



Manual de usuario
HUSQVARNA AUTOMOWER®
405VE/410VE NERA



ES, Español

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

Contenido

1 Seguridad

1.1 Definiciones de seguridad.....	3
1.2 Instrucciones generales de seguridad.....	3
1.3 Instrucciones de seguridad para la instalación.....	4
1.4 Instrucciones de seguridad para el funcionamiento.....	4
1.5 Instrucciones de seguridad para el mantenimiento.....	5
1.6 Seguridad de la batería.....	5
1.7 Levantamiento y traslado del producto.....	5
1.8 Ciberseguridad.....	5
1.9 Privacidad de los datos.....	6

2 Introducción

2.1 Asistencia.....	7
2.2 Descripción del producto.....	7
2.3 Descripción del producto.....	8
2.4 Símbolos que aparecen en el producto.....	8
2.5 Símbolos de la batería.....	9
2.6 Símbolos de la pantalla.....	9
2.7 Vista general de la estructura de menús de Automower® Access.....	10
2.8 Daños en el producto.....	11

3 Instalación con perímetro virtual

3.1 Introducción.....	12
3.2 Descripción del sistema.....	12
3.3 Descripción general del sistema para una instalación con EPOS®.....	12
3.4 Planificación de la instalación.....	13
3.5 Preparación del área de trabajo.....	13
3.6 Preparación para la instalación de la estación de carga.....	13

4 Ajustes

4.1 Programar.....	17
4.2 Altura de corte.....	17
4.3 Patrón.....	17
4.4 Funcionamiento.....	18
4.5 Reinstalar EPOS®.....	19
4.6 Accesorios.....	19
4.7 General.....	19
4.8 Seguridad.....	19
4.9 Automower® Connect	20
4.10 Mensajes.....	20
4.11 Firmware con descarga inalámbrica FOTA (Firmware over the air).....	20

4.12 Perfiles de corte.....	20
4.13 Reinstalación de la estación de carga en el mapa.....	20
4.14 Reinstalación de la estación de referencia en el mapa.....	20

5 Funcionamiento

5.1 Encendido del producto.....	21
5.2 Arranque del producto.....	21
5.3 appDrive.....	21
5.4 Aparcado del producto.....	21
5.5 Parada del producto.....	22
5.6 Apagado del producto.....	22
5.7 Carga de la batería.....	22

6 Mantenimiento

6.1 Introducción - Mantenimiento.....	23
6.2 Programa de mantenimiento.....	23
6.3 Limpie el producto.....	24
6.4 Batería.....	26
6.5 Sustitución de las cuchillas.....	26

7 Resolución de problemas

7.1 Mensajes.....	27
7.2 Indicador LED de la estación de carga.....	34
7.3 Síntomas.....	34

8 Transporte, almacenamiento y eliminación

8.1 Transporte.....	36
8.2 Almacenamiento del producto.....	36
8.3 Almacenamiento de la estación de carga.....	36
8.4 Instalación de la estación de carga tras el almacenamiento.....	36
8.5 Descarte del producto.....	37

9 Datos técnicos

9.1 Datos técnicos.....	38
9.2 Software libre y de código abierto.....	41

1 Seguridad

1.1 Definiciones de seguridad

Las advertencias, precauciones y notas se utilizan para destacar información particularmente 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.
- Para evitar daños en el producto y accidentes en vehículos y personas, evite desplegar áreas de trabajo y rutas de paso en la vía pública.
- Este producto no es un juguete. Las cuchillas pueden causar lesiones a personas y animales.
- No permita que haya niños menores de 8 años en la zona de trabajo con el producto en funcionamiento. Los niños y los animales deben estar supervisados en todo momento durante el funcionamiento.
- Todas las personas deben estar a una distancia mínima de 3 m (10 pies) del producto cuando esté en funcionamiento. Por ejemplo, no duerma ni tome el sol en el área de trabajo mientras el producto esté en funcionamiento.
- Deben colocarse señales de advertencia en las inmediaciones del área de trabajo del producto si se utiliza en lugares públicos. Los signos deben incorporar el siguiente texto: Advertencia: Cortacésped automático. Manténgase alejado de la máquina. Vigile a los niños.
- No corra cuando maneje el producto manualmente con appDrive. Asegúrese de tener una posición segura y estable en todo momento. Asegúrese de que no haya personas cerca del producto cuando este funcione en pendientes pronunciadas. Lleve siempre calzado adecuado y pantalones largos mientras maneja el producto con appDrive.
- Para apagar el producto, vaya detrás del producto y pulse el botón STOP. Puede utilizar la aplicación para pausar el producto, si este lo permite. Cuando el producto esté apagado, espere un mínimo de 3 segundos antes de moverlo.
- Apague el producto antes de retirar una obstrucción, realizar tareas de mantenimiento o examinar el producto y si el producto comienza a vibrar de forma anómala. Examine el producto en busca de daños antes de volver a ponerlo en marcha. No utilice el producto si está dañado.
- No toque nunca las piezas móviles peligrosas, como el disco de corte, antes de que se hayan detenido por completo.
- Si se produce una lesión o un accidente, busque asistencia médica.
- No 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 *Descarte del producto en la página 37*. Un uso incorrecto puede provocar una descarga eléctrica, sobrecalentamiento o fuga de líquido corrosivo de la batería. En el caso de fuga de electrolito, enjuague con agua o un producto neutralizante. Busque asistencia médica si le entra líquido corrosivo en los ojos.
- Utilice únicamente baterías originales recomendadas por Husqvarna. No se puede garantizar la seguridad del producto si las baterías no son originales. No utilice baterías no recargables.
- Siga las instrucciones de instalación incluidas para especificar el área de trabajo; consulte *Área de trabajo en la página 15*.
- Siga las instrucciones de puesta en marcha y uso del producto; consulte *Funcionamiento en la página 21*.
- 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 originales de repuesto Husqvarna; consulte *Mantenimiento en la página 23*.
- Para informarse sobre datos técnicos como el peso, las dimensiones y los valores de emisión sonora, consulte *Datos técnicos en la página 38*.
- 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 en una zona en la que pueda suponer riesgo de tropiezo.
- No coloque la estación de carga ni ningún accesorio en un lugar que se encuentre a 60 cm (24 pulg.) o menos de cualquier combustible. En caso de funcionamiento incorrecto, la estación de carga y la fuente de alimentación se pueden sobrecalentar y originar un posible riesgo de incendio.
- No 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 coloque debajo de este cuando esté encendido.
- 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 22*. Husqvarna recomienda configurar el producto para que funcione cuando

no haya 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 21*.

- Compruebe que no haya piedras, ramas, herramientas, juguetes u otros objetos en el césped. Las cuchillas del producto y dichos objetos pueden resultar dañados.
- 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 22*.
- 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 funcionan aspersores emergentes. Utilice la función *Programar* para evitar que el producto y los aspersores emergentes funcionen al mismo tiempo. Consulte *Programar en la página 17*.
- No deje que el producto funcione cuando haya agua estancada en el área de trabajo. Por ejemplo, si llueve intensamente y se forman charcos.

1.5 Instrucciones de seguridad para el mantenimiento



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

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

1.6 Seguridad de la batería



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

- Las baterías de iones de litio pueden explotar o causar un incendio si se desmontan, se cortocircuitan o se exponen al agua, al fuego o a altas temperaturas. Maneje con cuidado, no desmonte o abra la batería ni efectúe ningún tipo de maniobra eléctrica o mecánica peligrosa. Se debe evitar la exposición a la luz solar directa.
- No utilice una batería dañada. Deseche la batería si está dañada. Consulte *Descarte del producto en la página 37*.

1.7 Levantamiento y traslado del producto



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

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.



1.8 Ciberseguridad

Recomendaciones de seguridad:

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

1.8.1 Interfaz Bluetooth®

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

1.8.2 Interfaz Wi-Fi

La interfaz Wi-Fi del producto permite la conexión a su red Wi-Fi privada para que pueda controlar el producto de forma remota a través de la aplicación complementaria, así como la descarga de actualizaciones de firmware y el uso de servicios basados en la ubicación. Las conexiones Wi-Fi están protegidas con protocolos de cifrado WPA2/WPA3. Utilice una contraseña segura y única para su red Wi-Fi privada y asegúrese de que el producto se conecte únicamente a redes de confianza.

1.8.3 Interfaz móvil

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

1.8.4 Servicio de localización

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

1.8.5 Servicios externos

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

- Servicios internos del sistema: Permiten la gestión y configuración seguras del producto mediante acceso autenticado desde la aplicación o el portal web, así como el intercambio de datos de telemetría.
- Servicio de actualización de firmware: Este servicio envía nuevas versiones de firmware al producto por vía inalámbrica (FOTA). Estas actualizaciones mantienen la seguridad y las funciones del producto al día.

- Servicio de localización: Este servicio muestra la posición del producto mediante GPS. Debe activar este servicio en la aplicación antes de poder utilizarlo.

1.9 Privacidad de los datos

Las imágenes se procesan en el producto y no se almacenan ni se comparten. Los datos que salen del producto se almacenan en Europa de acuerdo con las leyes aplicables.

2 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 y en el embalaje del producto.

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

2.1 Asistencia

Para obtener asistencia sobre el producto, vaya a la sección Asistencia en www.husqvarna.com donde podrá acceder a instrucciones, guías de resolución de problemas o utilizar Husqvarna Self-Service y el Asistente de productos (si están disponibles en su mercado). Para obtener más asistencia sobre el producto, póngase en contacto con su distribuidor Husqvarna.

2.2 Descripción del producto

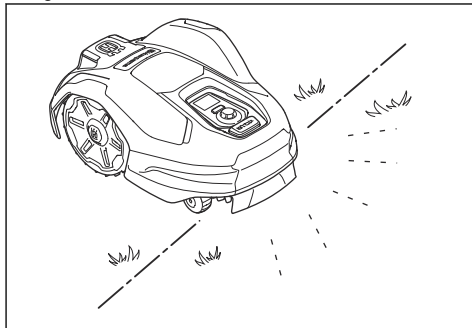
Nota: Husqvarna actualiza periódicamente el aspecto y el funcionamiento de los productos.

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 producto cuenta con la función EdgeCut, que hace que el producto corte los bordes del césped. El

producto cuenta con un sistema avanzado de tecnología de visión para evitar obstáculos. Puede identificar y clasificar el tipo de objeto, y actuar en consecuencia.

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



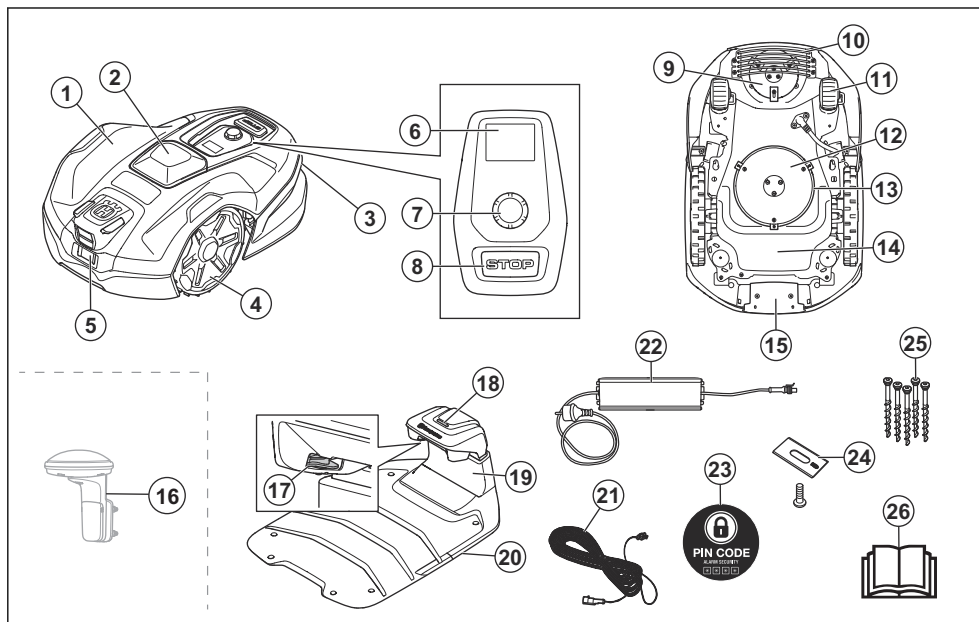
2.2.1 Automower® Connect

Automower® Connect es una aplicación móvil que permite ajustar la configuración del robot a distancia. El producto se puede conectar a la aplicación mediante Bluetooth®, conectividad móvil y Wi-Fi. Cuando se encuentre 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.

2.2.2 Automower® Access

Automower® Access es la interfaz de usuario del producto. Consta de la pantalla, la **rueda de selección** y el botón **STOP**. Consulte *Vista general de la estructura de menús de Automower® Access en la página 10*.

2.3 Descripción del producto



1. Cubierta superior
2. Módulo EPOS™
3. Carrocería del producto
4. Ruedas delanteras
5. Módulo de visión
6. Pantalla
7. Rueda de selección
8. Botón STOP
9. Disco de corte EdgeCut
10. Protección del disco de corte
11. Ruedas traseras
12. Disco protector
13. Disco de corte principal
14. Chasis con sistema electrónico, batería y motores
15. Asa
16. Estación de referencia EPOS™ RS1¹
17. Placas de contacto
18. Indicador LED de la estación de carga
19. Tapa
20. Estación de carga
21. Cable de baja tensión
22. Fuente de alimentación²
23. Etiqueta de advertencia

24. Cuchillas adicionales
25. Tornillos para fijar la estación de carga
26. Manual de usuario y guía rápida

2.4 Símbolos que aparecen en el producto

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

¹ Se adquiere por separado.

² El aspecto puede ser diferente dependiendo de los distintos mercados.



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



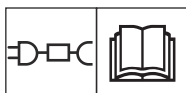
ADVERTENCIA: Desactive el producto antes de levantarlo o de realizar tareas de mantenimiento.



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



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



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.



El producto no es un residuo doméstico. Recicle el producto en un lugar aprobado para el desecho de equipos eléctricos y electrónicos.



Precinto de garantía. La garantía quedará anulada si se rompe el precinto.



No realice modificaciones en el cable de baja tensión.

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

2.5 Símbolos de la batería



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



Lea las instrucciones para el usuario.



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



No sumerja la batería en agua.

2.6 Símbolos de la pantalla



El producto está en funcionamiento.



El producto está aparcado.



El producto está en pausa.



Hay un error.



El producto se controla de forma remota.



Altura de corte del producto.



Fuerza de la señal móvil.



La batería está cargando.



Fuerza de la señal Wi-Fi.

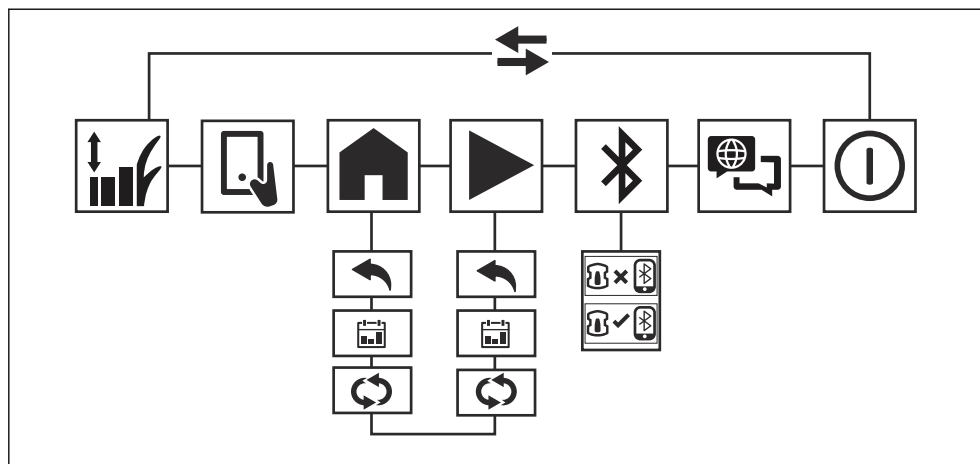


Nivel de carga de la batería.



La conexión Bluetooth® está activada.

2.7 Vista general de la estructura de menús de Automower® Access



2.7.1 Símbolos del menú principal de Automower® Access



Altura de corte

La altura de corte se puede ajustar en el menú *Altura de corte*.



Control remoto

En el menú *Control remoto*, puede seleccionar la opción para controlar el producto a distancia mediante la aplicación Automower® Connect.



Aparcar

En el menú *Aparcar*, puede configurar el producto para que se aparque hasta que comience la siguiente operación programada o hasta nuevo aviso.



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 Ignorar programa.



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.

2.7.2 Símbolos del submenú de Automower® Access



Atrás

Si selecciona *Atrás*, volverá al menú principal.



Programar

En el submenú *Programar*, puede seleccionar que el producto funcione según el horario establecido en la aplicación Automower® Connect.



Ignorar programa

En el menú *Ignorar programa*, puede seleccionar la opción de anular el programa y estacionar el producto hasta nuevo aviso.

En el menú *Cortar*, puede seleccionar que el producto continúe funcionando y anule el programa establecido.

Si solo tiene un área de trabajo, puede optar por ignorar el programa y seguir cortando hasta que cambie el modo de funcionamiento.

Si tiene más de un área de trabajo, puede optar por ignorar el programa y cortar solamente una de las áreas de trabajo. En áreas de trabajo con patrón de corte irregular, el producto cortará esta área hasta que usted cambie el modo de funcionamiento. En las áreas de trabajo con patrón de corte sistemático, el producto cortará hasta que finalice el área y, a continuación, aparcará en la estación de carga.



Conectado

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



No conectado

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

2.8 Daños en el producto

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

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

3 Instalación con perímetro virtual

3.1 Introducción



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

3.2 Descripción del sistema

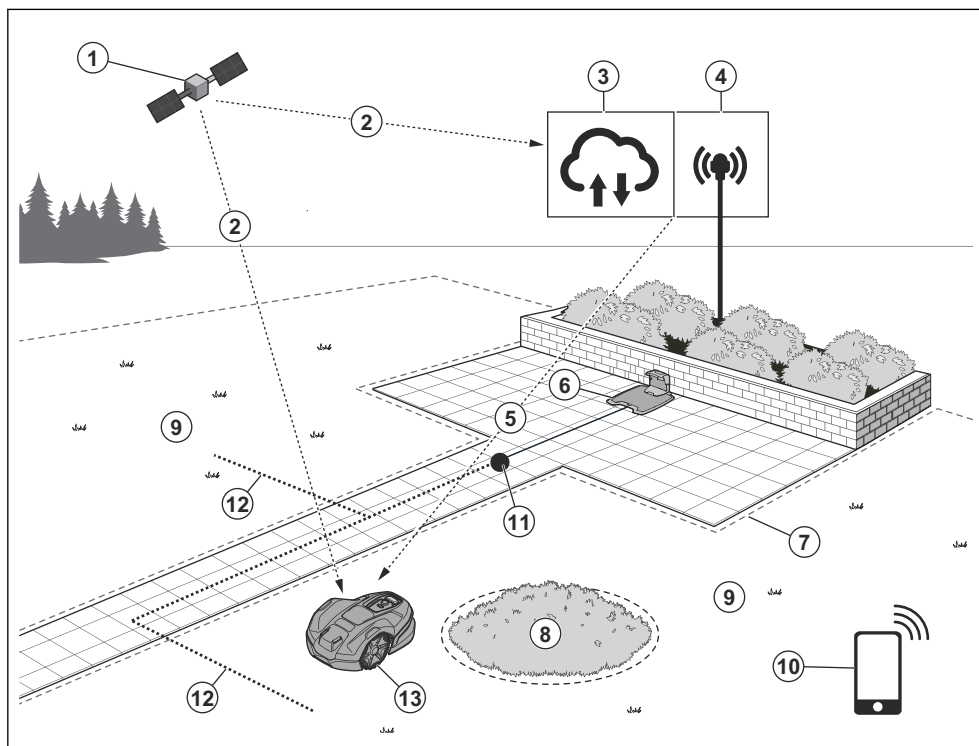
El producto utiliza señales de satélite y datos de corrección para navegar. Las señales del satélite pueden ser imprecisas debido a las interferencias atmosféricas. Los datos de corrección compensan estas interferencias y ayudan al producto a operar con un control de posición preciso. Los datos de corrección están disponibles a través de EPOS®, mediante Husqvarna® Cloud usando conectividad móvil, Wi-Fi o una estación de referencia. Si utiliza EPOS® a través de Husqvarna® Cloud, asegúrese de que haya

cobertura móvil o Wi-Fi completa en el área de trabajo. La estación de referencia es un accesorio opcional que puede utilizarse cuando no hay cobertura móvil ni Wi-Fi.

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

El área de trabajo es la zona en la que el producto puede cortar el césped. Puede crear zonas de exclusión para evitar que el producto entre en áreas específicas. El punto de acoplamiento es una posición situada frente a la estación de carga. El producto utiliza este punto como referencia para entrar y salir de la estación de carga. El cortacésped utiliza rutas de paso para moverse entre las áreas de trabajo.

3.3 Descripción general del sistema para una instalación con EPOS®



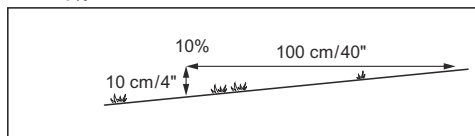
1. Satélites

2. Señales por satélite

3. Husqvarna® Cloud
4. Estación de referencia³
5. Datos de corrección
6. Estación de carga
7. Perímetro virtual
8. Zona de exclusión
9. Área de trabajo
10. Dispositivo móvil
11. Punto de acoplamiento
12. Ruta de paso
13. Robot cortacésped

3.4 Planificación de la instalación

- Lea el capítulo referente a la instalación antes de proceder con la instalación del producto.
- Haga un plano del área de trabajo. Incluya todos los obstáculos y marque en el plano dónde colocar la estación de carga, las áreas de trabajo, las zonas de exclusión, el punto de acoplamiento, las rutas de paso y la estación de referencia.
- El producto puede funcionar en pendientes del 30% en el área de trabajo. En los perímetros virtuales, la pendiente máxima admitida es del 20%. La pendiente (%) se calcula como la altura por cada metro. Por ejemplo: 10 cm/100 cm = 10%.



3.5 Preparación del área de trabajo

- Rellene los baches del césped para nivelarlo.
- Corte la hierba antes de instalar el producto. Asegúrese de que la altura del césped no supere los 6 cm (2,5 pulg.).
- Verifique que el producto pueda recibir datos de corrección desde Husqvarna® Cloud. El producto puede recibir datos de corrección si hay conexión móvil o Wi-Fi disponible en toda el área de trabajo. Si no hay cobertura móvil o Wi-Fi en toda el área de trabajo, instalar una estación de referencia local o un kit Automower® Connect son alternativas para obtener datos de corrección.
- El sistema de visión admite la navegación con tecnología EPOS® en zonas con poca cobertura por satélite, como pasillos estrechos, edificios en forma de L y debajo de árboles grandes cerca del perímetro virtual. El producto sigue funcionando cuando detecta hierba delante de él y su posición EPOS® está dentro del perímetro virtual. Si se instala un perímetro virtual en una zona con poca cobertura por satélite y hierba directamente

fuera del perímetro virtual, Husqvarna recomienda instalar una barrera de protección. La barrera de protección debe tener una altura mínima de 15 cm (6 pulg.).

- Si la instalación está cerca de agua, pendientes, precipicios o una vía pública, instale una barrera de protección. La barrera debe tener una altura mínima de 15 cm (6 pulg.).



PRECAUCIÓN: La barrera de protección evita que el producto caiga al agua, descienda por pendientes o acceda a vías públicas.

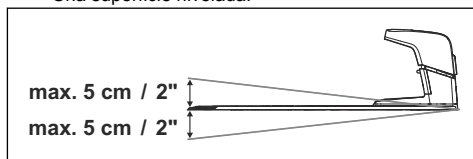
3.6 Preparación para la instalación de la estación de carga

Antes de instalar la estación de carga, asegúrese de que se cumplen estas condiciones en el área de instalación:

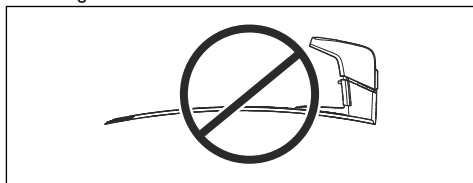
- Un área abierta con más de 6 m (20 pies) delante de la estación de carga. Asegúrese de que el área no tenga objetos altos, como setos o edificios.
- El área no debe tener objetos metálicos enterrados.

Nota: Los objetos metálicos pueden causar interferencias en la señal que utiliza el producto para localizar y acceder a la estación de carga.

- Una superficie nivelada.



- Una superficie plana. La base de la estación de carga no debe estar inclinada.



- La estación de carga puede instalarse dentro o fuera del área de trabajo.
- Debe haber acceso a una toma de corriente con un interruptor diferencial de clase A (GFCI o RCD) de un máximo de 30 mA.
- La fuente de alimentación de la estación de carga debe instalarse en una zona protegida del sol y la lluvia, y que tenga una buena ventilación.

³ Accesorio opcional que se adquiere por separado.

- Si el área de trabajo tiene pendientes, Husqvarna recomienda colocar la estación de carga en la parte baja del terreno.

3.6.1 Instalación de la estación de carga



ADVERTENCIA: Asegúrese de que los enchufes del cable de baja tensión y del adaptador de corriente están limpios y secos antes de conectarlos.

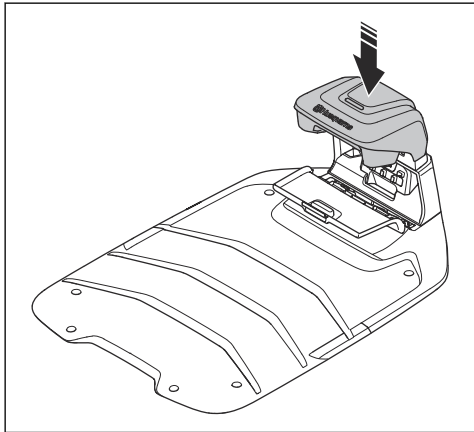


PRECAUCIÓN: Asegúrese de que las cuchillas del producto no puedan cortar el cable de baja tensión.

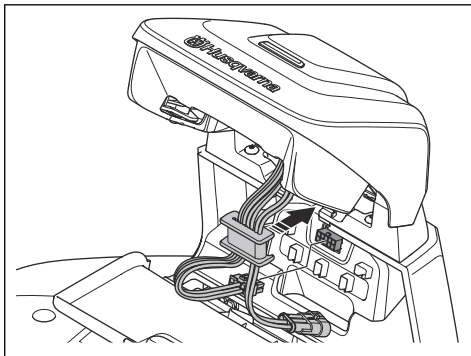


PRECAUCIÓN: No coloque el cable de baja tensión sobre una bobina o debajo de la base de la estación de carga. La bobina causará interferencias en la señal de la estación de carga.

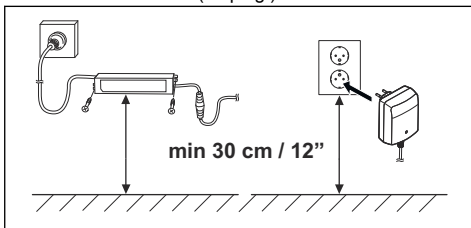
1. Coloque la estación de carga en la zona seleccionada.
2. Abra la tapa de la parte delantera de la estación de carga.
3. Fije la parte superior de la estación de carga.



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 cable de baja tensión a la estación de carga y al adaptador de corriente.
8. Cierre la tapa de la parte delantera de la estación de carga.
9. Coloque la fuente de alimentación a una altura mínima de 30 cm (12 pulg.).



10. Conecte el cable de la fuente de alimentación a una toma de corriente de 100-240 V.
11. Coloque el cable de baja tensión en el suelo con estacas o entiérrelo.
12. Asegúrese de que el indicador LED de la estación de carga tiene una luz azul intermitente.
13. Fije la estación de carga al suelo con los tornillos facilitados.

3.6.2 Carga del producto

1. Coloque el producto en la estación de carga.

Nota: El producto comienza a cargarse automáticamente cuando se encuentra en la estación de carga.

3.6.3 Instalación de la estación de referencia

Si EPOS® no está disponible a través de Husqvarna® Cloud, se puede utilizar una estación de referencia. Instale la estación de referencia de acuerdo con las instrucciones del manual de usuario de dicha estación.

3.6.4 Operación de emparejamiento con la aplicación Automower® Connect

1. Descargue la aplicación Automower® Connect en su dispositivo móvil.
2. Regístrese para crear una cuenta Husqvarna y siga las instrucciones.
3. Introduzca el código PIN de fábrica 1234 en el producto.
4. Active la conexión Bluetooth® en su dispositivo móvil.
5. Pulse el botón de Bluetooth® en el producto.
6. Seleccione *Mis cortacéspedes* en la aplicación Automower® Connect y añada el producto.
7. Siga las instrucciones de la aplicación Automower® Connect.

3.6.5 Instalación de objetos en el mapa

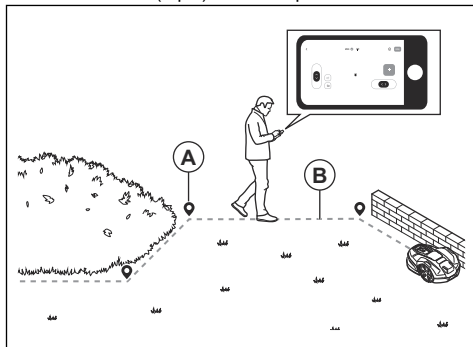
La instalación de los objetos en el mapa se realiza en la aplicación Automower® Connect. Seleccione el *mapa* y, a continuación, el signo más (+) para instalar distintos objetos en el mapa.

3.6.5.1 appDrive

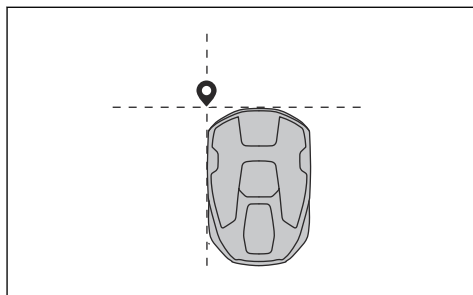
Para colocar objetos en el mapa, conduzca el producto con la función appDrive y añada puntos de referencia en el mapa.

3.6.5.2 Puntos de referencia

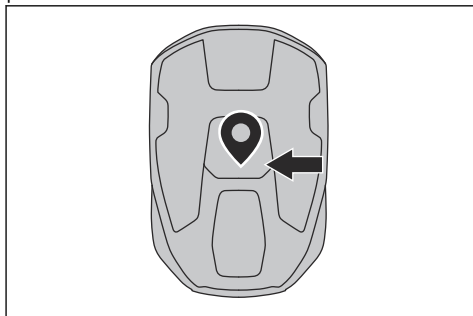
Los puntos de referencia (A) son posiciones que definen los límites virtuales y los caminos (B). Puedes añadir, eliminar y modificar los puntos de referencia en la aplicación después de la instalación. Husqvarna recomienda utilizar un número reducido de puntos de referencia. Las líneas entre los puntos de referencia son rectas. Para crear una curva suave, utilice varios puntos de referencia. Husqvarna recomienda una distancia mínima de 30 cm (1 pie). entre los puntos de referencia.



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



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



3.6.5.3 Punto de acoplamiento

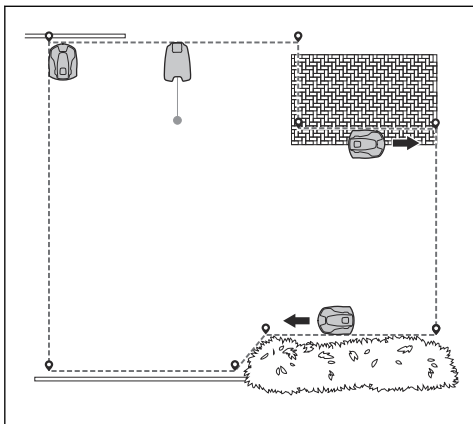
Hay un punto de acoplamiento delante de la estación de carga. Se utiliza para que el producto navegue hacia la estación de carga y desde ella. El punto de acoplamiento debe tener una vista sin obstáculos del cielo. Si el punto de acoplamiento está fuera de las áreas de trabajo, instale una ruta de paso desde el punto de acoplamiento hasta las áreas de trabajo. Consulte *Ruta de paso en la página 16*.

El punto de acoplamiento puede establecerse a una distancia de 70 a 250 cm (28 a 98 pulg.) de la estación de carga.

Nota: Una distancia corta entre la estación de carga y el punto de acoplamiento reduce el riesgo de marcas de carril. Puede ser necesario establecer una distancia larga para tener una buena recepción de las señales por satélite en el punto de acoplamiento.

3.6.5.4 Área de trabajo

El área de trabajo es la zona en la que el producto opera y corta la hierba. Al instalar un área de trabajo, el producto se conduce con appDrive hacia la derecha alrededor del perímetro del área de trabajo y se establecen puntos de referencia a lo largo del recorrido.



3.6.5.5 Zona de exclusión

Una zona de exclusión es un área en la que no se permite la entrada del producto. Para instalar una zona de exclusión, el producto se conduce con appDrive hacia la izquierda alrededor del perímetro de dicha zona mientras se establecen puntos de referencia a lo largo del recorrido.

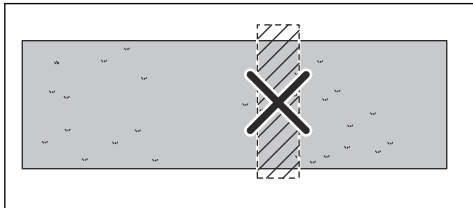
Se recomienda crear zonas de exclusión en los siguientes casos:

- Alrededor de todos los obstáculos, como árboles, raíces y piedras.
- Para excluir pendientes del área de trabajo que superen el 30%.

Una zona de exclusión debe tener un tamaño mínimo de 30 × 30 cm (1 × 1 pie).

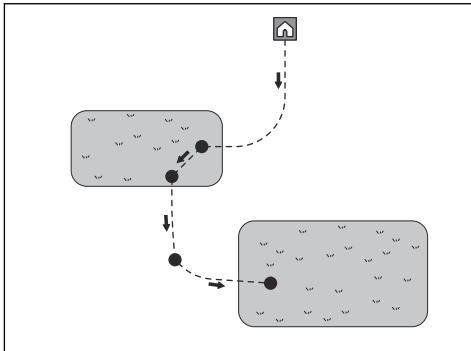
Nota: El producto dispone de una función para evitar objetos temporales en el césped, pero Husqvarna recomienda utilizar zonas de exclusión alrededor de objetos permanentes. Las zonas de exclusión ayudan al producto a desplazarse por el área de trabajo con mayor eficiencia.

Nota: No cree una zona de exclusión que atraviese el área de trabajo con el fin de impedir que el producto acceda al otro lado de la zona de exclusión.



3.6.5.6 Ruta de paso

Si el punto de acoplamiento está fuera del área de trabajo, debe crear una ruta de paso. La ruta de paso guía el producto hacia y desde el área de trabajo. El producto no corta la hierba cuando funciona a lo largo de una ruta de paso. Puede utilizar una ruta de paso para varias áreas de trabajo. Se debe colocar al menos un punto de referencia para la ruta de paso dentro del área de trabajo.



El ancho del pasillo de la ruta de paso se puede ajustar entre 1,2 y 5 m (4,0 y 16,4 pies). No instale la ruta de paso a través de una zona de exclusión.

3.6.5.7 Punto de mantenimiento

Un punto de mantenimiento es un punto definido donde puede aparcarse el producto. Incluye una ruta al punto de acoplamiento. Primero debe establecer el punto de mantenimiento y luego crear el camino desde ese punto hasta el punto de acoplamiento.

El ancho del pasillo de la ruta se puede ajustar entre 1,2 y 5 m (4,0 y 16,4 pies). No instale la ruta a través de una zona de exclusión.

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 7*.

4.1 Programar



En *Programar* puede modificar los ajustes del programa del producto.

La *herramienta Programar* adapta el programa al tamaño de su área de trabajo. La función *Programar* controla las horas en las que debe funcionar el producto. Cuando el producto no esté en funcionamiento, se aparca en la estación de carga. Puede ver las horas y los días en los que funciona el producto en el resumen del programa de la aplicación.

4.1.1 Ajuste del programa para corte sistemático

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

Nota: Una vez que el producto ha cortado el área de trabajo, se dirige de vuelta a la estación de carga. Cuando se inicia la siguiente sesión, el producto vuelve a cortar toda el área de trabajo.

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

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

4.1.2 Ajuste del programa para corte irregular

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

- Reduzca el tiempo programado para evitar el desgaste de la hierba.
- Si el resultado de corte no es satisfactorio, aumente el tiempo programado. Consulte *Programar en la página 17*.
- Con 2 o más programaciones paralelas en diferentes áreas de trabajo, el producto empieza a cortar 1 área de trabajo. Después de cada carga del producto, éste comienza a cortar otra área de trabajo.

4.2 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 6 cm/2.4 pulg.

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 Patrón



Con una instalación EPOS se pueden establecer ajustes de patrón distintos para cada área de trabajo. Puede seleccionar los siguientes ajustes:

- Establecer el patrón de funcionamiento del producto.
- En algunos patrones, puede establecer la dirección del patrón.
- Para obtener un resultado de corte de bordes satisfactorio, utilice, por ejemplo, el patrón de damero o de triángulo. Estos patrones de corte recortan los bordes en ambas direcciones.
- Para pendientes, ajuste el patrón de corte alterno en un ángulo de 45 grados con respecto a la pendiente.

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

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

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

4.4 Funcionamiento

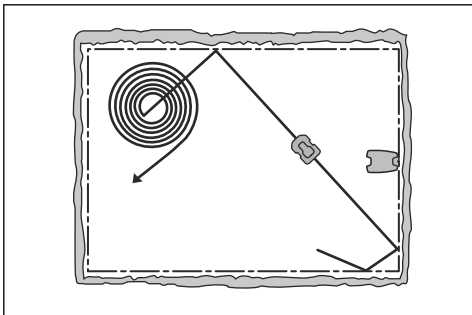


En *Funcionamiento* puede cambiar los ajustes de funcionamiento del producto.

4.4.1 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%.



4.4.2 Evitación de objetos

El producto utiliza tecnología de visión con IA para detectar objetos en el césped y evitarlos. Esta función ayuda a evitar daños tanto en el producto como en los objetos presentes en el área de trabajo. Puede desactivar esta función en la aplicación. La lluvia intensa puede reducir la visibilidad de la cámara.

Puede configurar la forma en que debe funcionar el producto cuando la visibilidad es baja. Si selecciona *Seguir cortando*, el producto seguirá cortando con una función de detección de objetos reducida, por lo que pueden producirse colisiones con objetos. Si selecciona *Pausar*, el producto detendrá su funcionamiento hasta que la visibilidad vuelva a ser adecuada.

4.4.3 Temporizador clima

Temporizador clima permite ajustar automáticamente el tiempo de corte según el crecimiento de la hierba.

Temporizador clima ajusta el tiempo de corte solo para áreas de trabajo con patrón irregular. El producto no podrá funcionar más allá de los ajustes del programa.

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

Los ajustes de programación determinan el primer corte del día. El producto completa 1 ciclo de corte por área de trabajo programada y, a continuación, *Temporizador clima* selecciona si el producto sigue funcionando.

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*.

4.4.4 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.

4.4.5 Modo ECO

El *modo ECO* desactiva la señal de la estación de carga cuando 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.

4.4.5.1 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.

4.5 Reinstalar EPOS®



En este menú puede volver a instalar EPOS® a través de Husqvarna Cloud si es necesario.

4.6 Accesorios



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

4.6.1 Faros

Los faros solo están disponibles para .

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 parpaddeen si hay un error.

4.6.2 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.

4.7 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®.

4.7.1 Hora y fecha

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

4.7.2 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*.

4.8 Seguridad



Los ajustes de seguridad controlan el código PIN, 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®.

4.8.1 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.

4.8.2 Cambiar código PIN

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

4.8.3 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.

4.8.3.1 Solicitar código PIN tras pulsar STOP

operarse ni controlarse después de haber pulsado el botón **STOP**, a menos que se introduzca primero el código PIN correcto. Si se introduce un código PIN

incorrecto 5 veces, el producto se bloquea durante cierto tiempo. El bloqueo se reanuda cada vez que se produzca un nuevo intento fallido.

4.8.3.2 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.

4.8.3.3 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.

4.8.3.4 Alejado

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

4.8.4 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 está activado si el producto está encendido.

4.9 Automower® Connect



En *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®.

4.10 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 perímetro virtual en la página 12*.

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.

4.14 Reinstalación de la estación de referencia en el mapa

Vuelva a instalar la estación de referencia en el mapa si traslada o sustituye la estación de referencia.

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

Nota: Si mueve la estación de referencia, deberá restablecer la configuración de fábrica y volver a instalar todos los mapas.

5 Funcionamiento

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 si es necesario.

5.2 Arranque del producto

1. Pulse el botón **STOP**.
2. Utilice la **rueda de selección** para introducir el código PIN si es necesario.
3. Utilice la **rueda de selección** para seleccionar el modo de funcionamiento. Consulte *Modos de funcionamiento: Inicio en la página 21*.
4. Pulse la rueda de selección para confirmar.

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

Los modos de funcionamiento se pueden configurar en Automower Access en el producto (consulte *Vista general de la estructura de menús de Automower® Access en la página 10*) y en la aplicación Automower Connect que se describe a continuación.

5.2.1.1 Reanudar programa

Configure el producto para que funcione según el programa.

5.2.1.2 Selección de un área de trabajo o anulación de un programa

Puede seleccionar el corte en un área de trabajo específica en la aplicación. Para áreas de trabajo con patrón irregular, puede establecer el tiempo de funcionamiento del producto. Para áreas de trabajo con patrón sistemático, el producto corta toda el área de una sola vez. A continuación, el producto regresa a la estación de carga.

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

1. Utilice appDrive o levante y mueva manualmente el producto hasta el área de trabajo.

2. En la aplicación, seleccione *Inicio > Seleccionar área de trabajo* y seleccione el área de trabajo donde ha colocado el producto.

5.3 appDrive

Utilice la función appDrive para manejar el producto manualmente con la aplicación.

5.3.1 Manejo del producto con appDrive

Utilice los botones para manejar el producto:

1. Pulse el botón **STOP**.
2. Utilice la rueda de selección para introducir el código PIN si es necesario.
3. Utilice la rueda de selección para seleccionar el menú Control remoto.
4. Pulse la rueda de selección para confirmar.
5. Controle el producto de forma remota con la aplicación Automower® Connect.

5.4 Aparcado del producto

1. Pulse el botón **STOP**.
2. Utilice la **rueda de selección** para introducir el código PIN si es necesario.
3. Utilice la **rueda de selección** para seleccionar el modo de aparcamiento. Consulte *Modos de funcionamiento: Aparcar en la página 21*.
4. Pulse la rueda de selección para confirmar.

5.4.1 Modos de funcionamiento: Aparcar

Los modos de funcionamiento se pueden configurar en Automower Access en el producto (consulte *Vista general de la estructura de menús de Automower® Access en la página 10*) y en la aplicación Automower Connect que se describe a continuación.

5.4.1.1 Reanudar programa

Configure el producto para que funcione según el programa.

5.4.1.2 Aparcar hasta próximo inicio

Ajuste del producto en Aparcar hasta próximo inicio en la aplicación. Utilice esta función para enviar el producto a la estación de carga. El producto permanecerá en la estación de carga hasta el siguiente ajuste de la función *Programar*.

5.4.1.3 Aparcar hasta nueva orden en el punto de mantenimiento

Si ha establecido un punto de mantenimiento, puede aparcarse ahí el producto para realizar su mantenimiento. El producto permanece aparcado en el punto de mantenimiento hasta que seleccione un nuevo modo de funcionamiento.

5.5 Parada del producto

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

5.6 Apagado del producto

1. Pulse el botón **STOP** 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.

5.7 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.

1. Encienda el producto.
2. Coloque el producto en la estación de carga hasta que las placas de carga toquen 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 limpie el producto periódicamente y sustituya las piezas desgastadas.

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

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 26* para saber cómo sustituir las cuchillas.

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.

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

Preparación	Semanal- mente	Cada año	Cada tres años
Limpie el producto. Consulte <i>Limpie el producto en la página 24</i> .	X		
Examine el producto para verificar si presenta daños o si está desgastado.	X		
Actualice el firmware.	X		
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 26</i> .	X		
Examine y limpie las placas de contacto de la estación de carga.		X	
Examine y limpie las placas de carga del producto.		X	
Cargue la batería completamente antes de guardar el producto. Consulte <i>Carga de la batería en la página 22</i> .		X	
Examine las ruedas en busca de signos de desgaste.		O	

Preparación	Semanal-mente	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	

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.

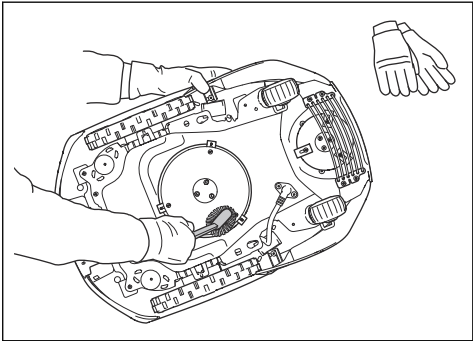
El producto no funciona satisfactoriamente en pendientes si las ruedas están obstruidas con hierba. Limpie el producto con un cepillo o con agua corriente utilizando una manguera de riego.

Husqvarna recomienda utilizar un kit especial de limpieza y mantenimiento. Póngase en contacto con su distribuidor de Husqvarna 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 limpie la protección del disco de corte semanalmente.

- Coloque el producto sobre uno de sus lados.

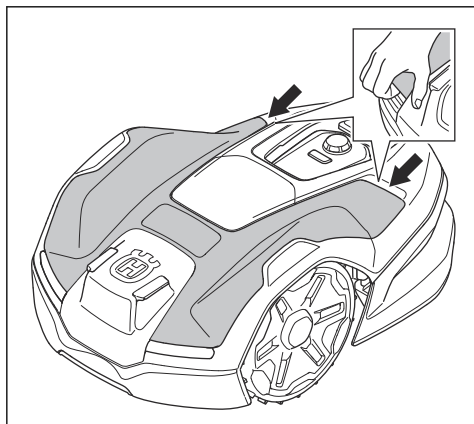


- Limpie los discos de corte y la protección del disco de corte con un cepillo y agua corriente.

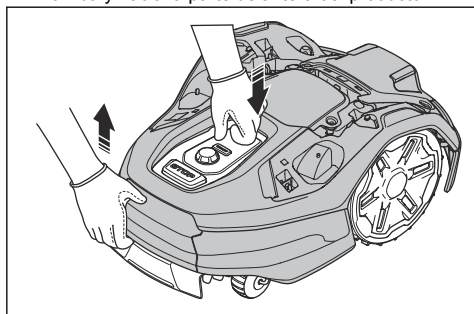
6.3.2 Limpieza del chasis y la carrocería del producto

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.

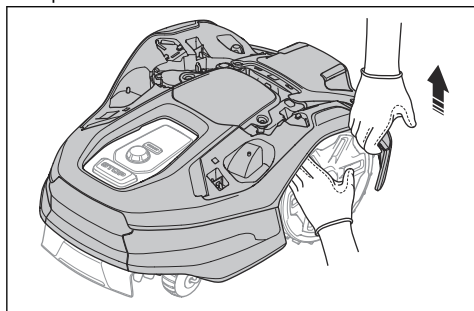


3. Sujete el chasis con una mano y retire la carrocería tirando rápida y brevemente hacia arriba y hacia la parte delantera del producto.

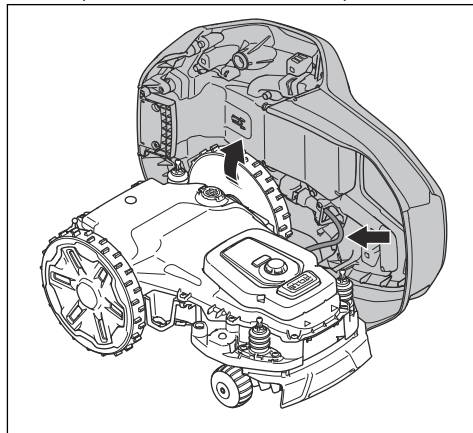


ADVERTENCIA: Tenga cuidado de no introducir sus manos entre la carrocería del producto y el chasis, ya que podría lesionarse.

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 la ventana de visión



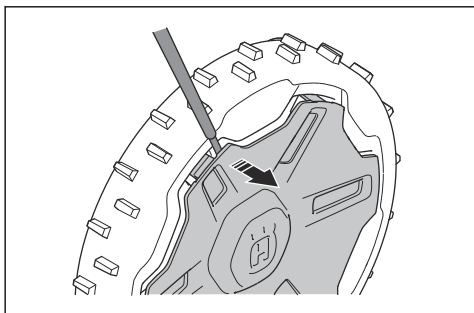
PRECAUCIÓN: No utilice papel, estropajos, cepillos, lana de acero, ácidos, productos alcalinos, limpiacristales ni disolventes. Estos productos pueden dañar la ventana de visión.

1. Retire el polvo de la ventana de visión. Utilice agua o aire comprimido.
2. Limpie la ventana de visión con un paño suave o una esponja y agua templada. Aplique una presión ligera.
3. Aclare la ventana de visión con agua.
4. Seque la ventana de visión con un paño suave o aire comprimido.

6.3.4 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.



6.3.5 Limpieza de la estación de carga



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

- 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.

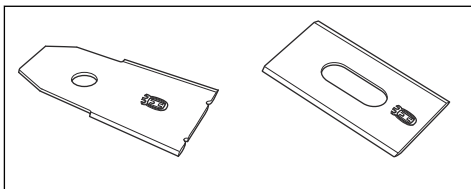
Si el tiempo de funcionamiento del producto es inferior a lo normal entre una carga y otra, significa que la batería está llegando al final de su vida útil. Sustituya la batería para prolongar el tiempo de funcionamiento.

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 utiliza 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.

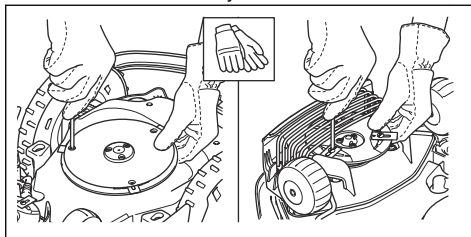
Cambie las cuchillas desgastadas o dañadas para que el funcionamiento del producto sea seguro. Cambie las cuchillas regularmente para obtener un corte satisfactorio y un bajo consumo de energía. Las tres cuchillas y sus tornillos deben sustituirse a la vez para garantizar que el sistema de corte esté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

6.5.1 Sustitución de las cuchillas



ADVERTENCIA: Utilice guantes protectores.

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>Motor de rueda bloqueado, izquierdo/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>Desequilibrio importante del sistema de corte</i>	Hay vibraciones en el disco de corte.	El funcionamiento continuado puede dañar el sistema de corte. Compruebe 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>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>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>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.

Mensaje	Causa	Acción
<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>Fuera del área de trabajo</i>	Hay interferencias cercanas de objetos metálicos (vallas, acero de refuerzo) o cables enterrados.	Cambie la posición de la estación de carga.
	El producto tiene dificultades para diferenciar la señal con respecto a la de otro producto instalado cerca.	Coloque el producto en la estación de carga y genere una nueva señal de lazo. Consulte <i>Nueva señal de lazo en la página 19</i> .
<i>Del revés</i>	El producto se inclina demasiado o ha volcado.	Dé la vuelta al producto.
<i>Cortacésped inclinado</i>	El producto se inclina 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 solucione el motivo de la falta de propulsión. Si se debe a hierba húmeda, espere hasta que el césped se haya secado antes de usar el producto.
	El producto patina porque la pendiente es demasiado pronunciada.	Cree una zona de exclusión para evitar la pendiente del área de trabajo.
<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.

Mensaje	Causa	Acción
<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>Duración de la alarma en la página 20</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 perímetro GeoFence</i>	Se ha activado la alarma porque el producto estaba fuera del perímetro de GeoFence.	
<i>Problema temporal</i>	Problema temporal con la electrónica o el firmware del producto.	Actualice el firmware mediante 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 de batería temporal</i>		
<i>Problema navegación GPS</i>		
<i>Problema en el sistema de visión</i>		

Mensaje	Causa	Acción
<i>Problema de batería</i>	Problema temporal relacionado con la batería o el firmware del producto.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
	Tipo de batería incorrecto.	Utilice únicamente baterías originales recomendadas por el fabricante.
<i>Batería vacía</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>Sin señal de la estación de carga</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 <i>modo 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.
	El producto no encuentra la señal de lazo de la estación de carga.	Coloque el producto en la estación de carga y genere una nueva señal de lazo. Consulte <i>Nueva señal de lazo en la página 19</i> .
	Hay interferencias cercanas de objetos metálicos (vallas, acero de refuerzo) o cables enterrados.	Cambie la posición de la estación de carga.

Mensaje	Causa	Acción
<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.
<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 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 solucione la causa del fallo de alimentación.
<i>Carga interrumpida</i>	La carga se ha interrumpido debido a una temperatura demasiado alta. En su lugar, el robot cortará según el programa establecido.	No es necesaria ninguna acción.
<i>Pendiente demasiado pronunciada</i>	El producto se ha detenido porque la pendiente es demasiado pronunciada.	Cree una zona de exclusión para evitar la pendiente del área de trabajo.

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. Encienda el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con su centro de servicio.
<i>Área de trabajo alterada</i>	La estación de carga o la estación de referencia se han movido.	Realice una nueva instalación del mapa.
<i>Demasiados puntos de referencia</i>	Hay demasiados puntos de referencia en el área de trabajo actual.	Haga una nueva instalación del área de trabajo, la zona de exclusión y las rutas de paso. Divida el área de trabajo actual en más áreas de trabajo.
<i>No hay datos de corrección disponibles.</i>	Problemas técnicos con EPOS® a través de Husqvarna® Cloud.	Reinicie el producto. Si el problema continúa, será necesaria la intervención de un técnico de servicio autorizado.
	El producto no dispone de conexión móvil ni conexión Wi-Fi y no puede recibir datos de corrección.	Asegúrese de disponer de cobertura móvil o conexión Wi-Fi en todas las zonas donde se utilice el producto.
<i>Búsqueda de satélites</i>	La estación de referencia recibe una señal por satélite débil.	La señal por satélite es temporalmente débil. El producto comenzará a funcionar cuando las señales por satélite se reciban bien.
		Examine la instalación de la estación de referencia.
	El producto recibe una señal por satélite débil.	La señal por satélite es temporalmente débil. El producto comenzará a funcionar cuando la señal por satélite se reciba bien. Compruebe si hay algún objeto entre el producto y el cielo que cause interferencias con la señal por satélite. Quite el objeto o haga una nueva instalación para no incluir estas partes en el área de trabajo. Consulte <i>Instalación con perímetro virtual en la página 12</i> .

Mensaje	Causa	Acción
<i>Problema de comunicación con la estación de referencia</i>	El producto no está conectado a la estación de referencia.	Empareje el producto y la estación de referencia.
	La estación de referencia no está bien instalada.	Examine la instalación de la estación de referencia.
	El producto no recibe la señal de radio de la estación de referencia en todas las áreas en las que opera.	Compruebe si el producto recibe la señal de radio procedente de la estación de referencia en toda el área de trabajo. De lo contrario, repita la instalación de la estación de referencia o del mapa. Consulte <i>Instalación con perímetro virtual en la página 12</i> .
	Fallo de alimentación.	Localice y repare la causa del fallo de alimentación de la estación de referencia.
	Hay un error en la estación de referencia y el indicador LED parpadea en rojo.	Desconecte la alimentación de la estación de referencia y vuelva a conectarla para reiniciar la estación de referencia. Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
	Hay interferencias con otra estación de referencia u otros sistemas de radio de la zona.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
<i>No se ha encontrado el módulo EPOS® Plug-In</i>	El módulo EPOS® Plug-In se ha instalado previamente, pero no se encuentra.	Compruebe que el módulo EPOS® Plug-In esté instalado correctamente y que el cable esté conectado. Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con su centro de servicio autorizado.
<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.
<i>Destino no alcanzable</i>	El producto no puede alcanzar el destino porque hay una zona de exclusión que bloquea el acceso al área de trabajo.	Edite o elimine la zona de exclusión o realice una nueva instalación del área de trabajo.
	No hay ninguna ruta de paso hasta el área de trabajo.	Edite o elimine la zona de exclusión o realice una nueva instalación del área de trabajo.
	El camino de vuelta a la estación de carga está bloqueado por un obstáculo.	Retire el obstáculo.
	El acceso al punto de mantenimiento está bloqueado por un obstáculo.	
<i>Destino bloqueado</i>	El acceso al destino está bloqueado por un obstáculo.	Retire el obstáculo que bloquea el acceso al destino.
	El acceso al destino está bloqueado por una zona de exclusión.	Edite o elimine la zona de exclusión o realice una nueva instalación del área de trabajo.
	No hay ninguna ruta de paso hasta el área de trabajo.	Cree una ruta de paso hasta el área de trabajo.

7.2 Indicador LED de la estación de carga

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.

Display LED	Causa	Acción
Luz verde fija	Las señales de la estación de carga son buenas.	No es necesario ningún procedimiento.
Luz verde intermitente	Las señales de la estación de carga son buenas y el <i>modo ECO</i> está activado.	No es necesario ningún procedimiento.
Luz azul intermitente	La estación de carga está encendida, pero la instalación en la aplicación Automower® Connect no se ha completado.	Para realizar el emparejamiento con la aplicación Automower® Connect, consulte <i>Operación de emparejamiento con la aplicación Automower® Connect en la página 15</i> .
Luz roja intermitente	Interferencias en la antena de la estación de carga.	Póngase en contacto 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. Póngase en contacto 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
El producto vibra.	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 26</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 periodos de tiempo más cortos de lo habitual entre cada carga.	Hay hierba u otros objetos que obstruyen el disco de corte.	Retire el disco de corte y límpielo. Consulte <i>Limpieza de los discos de corte y la protección del disco de corte en la página 24</i> .
	La batería está al final de su ciclo de vida.	Cambie la batería. Consulte <i>Batería en la página 26</i> .
	Cuchillas desafiladas. Se necesita más energía para cortar el césped.	Sustituya las cuchillas. Consulte <i>Sustitución de las cuchillas en la página 26</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 26</i> .

Síntomas	Causa	Acción
El producto está aparcado durante horas en la estación de carga.	El modo Aparcar está activado.	Cambie el modo de funcionamiento. Consulte <i>Modos de funcionamiento: Inicio en la página 21</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.
Resultados de corte desiguales.	El producto funciona durante un pequeño número de horas al día.	Aumente el tiempo de corte. Consulte <i>Programar en la página 17</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 17</i> .
	Cuchillas desafiladas.	Sustituya todas las cuchillas. Consulte <i>Sustitución de las cuchillas en la página 26</i> .
	Hierba larga en relación con la altura de corte fijada.	Aumente la altura de corte y, a continuación, bájela cuando la hierba sea más corta.
	Acumulación de hierba en el disco de corte o alrededor del eje del motor.	Retire la acumulación de hierba y limpie el producto. Consulte <i>Limpie el producto en la página 24</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.

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.

8.2 Almacenamiento del producto



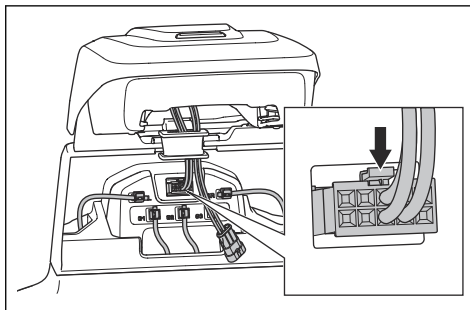
PRECAUCIÓN: Cargue la batería completamente antes de guardar el producto. Si la batería no está completamente cargada, podría resultar dañada.

- Cargue el producto completamente. Consulte *Carga de la batería en la página 22*.
- Apague el producto. Consulte *Apagado del producto en la página 22*.
- Limpie el producto. Consulte *Limpie el producto en la página 24*.
- 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.

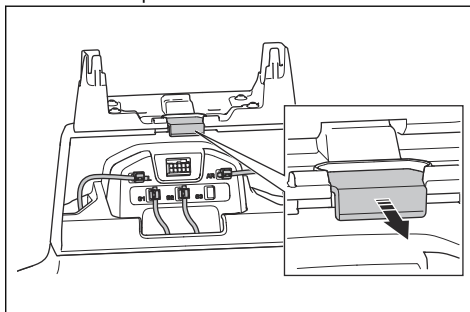
8.3 Almacenamiento de la estación de carga

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.



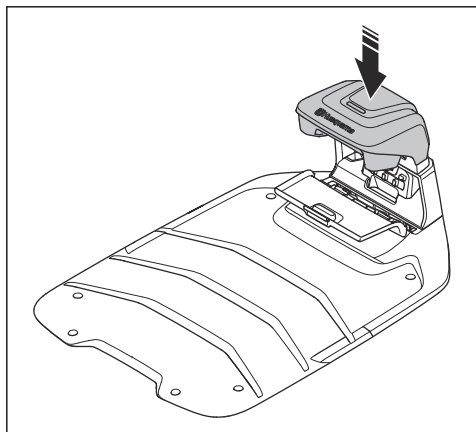
4. Retire el pasacables con los cables.
5. Tire de la parte superior de la estación de carga hacia arriba y retírela.
6. Cierre la tapa de sellado.



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.

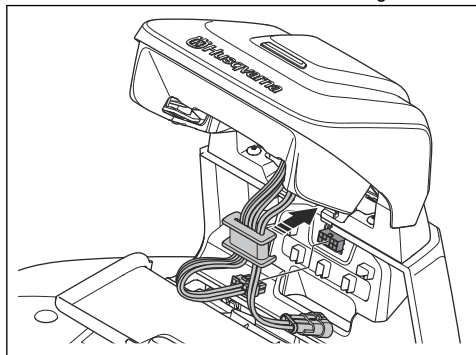
8.4 Instalación de la estación de carga tras el almacenamiento

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



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

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 Descarte del producto

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

9 Datos técnicos

9.1 Datos técnicos

Dimensiones	Automower® 405VE NE-RA	Automower® 410VE 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	12,8/28	12,8/28

Sistema eléctrico	Automower® 405VE NE-RA	Automower® 410VE NE-RA
Batería, ion-litio, 18,0 V/5,0 Ah, ref.	536 81 24-01, 536 81 24-02, 536 81 24-03, 536 81 24-04	536 81 24-01, 536 81 24-02, 536 81 24-03, 536 81 24-04
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 ⁴	ADP-60PR XX	ADP-60PR XX
Tiempo medio de corte, min	110	110
Tiempo medio de carga, min	110	110

Antena de la estación de carga	Automower® 405VE NE-RA	Automower® 410VE NE-RA
Banda de frecuencias de funcionamiento, Hz	100-80 000	100-80 000
Campo magnético máximo ⁵ , dBuA/m	82	82
Máxima potencia de radiofrecuencia ⁶ , mW a 60 m	<25	<25

⁴ XX, YY puede ser cualquier carácter alfanumérico o estar en blanco, solo para fines de marketing. No hay ninguna diferencia técnica. La "XX" especifica la versión del país, por ejemplo, JP, y la "Y" especifica la revisión del producto, por ejemplo, V.

⁵ Medido conforme a la norma EN 303 447.

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

Datos de sonido ⁷	Automower® 405VE NERA	Automower® 410VE NERA
Nivel sonoro, percibido, dB(A)	60	60
Nivel de potencia sonora medido, dB(A)	60	60
Incertidumbres de emisiones sonoras, KWA dB(A)	1	1
Nivel de presión sonora en el oído del usuario ⁸ , dB(A)	52	52

Corte	Automower® 405VE NE-RA	Automower® 410VE NE-RA
Consumo de energía durante el corte, W +/- 20 %	25	25
Pasillo más estrecho posible, cm/pulg.	120/48	120/48
Inclinación máxima del área de trabajo ⁹ , %	30	30
Inclinación máxima del límite virtual, %	20	20
Tiempo máximo de funcionamiento, corte y carga, h/día	15	24
Área de trabajo: Irregular, m ² /acres, +/- 20 %	600/0,15	1000/0,25
Área de trabajo: Systematic, m ² /acres, +/- 20 %	900/0,23	1500/0,37

Disco de corte principal	Automower® 405VE NE-RA	Automower® 410VE 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® 405VE NE-RA	Automower® 410VE 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

Código IP	Automower® 405VE NE-RA	Automower® 410VE NE-RA
Robot cortacésped	IPX5	IPX5
Estación de carga	IPX5	IPX5
Fuente de alimentación	IP44	IP44

⁷ 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.

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

⁹ Hay ruedas todoterreno disponibles como accesorio para mejorar el rendimiento en pendientes.

Banda de frecuencias compatible	
Bluetooth®	2402-2480 MHz
SRD868	863-870 MHz
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 4G	Banda 1 (2100 MHz), Banda 2 (1900 MHz), Banda 3 (1800 MHz), Banda 4 (1700 MHz), Banda 5 (850 MHz), Banda 8 (900 MHz), Banda 12 (700 MHz), Banda 13 (700 MHz), Banda 18 (850 MHz), Banda 19 (850 MHz), Banda 20 (800 MHz), Banda 25 (1900 MHz), Banda 26 (850 MHz), Banda 27 (850 MHz), Banda 28 (700 MHz), Banda 66 (1700 MHz), Banda 71 (600 MHz), Banda 85 (700 MHz)

Intensidad de señal		
Potencia de salida de Bluetooth®	9 dBm	
SRD868	13 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)	27 dBm
Automower® Connect 4G	Intensidad de señal E2 (DCS/PCS)	23 dBm

Wi-Fi	
Banda de frecuencias compatible ¹⁰	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®.



¹⁰ Los canales 12-14 solo se utilizan en los países en los que están disponibles.

9.2 Software libre y de código abierto

Este producto contiene componentes de software con licencia de los titulares del copyright como software libre o software de código abierto bajo la GNU General Public License versión 2 o 3, la GNU Lesser General Public License versión 2.1 o la Mozilla Public License versión 2.0. Cualquier persona puede obtener el código fuente de estos componentes de software en un soporte físico (CD-ROM, DVD o memoria USB). Esta oferta es válida durante tres años después de la última entrega del código objeto por nuestra parte y mientras ofrezcamos piezas de repuesto o asistencia al cliente para el producto correspondiente.

Envíe su solicitud a través de nuestra página web de asistencia al cliente <https://www.husqvarna.com/es/support/contact-us/>.

Especifique la dirección a la que desea que enviemos el código fuente. La información adicional sobre el producto (por ejemplo, nombre exacto del producto, número de serie, etc.) nos permitirá identificar el código fuente correspondiente. El código fuente se enviará a la dirección indicada tras el reembolso de los gastos efectivamente incurridos por la entrega del soporte físico y el envío.



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

www.husqvarna.com

Instrucciones originales



1147028-46



2026-03-08