura de corte</i>		
<i>Problema en la altura de corte</i>		
<i>Desequilibrio del sistema de corte</i>	El producto ha detectado vibraciones en el disco 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. Limpie las cuchillas y el disco de corte.
<i>Guía 1 no encontrada</i>	No se encuentra el cable guía que ha instalado anteriormente.	Compruebe si el cable guía no está conectado correctamente a la estación de carga o al cable delimitador. Compruebe si hay alguna rotura en el cable guía. Consulte <i>Localización de roturas en el cable de lazo en la página 41</i> .
<i>Guía 2 no encontrada</i>		
<i>Guía 3 no encontrada</i>		
<i>Problema navegación GPS</i>	Problema con el sistema de navegación asistida por GPS.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con su centro de servicio autorizado.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Señal GPS débil</i>	La señal GPS queda bloqueada 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 césped en la página 22</i> .

## 7.2 Indicador LED de la estación de carga para la instalación del cable delimitador

El indicador LED de la estación de carga se ilumina en verde cuando la instalación es correcta. Si el indicador LED de la estación de carga no está en verde, siga la tabla de resolución de problemas que aparece a continuación.

Póngase en contacto con su representante local de Husqvarna o vaya a [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com) para obtener más información.

Indicador LED	Causa	Acción
Luz verde fija	Las señales de la estación de carga son buenas.	No es necesario realizar ninguna acción.
Luz verde intermitente	Las señales de la estación de carga son buenas y el <i>modo ECO</i> está activado.	No es necesario realizar ninguna acción.
Luz azul intermitente	El cable delimitador no está conectado a la estación de carga.	Conecte el cable delimitador a la estación de carga.
	El cable delimitador está dañado.	Sustituya la sección dañada del cable delimitador por otro nuevo.
Luz roja intermitente	Interferencias en la antena de la estación de carga.	Hable con su representante local de Husqvarna.
Rojo fijo	Fallo en la placa de circuitos o fuente de alimentación incorrecta en la estación de carga.	El error debe solucionarlo un técnico de servicio autorizado. Hable con su representante local de Husqvarna.

## 7.3 Síntomas

Si el producto no funciona de la forma prevista, siga la tabla de síntomas que aparece a continuación. Si no puede encontrar la causa del fallo, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Husqvarna.

Síntomas	Causa	Acción
Los bordes del césped no se cortan correctamente.	La protección del disco de corte EdgeCut está obstruida.	Limpie la protección del disco de corte EdgeCut.
	Los bordes del césped no se cortaron antes de la instalación del producto.	Utilice una recortadora de césped para cortar los bordes del césped.
	La hierba es gruesa y crece rápidamente.	Aumente el tiempo de corte programado para el producto.
El producto tiene dificultades para acoplarse a la estación de carga.	El cable guía no está colocado en línea recta y a la distancia correcta de la estación de carga.	Compruebe la instalación de la estación de carga. Consulte <i>Instalación de la estación de carga en la página 17</i>
	El cable guía no se ha introducido en la ranura situada en la base de la estación de carga.	Asegúrese de que el cable guía se coloca en línea recta y en la ranura de la base de la estación de carga. Consulte <i>Instalar el cable guía en la página 18</i> .
	La estación de carga no está sobre una superficie nivelada.	Coloque la estación de carga en una superficie plana. Consulte <i>Elección del lugar donde colocar la estación de carga en la página 13</i> .
El producto funciona a la hora equivocada.	La hora o la fecha del producto no son correctas.	Ajuste la hora o la fecha. Consulte <i>Hora y fecha en la página 23</i> .
	Las horas de arranque y parada de funcionamiento son incorrectas.	Cambie los ajustes de la función <i>Programar</i> . Consulte <i>Programar en la página 20</i> .
Se producen vibraciones en el producto.	El sistema de corte no está equilibrado debido a que las cuchillas están dañadas.	Examine las cuchillas y los tornillos, y sustitúyalos si es necesario. Consulte <i>Sustitución de las cuchillas en la página 31</i> .
	El sistema de corte no está equilibrado debido a que hay demasiadas cuchillas en la misma posición.	Compruebe que solo hay una cuchilla fijada en cada tornillo.
	Se han instalado cuchillas de distintos grosores en el producto.	Compruebe si las cuchillas tienen un grosor diferente y sustitúyalas si es necesario.
El producto funciona, pero el disco de corte no gira.	El producto busca la estación de carga o se dirige al punto de inicio.	Funcionamiento normal del producto. El disco de corte no gira cuando el producto está buscando la estación de carga.
El producto funciona durante unos períodos de tiempo más cortos de lo habitual entre cada carga.	Hay hierba u otros objetos que obstruyen el disco de corte.	Retire el disco de corte y límpielo. Consulte <i>Limpie el producto en la página 29</i> .
	La batería está al final de su ciclo de vida.	Cambie la batería. Consulte <i>Sustitución de las cuchillas en la página 31</i> .
	Cuchillas desafiladas. Se necesita más energía para cortar el césped.	Sustituya las cuchillas. Consulte <i>Sustitución de las cuchillas en la página 31</i> .
Tanto el tiempo de corte como de carga son más cortos de lo habitual.	La batería está al final de su ciclo de vida.	Cambie la batería. Consulte <i>Batería en la página 31</i> .

Síntomas	Causa	Acción
El producto está aparcado durante horas en la estación de carga.	El producto ha agotado el tiempo de corte máximo para el día.	No hay que hacer nada. Consulte <i>Programar en la página 20</i> .
	La tapa está cerrada pero el botón <b>START</b> no se ha pulsado.	Pulse el botón <b>STOP</b> para abrir la tapa. Introduzca el código PIN y confírmelo pulsando el botón <b>OK</b> . Pulse el botón <b>START</b> y, a continuación, cierre la tapa.
	El modo Aparcar está activado.	Cambie el modo de funcionamiento. Consulte <i>Modos de funcionamiento: Inicio en la página 26</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 del sol.
El resultado del corte no es satisfactorio.	El producto funciona durante un pequeño número de horas al día.	Aumente el tiempo de corte. Consulte <i>Programar en la página 20</i> .
	Por la forma de la zona de trabajo es necesario ajustar la configuración de <i>Cobertura de césped</i> para cubrir todas las partes de la zona de trabajo.	Cambie la configuración de las áreas en las que el producto comienza a cortar y la frecuencia. Consulte <i>Cobertura césped en la página 22</i> .
	El área de trabajo es demasiado grande.	Reduzca el tamaño de la zona de trabajo o amplíe el programa. Consulte <i>Programar en la página 20</i> .
	Cuchillas desafiladas.	Sustituya todas las cuchillas. Consulte <i>Sustitución de las cuchillas en la página 31</i> .
	Hierba larga en relación con la altura de corte fijada.	Aumente la altura de corte y, a continuación, bájela cuando la hierba sea más corta.
	Acumulación de hierba en el disco de corte o en los alrededores del eje del motor.	Retire la acumulación de hierba y límpie el producto. Consulte <i>Limpie el producto en la página 29</i> .
La batería está descargada y ha colocado el producto en la estación de carga, pero no se carga ni lo puede encender.	Si la batería se ha descargado por completo, pasará mucho tiempo antes de que se cargue y se pueda encender el producto.	Mantenga el producto en la estación de carga durante 24 horas y compruebe si el producto se puede encender. Si el problema persiste, póngase en contacto con su técnico de servicio autorizado.

## 7.4 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.



**PRECAUCIÓN:** 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.

**Nota:** 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 21.

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 *Indicador LED de la estación de carga para la instalación del cable delimitador* en la página 39.
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 AL y G1. Algunos modelos tienen cables guía adicionales . En tal caso, es posible aplicar el mismo procedimiento.

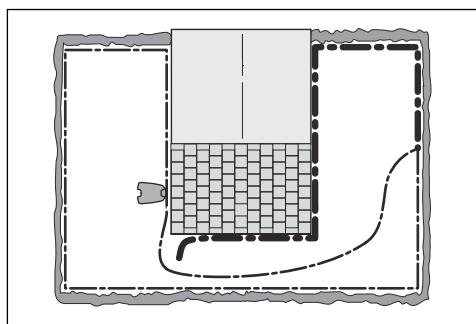
Si la luz indicadora se enciende en verde fijo, la rotura se encuentra en alguna parte del cable delimitador, entre AL y el punto donde el cable guía se conecta al cable delimitador (la línea negra y gruesa de la ilustración).

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

- a) Si el cable delimitador que podría estar dañado es corto, resulta más fácil intercambiar todos los cables delimitadores entre AL 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 AL y G1 en sus posiciones originales. A continuación, desconecte AR. Conecte un nuevo cable de lazo a AR. Conecte la otra punta de este nuevo cable de lazo en el centro de la sección del cable que podría estar dañada.

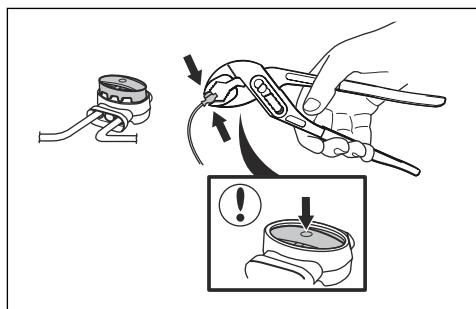
Si la luz indicadora ahora es verde, la rotura está en algún lugar del cable entre el extremo desconectado y el punto donde se conecta el cable nuevo (la siguiente línea negra y gruesa). En

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. Despues, 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 AL y G1 en sus posiciones originales. Despues, intercambie AR y G1. Si la luz indicadora ahora se enciende en verde fijo, desconecte AL y conecte un nuevo cable delimitador a AL. 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 acopladore originales.

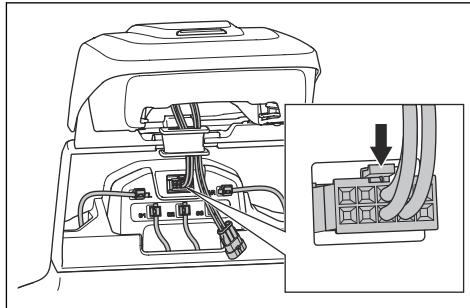


## 8 Transporte, almacenamiento y eliminación

### 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 relativo al transporte comercial, incluso por terceros y agentes de transporte.
- Para saber cómo extraer la batería, consulte la versión completa del manual de usuario en [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).



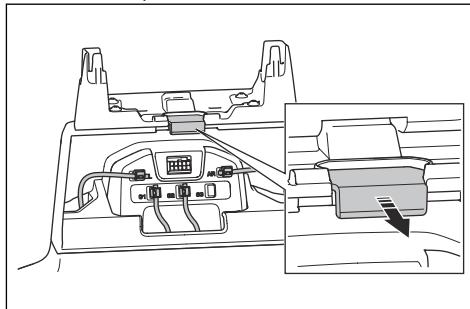
### 8.2 Almacenamiento del producto



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

- Cargue el producto completamente. Consulte *Carga de la batería en la página 27*.
- Apague el producto. Consulte *Apagado del producto en la página 27*.
- Limpie el producto. Consulte *Limpie el producto en la página 29*.
- Coloque el producto en una zona seca y al abrigo de las heladas.
- Le recomendamos que coloque el producto en su embalaje o que sitúe todas las ruedas sobre una superficie nivelada. También puede colgar el producto en un soporte de pared de Husqvarna. Póngase en contacto con su representante de Husqvarna para obtener más información sobre los soportes de pared disponibles.

4. Retire el pasacables con los cables.
5. Tire de la parte superior de la estación de carga hacia arriba y retírela.
6. Cierre la tapa de sellado.



7. Cierre la tapa.
8. Coloque el adaptador de corriente y la parte superior de la estación de carga en un lugar seco y protegido de las heladas.

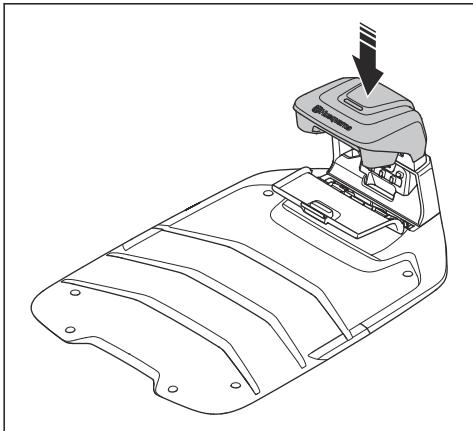
### 8.3 Almacenamiento de la estación de carga

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

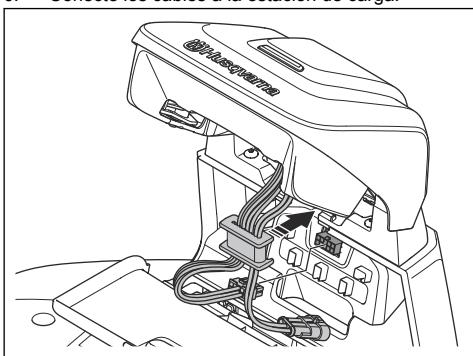
1. Eleve e incline la parte superior de la estación de carga y abra la tapa.
2. Desconecte el adaptador de corriente de la estación de carga y de la toma de corriente.
3. Desconecte el cable.

### 8.4 Instalación de la estación de carga tras el almacenamiento

1. Abra la tapa.
2. Presione la tapa de sellado.
3. Fije la parte superior de la estación de carga.



4. Eleve e incline la parte superior de la estación de carga.
5. Coloque el pasacables con los cables en su posición.
6. Conecte los cables a la estación de carga.



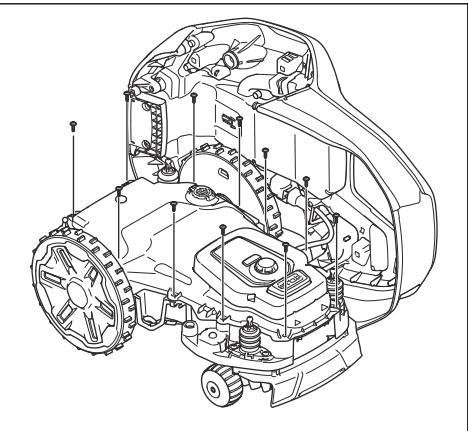
7. Conecte el adaptador de corriente a la toma de corriente y a la estación de carga.
8. Cierre la tapa.

## 8.5 Eliminación

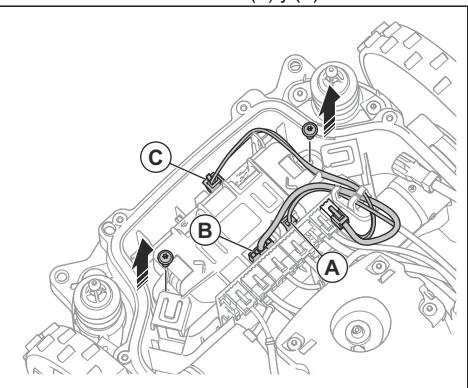
- Respete los requisitos de reciclaje locales y las normas aplicables.
- Si tiene dudas sobre cómo se extrae la batería, consulte *Extracción de la batería* en la página 44.

### 8.5.1 Extracción de la batería

1. Apague el producto.
2. Desmonte la carrocería del producto; consulte *Limpieza del chasis y la carrocería del producto en la página 29*.
3. Retire los 12 tornillos.



4. Retire el precinto de garantía y levante la parte inferior del chasis.
5. Desconecte los 2 cables (A) y (B) de la batería.



6. Desconecte el cable (C) del circuito impreso del lazo delantero.
7. Quite los 2 tornillos del soporte de la batería.
8. Retire la batería.

## 9 Datos técnicos

### 9.1 Datos técnicos

Dimensiones	Automower® 310E NERA	Automower® 410XE NE-RA
Longitud, cm/pulg.	68/26,8	68/26,8
Anchura, cm/pulg.	44/17,2	44/17,2
Altura, cm/pulg.	28/11,0	28/11,0
Peso, kg/lb	12,2/27	12,1/27
Sistema eléctrico	Automower® 310E NERA	Automower® 410XE NE-RA
Batería, ion de litio, 18,0 V/2,0 Ah, ref.	593 74 20-03, 593 74 20-04, 593 74 20-06	
Batería de ion-litio, 18 V/4,9 Ah, ref.		590 81 01-02
Batería, ion-litio, 18,0 V/5,0 Ah, ref.		536 81 24-01, 590 81 01-01, 590 81 01-03
Batería de ion-litio, 18,5 V/5,0 Ah, ref.		536 81 24-02
Batería de ion-litio, 18,0 V/5,2 Ah, ref.		590 81 01-04
Fuente de alimentación (28 V CC), V CA	100-240	100-240
Longitud del cable de baja tensión, m/pies	10/32,8	10/32,8
Consumo energético medio a máxima potencia	11 kWh/mes	13 kWh/mes
Corriente de carga, A CC	2,2	2,2
Tipo de adaptador de corriente <sup>11</sup>	FW7438/28/D/XX/Y, ADP-60PR XX	FW7438/28/D/XX/Y, ADP-60PR XX
Tiempo medio de corte, min	50	100
Tiempo medio de carga, min	40	90
Antena del cable delimitador	Automower® 310E NERA	Automower® 410XE NE-RA
Banda de frecuencias de funcionamiento, Hz	100-80 000	100-80 000
Campo magnético máximo <sup>12</sup> , dBuA/m	82	82
Máxima potencia de radiofrecuencia <sup>13</sup> , mWa 60 m	<25	<25

<sup>11</sup> XX, YY puede ser cualquier carácter alfanumérico o estar en blanco, solo para fines de marketing. No hay ninguna diferencia técnica.

<sup>12</sup> Medido conforme a la norma EN 303 447.

<sup>13</sup> Potencia de salida activa máxima a las antenas de la banda de frecuencias en la que opera el equipo de radio.

Datos de sonido <sup>14</sup>	Automower® 310E NERA	Automower® 410XE NERA
Nivel sonoro, percibido, dB(A)	60	60
Nivel de potencia sonora medido, dB(A)	60	59
Incertidumbres de emisiones sonoras, KWA dB(A)	1	2
Nivel de presión sonora en el oído del usuario <sup>15</sup> , dB(A)	52	51

Corte	Automower® 310E NERA	Automower® 410XE NE-RA
Consumo de energía durante el corte, W +/- 20 %	20	25
Número de guías	2	3
Pasillo más estrecho posible, cm/pulg.	60/24	60/24
Inclinación máxima del área de trabajo <sup>16</sup> , %	30	30
Pendiente máxima del cable delimitador, %	20	20
Longitud máxima del cable delimitador, m/pies	800/2600	800/2600
Longitud máxima del lazo guía <sup>17</sup> , m/pies	400/1300	400/1300
Distancia máxima al cable delimitador, m/pies	35/115	35/115
Capacidad del área de trabajo, m <sup>2</sup> /acres, +/- 20 %	1000/0,25	1000/0,25

Disco de corte principal	Automower® 310E NERA	Automower® 410XE NE-RA
Sistema de corte	3 cuchillas de corte giratorias	3 cuchillas de corte giratorias
Velocidad del motor de corte, rpm	2300	2300
Altura de corte, cm/pulg.	2-5,5/0,8-2,2	2-5,5/0,8-2,2
Anchura de corte, cm/pulg.	22/8,7	22/8,7

Disco de corte EdgeCut	Automower® 310E NERA	Automower® 410XE NE-RA
Sistema de corte	3 cuchillas de corte giratorias	3 cuchillas de corte giratorias
Velocidad del motor de corte, rpm	2670	2670
Altura de corte, cm/pulg.	4,5/1,8	4,5/1,8
Anchura de corte, cm/pulg.	14/5,5	14/5,5

<sup>14</sup> Determinado conforme a la Directiva 2006/42/CE y la norma EN 50636-2-107. Excepto el nivel sonoro percibido, que se mide conforme a la norma ISO 11094:1991.

<sup>15</sup> Incertidumbres de presión sonora K<sub>pA</sub>, 2-4 dB(A)

<sup>16</sup> Hay ruedas todoterreno disponibles como accesorio para mejorar el rendimiento en pendientes.

<sup>17</sup> 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.

Código IP	Automower® 310E NERA	Automower® 410XE NE-RA
Robot cortacésped	IPX5	IPX5
Estación de carga	IPX5	IPX5
Fuente de alimentación	IP44	IP44

<b>Banda de frecuencias compatible</b>		
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz	
Automower® Connect 4G	Banda 12 (700 MHz), Banda 13 (700 MHz), Banda 17 (700 MHz), Banda 28 (700 MHz), Banda 85 (700 MHz), Banda 20 (800 MHz), Banda 5 (850 MHz), Banda 18 (850MHz), Banda 19 (850 MHz), Banda 26 (850 MHz), Banda 8 (900 MHz), Banda 4 (1700 MHz), Banda 66 (1700 MHz), Banda 3 (1800 MHz), Banda 2 (1900 MHz), Banda 25 (1900 MHz), Banda 39 (1900 MHz), Banda 1 (2100 MHz)	

<b>Intensidad de señal</b>		
Potencia de salida de Bluetooth®	9 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 4G	Intensidad de señal 3	23 dBm

Wi-Fi	Automower® 310E NERA/410XE NERA
Banda de frecuencias compatible <sup>18</sup>	Canales 1-11 (2412-2462 MHz) Canales 12-13 (2467-2484 MHz) Canal 14
Banda de frecuencias de funcionamiento, MHz	2402-2480
Potencia máxima transmitida, dBm	20

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.

### 9.1.1 Marcas registradas

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

El logotipo Wi-Fi CERTIFIED™ es una marca registrada de Wi-Fi Alliance®. Este producto está certificado Wi-Fi Alliance®.



<sup>18</sup> Los canales 12-14 solo se utilizan en los países en los que están disponibles.



AUTOMOWER® es una marca registrada de Husqvarna AB.  
Copyright © 2024 HUSQVARNA. Todos los derechos reservados.

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

---

Instrucciones originales



1143605-46



2024-02-16