



Manual de usuario HUSQVARNA CEORA™

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



ES, Español

Contenido

1 Seguridad	
1.1 Definiciones de seguridad.....	4
1.2 Instrucciones generales de seguridad.....	4
1.3 Instrucciones de seguridad para la instalación.....	5
1.4 Instrucciones de seguridad para el funcionamiento.....	5
1.5 Instrucciones de seguridad para el mantenimiento.....	6
1.6 Seguridad de la batería.....	6
1.7 Levantamiento y traslado del producto.....	6
2 Introducción	
2.1 Asistencia.....	8
2.2 Descripción del producto.....	8
2.3 Descripción del sistema.....	8
2.4 Descripción general del sistema.....	9
2.5 Descripción general de la unidad de propulsión del producto, CEORA™ 544/546 EPOS..	10
2.6 Descripción general del equipo de corte del producto, CEORA™ RZ 43L/43M.....	11
2.7 Descripción general de la estación de carga del producto, CEORA™ CS4.....	12
2.8 Descripción general del panel de control.....	13
2.9 Indicador LED del producto.....	13
2.10 Símbolos que aparecen en el producto.....	14
2.11 Símbolos de la batería.....	14
2.12 Símbolos de la aplicación.....	15
2.13 Instrucciones generales del manual.....	15
3 Instalación	
3.1 Introducción sobre la instalación.....	16
3.2 Componentes principales para la instalación.....	16
3.3 Preparación para la instalación.....	16
3.4 Determinación del lugar donde se colocará la estación de referencia.....	16
3.5 Elección del lugar donde colocar la estación de carga.....	16
3.6 Elección del lugar donde colocar los objetos en el mapa.....	18
3.7 Instalación del producto.....	20
4 Ajustes	
4.1 Programar.....	29
4.2 Uso del corte sistemático.....	29
4.3 Altura de corte.....	29
4.4 Patrón.....	29
4.5 Funcionamiento.....	30
4.6 Accesorios.....	30
4.7 General (solo Bluetooth®).....	30
4.8 Seguridad.....	31
4.9 Automower® Connect (solo Bluetooth®).....	31
4.10 Mensajes.....	31
4.11 Perfiles de corte.....	31
4.12 Firmware con descarga inalámbrica (Firmware over the air FOTA).....	31
5 Funcionamiento	
5.1 Encendido del producto.....	32
5.2 Arranque del producto.....	32
5.3 Selección del modo de funcionamiento.....	32
5.4 appDrive	32
5.5 Selección de área de trabajo.....	32
5.6 Modo de funcionamiento Aparcar.....	33
5.7 Modo de funcionamiento Aparcar en el punto de mantenimiento.....	33
5.8 Parada del producto.....	33
5.9 Apagado del producto.....	33
5.10 Carga de la batería.....	33
5.11 Liberación de los frenos de las ruedas y traslado del producto.....	34
6 Mantenimiento	
6.1 Introducción - Mantenimiento.....	35
6.2 Programa de mantenimiento.....	35
6.3 Colocación del equipo de corte en posición de servicio.....	37
6.4 Colocación del equipo de corte en posición de corte.....	37
6.5 Limpie el producto.....	38
6.6 Sustitución de las cuchillas y los discos de corte.....	39
6.7 Ajuste de las escobillas de las ruedas.....	40
6.8 Batería.....	40
7 Resolución de problemas	
7.1 Introducción - Resolución de problemas.....	41
7.2 Mensajes de error.....	41
7.3 Mensajes de información y advertencia.....	49
7.4 Indicadores LED de la estación de carga.....	49
7.5 Síntomas.....	50
8 Transporte, almacenamiento y eliminación	
8.1 Instrucciones de seguridad para el transporte....	53
8.2 Almacenamiento del producto.....	53

8.3 Transporte de las baterías.....	53
8.4 Eliminación.....	53
9 Datos técnicos	
9.1 Datos técnicos.....	56
9.2 Marcas comerciales registradas.....	59
10 Declaración de conformidad	
10.1 Declaración de conformidad UE original.....	60
10.2 Declaración de conformidad UE traducida.....	61

1 Seguridad

1.1 Definiciones de seguridad

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



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



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

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

1.2 Instrucciones generales de seguridad



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

- 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. Camine siempre, busque un punto de apoyo seguro en pendientes y guarde el equilibrio en todo momento. Lleve siempre calzado adecuado y pantalones largos mientras maneja el producto con appDrive.
 - No toque nunca las piezas móviles peligrosas, como el disco de corte, antes de que se hayan detenido por completo.
 - Apague el producto antes de retirar una obstrucción, realizar tareas de mantenimiento o examinar el producto y si el producto comienza a vibrar de forma anómala. Examine el producto en busca de daños antes de volver a ponerlo en marcha. No utilice el producto si está dañado.
 - Si se produce una lesión o un accidente, busque asistencia médica.
 - No coloque el cable de alimentación en un área en la que el producto corte. Siga las instrucciones para colocar el cable de alimentación; consulte *Instalación en la página 16*. La instalación debe realizarla el personal del servicio técnico.
 - 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 corriente de activación máxima de 30 mA.
 - Cargue el producto únicamente en la estación de carga suministrada. Para desechar de forma segura la batería, consulte *Eliminación en la página 53*. 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, en las que se indica cómo determinar el área de trabajo y montar
- 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.
 - El producto solo se puede utilizar con el equipo recomendado por Husqvarna. Todos los demás usos son inadecuados.
 - No utilice el producto si hay personas —especialmente niños— o animales cerca del área de trabajo.
 - 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.
 - No utilice el producto en zonas en las que haya personas que no estén al corriente de la presencia del mismo.

el equipo de corte y otros accesorios; consulte *Instalación en la página 16*.

- Siga las instrucciones de puesta en marcha y uso el producto; consulte *Funcionamiento en la página 32*.
- Si existe riesgo de que se produzca una tormenta eléctrica, Husqvarna recomienda desconectar el cable de alimentación que conecta la estación de carga y el adaptador de corriente de la estación de carga para reducir el riesgo de que se produzcan daños en componentes eléctricos. Conecte el cable de alimentación y la fuente de alimentación cuando desaparezca el riesgo de tormenta eléctrica.
- Siga las instrucciones de mantenimiento y, si es necesario, utilice piezas de repuesto originales de Husqvarna; consulte *Mantenimiento en la página 35*.
- Para consultar datos técnicos como el peso, las dimensiones y los valores de emisiones sonoras, consulte *Datos técnicos en la página 56*.
- 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.
- La temperatura de funcionamiento, carga y almacenamiento es de 0-45 °C/32-113 °F. La temperatura de almacenamiento a largo plazo (superior a 1 mes), debe ser de 0-25 °C/32-77 °F.

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.

- Instale la estación de carga fuera del alcance de plagas, como hormigas.
- Aplicable a EE. UU./Canadá. Si la fuente de alimentación se instala en el exterior: Riesgo de descarga eléctrica. Conecte el dispositivo siempre a una toma de Clase A GFCI (RCD) con tapa cuya carcasa sea estanca tanto con la clavija enchufada o no.
- No instale la estación de carga en un lugar en el que exista el riesgo de que se estanque el agua.

1.4 Instrucciones de seguridad para el funcionamiento



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

- Mantenga alejados las manos y los pies de las cuchillas giratorias. Nunca acerque las manos o los pies al producto ni los introduzca debajo de este cuando esté activado.
- Use el modo Aparcar o apague el producto cuando haya alguien, especialmente niños o animales, en el área de trabajo. consulte *Apagado del producto en la página 33*. Husqvarna recomienda configurar el producto para que funcione cuando no hay actividad en el área de trabajo. El producto puede causar lesiones a los animales que pasen por el área de trabajo de noche, como, por ejemplo, erizos. consulte *Funcionamiento programado en la página 32*.
- Verifique que no haya piedras, ramas, herramientas, juguetes u otros objetos en el césped. Las cuchillas pueden dañarse si impactan contra un objeto.
- No levante el producto ni lo mueva cuando esté encendido.
- No permita que el producto choque con personas o animales. Si una persona o animal se interpone en el recorrido del producto, pare el producto de inmediato. consulte *Parada del producto en la página 33*.
- No coloque ningún objeto encima del producto, la estación de carga ni la estación de referencia.
- No utilice el producto si el botón **STOP** no funciona.
- Apague siempre el producto cuando no vaya a utilizarlo. El producto solo puede arrancarse si introduce el código PIN correcto.
- No utilice el producto al mismo tiempo que aspersores emergentes. Utilice la función *Programar* para evitar que el producto y los aspersores emergentes funcionen al mismo tiempo. consulte *Funcionamiento programado en la página 32*.

- No coloque una ruta de paso donde haya instalados aspersores emergentes.
- No deje que el producto funcione cuando haya agua estancada en el área de trabajo. Por ejemplo, si llueve intensamente y se forman charcos.

1.5 Instrucciones de seguridad para el mantenimiento



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

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

1.6 Seguridad de la batería



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

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

1.7 Levantamiento y traslado del producto



ADVERTENCIA: El producto debe estar apagado antes de levantarlo.

- Para trasladar el producto dentro del área de trabajo o sacarlo de ella en las debidas condiciones de seguridad, levántelo manualmente o manéjelo con appDrive. Consulte *Levantamiento manual del producto en la página 6* y *appDrive en la página 32*.

1.7.1 Levantamiento manual del producto



ADVERTENCIA: Se necesitan dos personas para levantar el producto.

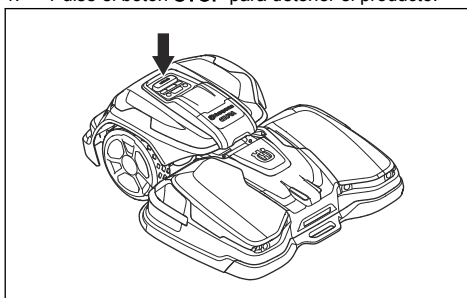


PRECAUCIÓN: No levante el producto mientras esté aparcado en la estación de carga. La estación de carga o el producto pueden resultar dañados.

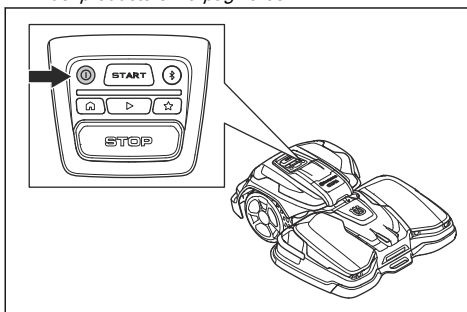


PRECAUCIÓN: No levante el producto por el asa delantera.

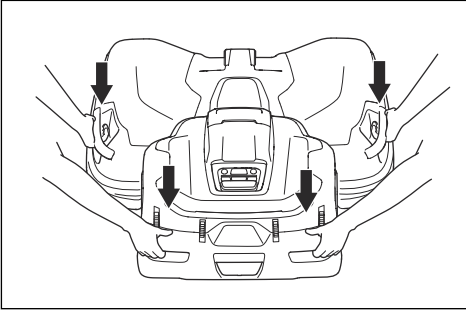
1. Pulse el botón **STOP** para detener el producto.



2. Apague el producto. Consulte la sección *Apagado del producto en la página 33*.



3. Retire el producto de la estación de carga antes de levantarlo.
4. Levante el producto por las asas de los laterales del equipo de corte y las asas de la parte trasera de la unidad de propulsión.



2 Introducción

Nº de serie:

Código PIN:

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

2.1 Asistencia

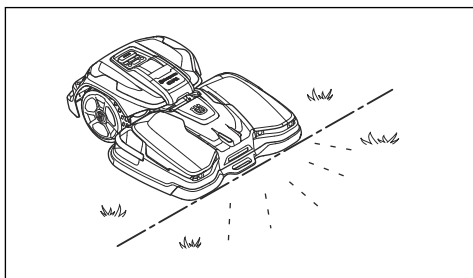
Para obtener asistencia sobre el producto, póngase en contacto con su distribuidor Husqvarna.

2.2 Descripción del producto

Nota: Husqvarna actualiza periódicamente el aspecto y el funcionamiento de los productos. Consulte *Asistencia en la página 8*.

El producto es un robot cortacésped que se compone de una unidad de propulsión y un equipo de corte. El producto tiene una fuente de alimentación de batería y funciona automáticamente. El producto funciona hasta que el estado de carga de la batería sea bajo o hasta que se haya cortado totalmente el área de trabajo, momento en el cual el producto empieza a dirigirse a la estación de carga. El patrón de movimiento del producto es sistemático a fin de cortar áreas grandes de forma eficaz.

El área de trabajo en la que se usa el producto se especifica mediante el perímetro virtual. El receptor de satélite del producto detecta si este se aproxima al perímetro virtual.



2.3 Descripción del sistema

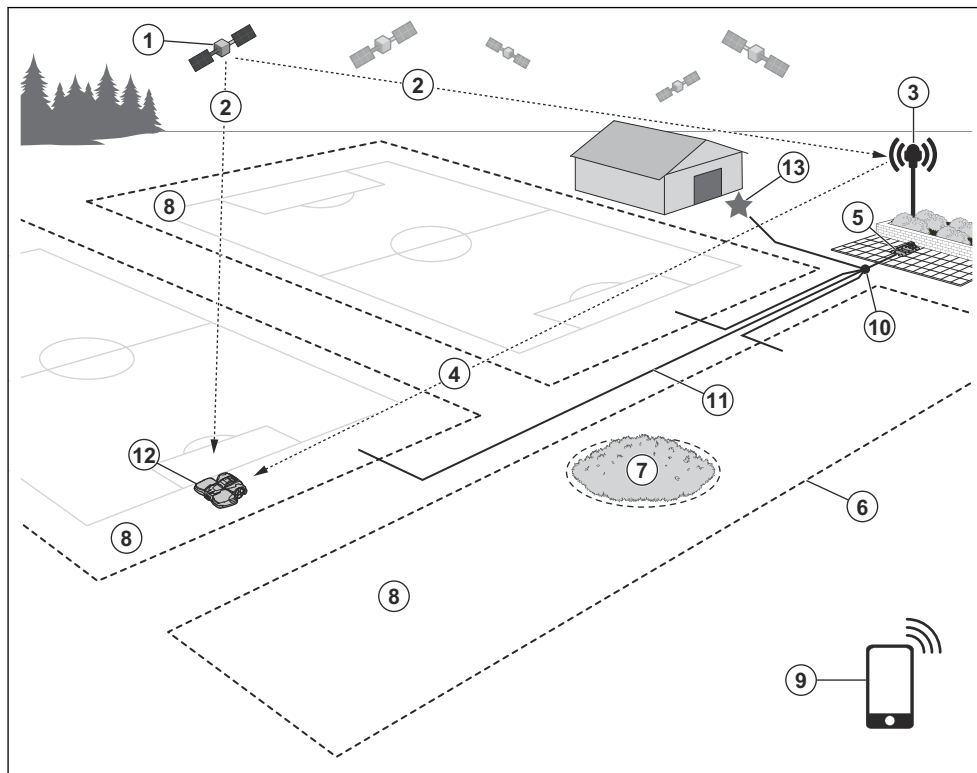
El sistema incluye un robot cortacésped CEORA™, una estación de carga y una estación de referencia. El robot cortacésped y la estación de referencia usan la tecnología EPOS (Exact Positioning Operating System) con señales por satélite para posicionar correctamente el robot cortacésped, por lo que no se necesitan cables delimitadores. La estación de referencia es fija y envía datos de corrección al robot cortacésped para obtener una posición precisa del mismo. El área de trabajo virtual del producto se configura en la aplicación Husqvarna Fleet Services™. Desde la aplicación se puede utilizar el producto y se pueden añadir puntos de referencia para crear un mapa. La estación de referencia puede funcionar como repetidor para crear una red de estaciones de referencia. Puede utilizar los repetidores en superficies más extensas. Consulte *Descripción general del sistema en la página 9*.

2.3.1 Conectividad

Husqvarna Fleet Services™ es una solución en la nube que está disponible tanto en forma de aplicación como en Internet, en www.husqvarna.com. Puede añadir todos sus productos a Husqvarna Fleet Services™ para ver un resumen de estos y poder controlarlos. Consulte la sección *Husqvarna Fleet Services™ en la página 23*.

Automower® Connect es una aplicación que se puede utilizar para instalar el producto y para seleccionar su configuración. Consulte la sección *Automower® Connect en la página 23*.

2.4 Descripción general del sistema

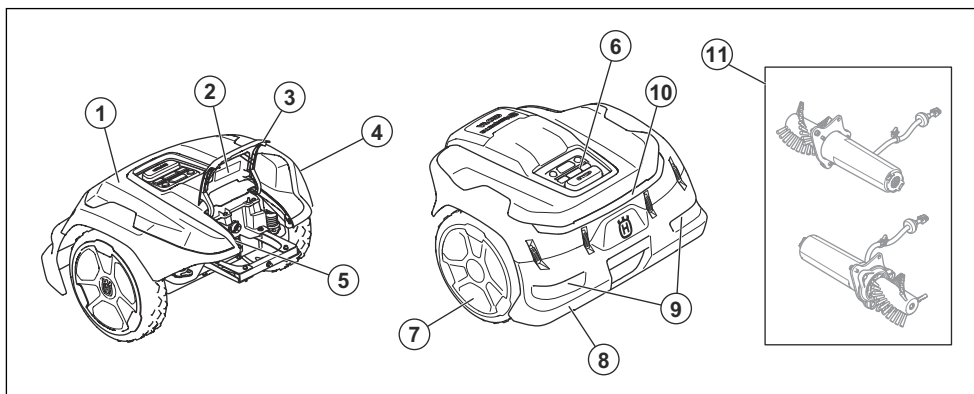


- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Satélites | 8. Área de trabajo |
| 2. Señales por satélite | 9. Dispositivo móvil ² |
| 3. Estación de referencia ¹ | 10. Punto de acoplamiento |
| 4. Datos de corrección | 11. Ruta de paso |
| 5. Estación de carga | 12. Robot cortacésped |
| 6. Perímetro virtual | 13. Punto de mantenimiento |
| 7. Zona a evitar | |

¹ No se incluye.

² No se incluye.

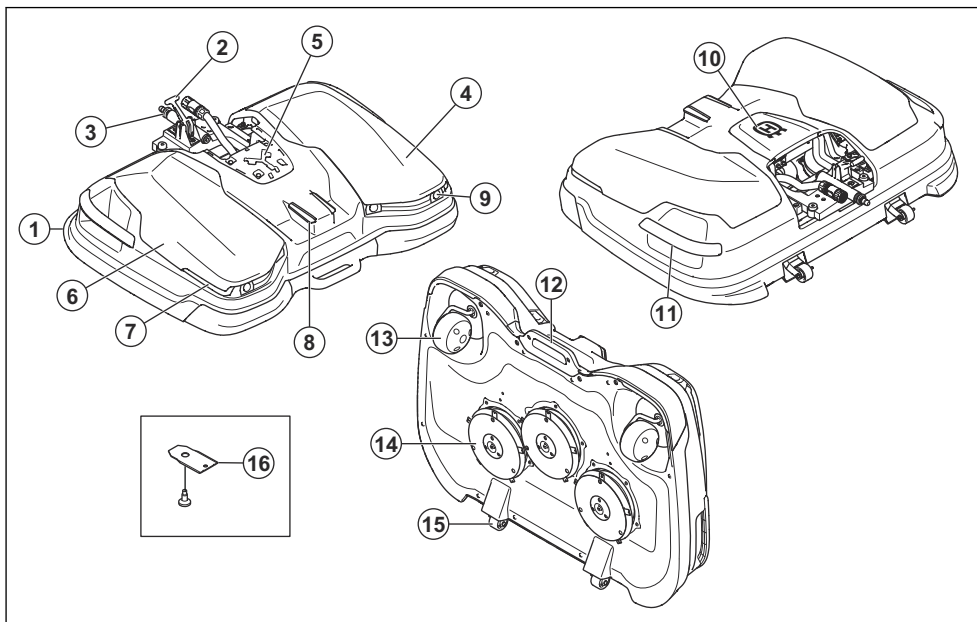
2.5 Descripción general de la unidad de propulsión del producto, CEORA™ 544/546 EPOS



- | | |
|--|--|
| 1. Unidad de propulsión (DU) | 7. Ruedas motrices |
| 2. Placa de características de la unidad de propulsión | 8. Parachoques trasero |
| 3. Tapa | 9. Asas traseras |
| 4. Cuerpo de la unidad de propulsión | 10. Luces de seguridad traseras |
| 5. Puerto USB para la herramienta de servicio | 11. Kit de escobillas de ruedas activas ³ |
| 6. Panel de control | |

³ Se incluye en algunos mercados y modelos o está disponible como accesorio.

2.6 Descripción general del equipo de corte del producto, CEORA™ RZ 43L/43M

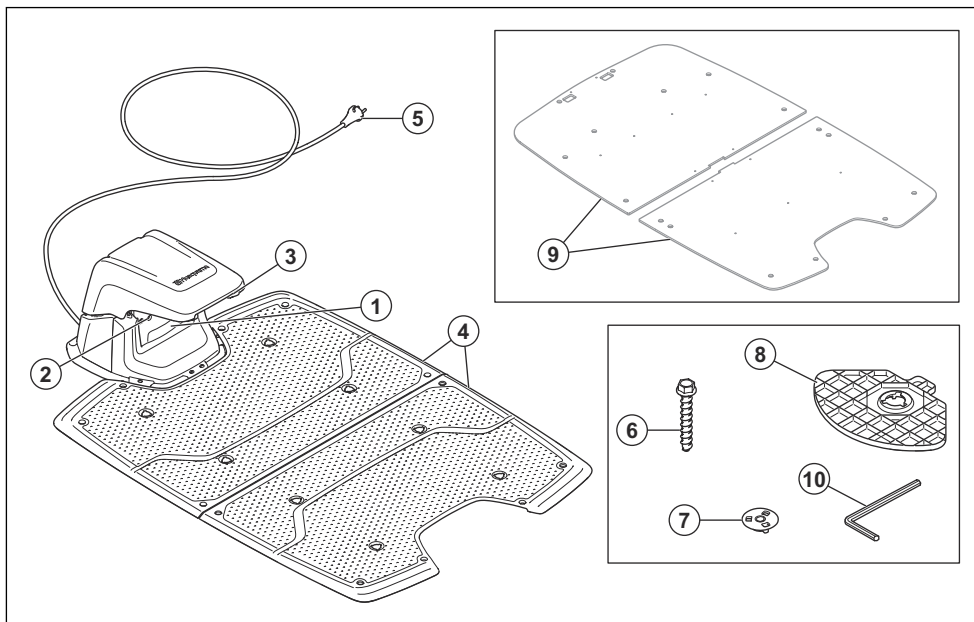


- | | |
|--|---|
| 1. Equipo de corte (CD) | 10. Cubierta superior central |
| 2. Palanca | 11. Asas laterales |
| 3. Eje | 12. Asa delantera |
| 4. Placa de características del equipo de corte ⁴ | 13. Ruedas delanteras |
| 5. Multiherramienta ⁵ | 14. Disco de corte, cuchillas, placa protectora |
| 6. Cuerpo del equipo de corte | 15. Ruedas de servicio |
| 7. Luces de seguridad delanteras | 16. Cuchillas y tornillos |
| 8. Placas de carga | |
| 9. Sensores de ultrasonidos | |

⁴ Se encuentra debajo de la cubierta superior.

⁵ Se encuentra debajo de la cubierta superior central.

2.7 Descripción general de la estación de carga del producto, CEORA™ CS4

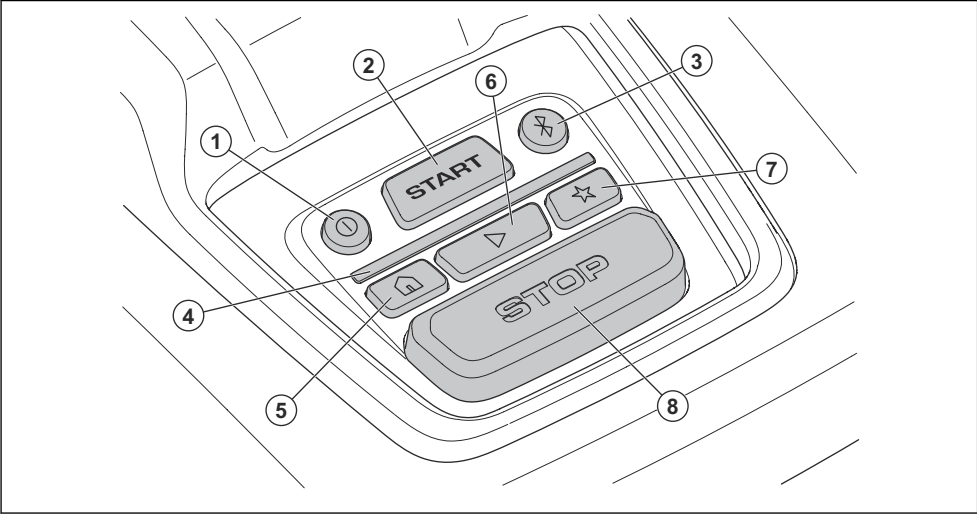


- | | |
|---|---|
| 1. Placa de características de la estación de carga | 7. Acoplamiento |
| 2. Indicadores LED de la estación de carga | 8. Placas de soporte |
| 3. Pletinas de contacto | 9. Placa de soporte para superficies blandas ⁷ |
| 4. Placas base | 10. Llave Allen |
| 5. Cable de alimentación ⁶ | |
| 6. Tornillos para fijar la estación de carga | |

⁶ El aspecto puede ser diferente dependiendo de los distintos mercados.

⁷ Está disponible como accesorio.

2.8 Descripción general del panel de control



1. Botón ON/OFF

2. Botón START

3. Botón Bluetooth®

4. Indicador LED

5. Botón PARK
6. Botón Iniciar

7. Botón de punto de mantenimiento

8. Botón STOP

2.9 Indicador LED del producto

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

Luz del indicador LED	Estado del producto
Luz verde fija	El producto está cortando el césped o saliendo de la estación de carga.
Parpadeo oscilante en verde	El producto se está preparando para iniciar su funcionamiento.
Luz verde intermitente	El producto está en el modo <i>Pausa</i> .
Luz roja intermitente	El producto se detuvo debido a un error.
Luz amarilla fija	Se ha pulsado el botón STOP .
Amarillo intermitente	Se debe introducir el código PIN para arrancar el producto.
Luz azul fija	El producto se está desplazando a la estación de carga o a un punto de mantenimiento. Hay una aplicación conectada al producto mediante Bluetooth®, el indicador LED azul permanece encendido durante 3 segundos.
Luz azul pulsada	El producto está cargándose en la estación de carga.

Luz del indicador LED	Estado del producto
Luz azul intermitente	El producto está aparcado en la estación de carga.
	Bluetooth® está activado y puede conectarse al producto con Bluetooth®.
Luz blanca fija	El producto está en modo appDrive.
Luz blanca pulsada	El producto se va a apagar.
	Hay una instalación de firmware en curso.
Luz blanca intermitente	Debe instalarse un nuevo firmware.

Encontrará más información en www.husqvarna.com. Póngase en contacto con un taller de servicio autorizado para obtener más información.

2.10 Símbolos que aparecen en el producto

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



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



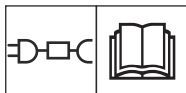
ADVERTENCIA: Desactive el producto antes de levantarlo o de realizar tareas de mantenimiento.



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.



Este producto cumple con las directivas vigentes del Reino Unido.



No está permitido desechar el producto como residuo doméstico normal. Respete las normativas nacionales y utilice el sistema de reciclaje local.



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

Nota: Los demás símbolos y etiquetas que aparecen en el producto corresponden a requisitos de homologación específicos en algunos mercados.

2.11 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.

2.12 Símbolos de la aplicación



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



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



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



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

2.13 Instrucciones generales del manual

En el manual de usuario se utiliza el siguiente sistema para facilitar su uso:

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

3 Instalación

3.1 Introducción sobre la instalación



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



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

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

3.2 Componentes principales para la instalación

La instalación incluye los componentes que se indican a continuación:

- Robot cortacésped que corta el césped automáticamente. Incorpora un equipo de corte y una unidad de propulsión.
- Estación de carga, que carga el producto. Incorpora una fuente de alimentación que se conecta a una toma de corriente de 100-240 V.
- Estación de referencia⁸, que recibe señales por satélite y envía datos de corrección al robot cortacésped.
- Dispositivo móvil⁹ con Husqvarna Fleet Services™ y la aplicación Automower® Connect para realizar la instalación y la configuración del producto.

3.3 Preparación para la instalación



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



PRECAUCIÓN: Lea el capítulo referente a la instalación antes de proceder con la instalación del producto.

- Haga un plano del área de trabajo en el que se incluyan todos los obstáculos. Esto facilita la tarea de determinar el lugar donde colocará la estación de carga, la estación de referencia y los perímetros virtuales.

- Marque en el plano los lugares donde situará la estación de carga, la estación de referencia, el punto de mantenimiento, las rutas de paso y los perímetros virtuales de las áreas de trabajo y las zonas a evitar.
- Siga las instrucciones para conocer las distancias entre objetos obstaculizadores.
- Procure que el suelo del césped sea plano. Asegúrese de que no haya orificios ni protuberancias en el césped.
- Corte la hierba antes de instalar el producto. Asegúrese de que la hierba tiene una altura máxima de 5 cm (2 pulg.).

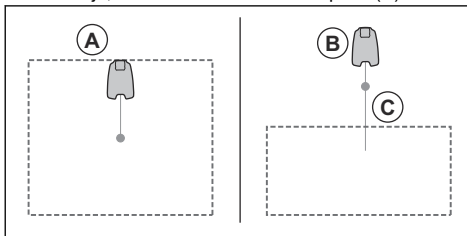
Nota: Durante las primeras semanas tras la instalación, el ruido que emite el producto al cortar el césped puede que sea más alto de lo normal. Con el tiempo, ese ruido irá disminuyendo.

3.4 Determinación del lugar donde se colocará la estación de referencia

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

3.5 Elección del lugar donde colocar la estación de carga

- Puede colocar la estación de carga en el área de trabajo o fuera del área de trabajo. No se necesita ninguna ruta de paso si la estación de carga se encuentra en el área de trabajo (A). No se necesita ninguna ruta de paso si el producto se encuentra en su totalidad en el área de trabajo cuando esté en el punto de acoplamiento de la estación de carga. Si la estación de carga y el punto de acoplamiento (B) no están en el área de trabajo, debe instalar una ruta de paso (C).

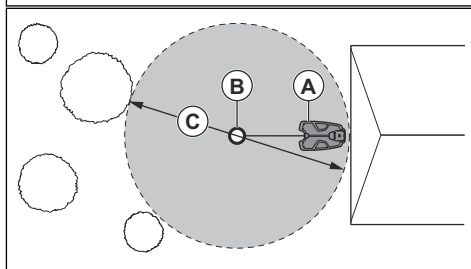
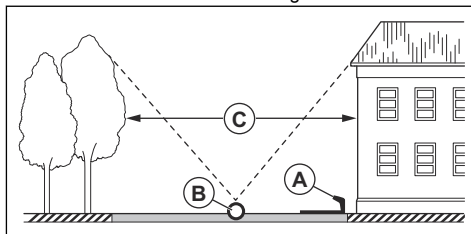


- Coloque la estación de carga (A) en un lugar en el que el punto de acoplamiento (B) tenga una vista sin obstáculos. El punto de acoplamiento

⁸ No se incluye.

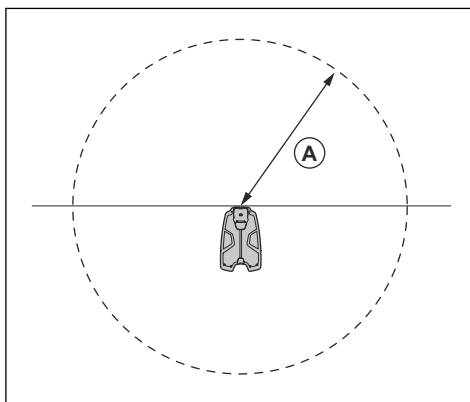
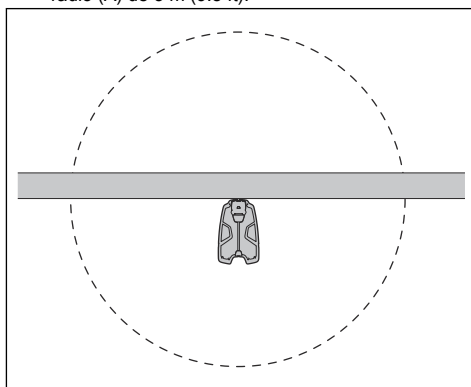
⁹ No se incluye.

de la estación de carga (B) es el lugar donde el producto se detiene después de dar marcha atrás desde la estación de carga. La distancia de marcha atrás se puede ajustar entre 130-220 cm (51-87 pulg.). Husqvarna recomienda dejar un mínimo de 6 m (19.6 pies) (C) de espacio libre delante de la estación de carga.



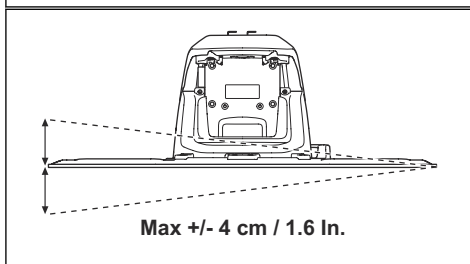
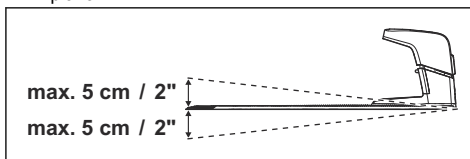
Nota: Las distancias de marcha atrás cortas reducen el riesgo de dejar marcas en el césped. Puede necesitarse una distancia de marcha atrás larga para captar señales por satélite suficientes en el punto de acoplamiento.

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

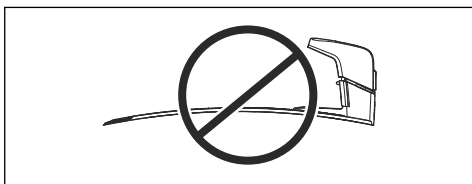


Nota: El producto utiliza la señal de la estación de carga para localizar esta cuando se encuentra en el área de acoplamiento.

- Coloque la estación de carga cerca de una toma de corriente.
- Vea cómo puede colocar el cable de alimentación en las debidas condiciones de seguridad.
- Coloque la estación de carga sobre una superficie plana, no sobre gravilla.
- Husqvarna recomienda colocar la estación de carga sobre una superficie dura, como hormigón u otro material similar. Para colocar la estación de carga en una superficie blanda, utilice la placa de soporte de accesorio.
- Coloque la estación de carga en una superficie plana.



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



- Coloque la estación de carga en una zona bien ventilada.
- Coloque la estación de carga en una zona que esté protegida de la luz del sol.
- Utilice un interruptor diferencial (RCD) con una corriente de activación de 30 mA como máximo cuando conecte el cable de alimentación a la toma de corriente.



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

3.6 Elección del lugar donde colocar los objetos en el mapa



PRECAUCIÓN: Si el área de trabajo está cerca de masas de agua, pendientes, precipicios o vías públicas, será necesario habilitar un muro protector para el perímetro virtual. El muro debe tener una altura mínima de 15 cm (6 pulg.).



PRECAUCIÓN: No utilice el producto sobre grava.



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

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

- Compruebe si el producto recibe la señal de radio procedente de la estación de referencia en todas las partes del área de trabajo.

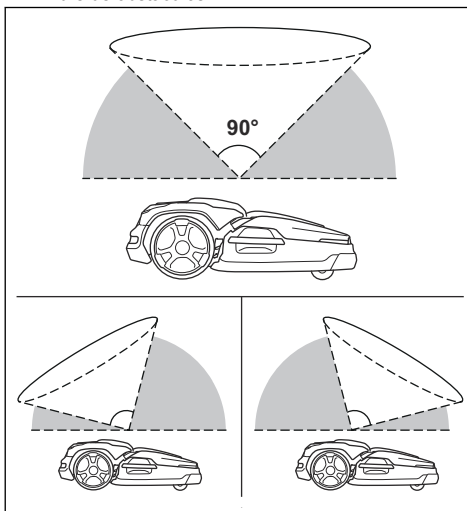
Nota: La distancia máxima disminuye si hay objetos entre la estación de referencia y el producto.

- Husqvarna recomienda una distancia máxima determinada desde la estación de carga hasta la parte más lejana de la instalación. La distancia máxima es de 1000 m (3280 pies).

Nota: La distancia máxima disminuye si hay pendientes y hierba alta.

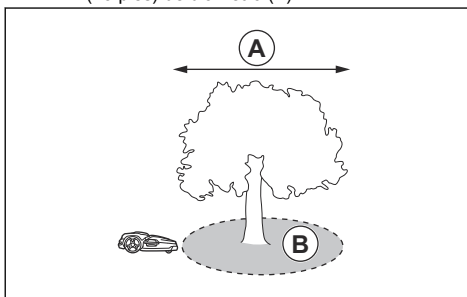
3.6.1 Colocación de los objetos del mapa cerca de edificios y árboles

- Asegúrese de que la sección de 90° del cielo esté libre de obstáculos.



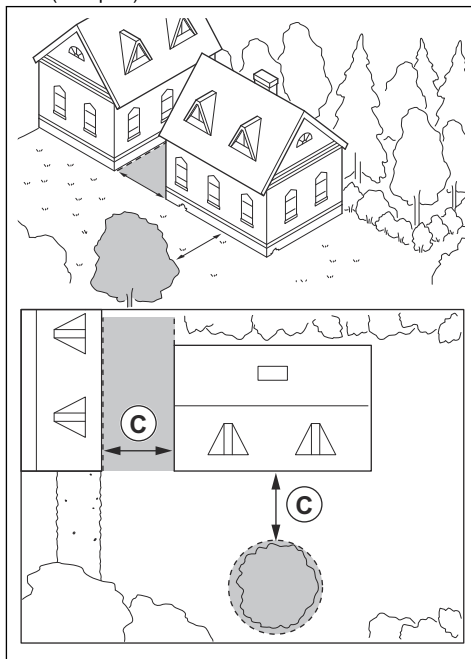
Nota: Si se obstaculiza el cielo, el producto no puede recibir señales del satélite para la navegación.

- Cree una zona de exclusión (B) alrededor de los árboles o grupos de árboles con copas de más de 4 m (13 pies) de diámetro (A).

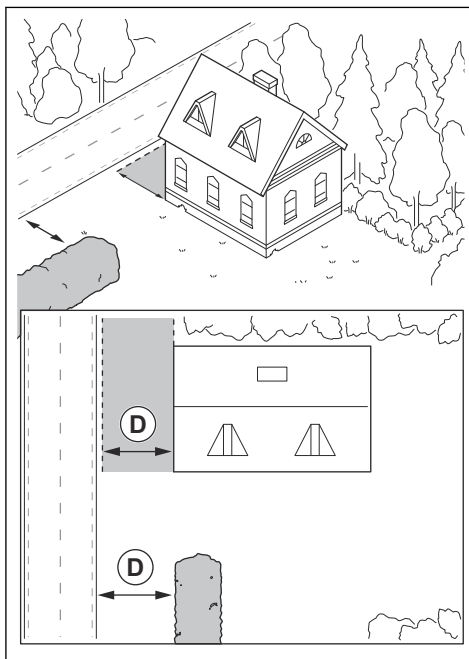


Nota: Los árboles o grupos de árboles con copas de más de 4 m (13 pies) de diámetro (A) pueden provocar paradas temporales del producto. Los árboles más pequeños no suelen causar interferencias con el funcionamiento del producto.

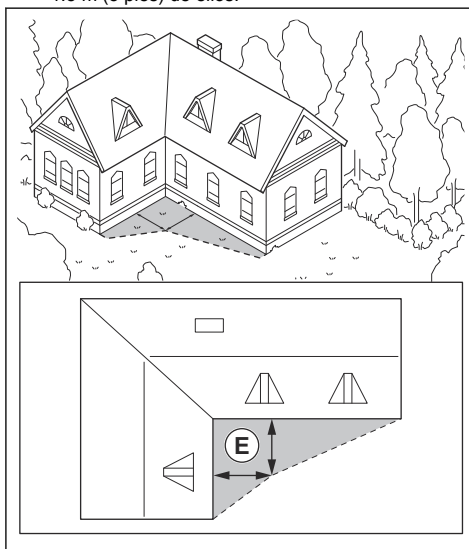
- Asegúrese de que las áreas entre edificios o árboles tengan una distancia (C) mínima de 4 m (13.1 pies).



- Asegúrese de que el pasillo entre 2 objetos bajos o entre 1 objeto bajo y 1 objeto alto tenga una anchura mínima (D) de 3 m (9,8 pies).

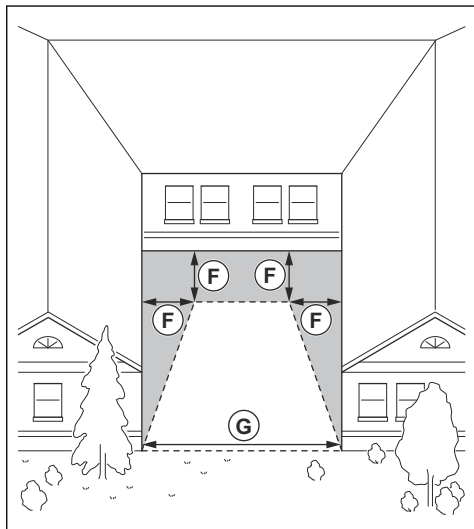


- En el caso de edificios en forma de L, instale el perímetro virtual a una distancia mínima (E) de 1.5 m (5 pies) de ellos.



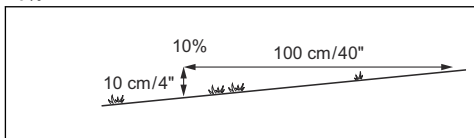
- Para instalar perímetros virtuales en una zona con un edificio en forma de U, asegúrese de que la distancia (G) sea como mínimo de 6 m (20 pies). Si el edificio supera los 3 m (10 pies) de altura,

asegúrese de que la distancia (G) sea el doble de la altura del edificio más alto. Instale el perímetro virtual a una distancia mínima (F) de 1.5 m (5 pies) del edificio.



3.6.2 Colocación de los objetos del mapa en una pendiente

El producto puede utilizarse en pendientes del 20%. Los perímetros virtuales pueden instalarse en pendientes máximas del 15%. La pendiente (%) se calcula como la altura por cada metro. Por ejemplo: 10 cm/100 cm = 10%.

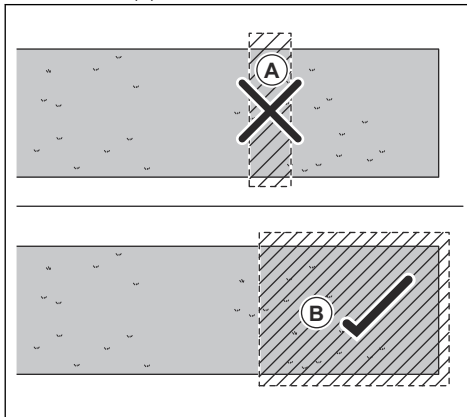


- Si en el área de trabajo hay pendientes de más de un 20% de inclinación, aíslaslas con una zona a evitar.
- En caso de pendientes junto a una vía pública, coloque una valla o levante un muro de protección de como mínimo 15 cm (6 pulg.) a lo largo del borde externo de la pendiente.
- Husqvarna recomienda ajustar la dirección del patrón sistemático hacia arriba en la pendiente para evitar el deterioro de la hierba.
- Instale los perímetros virtuales en pendientes máximas del 15%.

3.6.3 Lugares para establecer zonas de exclusión

- Cree zonas de exclusión alrededor de objetos de más de 2 x 2 m (6,6 x 6,6 pies).

- Asegúrese de que la zona de exclusión incluye toda el área en la que el producto no debe funcionar (B).



Nota: No cree una zona de exclusión por el área de trabajo para evitar que el producto entre en partes del área de trabajo (A).

- Asegúrese de que la zona de exclusión tiene 30 x 30 cm (1 x 1 pies) como mínimo.

3.7 Instalación del producto

3.7.1 Instalación del producto

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

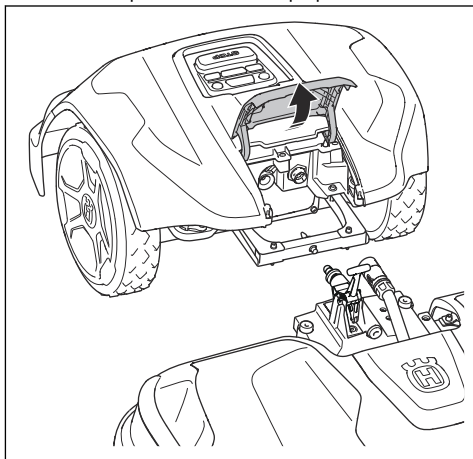
1. Monte el equipo de corte en la unidad de propulsión. Consulte *Montaje del equipo de corte en la página 21*.
2. Instale la estación de carga. Consulte *Instalación de la estación de carga en la página 22*.
3. Instale la estación de referencia. Consulte el manual de usuario de la estación de referencia.
4. Instale las aplicaciones Husqvarna Fleet Services™ y Automower® Connect en su dispositivo móvil. Consulte *Husqvarna Fleet Services™ en la página 23*.
5. Empareje el producto con la aplicación Husqvarna Fleet Services™. Configure los ajustes básicos de la secuencia de inicio de la aplicación. Consulte *Husqvarna Fleet Services™ en la página 23*.
6. Haga un mapa con las áreas de trabajo, las zonas de exclusión, las rutas de paso y los puntos de mantenimiento. Consulte *Instalación de los objetos del mapa en la página 24*.
7. Utilice la aplicación Husqvarna Fleet Services™ para configurar el producto. Consulte *Ajustes en la página 29*.

3.7.2 Herramientas de instalación

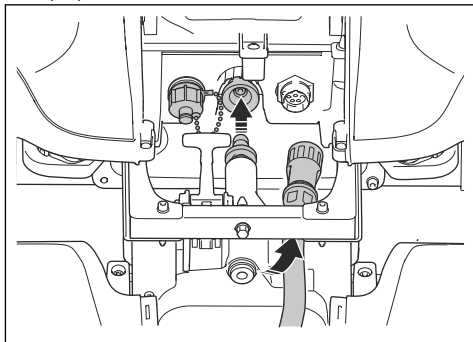
- Llave de vaso de boca abierta de 19 mm.
- Llave Allen, de 8 mm. Incluida con la estación de carga.
- Multiherramienta. Se incluye con el equipo de corte.
- Llave de vaso de 10 mm.
- Taladro, broca de 6 mm.
- Llave de carraca o llave dinamométrica, 10 mm.

3.7.3 Montaje del equipo de corte

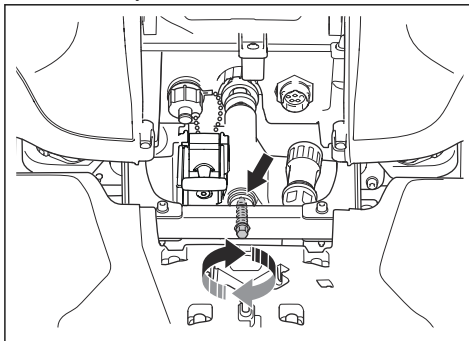
1. Apague la unidad de propulsión. consulte *Apagado del producto en la página 33*.
2. Coloque el equipo de corte delante de la unidad de propulsión.
3. Abra la tapa de la unidad de propulsión.



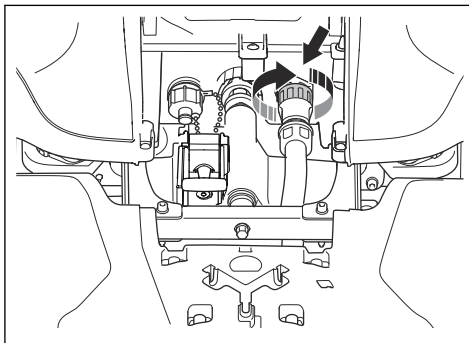
4. Retire la cubierta superior central del equipo de corte.
5. Coloque el bastidor en la unidad de propulsión por encima del equipo de corte y el cable.
6. Alinee el eje con el orificio de la unidad de propulsión.



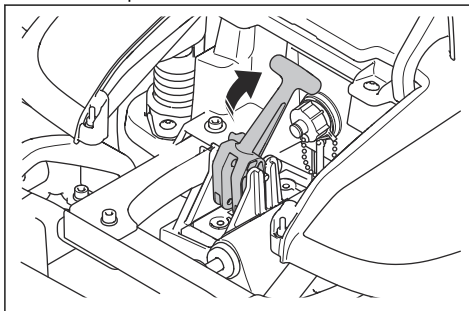
7. Alinee el eje con el orificio del bastidor.



8. Instale el tornillo con la llave de carraca o la llave dinamométrica, 10 mm. Par de apriete: 5 Nm.
9. Apriete la tuerca del otro lado con la llave de vaso de 19 mm. Par de apriete: 9 Nm.
10. Conecte el cable a la unidad de propulsión. Asegúrese de que la conexión está correctamente alineada.
11. Apriete la parte interior del conector hacia la derecha.



12. Levante la parte trasera del equipo de corte e incline la palanca.

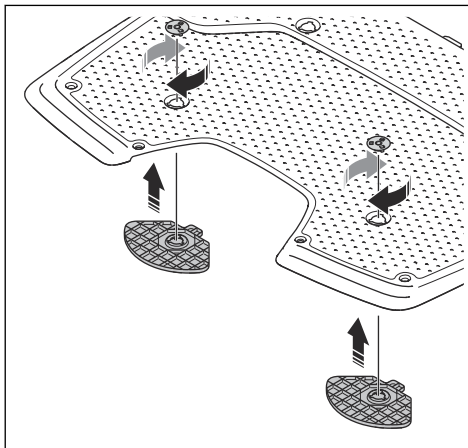


13. Monte la cubierta superior central en el equipo de corte.

14. Cierre la tapa.

3.7.4 Desmontaje del equipo de corte

1. Apague la unidad de propulsión. Consulte la sección *Apagado del producto en la página 33*.
2. Abra la tapa de la unidad de propulsión.
3. Retire la cubierta superior central del equipo de corte.
4. Afloje la parte interior del conector hacia la izquierda y desconecte el cable.
5. Incline la palanca.
6. Afloje la tuerca con la llave de vaso de boca abierta de 19 mm y retire el tornillo con la multiherramienta.
7. Retire el equipo de corte de la unidad de propulsión. Coloque las cubiertas en los 2 conectores.



3.7.5 Instalación de la estación de carga

Lea detenidamente las instrucciones de la estación de carga. Consulte la sección *Elección del lugar donde colocar la estación de carga en la página 16*.



ADVERTENCIA: Lea las instrucciones de seguridad para la instalación y familiarícese con ellas. Consulte *Seguridad en la página 4*.



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

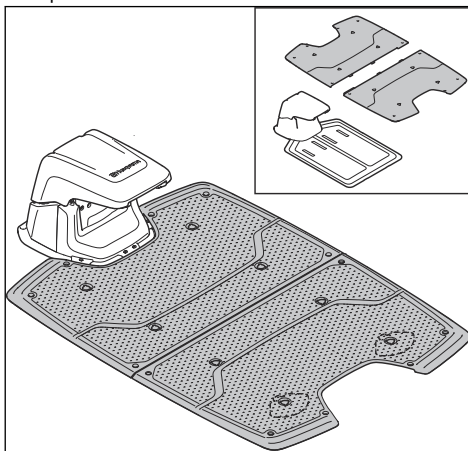


PRECAUCIÓN: No pise la placa base de la estación de carga.

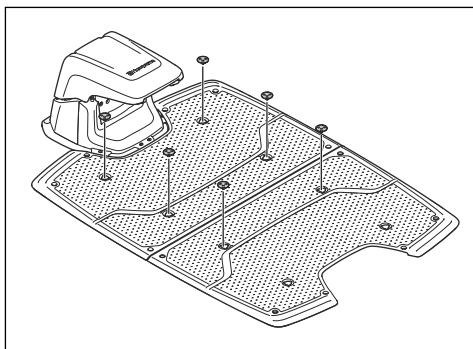
3.7.5.1 Instalación de la estación de carga

1. Coloque la estación de carga en la zona seleccionada.
2. Coloque las 2 placas de soporte en la parte trasera de la placa base superior. Utilice la llave Allen de 8 mm para fijar las placas de soporte desde la parte delantera con 2 acoplamientos.

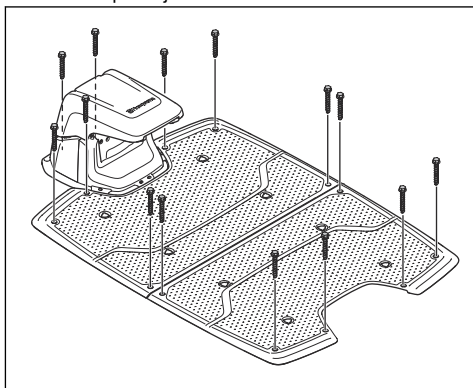
3. Coloque las 2 placas base superiores sobre la placa base inferior.



4. Fije las placas base superiores a la placa base inferior con 6 acoplamientos. Utilice la llave hexagonal de 8 mm para montar los acoplamientos.



5. Perfore 14 orificios en el suelo con una broca de 6 mm.
6. Fije la estación de carga al suelo con los 14 tornillos facilitados. Utilice la llave de vaso de 10 mm para fijar los tornillos.

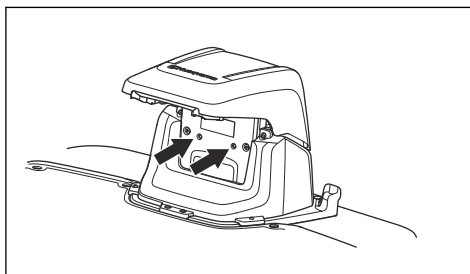


PRECAUCIÓN: No apriete demasiado los tornillos.

7. Conecte el cable de alimentación a una toma de corriente de 100-240 V.
8. Coloque el producto en la estación de carga. Pulse el botón **ON/OFF** del producto durante 3 segundos para cargar el producto. Consulte *Carga de la batería en la página 33*.

3.7.5.2 Comprobación visual de la estación de carga

1. Asegúrese de que los indicadores LED de la estación de carga estén iluminados en verde.



2. Si los indicadores LED no están iluminados en verde, revise la instalación. Consulte *Indicadores LED de la estación de carga en la página 49* y *Instalación de la estación de carga en la página 22*.

3.7.6 Instalación de la estación de referencia

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

3.7.7 Husqvarna Fleet Services™

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

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

3.7.8 Automower® Connect

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

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

3.7.9 Regulación básica

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

1. Descargue las aplicaciones Husqvarna Fleet Services™ y Automower® Connect en su dispositivo móvil.
2. Inicie sesión en la aplicación Husqvarna Fleet Services™.
3. Encienda el producto.
4. Inicie Bluetooth® en su dispositivo móvil.

Nota: El modo de funcionamiento de emparejamiento por Bluetooth® se activará durante 3 minutos. Si la operación de emparejamiento entre el producto y el dispositivo móvil no se realiza correctamente, pulse el botón Bluetooth® del producto para activar Bluetooth® de nuevo.

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

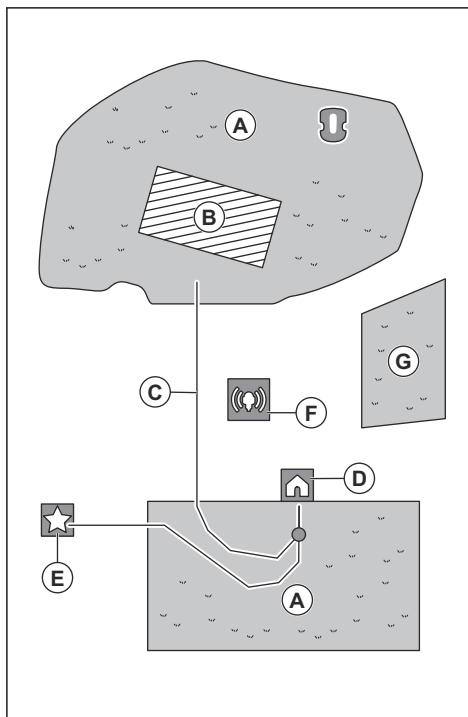
5. Seleccione *Añadir robot cortacésped* en la aplicación para añadir el producto y siga las instrucciones de la aplicación.
6. Empareje el producto con la estación de referencia.
7. Empareje el producto con la estación de carga. Seleccione si desea activar GeoFence o no y establezca la distancia de marcha atrás.

3.7.10 Instalación de los objetos del mapa

Lea detenidamente las instrucciones sobre dónde deben colocarse los objetos en el mapa. Consulte *Elección del lugar donde colocar los objetos en el mapa en la página 18*.

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

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



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

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

Existen dos tipos de áreas de trabajo:

- Un área de trabajo en la que hay una estación de carga presente o conectada a ella con una ruta de paso en la que el producto funciona automáticamente.
- Un área secundaria es un área de trabajo sin estación de carga ni ruta de paso. El producto se debe trasladar manualmente hasta el área de trabajo y desde ella.

Una ruta de paso es una vía establecida entre el punto de acoplamiento de la parte delantera de la estación de carga y un área de trabajo. El producto transita automáticamente por este camino, pero no corta la hierba. Las rutas de paso se pueden activar y desactivar temporalmente en la aplicación.

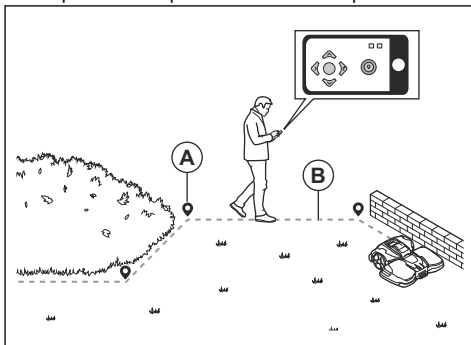
Si hay partes en las que el producto no debe trabajar, se pueden configurar zonas de exclusión. Las zonas de exclusión se especifican mediante perímetros virtuales. Las zonas de exclusión se pueden activar y desactivar temporalmente en la aplicación.

Un punto de mantenimiento es un lugar concreto en el que se puede aparcar el producto. Puede usarse, por ejemplo, como punto de servicio donde realizar el mantenimiento del producto. El punto de mantenimiento se conecta con el punto de acoplamiento mediante una ruta.

Para colocar objetos en el mapa, utilice el producto con la aplicación appDrive para añadir puntos de referencia en el mapa. Consulte *Colocación de objetos en el mapa en la página 25*.

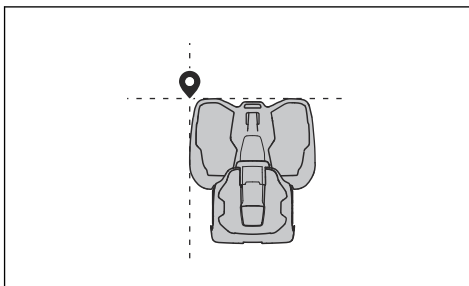
3.7.10.1 Colocación de objetos en el mapa

Los puntos de referencia (A) son posiciones que determinan los perímetros virtuales y las rutas (B). Las líneas entre los puntos de referencia son rectas. Se recomienda utilizar el menor número posible de puntos de referencia. Para cada área de trabajo y las zonas de exclusión y la ruta de paso relacionadas, el número máximo total de puntos de referencia es de 800. Husqvarna recomienda añadir un máximo de 1000 puntos de referencia para completar la instalación del mapa. Para crear curvas suaves, utilice varios puntos de referencia. Husqvarna recomienda una distancia mínima de 30 cm (1 pie) entre los puntos de referencia. Puede ajustar las posiciones de los puntos de referencia en la aplicación después de instalar el mapa.

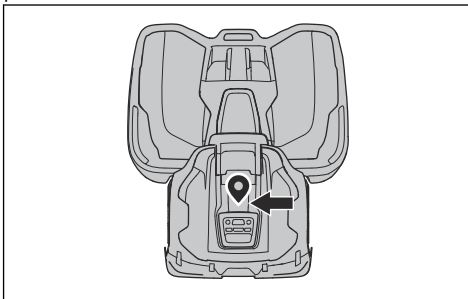


PRECAUCIÓN: No levante ni mueva el producto entre los puntos de referencia durante la instalación de los objetos del mapa. Utilice appDrive para realizar la instalación correctamente.

Nota: La posición del punto de referencia al colocar un área de trabajo o una zona de exclusión se corresponde con la esquina delantera izquierda del producto. Los perímetros virtuales determinan el área en la que el producto puede funcionar. El producto no corta la hierba adyacente al perímetro virtual debido a la posición del disco de corte.



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

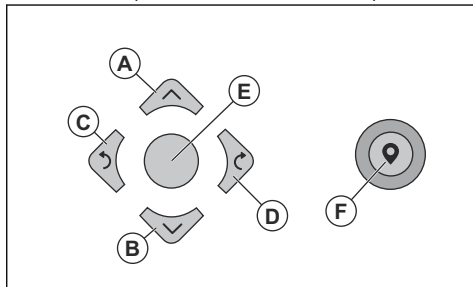


- Asegúrese de que está cerca del producto y conectado al producto mediante la aplicación con Bluetooth®.
- Asegúrese de que el estado es *EPOS confirmado* en la appDrive.

Nota: Se puede utilizar un mando de juego con Bluetooth® junto con appDrive para utilizar el producto.

- Asegúrese de que la intensidad de la señal de radio de la estación de referencia es correcta. El símbolo de la intensidad de la señal de radio debe estar completo.
- Seleccione el objeto que desee colocar y utilice los botones de la aplicación appDrive para utilizar el producto.
- Utilice el botón de flecha **arriba** (A) para mover el producto hacia delante.
- Utilice el botón de flecha **abajo** (B) para mover el producto hacia atrás.
- Utilice el botón de flecha **izquierda** (C) para que el producto gire hacia la izquierda.
- Utilice el botón de flecha **derecha** (D) para que el producto gire hacia la derecha.

- Utilice el botón **central** (E) como joystick para mover y girar el producto en cualquier dirección.
- Utilice el botón de **punto de referencia** (F) para añadir un punto de referencia en el mapa.

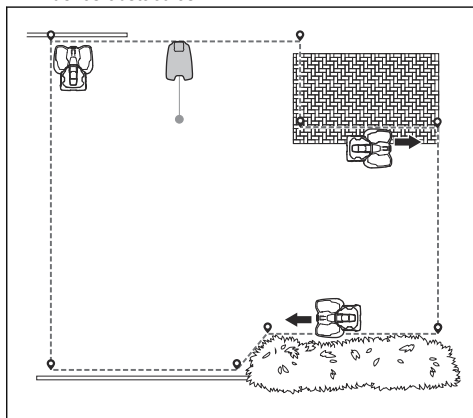


Nota: Camine 2-3 m (6.5-9.8 pies) por detrás del producto cuando lo esté manejando con appDrive.

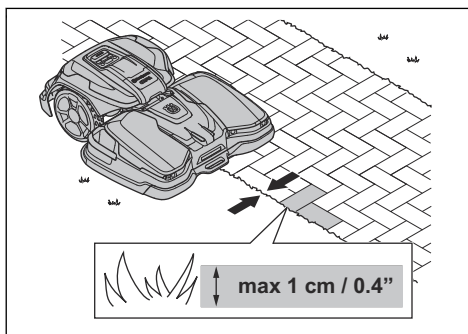
Creación de un área de trabajo

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

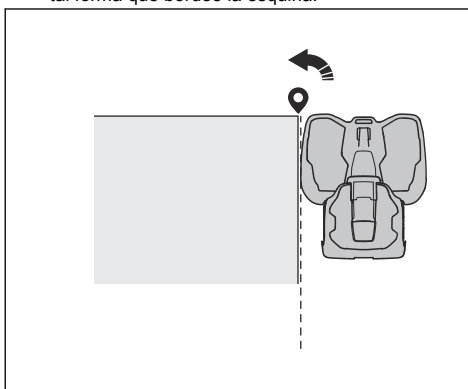
- Haga funcionar el producto en el sentido de las agujas del reloj por el perímetro del área de trabajo.
- Añada puntos de referencia en el mapa. Añada los puntos de referencia a un mínimo de 3 cm (1 pulg.) de los obstáculos.



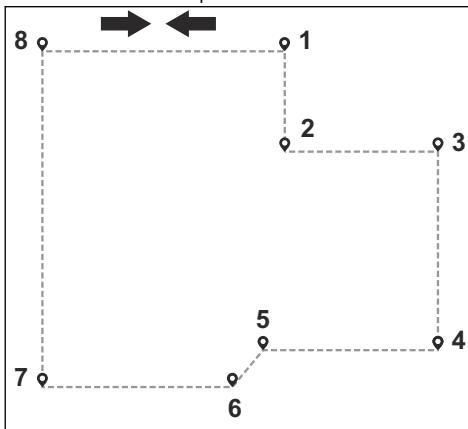
- Agregue un punto de referencia para que el producto corte la hierba en el borde entre el césped y el camino de piedra. Al añadir el punto de referencia, asegúrese de cubrir tanto el borde del césped como el del camino de piedra. El producto puede montar por el borde del camino de piedra si este tiene una altura máxima de 1 cm/0.4 pulg. con respecto al césped.



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



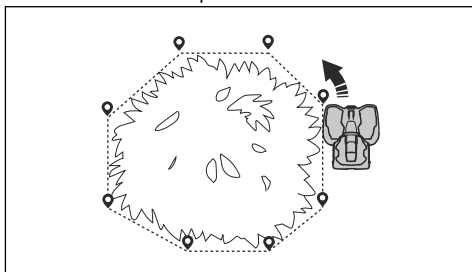
- No añada puntos de referencia que creen un perímetro virtual que se solape sobre sí mismo en la misma área de trabajo.
- Guarde el área de trabajo para conectar automáticamente el primer y el último punto de referencia con un perímetro virtual.



Creación de una zona a evitar

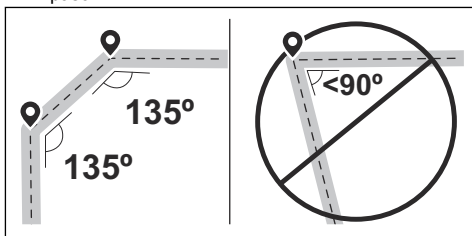
Se necesitan como mínimo 3 puntos de referencia para crear una zona a evitar.

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

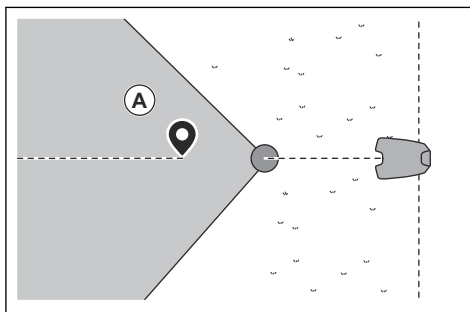


Creación de una ruta de paso

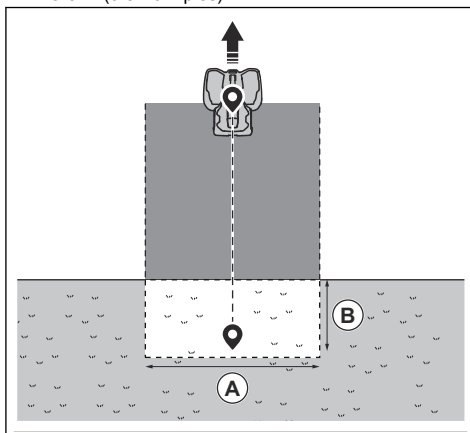
- Maneje el producto y vaya añadiendo puntos de referencia sobre el mapa para colocar una ruta de paso. Comience en un área de trabajo como mínimo a 1 m (3.3 pies) del perímetro virtual.
- Instale la ruta de paso perpendicular al límite virtual del área de trabajo.
- La ruta de paso no puede atravesar una zona de exclusión.
- No establezca puntos de referencia que hagan que una ruta de paso pase por la misma ruta de paso.
- No cree curvas cerradas cuando instale la ruta de paso.



- Maneje el producto y vaya añadiendo puntos de referencia para comunicar la ruta de paso con el punto de acoplamiento.
- Coloque el último punto de referencia de una ruta de paso (A) en un ángulo de ± 45 grados con respecto al punto de acoplamiento.

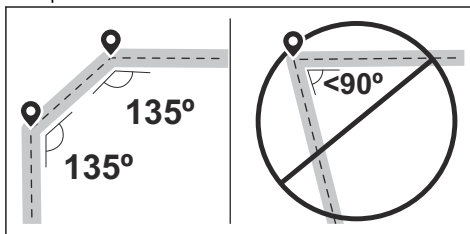


- Guarde la ruta de paso para conectar automáticamente el último punto de referencia al punto de acoplamiento.
- Establezca el ancho del pasillo (A) para la ruta de paso. El ancho del pasillo se puede configurar en 3-5 m (9.8-16.4 pies).

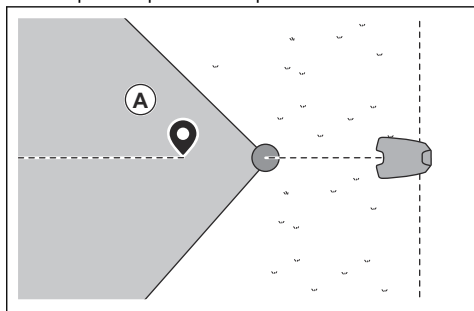


Para crear un punto de mantenimiento

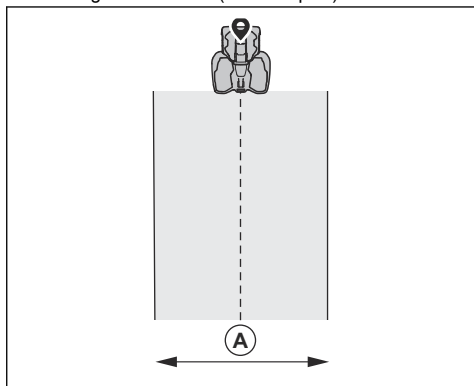
- Maneje el producto y vaya añadiendo puntos de referencia sobre el mapa. Comience a añadir puntos de referencia en la posición en la que desee colocar el punto de mantenimiento. El primer punto de referencia marcará el punto de mantenimiento.
- No cree curvas cerradas cuando instale la ruta de paso.



- Maneje el producto y vaya añadiendo puntos de referencia para crear una ruta hacia la estación de carga.
- Coloque el último punto de referencia de una ruta de paso (A) en un ángulo de ± 45 grados con respecto al punto de acoplamiento.



- Guarde el punto de mantenimiento para conectar automáticamente el último punto de referencia al punto de acoplamiento.
- Defina el ancho del pasillo (A) del punto de mantenimiento. El ancho del pasillo se puede configurar en 3-5 m (9.8-16.4 pies).



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 robot cortacésped 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.

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.

4 Ajustes

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

4.1 Programar



En el menú *Programar* puede modificar los ajustes de programación del producto. Puede establecer ajustes de programación distintos para cada área de trabajo. Las *Áreas secundarias* no se pueden programar. La función Programar controla las horas en las que puede funcionar el producto. Cuando el producto no esté en funcionamiento, se aparca en la estación de carga.

La forma del área de trabajo, el número de obstáculos y las pendientes reducen la capacidad de corte.

	Corte sistemático
Área de trabajo: Deporte 24	Corte todos los días
Área de trabajo: Standard 48	Corte cada dos días
Área de trabajo: Max 72	Corte cada tres días

El área de trabajo máxima que puede cubrir el producto varía en función del tipo de aplicación y la calidad del césped.

- Área de trabajo: Deporte 24 Esta es la superficie máxima en campos deportivos y calles de golf que pueden cortarse cada día (24 horas). Válido para césped bien cuidado, exuberante y denso cortado a baja altura de corte.
- Área de trabajo: Standard 48 Esta es la superficie máxima en la mayoría de los céspedes, como los de instalaciones y zonas de hierba media de campos de golf, que pueden cortarse sistemáticamente cada dos días (48 horas). Con patrón irregular, es necesario cortar el césped todos los días. Válido para césped de calidad estándar cortado a una altura de corte media.
- Área de trabajo: Max 72 Esta es la superficie máxima en zonas de instalaciones públicas, que se pueden cortar sistemáticamente cada tres días (72 horas). Con patrón irregular, es necesario cortar el césped todos los días. Válido para césped con un crecimiento de hierba más lento cortado a una altura de corte alta.

4.2 Uso del corte sistemático

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

Nota: Cuando el producto ha cortado el área de trabajo, se dirige a la estación de carga. El producto aparca en la estación de carga hasta el inicio del siguiente programa de corte. Si el área de trabajo no está completamente cortada, el producto continúa cortando el área de trabajo con el siguiente programa.

- 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.

4.3 Altura de corte



Nota: Los tipos de suelo, de hierba y de superficie pueden hacer variar la altura de corte. En superficies convexas, la altura de corte es inferior a la altura de corte media. En superficies cóncavas, la altura de corte es superior a la altura de corte media. Existe riesgo de cortar al ras en superficies convexas.

La altura de corte se ajusta específicamente para cada área de trabajo.

4.4 Patrón



Los ajustes de corte sistemático se establecen por separado 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.
- 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.

- Establezca un patrón que incluya varias direcciones en áreas de trabajo que contengan muchos obstáculos y zonas a evitar.

4.5 Funcionamiento



En el menú *Funcionamiento*, puede cambiar la configuración de *Evitar objetos* y *Modo ECO*.

4.5.1 Evitar objetos

La función *Evitar objetos* hace que el producto reduzca la velocidad cuando se acerque a un obstáculo para evitar chocar contra él.

Nota: Esto puede hacer que la hierba no se corte alrededor del obstáculo. Esta función puede hacer que el producto no corte la hierba alta satisfactoriamente.

Nota: La función *Evitar objetos* solo se activa cuando el producto funciona en áreas de trabajo, no cuando se encuentra en una ruta de paso.

4.5.2 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.

4.5.2.1 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.

4.6 Accesorios



4.6.1 Faro

Se pueden utilizar 4 ajustes diferentes para controlar el faro:

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

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

Nota: Husqvarna recomienda utilizar el faro por la noche.

4.6.2 Evitar colisiones con la caseta

El desgaste de la placa base de la estación de carga disminuye si selecciona la función *Evitar colisión caseta*. Utilice *Evitar colisión caseta* si la altura de corte del producto se establece en 30 mm o menos. Si selecciona *Evitar colisión caseta*, es probable que quede hierba sin cortar alrededor de la estación de carga.

4.7 General (solo Bluetooth®)



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

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

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

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

4.8 Seguridad



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

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

4.8.1 Cambiar código PIN

Puede cambiar el código PIN. Anote el nuevo código PIN en Nota. consulte *Introducción en la página 8*.

4.8.2 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.

4.8.2.1 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.

4.8.2.2 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.

4.8.2.3 Alejado

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

4.8.3 GeoFence

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

4.9 Automower® Connect (solo Bluetooth®)



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

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 en la página 16*.

4.11 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.

4.12 Firmware con descarga inalámbrica (Firmware over the air FOTA)

El producto tiene una función que descarga automáticamente las nuevas versiones de firmware. Cuando haya una versión de firmware nueva, aparecerá una notificación en la aplicación que puede seleccionarse para instalar el nuevo firmware. Esta función está activada de fábrica. Husqvarna recomienda actualizar el firmware cuando haya una nueva versión disponible.

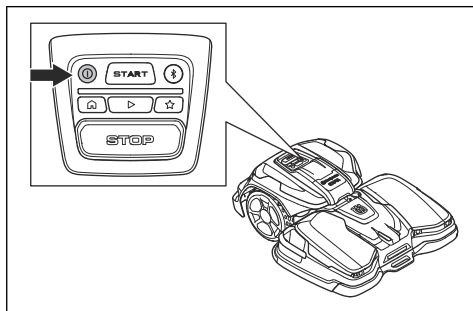
5 Funcionamiento

5.1 Encendido del producto



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

- Pulse el botón **ON/OFF** durante 3 segundos para activar el producto. Compruebe que el indicador LED se enciende.



5.2 Arranque del producto

1. Pulse el botón **ON/OFF** durante 3 segundos para activar el producto.
2. Abra la aplicación Husqvarna Fleet Services™.
3. Introduzca el código PIN.
4. Pulse el botón **START** del producto.

5.3 Selección del modo de funcionamiento

5.3.1 Funcionamiento programado

El producto funciona conforme a la programación establecida en el área de trabajo por la que corte la hierba y en la que se cargue automáticamente.

5.3.1.1 Selección del funcionamiento programado en la aplicación

1. Abra la aplicación en su dispositivo móvil.
2. Seleccione *Inicio > Reanudar programación*.

5.3.1.2 Selección del funcionamiento programado en el panel de control

1. Pulse el botón **STOP**.
2. Pulse el botón **Iniciar**.
3. Pulse el botón **START**.

5.4 appDrive

Utilice appDrive para manejar el producto manualmente.

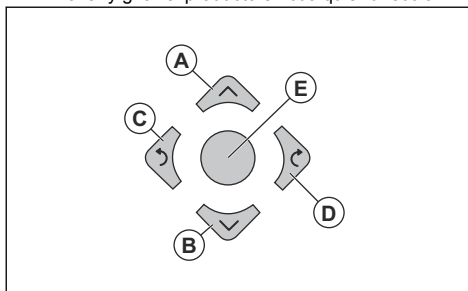
5.4.1 Uso de appDrive

1. Abra la aplicación en su dispositivo móvil.
2. Seleccione *Inicio > appDrive*.

5.4.2 Manejo del producto con appDrive

Utilice los botones para manejar el producto:

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



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

5.5 Selección de área de trabajo

Esta función permite que el producto funcione temporalmente en un área de trabajo seleccionada. Una vez que se ha cortado la hierba del área de trabajo seleccionada, el producto continúa funcionando conforme a la programación establecida.

Para que el producto funcione en un área secundaria, debe transportar el producto manualmente tanto para llevarlo hacia el área secundaria como para sacarlo de ella. El producto continúa funcionando hasta haber cortado la hierba del área de trabajo o hasta que se agote la batería.

5.5.1 Selección de un área de trabajo en la aplicación

1. Abra la aplicación en su dispositivo móvil.
2. Seleccione *Inicio*.
3. Seleccione el área de trabajo.

5.6 Modo de funcionamiento Aparcar

En el modo de funcionamiento *Aparcar*, el producto vuelve a la estación de carga. El producto permanece en la estación de carga durante un periodo seleccionado o hasta que seleccione un nuevo modo de funcionamiento.

5.6.1 Selección del modo de funcionamiento Aparcar en la aplicación

1. Abra la aplicación en su dispositivo móvil.
2. Seleccione *Aparcar*.
3. Seleccione durante cuánto tiempo debe permanecer el producto en la estación de carga.

5.6.2 Selección del modo de funcionamiento Aparcar en el panel de control

1. Pulse el botón **STOP**.
2. Pulse el botón **PARK**.
3. Pulse el botón **START**.

El producto permanece en la estación de carga durante 3 horas y después sigue funcionando normalmente conforme al programa establecido.

5.7 Modo de funcionamiento Aparcar en el punto de mantenimiento

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

5.7.1 Estacionamiento del producto en el punto de mantenimiento con la aplicación

1. Abra la aplicación en su dispositivo móvil.
2. Seleccione *Aparcar > Punto de mantenimiento*.

El producto permanece aparcado en el punto de mantenimiento hasta que seleccione un nuevo modo de funcionamiento.

5.7.2 Estacionamiento del producto en el punto de mantenimiento con el panel de control

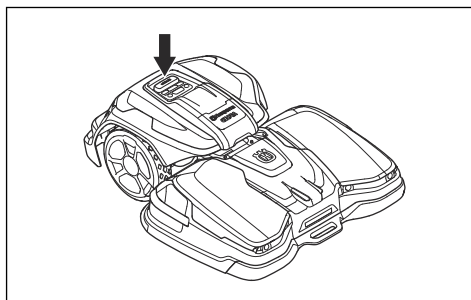
1. Pulse el botón **STOP**.
2. Pulse el botón de **punto de mantenimiento**.
3. Pulse el botón **START**.

El producto permanece aparcado en el punto de mantenimiento hasta que seleccione un nuevo modo de funcionamiento.

5.8 Parada del producto

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

El producto y el motor de corte se detienen.



Nota: Si pulsa de nuevo el botón **Iniciar** y el botón **START**, el producto seguirá funcionando en modo *Reanudar programación*.

5.9 Apagado del producto

1. Pulse el botón **STOP** de la parte superior del producto.
2. Conecte el producto con Bluetooth® de corto alcance en la aplicación.

Nota: El producto no se puede desactivar si no está conectado a la aplicación mediante Bluetooth®.

3. Pulse el botón **ON/OFF** durante 3 segundos para apagar el producto. Compruebe que el indicador LED se apaga.

5.10 Carga de la batería



ADVERTENCIA: Asegúrese de leer y comprender las instrucciones sobre seguridad antes de usar el producto. consulte *Seguridad de la batería en la página 6*.

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. Pulse el botón **ON/OFF** durante 3 segundos para activar el producto.
2. Coloque el producto en la estación de carga hasta que las placas de carga entren en contacto con las placas de contacto. Consulte la información sobre las placas de carga y las placas de contacto en *Descripción general de la estación de carga del producto, CEORA™ CS4 en la página 12*.
3. Verifique que la carga esté en curso en la aplicación Husqvarna Fleet Services™ o que el indicador LED oscile en azul.

Nota: Si la carga no se inicia automáticamente, desconecte y conecte el cable de alimentación a la estación de carga para reiniciarla. La carga se inicia automáticamente cuando el usuario la reinicia.

5.11 Liberación de los frenos de las ruedas y traslado del producto

Puede soltar los frenos de las ruedas y empujar el producto hacia delante para deslizarlo manualmente en lugar de levantarlo.

1. Mantenga pulsado el botón **STOP**. Los frenos de las ruedas se sueltan tras 3 segundos.

Nota: Los frenos de las ruedas se activan de nuevo al soltar el botón **STOP**.

2. Mantenga pulsado el botón **STOP** y empuje el producto hacia delante para moverlo.

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. Respete las instrucciones del apartado *Programa de mantenimiento en la página 35*.

Si el producto es nuevo, examine semanalmente los discos de corte y las cuchillas. Si el desgaste es reducido, puede prolongar el intervalo hasta el próximo

examen de los discos de corte y las cuchillas. Si el desgaste es considerable, puede acortar el intervalo.

Es importante que el disco de corte gire con facilidad y que los filos de las cuchillas no estén dañados. La vida útil normal de las cuchillas es de entre 1 y 4 semanas. Las siguientes condiciones 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 y los discos de corte en la página 39* para conocer 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 = El mantenimiento lo puede realizar el usuario.

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

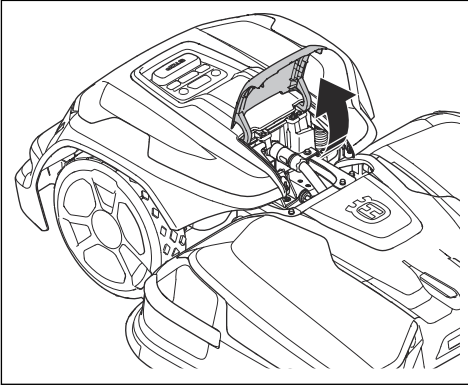
Preparación	Sema- nalmente	Cada año	Cada tres años
Limpie el producto. Consulte <i>Limpie el producto en la página 38</i> .	X		
Examine el producto para verificar si presenta daños o si está desgastado.	X		
Actualice el firmware de la unidad de propulsión y el equipo de corte. Consulte <i>Firmware con descarga inalámbrica (Firmware over the air FOTA) en la página 31</i> .		X	
Actualice el firmware de la estación de carga.		O	
Consulte los mensajes de mantenimiento para determinar si hay alguna actualización recomendada.		O	

Mantenimiento	Sema- nalmente	Cada año	Cada tres años
Unidad de propulsión			
Retire las cubiertas de las ruedas y limpie las ruedas. Consulte <i>Limpieza de la unidad de propulsión en la página 38.</i>		X	
Compruebe si la tapa del puerto USB está colocada correctamente.		X	
Cargue la batería completamente antes de guardar el producto. Consulte <i>Carga de la batería en la página 33.</i>		X	
Ajuste la posición de las escobillas de las ruedas si es necesario o sustitúyalas si están gastadas. Consulte <i>Ajuste de las escobillas de las ruedas en la página 40.</i>	X		
Examine las arandelas de goma del chasis para comprobar que ofrecen un sellado adecuado.		O	
Examine y limpie las columnas de colisión.		O	
Compruebe el par de apriete de los tornillos del chasis. Examine los insertos roscados.		O	
Abra la tapa del motor y compruebe si hay fugas.		O	
Examine y limpie el filtro de aire.		O	
Cambie el filtro de aire.			O
Abra el chasis y sustituya la tira de sellado.			O
Abra la tapa del motor y sustituya la junta.			O
Equipo de corte			
Examine las cuchillas y sustituya tanto las cuchillas como los tornillos de las cuchillas si fuera necesario. Consulte <i>Sustitución de las cuchillas y los discos de corte en la página 39.</i>	X		
Examine y limpie las placas de carga.		X	
Examine los fuelles de los discos de corte y de las ruedas delanteras.		X	
Examine los sensores de ultrasonidos y apriete los tornillos.		O	
Examine las arandelas de goma de las cajas electrónicas.		O	
Examine y limpie las columnas de colisión.		O	
Retire la placa de protección y limpie el interior.		O	
Examine la placa protectora y el cojinete de la placa protectora.		O	
Lubrique los motores de ajuste de la altura de corte.		O	
Examine las ruedas en busca de signos de desgaste.		O	
Examine los cojinetes de las ruedas delanteras y los soportes de las ruedas.		O	
Lubrique la interfaz entre la unidad de propulsión y el equipo de corte y examínelos en busca de desgaste.		O	
Calibre la altura de corte.		O	
Examine y limpie el filtro de aire.		O	

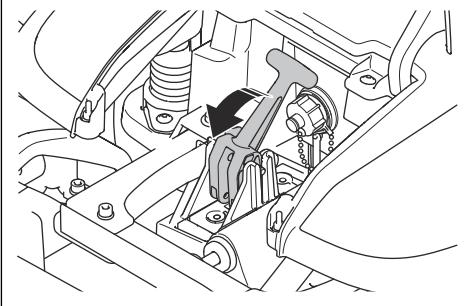
Mantenimiento	Sema- nalmente	Cada año	Cada tres años
Cambie el filtro de aire.			O
Examine el cable de carga y el conector.			O
Estación de carga			
Examine y limpie las placas de contacto de la estación de carga.		X	
Examine el cable de alimentación, el adaptador de corriente, el cable de carga y los conectores.		O	
Abra la estación de carga y sustituya la junta.		O	
Último paso			
Utilice una herramienta de servicio de software o efectúe una prueba de funcionamiento de las funciones del producto.		O	

6.3 Colocación del equipo de corte en posición de servicio

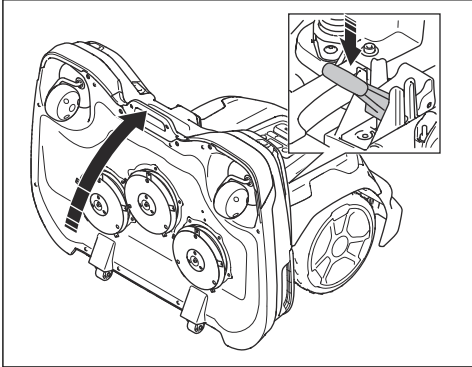
1. Apague el producto. Consulte la sección *Apagado del producto en la página 33*.
2. Abra la tapa de la unidad de propulsión.



3. Inclíne la palanca.

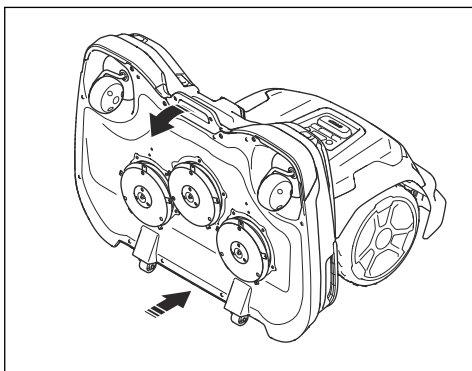


4. Empuje la palanca hacia abajo y levante la parte delantera del equipo de corte mediante el asa. Asegúrese de que el equipo de corte esté en posición vertical.



6.4 Colocación del equipo de corte en posición de corte

1. Utilice el asa delantera del equipo de corte para abatir el equipo de corte.



2. Levante la parte trasera del equipo de corte e incline la palanca.
3. Cierre la tapa.

6.5 Limpie el producto

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

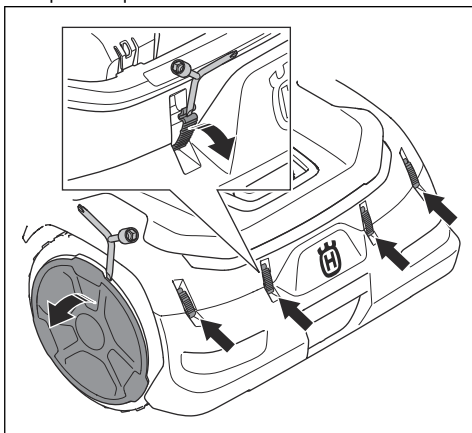


PRECAUCIÓN: No utilice un equipo de limpieza de alta presión para limpiar el producto y la estación de carga. No utilice disolventes para la limpieza.

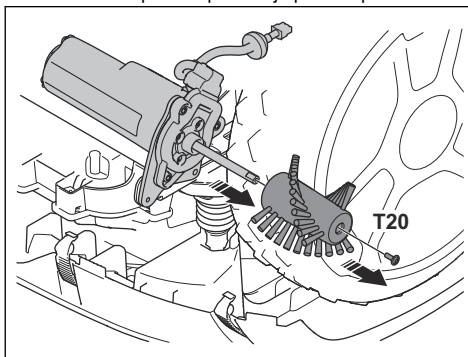
6.5.1 Limpieza de la unidad de propulsión

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

1. Afloje las fijaciones con el destornillador de punta plana de la multiherramienta y retire el parachoques trasero.



2. Retire la cubierta de la rueda con el destornillador de punta plana de la multiherramienta.
3. Limpie el cuerpo del producto, las ruedas y el chasis con un cepillo, aire comprimido o agua corriente.
4. Examine y limpie las escobillas de las ruedas. Si es necesario, retire el tornillo y las escobillas de las ruedas para limpiar el eje por completo.



6.5.2 Limpieza del equipo de corte y los discos de corte

Examine los discos de corte y las cuchillas semanalmente.

1. Coloque el producto en posición de servicio. Consulte la sección *Colocación del equipo de corte en posición de servicio en la página 37*.
2. Limpie los discos de corte, la placa de protección y las ruedas con un cepillo, aire comprimido y agua corriente.
3. Compruebe que las cuchillas no estén dañadas y que las cuchillas y los discos de corte puedan girar libremente.

6.5.3 Limpieza de la estación de carga



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

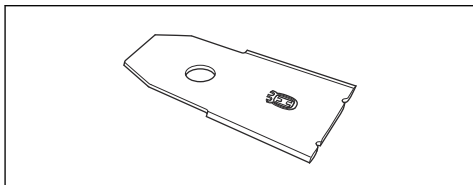
Nota: El producto no podrá acceder a la estación de carga si hay objetos en la estación de carga.

- Limpie periódicamente la estación de carga de hierbas, ramas y otros objetos.

6.6 Sustitución de las cuchillas y los discos de corte



ADVERTENCIA: Husqvarna solo puede garantizar la seguridad si se usan las cuchillas originales Husqvarna indicadas en las especificaciones. Consulte la sección *Datos técnicos en la página 56.*

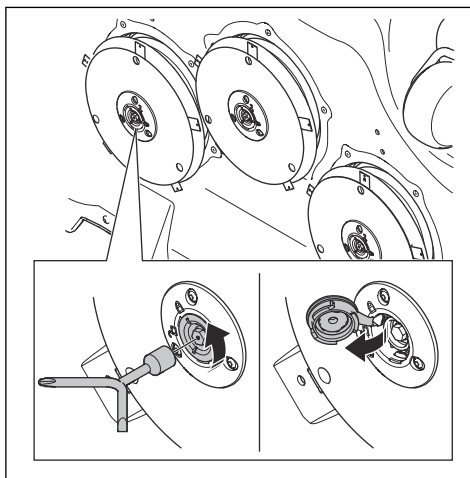


ADVERTENCIA: Cuando cambie las cuchillas, también deberá cambiar los tornillos. Los tornillos usados pueden desgastarse rápidamente y hacer que la cuchilla se afloje, lo que podría ocasionar lesiones graves.

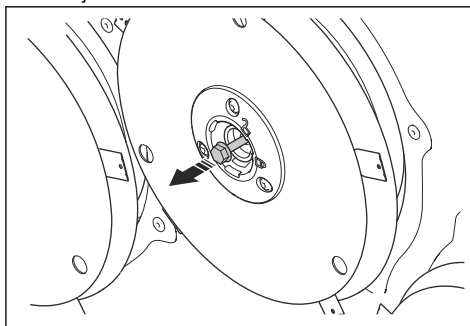
Cambie las cuchillas desgastadas o dañadas para que el funcionamiento del producto sea seguro. Cambie las cuchillas regularmente para obtener un corte satisfactorio y un bajo consumo de energía. Las 5 cuchillas y sus tornillos deben sustituirse a la vez para garantizar que el sistema de corte esté equilibrado. Una vez alcanzada la mitad de la vida útil de las cuchillas, es necesario intercambiar las posiciones de los discos de corte izquierdo y derecho para igualar el desgaste de las cuchillas. Las cuchillas se pueden sustituir con los discos de corte montados en el producto. También puede primero retirar los discos de corte y, seguidamente, sustituir las cuchillas.

6.6.1 Sustitución de los discos de corte

1. Pulse el botón **STOP**.
2. Apague el producto.
3. Coloque el equipo de corte en la posición de servicio. Consulte *Colocación del equipo de corte en posición de servicio en la página 37.*
4. Retire el acoplamiento del disco de corte con la multiherramienta.



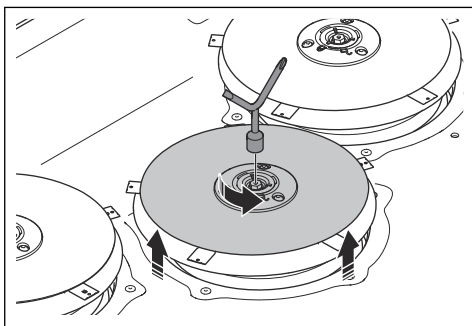
5. Afloje el tornillo con la multiherramienta.



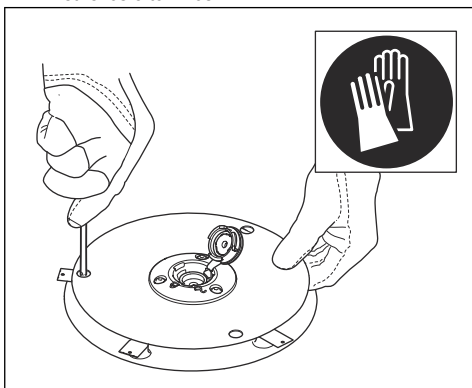
6. Retire el disco de corte.
7. Limpie el eje y el buje, en caso de haber suciedad.
8. Monte el disco de corte en orden inverso al de desmontaje.

6.6.2 Sustitución de las cuchillas del disco de corte

1. Si no hay orificios en la placa protectora, retírela:
 - a) Levante la placa protectora y retire el tornillo con la multiherramienta para extraer la placa protectora.



2. Retire los 5 tornillos.



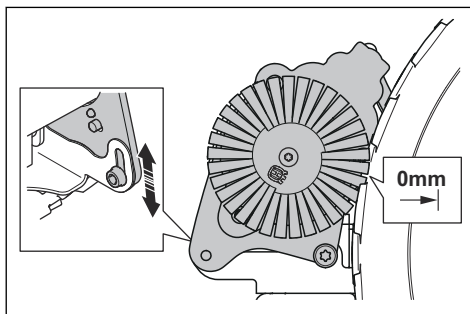
3. Retire las 5 cuchillas.
4. Instale 5 cuchillas y tornillos nuevos.
5. Asegúrese de que las cuchillas puedan girar libremente.
6. Si se ha retirado la placa protectora, instale la placa protectora y el tornillo. Par de apriete: 8 Nm.

6.7 Ajuste de las escobillas de las ruedas

Las escobillas de las ruedas deben ajustarse si están gastadas.

6.7.1 Ajuste de las escobillas de las ruedas

1. Pulse el botón **STOP**.
2. Apague el producto.
3. Afloje las fijaciones con el destornillador de punta plana de la multiherramienta y retire el parachoques trasero.
4. Afloje el tornillo con un destornillador T27 para ajustar las escobillas de las ruedas. Asegúrese de que las escobillas entren en contacto con la parte inferior de las bandas de rodadura.



6.8 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.

7 Resolución de problemas

7.1 Introducción - Resolución de problemas

Puede consultar todos los mensajes de resolución de problemas en el menú *Mensajes* de Husqvarna Fleet Services™. También puede consultar más información en www.husqvarna.com.

7.2 Mensajes de error

Los mensajes de error de la tabla siguiente se muestran en la aplicación Husqvarna Fleet Services™. Si aparece el mismo mensaje con frecuencia, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Sistema corte bloqueado</i>	El motor de corte está obstruido por hierba u otros objetos.	Inspeccione el motor de corte y retire la hierba y otros objetos atrapados.
	El disco de corte está sumergido en agua.	Mueva el producto y evite que se acumule agua en el área de trabajo.
	El césped está demasiado crecido.	Ajuste la altura de corte a la altura de la hierba.
		Ajuste la configuración del programa para aumentar el tiempo de corte.
<i>Atrapado</i>	El producto se encuentra detrás de una serie de obstáculos en una área pequeña.	Examine la zona y elimine cualquier obstáculo que esté impidiendo que el producto pueda salir de la zona.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Sin señal de lazo</i>	El cable de alimentación no está conectado.	Si el indicador LED de la estación de carga no está encendido, significa que no hay alimentación. Examine la conexión de la toma de corriente y el interruptor diferencial. Verifique que el cable de alimentación esté conectado a la estación de carga.
	El cable de alimentación está dañado.	Sustituya el cable de alimentación.
	El <i>Modo ECO</i> está activado y el indicador LED de la estación de carga parpadea en verde. El producto se inició manualmente en el área de trabajo, pero no se pulsó el botón STOP antes de sacar el producto de la estación de carga. La señal de la estación de carga está desactivada y el producto no puede entrar en la estación de carga. Consulte <i>Modo ECO en la página 30</i> .	Coloque el producto en la estación de carga. Arranque el producto. Consulte <i>Arranque del producto en la página 32</i> .
	El producto no encuentra la señal de lazo de la estación de carga.	Coloque el producto en la estación de carga y genere una nueva señal de lazo. Consulte <i>Reinstalación de la estación de carga en el mapa en la página 28</i> .
	La estación de carga no está bien instalada.	Coloque correctamente la estación de carga. Consulte <i>Instalación de la estación de carga en la página 22</i> .
	Hay interferencias de objetos metálicos como vallas, acero estructural o cables enterrados cerca de la estación de carga.	Cambie la posición de la estación de carga.
<i>Fuera del área de trabajo</i>	El área de trabajo tiene demasiada pendiente en torno al perímetro virtual.	Asegúrese de que el perímetro virtual esté bien configurado. Consulte <i>Colocación de los objetos del mapa cerca de edificios y árboles en la página 18</i> .
	La ruta de paso o la ruta hasta el punto de mantenimiento tiene demasiada pendiente.	Asegúrese de que la ruta de paso esté bien configurada. Consulte <i>Colocación de los objetos del mapa cerca de edificios y árboles en la página 18</i> .
	El producto no puede encontrar la señal de lazo correcta debido a interferencias con otra señal de lazo procedente de un producto diferente situado en las inmediaciones.	Coloque el producto en la estación de carga y genere una nueva señal de lazo. Consulte <i>Reinstalación de la estación de carga en el mapa en la página 28</i> .
	Hay interferencias de objetos metálicos como vallas, acero estructural o cables enterrados cerca de la estación de carga.	Cambie la posición de la estación de carga.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Batería vacía</i>	El producto no puede encontrar la estación de carga.	El producto no tiene una posición precisa y no es capaz de encontrar la estación de carga.
		Hay un obstáculo que impide que el producto encuentre la estación de carga.
	La batería está al final de su ciclo de vida.	Cambie la batería. Consulte <i>Batería en la página 40</i> .
	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 LED de la estación de carga parpadea en rojo, significa que la antena de la estación de carga está dañada. Póngase en contacto con su centro de servicio autorizado.
<i>Patinaje</i>	El producto ha chocado contra un obstáculo y se ha detenido o las ruedas no se pueden mover sobre la hierba mojada.	Desplace el producto y corrija la causa del problema. Si se debe a hierba húmeda, espere hasta que el césped se haya secado antes de usar el producto.
	El área de trabajo comprende una pendiente acusada.	La pendiente máxima es del 45 %. Aísle las pendientes pronunciadas. Consulte <i>Colocación de los objetos del mapa en una pendiente en la página 20</i> .
<i>Estación de carga bloqueada</i>	La conexión entre las placas de carga del producto y las placas de contacto de la estación de carga no es buena. El producto ha realizado una serie de intentos de carga.	Coloque el producto en la estación de carga y compruebe que las placas de carga y las placas de contacto están conectadas.
		Limpie las placas de contacto de la estación de carga y las placas de carga del producto.
	Un objeto impide que el producto entre en la estación de carga.	Retire el obstáculo.
	La estación de carga está inclinada.	Coloque la placa base sobre una superficie nivelada. Para colocar la estación de carga en una superficie blanda, utilice el accesorio de placas de soporte.
<i>Bloqueado en estación</i>	El producto no puede salir de la estación de carga debido a una obstrucción. Hay humedad o suciedad en la placa base, lo cual impide que el producto salga de la estación de carga.	Compruebe por qué el producto no puede salir de la estación de carga. Retire los objetos y limpie la placa base de la estación de carga.
<i>Problema de comunicación de la estación de carga</i>	Genere una nueva señal de la estación de carga varias veces. Si el problema persiste, póngase en contacto con su centro de servicio autorizado.	No se ha modificado la señal de la estación de carga.
	Empareje el producto y la estación de carga. Si el problema persiste, póngase en contacto con su centro de servicio autorizado.	El producto no está conectado a la estación de referencia.
	Fallo de alimentación.	Localice y solucione la causa del fallo de alimentación.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Del revés</i>	El producto vuelca o el cuerpo del producto está boca arriba.	Coloque el producto en la posición correcta.
<i>Cortacésped inclinado</i>	El producto se ha inclinado superando el ángulo máximo.	Coloque el producto en una zona nivelada.
<i>Levantado</i>	El sensor de elevación se ha activado porque el producto se ha levantado.	Compruebe que la carrocería del producto puede moverse sin obstáculos en el chasis. Elimine una zona a evitar o cree una en las proximidades de aquellos objetos que puedan hacer que se levante el cuerpo del producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con su centro de servicio autorizado.
<i>Colisión</i>	La carrocería del producto no puede moverse libremente en el chasis.	Elimine la suciedad o el objeto que haya entre el chasis y la carcasa del producto. Compruebe que la carrocería del producto puede moverse sin obstáculos en el chasis.
	El producto no se puede mover hacia delante ni hacia atrás.	Retire el objeto que esté impidiendo que el producto funcione.
<i>Motor de rueda bloqueado, derecho/izquierdo</i>	La rueda está bloqueada por hierba u otros objetos.	Inspeccione la rueda y retire la hierba u otros objetos atrapados.
<i>Alarma Cortacésped parado</i>	Se ha activado la alarma porque el producto se ha detenido.	Ajuste la configuración de seguridad del producto en el menú <i>Seguridad</i> . Consulte <i>Seguridad en la página 31</i> .
<i>Alarma Cortacésped fuera del perímetro GeoFence</i>	La alarma se ha activado porque el producto se ha salido del área de GeoFence.	
<i>Alarma El cortacésped se ha movido</i>	Se ha activado la alarma porque el producto se ha movido.	

Mensaje	Causa	Acción
<i>Problema electrónico</i>	Problema temporal con la electrónica o el firmware del producto.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
<i>Problema en el sensor de lazo</i>		
<i>Sistema carga bloqueado</i>		
<i>Problema en sensor de inclinación</i>		
<i>Problema temporal</i>		
<i>Combinación de dispositivos no válida</i>		
<i>Problema en sensor de colisión</i>		
<i>Problema en el sensor de elevación</i>		
<i>Configuración del sistema no válida</i>		
<i>Fallo en función de seguridad</i>		
<i>Problema en sensor de acoplamiento</i>		
<i>Problema en motor de corte</i>		
<i>Problema en el sensor de plegado del equipo de corte</i>		
<i>Problema de tensión interna</i>		
<i>Problema de batería</i>	Problema temporal relacionado con la batería o el firmware del producto.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
	Tipo de batería incorrecto.	Utilice únicamente baterías originales recomendadas por el fabricante.
	La batería está dañada o no funciona correctamente.	Sustituya la batería; póngase en contacto con su centro de servicio autorizado.
<i>Temperatura de la batería fuera de límites</i>	El producto no puede arrancar porque la temperatura de la batería es demasiado alta o demasiado baja.	El producto comenzará a funcionar cuando la temperatura de la batería disminuya. Compruebe que la estación de carga está colocada en una zona protegida del sol.
<i>Corriente de carga demasiado alta</i>	Adaptador de corriente incorrecto o dañado.	Compruebe que el adaptador de corriente y la estación de carga no están averiados. 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.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Problema con el mapa</i>	No hay ningún área de trabajo definida.	Cree un área de trabajo en la aplicación Husqvarna Fleet Services™. Consulte <i>Creación de un área de trabajo en la página 26</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>Área de trabajo alterada</i>	La estación de carga o la estación de referencia se han movido.	Coloque la estación de carga o la estación de referencia en su posición original.
		Realice una nueva instalación del mapa.
<i>Problema de propulsión en rueda, derecha/izquierda</i>	La rueda está bloqueada por hierba u otros objetos.	Inspeccione la rueda motriz y retire la hierba u otros objetos atrapados.
<i>Sin alimentación en la estación de carga</i>	El adaptador de corriente es incorrecto o está dañado.	Examine el adaptador de corriente. Efectúe su sustitución si es necesario.
	Fallo de alimentación.	Localice y solucione la causa del fallo de alimentación.
	El producto no se puede cargar porque las placas de contacto y las placas de carga no están conectadas.	Verifique que las placas de carga y las placas de contacto están conectadas. Limpie las placas de contacto y las placas de carga.
<i>Búsqueda de satélites</i>	La estación de referencia recibe una señal por satélite débil.	La señal por satélite es débil temporalmente. El producto comenzará a funcionar cuando las señales por satélite se reciban bien.
		Examine la instalación de la estación de referencia. Consulte el manual de usuario de la estación de referencia.
	El producto recibe una señal por satélite débil.	La señal por satélite es débil temporalmente. El producto comenzará a funcionar cuando la señal por satélite se reciba bien.
		Compruebe si hay algún objeto entre el producto y el cielo que cause interferencias con la señal por satélite. Quite el objeto o haga una nueva instalación para no incluir estas partes en el área de trabajo. Consulte <i>Creación de un área de trabajo en la página 26</i>

Mensaje	Causa	Acción
<i>Los satélites no facilitan una posición precisa</i>	La estación de referencia recibe una señal por satélite débil.	Examine la instalación de la estación de referencia. Consulte el manual de usuario de la estación de referencia.
	El producto recibe una señal por satélite débil.	Compruebe si hay algún objeto entre el producto y el cielo que cause interferencias con la señal por satélite. Quite el objeto o haga una nueva instalación para no incluir estas partes en el área de trabajo. Consulte <i>Creación de un área de trabajo en la página 26</i>
<i>Problema de comunicación con la estación de referencia</i>	No hay señal de radio entre el producto y la estación de referencia.	Empareje el producto y la estación de referencia.
	La estación de referencia no está bien instalada.	Examine la instalación de la estación de referencia. Consulte el manual de usuario de la estación de referencia.
	El producto no recibe la señal de radio de la estación de referencia en toda el área de trabajo.	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 de los objetos del mapa en la página 24</i> .
		Instale una segunda estación de referencia para que funcione como repetidor. Asegúrese de que el producto puede recibir la señal de radio. Póngase en contacto con su representante de Husqvarna para obtener más información.
	Fallo de alimentación.	Localice y repare la causa del fallo de alimentación de la estación de referencia.
		Instale una segunda estación de referencia para que funcione como repetidor. Póngase en contacto con su representante de Husqvarna para obtener más información.
	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.
<i>Ajuste inesperado altura corte</i>	El ajuste de altura de corte no puede moverse.	Compruebe el ajuste de altura de corte y retire la hierba y otros objetos atrapados. Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
<i>Rango limitado altura de corte</i>		
<i>Problema en la altura de corte</i>		
<i>Altura de corte bloqueada</i>		

Mensaje	Causa	Acción
<i>El equipo de corte no está en la posición correcta</i>	El equipo de corte no está montado correctamente.	Asegúrese de que el equipo de corte esté montado correctamente y que la palanca se encuentre en la posición correcta. Si el problema persiste, póngase en contacto con su centro de servicio autorizado.
	El equipo de corte está en la posición de servicio.	Asegúrese de que el equipo de corte esté en la posición de corte. Si el problema persiste, póngase en contacto con su centro de servicio autorizado.
<i>Destino no alcanzable</i>	No hay ninguna ruta de paso entre la estación de carga y el área de trabajo o el punto de mantenimiento.	Cree una ruta de paso entre la estación de carga y el área de trabajo o punto de mantenimiento.
	La ruta de paso está bloqueada y el producto no puede llegar al área de trabajo, la estación de carga o el punto de mantenimiento.	Compruebe que la ruta de paso no esté bloqueada o elimínela y cree una nueva.
<i>Demasiados puntos de referencia</i>	Hay demasiados puntos de referencia en el área de trabajo actual.	Seleccione un área de trabajo, una zona a evitar y unas rutas de paso nuevas y utilice menos puntos de referencia. Divida el área de trabajo actual en más áreas de trabajo.
<i>Corriente de batería demasiado alta</i>	El producto se ha detenido porque se ha utilizado sobre hierba demasiado alta o gruesa o en una pendiente demasiado pronunciada.	Coloque el producto sobre una superficie nivelada con hierba corta y ponga en marcha el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con su centro de servicio autorizado.
<i>Corriente interna demasiado alta</i>		
<i>Pérdida de corriente interna alta</i>		
<i>Pérdida de corriente de carga alta</i>	El contacto entre las placas de carga del equipo de corte y las placas de contacto de la estación de carga no es correcto.	Limpie las placas de carga del equipo de corte y las placas de contacto de la estación de carga.
	Problema temporal con la electrónica o el firmware del producto.	Arranque el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con su centro de servicio autorizado.
<i>Temperatura interna alta</i>	El producto ha estado funcionando a altas temperaturas, en hierba demasiado alta o espesa, o en pendientes demasiado pronunciadas.	Coloque el producto en una zona que esté resguardada del sol y espere. Coloque el producto sobre una superficie nivelada con hierba corta y ponga en marcha el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con su centro de servicio autorizado.
<i>Alta temperatura en el motor de corte, der./centr./izq.</i>		
<i>Varias estaciones de referencia</i>	Hay más de una estación de referencia cerca del área de trabajo. Esto puede causar interferencias en el producto desde una estación de referencia diferente.	Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
<i>Configuración del firmware no válida</i>	El firmware del producto no está actualizado.	Coloque el producto en la estación de carga y actualice el firmware. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.

7.3 Mensajes de información y advertencia

Los mensajes de información de la tabla siguiente se muestran en el menú *Mensajes* de la aplicación Husqvarna Fleet Services™. Si aparece el mismo mensaje con frecuencia, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Desequilibrio del sistema de corte</i>	El producto detecta vibraciones en el disco de corte.	Examine las cuchillas y los tornillos en busca de daños y desgaste. Asegúrese de que todas las cuchillas están correctamente instaladas y de que solo hay una cuchilla acoplada en cada posición del disco de corte.
<i>Problema de conectividad</i>	Problema con el módulo Automower® Connect.	Reinicie el producto. Desactive Automower® Connect en la aplicación y vuelva a activarlo. Espere 1 hora e inténtelo de nuevo. Si el problema persiste, póngase en contacto con el taller de servicio autorizado de su zona.
<i>Cód. PIN erróneo</i>	Se ha introducido un código PIN incorrecto. Se permiten 5 intentos antes de que el producto se bloquee durante un periodo de tiempo.	Introduzca el código PIN correcto. Si el código PIN es incorrecto, utilice el enlace de la aplicación para enviar el código PIN a la dirección de correo electrónico con la que se haya registrado. Si no ha registrado ninguna dirección de correo electrónico, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
<i>Problema navegación GPS</i>	Problema temporal relacionado con la electrónica o el firmware del producto.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
<i>Problema de ultrasonido</i>	El sensor de ultrasonidos está sucio u obstruido.	Limpie el sensor de ultrasonidos.
	Problema temporal relacionado con la electrónica o el firmware del producto.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.

7.4 Indicadores LED de la estación de carga

Para que la instalación sea totalmente funcional, los indicadores de la estación de carga deben emitir una luz verde fija o parpadeante. Si el color es distinto, siga la guía de resolución de problemas que se indica a continuación.

Encontrará más ayuda en www.husqvarna.com. Si sigue necesitando asistencia, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.

Luz	Estado
Luz verde fija	Señales adecuadas.
Luz verde intermitente	Las señales son adecuadas y el <i>modo ECO</i> está activado. consulte <i>Modo ECO en la página 30</i> .
Luz roja intermitente	Interrupción en la antena de la estación de carga. Póngase en contacto con un centro de servicio autorizado.
Luz roja fija	Fallo en la placa de circuitos o suministro de alimentación incorrecta en la estación de carga. La avería debe solucionarla un técnico de servicio autorizado. Póngase en contacto con un centro de servicio autorizado.

7.5 Síntomas

Si el producto no funciona correctamente, siga la tabla de síntomas que aparece a continuación.

Síntomas	Causa	Acción
El producto no puede entrar en la estación de carga.	La estación de carga no está colocada sobre una superficie nivelada.	Coloque la estación de carga en una superficie nivelada. Consulte <i>Elección del lugar donde colocar la estación de carga en la página 16</i> .
	La estación de carga está demasiado lejos del área de trabajo.	Cree una nueva área de trabajo o cambie de sitio la estación de carga.
El producto funciona a la hora equivocada.	Se deben establecer la hora y la fecha del producto.	Establezca la hora y la fecha. Consulte <i>Hora y fecha en la página 30</i> .
	La hora y la fecha del producto no se han establecido correctamente.	
	Las horas de arranque y parada son incorrectas.	Cambie la configuración de la función Programar. Consulte <i>Programar en la página 29</i> .
Se producen vibraciones en el producto.	El sistema de corte no está equilibrado debido a que las cuchillas están dañadas.	Examine las cuchillas y los tornillos, y sustitúyalos si es necesario. Consulte <i>Sustitución de las cuchillas y los discos de corte en la página 39</i> .
	El sistema de corte no está equilibrado debido a que hay demasiadas cuchillas en la misma posición.	Verifique que solo haya 1 cuchilla fijada con cada tornillo.
	En el producto se montan cuchillas de diferentes grosores.	Compruebe si las cuchillas son de diferentes grosores y sustituya las cuchillas si fuese necesario.
El producto funciona, pero el disco de corte no gira.	El producto se dirige a la estación de carga.	Funcionamiento normal del producto. El disco de corte no gira cuando el producto se dirige 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 del equipo de corte y los discos de corte en la página 38</i> .
	La batería está al final de su ciclo de vida.	Cambie la batería. Consulte <i>Batería en la página 40</i> .
	La hierba es alta y gruesa.	Aumente la altura de corte y, a continuación, bájela cuando la hierba sea más corta.
Tanto el tiempo de corte como el tiempo 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 40</i> .

Síntomas	Causa	Acción
El producto está aparcado durante horas en la estación de carga.	El producto se queda aparcado debido a la programación establecida en los ajustes o porque se ha seleccionado <i>Aparcar hasta nueva orden</i> .	Cambie la configuración de la programación o arranque el producto.
	El producto no puede funcionar si la temperatura de la batería es demasiado alta o demasiado baja.	El producto comienza a funcionar de nuevo cuando la temperatura se encuentra entre los límites establecidos y los ajustes de programación permiten que funcione. Compruebe que la estación de carga está colocada en una zona protegida del sol.
El resultado del corte no es satisfactorio.	El producto funciona durante un breve periodo.	Aumente el tiempo de funcionamiento. Consulte <i>Programar en la página 29</i> .
	El área de trabajo es demasiado grande.	Delimite el área de trabajo, o bien prolongue el tiempo de funcionamiento. Consulte <i>Programar en la página 29</i> .
	Cuchillas desafiladas.	Sustituya todas las cuchillas. Consulte <i>Sustitución de las cuchillas del disco de corte en la página 39</i> .
	Hierba larga en relación con la altura de corte fijada.	Aumente la altura de corte y, a continuación, bájela cuando la hierba sea más corta.
	Acumulación de hierba en el disco de corte o en los alrededores del eje del motor.	Retire la acumulación de hierba y limpie el producto. Consulte <i>Limpieza del equipo de corte y los discos de corte en la página 38</i> .
	El equipo de corte no está calibrado.	Póngase en contacto con su centro de servicio autorizado.
El producto está en la estación de carga, pero la batería no se carga.	El producto no está conectado a la estación de referencia.	Realice una operación de emparejamiento para conectar la estación de carga y el producto.
	La estación de carga no carga.	Desconecte el cable de alimentación y conéctelo a la estación de carga para reiniciarla e iniciar automáticamente la carga. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.
No puede establecer la conexión con el producto mediante un dispositivo móvil adicional.	Solo se puede conectar un dispositivo móvil al producto mediante Bluetooth® al mismo tiempo.	Cierre la aplicación Automower® Connect en el resto de dispositivos conectados. Si el problema persiste, apague el dispositivo móvil conectado y vuelva a encenderlo. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.

Síntomas	Causa	Acción
Había conexión móvil antes, pero no la hay en este momento.	Existe un problema con la conexión móvil.	• Asegúrese de que dispone de cobertura móvil en el área. • Desactive Automower® Connect en la aplicación y vuelva a activarlo. Espere 1 hora e inténtelo de nuevo. • Reinicie el producto. • Si está disponible un nuevo firmware en la aplicación, instálelo para asegurarse de que dispone del firmware más reciente. • Asegúrese de tener instalada la versión más reciente de las aplicaciones Husqvarna Fleet Services™ y Automower® Connect. • Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.

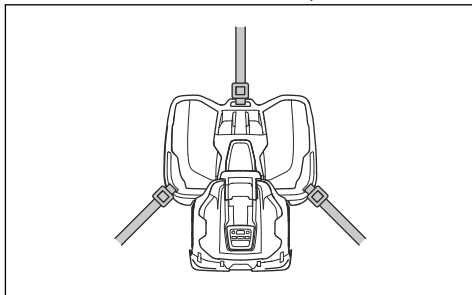
8 Transporte, almacenamiento y eliminación

8.1 Instrucciones de seguridad para el transporte

- Utilice solo un vehículo de transporte homologado para el transporte del producto.
- Las normativas locales o nacionales de los mercados podrían establecer límites en los transportes del producto.
- El operario del vehículo de transporte es el responsable de afianzar el producto de forma segura durante el transporte. Consulte *Amarre firme del producto para el transporte en la página 53*.

8.1.1 Amarre firme del producto para el transporte

- Amarre el producto con 3 correas, una en el asa delantera y otra en cada asa lateral del producto. La fuerza máxima es de 300 N por correa.



8.2 Almacenamiento del producto

- Cargue el producto completamente. Consulte la sección *Carga de la batería en la página 33*.
- Apague el producto. Consulte la sección *Apagado del producto en la página 33*.
- Limpie el producto. Consulte la sección *Limpie el producto en la página 38*.
- Coloque el producto en una zona seca y al abrigo de las heladas.
- Coloque el producto con todas las ruedas apoyadas sobre una superficie nivelada.

Nota: Si mantiene la estación de carga en una zona de exterior, no desconecte el cable.

8.3 Transporte de las baterías

Las baterías de iones de litio incluidas cumplen los requisitos de la normativa sobre mercancías peligrosas.

- Respete todas las normativas nacionales aplicables.
- Cumpla el requisito especial indicado en el paquete y en las etiquetas relativo al transporte comercial, también para terceros y agentes de transporte.

8.4 Eliminación

- Respete los requisitos de reciclaje locales y las normas aplicables.
- Si tiene dudas sobre cómo se extrae la batería, consulte *Extracción de la batería en la página 53*.

8.4.1 Extracción de la batería

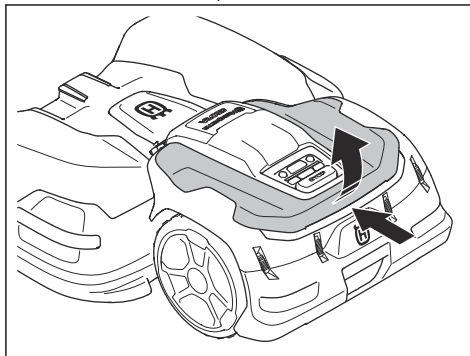


ADVERTENCIA: Utilice guantes protectores y calzado de seguridad.

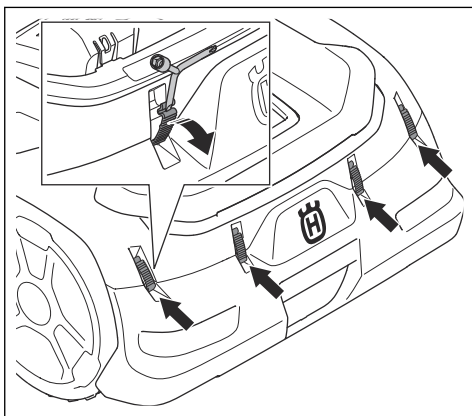


PRECAUCIÓN: Extraiga la batería únicamente cuando vaya a desechar el producto. La garantía de Husqvarna queda invalidada si retira el precinto.

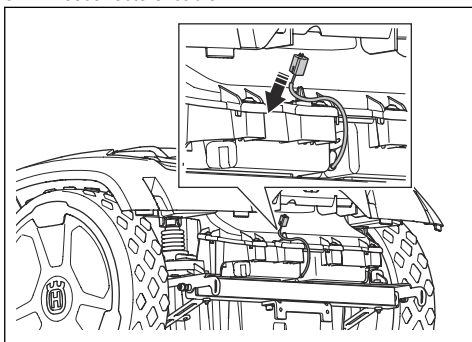
1. Retire la cubierta superior.



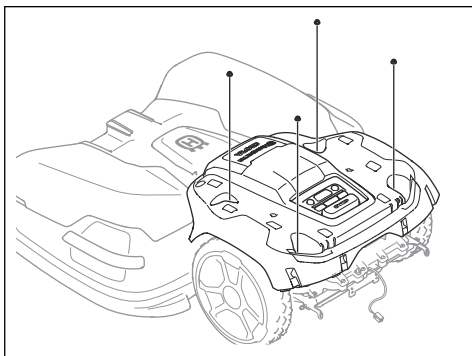
2. Afloje las fijaciones con el destornillador de punta plana de la multiherramienta y retire el parachoques trasero.



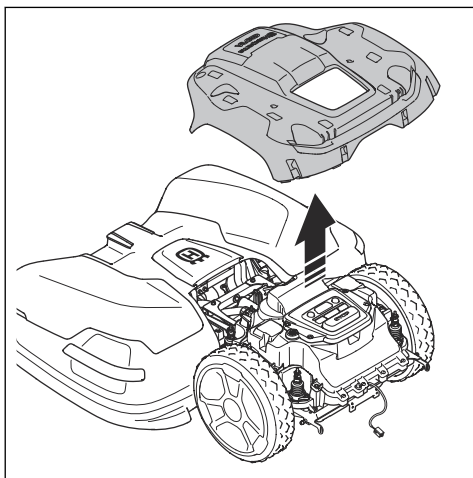
3. Desconecte el cable.



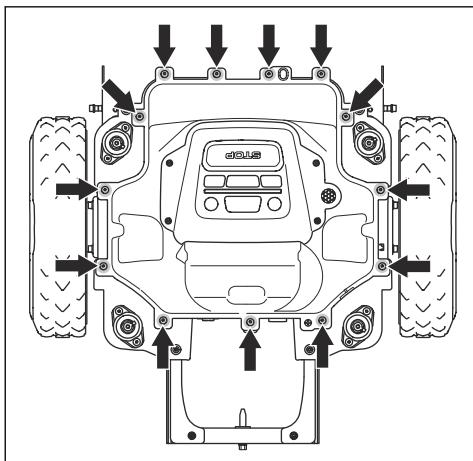
4. Retire las 4 tuercas.



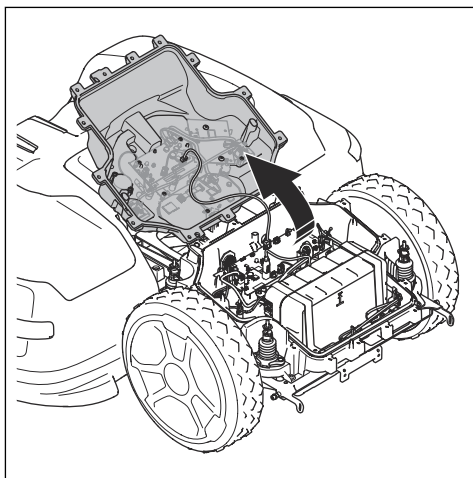
5. Retire el cuerpo del producto.



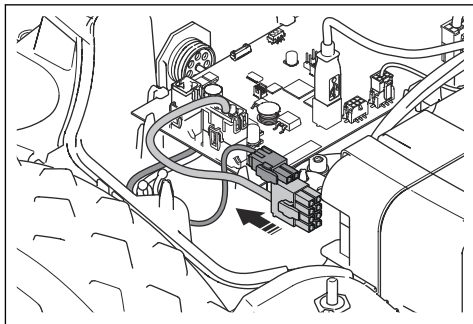
6. Retire los 13 tornillos.



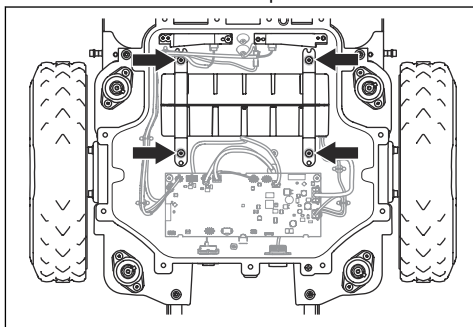
7. Abata con cuidado la parte superior del chasis.



8. Desconecte los 2 cables de la batería.



9. Retire los 4 tornillos del soporte de la batería.



10. Extraiga la batería del producto.

9 Datos técnicos

9.1 Datos técnicos

Sistema	CEORA™ 544 EPOS		CEORA™ 546 EPOS	
	CEORA™ CS4		CEORA™ CS4	
	CEORA™ RZ 43L	CEORA™ RZ 43M	CEORA™ RZ 43L	CEORA™ RZ 43M
Dimensiones, unidad de propulsión y equipo de corte				
Longitud, cm/pulg.	124/48,8	124/48,8	124/48,8	124/48,8
Anchura, cm/pulg.	108/42,5	108/42,5	108/42,5	108/42,5
Altura, cm/pulg.	44/17,3	44/17,3	44/17,3	44/17,3
Peso ¹⁰ , kg/lb	73/161	72/160	73/161	72/160
Corte¹¹				
Área de trabajo: Max 72, m ² /acres, calidad normal	57 000/14,1	60 000/14,8	72 000/17,8	75 000/18,5
Área de trabajo: Standard 48, m ² /acres, calidad profesional	38 000/9,4	40 000/9,9	48 000/11,9	50 000/12,4
Área de trabajo: Sports 24, m ² /acres, calidad deportiva profesional	19 000/4,7	20 000/4,9	24 000/5,9	25 000/6,2
Área por hora, sin carga, m ² /acres	1350/0,33	1350/0,33	1800/0,44	1800/0,44
Consumo de energía durante el corte, promedio, W	270	210	310	250
Velocidad máxima del motor de corte, rpm	2800	2800	3000	3000
Consumo energético medio con el máximo uso, kWh/mes	140	115	150	130
Tiempo de corte, promedio, min	225	300	200	250
Tiempo de carga, promedio, min	150	150	150	150
Pasillo más estrecho posible, m/ft.	3/9,8	3/9,8	3/9,8	3/9,8
Pendiente máxima dentro de la instalación, %	20	20	20	20

¹⁰ Algunos productos tienen escobillas de las ruedas con un peso de 2 kg (4,4 lb).

¹¹ El tipo y el estado de las cuchillas, y el crecimiento y la humedad de la hierba pueden afectar a la capacidad del área. Si la altura de corte es inferior a 25 mm, la capacidad del área se reduce aproximadamente un 10 %.

Sistema	CEORA™ 544 EPOS		CEORA™ 546 EPOS	
	CEORA™ CS4		CEORA™ CS4	
	CEORA™ RZ 43L	CEORA™ RZ 43M	CEORA™ RZ 43L	CEORA™ RZ 43M
Inclinación máxima del límite virtual, %	15	15	15	15
Datos de sonido ¹²				
Nivel sonoro percibido, dB(A)	72	69	72	72
Nivel de potencia sonora medido, dB(A)	70	68	70	69
Incertidumbres de emisiones sonoras K _{WA} , dB (A)	2	1	5	1
Nivel de presión sonora en el oído del usuario ¹³ , dB(A)	62	60	62	61

Unidad de propulsión		CEORA™ 544 EPOS	CEORA™ 546 EPOS
Dimensiones			
Longitud, cm/pulg.	67/26,4		67/26,4
Anchura, cm/pulg.	72/28,3		72/28,3
Altura, cm/pulg.	44/17,3		44/17,3
Peso ¹⁴ , kg/lb	38/84		38/84
Batería			
Batería, ion-litio, 36,3 V, 49 Ah, ref.	593 78 54-01		593 78 54-01
Batería, ion-litio, 36,9 V, 48 Ah, ref.	593 78 54-02, 593 78 54-03		593 78 54-02, 593 78 54-03
Datos del producto			
Velocidad, km/h / mph	2,7/1,7		3,6/2,2
Grado de protección IP	IPX5		IPX5

¹² 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.

¹³ Incertidumbres de presión sonora K_{pA} , 2-4 dB(A)

¹⁴ Algunos productos tienen escobillas de las ruedas con un peso de 2 kg (4,4 lb).

Equipo de corte	CEORA™ RZ 43L	CEORA™ RZ 43M
Dimensiones		
Longitud, cm/pulg.	78/30,7	78/30,7
Anchura, cm/pulg.	108/42,5	108/42,5
Altura, cm/pulg.	34/13,4	34/13,4
Peso, kg/lb	35/77	34/75
Sistema de corte		
Sistema de corte	3 discos con 5 cuchillas pivotantes	3 discos con 5 cuchillas pivotantes
Altura de corte ¹⁵ , mm/pulg.	10-60/0,4-2,4	20-70/0,8-2,8
Anchura de corte, cm/pulg.	68/26,8	68/26,8
Grado de protección IP	IPX5	IPX5
Cuchillas	Cuchillas estándar Automower®, cuchillas Automower® Enhance HSS	Cuchillas estándar Automower®, cuchillas Automower® Enhance HSS

Estación de carga	CEORA™ CS4
Dimensiones	
Longitud, cm/pulg.	151/59,4
Anchura, cm/pulg.	98/38,6
Altura, cm/pulg.	33/13,0
Peso, kg/lb	15,5/34,2
Sistema eléctrico	
Fuente de alimentación (36 V CC), V CA	100-240
Cable de alimentación para la estación de carga, longitud m/ft	3/9,8
Corriente de carga, A CC	12
Tipo de adaptador de corriente para la estación de carga ¹⁶	ADP-500BR XX
Grado de protección IP de la estación de carga	IPX4
Grado de protección IP del adaptador de corriente	IPX44
Antena de cable de la estación de carga	
Banda de frecuencias de funcionamiento, Hz	100-80 000
Campo magnético máximo, dBuA/m	82
Máxima potencia de radiofrecuencia ¹⁷ , mW a 60 m	<25 mW a 60 m

¹⁵ Los tipos de suelo, de hierba y de superficie pueden hacer variar la altura de corte.

¹⁶ XX, YY puede ser cualquier carácter alfanumérico o estar en blanco, solo para fines de marketing. No hay ninguna diferencia técnica.

¹⁷ Potencia de salida activa máxima a las antenas de la banda de frecuencias en la que opera el equipo de radio.

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

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

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

Los productos están fabricados en Inglaterra o la República Checa. Consulte la información en la placa de características. Consulte *Introducción en la página 8*.

9.2 Marcas comerciales registradas

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

10 Declaración de conformidad

10.1 Declaración de conformidad UE original

EU Declaration of Conformity

ROB-CEORA EPOS-22-4E

We, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel. +46 36 146500 declare on our sole responsibility that the products:

Description	Robotic lawn mower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	HUSQVARNA AUTOMOWER® CEORA 544 EPOS and CEORA 546 EPOS
Identification	Serial numbers dating from 2023 week 2

complies fully with the following EU directives and regulations:

Directive/Regulation	Description
2006/42/EC	"relating to machinery"
2014/53/EU	"relating to radio equipment"
2011/65/EU	"restriction of use of certain hazardous substances"

and that the following standards and/or technical specifications are applied;

IEC 60336-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017)

IEC 60335-2-107:2017+A1:2020 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020)

EN ISO 12100:2010

EN IEC 63000:2018

EN 61000-6-1:2007

EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3

ETSI EN 301 489-3 V2.1.1

ETSI EN 301 489-17 V3.1.1

ETSI EN 301 489-19 V2.1.1

ETSI EN 301 489-52 V1.1.0

ETSI EN 303 447 V1.3.1

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1

ETSI EN 301 908-1 V15.1.1

ETSI EN 301 908-13 V13.1.1

ETSI EN 301 511 V.12.5.1

ETSI EN 303 413 V1.2.1

Manne Alzén

Manne Alzén (Dec 9, 2022 16:48 GMT+1)

Manne Alzén

Husqvarna

Director Pro Robotics R&D

Husqvarna AB, Husqvarna Division

Responsible for technical documentation



10.2 Declaración de conformidad UE traducida

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

Descripción	Robot cortacésped
Marca	Husqvarna
Tipo/Modelo	HUSQVARNA CEORA™ 544/546 EPOS
Identificación	Números de serie con fecha a partir de la semana 2 de 2023

Cumple las siguientes directivas y normas de la UE:

Directiva/Norma	Descripción
2006/42/EC	"Relativa a las máquinas"
2014/53/EU	"Relativa a equipos de radio"
2011/65/EU	"Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas"

Y que se aplican las especificaciones técnicas o los
estándares siguientes:

- IEC 60336-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.1.0
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.1.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.1.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1

Manne Alzén

Husqvarna

Director de Pro Robotics R&D Husqvarna AB. División
Husqvarna. Responsable de la documentación técnica.





Copyright © 2024 Husqvarna AB (publ.) Todos los derechos reservados.
Husqvarna y las demás marcas de productos y funciones son marcas comerciales del Grupo Husqvarna.

www.husqvarna.com

Instrucciones originales



1143611-46



2024-01-11