



Manual de usuario
HUSQVARNA AUTOMOWER® 105



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

ES, Español

Contenido

1 Introducción

1.1 Introducción.....	3
1.2 Asistencia.....	3
1.3 Descripción del producto.....	3
1.4 Descripción del producto	4
1.5 Símbolos que aparecen en el producto.....	5

2 Seguridad

2.1 Definiciones de seguridad.....	6
2.2 Instrucciones generales de seguridad.....	6
2.3 Instrucciones de seguridad para el funcionamiento.....	7

3 Instalación

3.1 Presentación.....	9
3.2 Preparativos.....	9
3.3 Estación de carga.....	10
3.4 Carga de la batería.....	12
3.5 Cable delimitador.....	12
3.6 Conexión del cable delimitador.....	17
3.7 Instalación del cable guía.....	17
3.8 Comprobación de la instalación.....	19
3.9 Primer arranque y calibración.....	19
3.10 Acoplamiento de prueba a la estación de carga.....	19
3.11 Panel de control.....	20
3.12 Estructura del menú.....	20
3.13 Temporizador.....	21
3.14 Instalación.....	22
3.15 Seguridad.....	24
3.16 Ajustes.....	25
3.17 Vista general de la estructura de menús.....	27
3.18 Ejemplos de diseño de jardín.....	28

4 Funcionamiento

4.1 Interruptor principal.....	32
4.2 Arranque.....	32
4.3 Selección del modo de funcionamiento.....	32
4.4 Detener.....	33
4.5 Apagado.....	33
4.6 Temporizador y En espera.....	33
4.7 Carga de una batería descargada.....	34
4.8 Ajuste de la altura de corte.....	34

5 Mantenimiento

5.1 Introducción - Mantenimiento.....	35
5.2 Limpieza del robot cortacésped.....	35
5.3 Sustitución de las cuchillas.....	35
5.4 Batería.....	36
5.5 Mantenimiento en invierno.....	36

6 Resolución de problemas

6.1 Introducción - Resolución de problemas.....	38
6.2 Mensajes.....	38
6.3 Luz indicadora de la estación de carga.....	41
6.4 Síntomas.....	42
6.5 Ubicación de roturas en el cable de lazo.....	43

7 Transporte, almacenamiento y eliminación

7.1 Transporte.....	46
7.2 Almacenamiento.....	46
7.3 Eliminación.....	46

8 Datos técnicos

8.1 Datos técnicos.....	47
-------------------------	----

9 Garantía

9.1 Condiciones de la garantía.....	49
-------------------------------------	----

10 Declaración CE de conformidad

10.1 Declaración CE de conformidad.....	50
---	----

1 Introducción

1.1 Introducción

Nº de serie:

Código PIN:

El número de serie se encuentra en la placa de características y en la clave de registro del producto.

- Utilice la clave de registro del producto y el número de serie para registrar su producto en www.husqvarna.com.

1.2 Asistencia

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

1.3 Descripción del producto

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

El producto es un robot cortacésped. El producto tiene una fuente de alimentación con batería y corta el

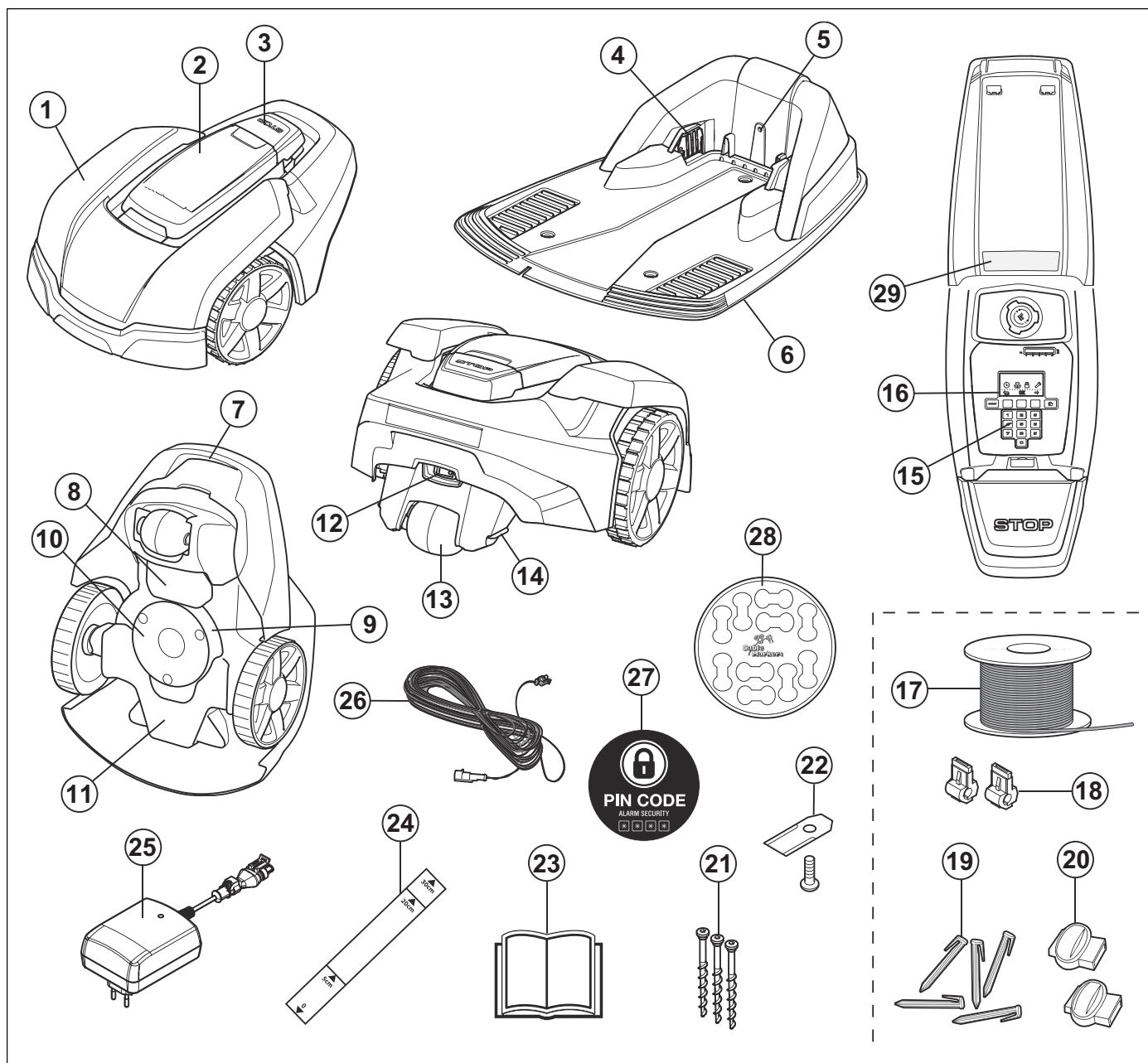
césped automáticamente. No se necesita recoger el césped.

El usuario selecciona los ajustes de funcionamiento con las teclas del teclado.

La pantalla muestra los ajustes de funcionamiento seleccionados y disponibles, además del modo de funcionamiento del producto.

El cable perimetral y el cable guía controlan el movimiento del producto dentro de la zona de trabajo.

1.4 Descripción del producto



Los números de la ilustración representan:

1. Carrocería
2. Tapa de la pantalla, teclado y ajuste de la altura de corte
3. Botón de parada
4. Pletinas de contacto
5. LED para comprobación del funcionamiento de la estación de carga, cable delimitador y cable guía
6. Estación de carga
7. Asa de transporte
8. Cubierta de la batería
9. Disco de corte
10. Disco protector
11. Caja de chasis con sistema electrónico, batería y motores
12. Interruptor principal
13. Rueda trasera
14. Pletina de carga
15. Teclado

16. Pantalla
17. Cable de lazo para lazo delimitador y cable guía
18. Conector para enchufar el cable de lazo a la estación de carga
19. Estacas
20. Acoplador para el cable de lazo
21. Tornillos para fijar la estación de carga
22. Cuchillas adicionales
23. Manual de usuario y guía rápida
24. Regla para facilitar la instalación del cable delimitador (la galga se separa de la caja)
25. Fuente de alimentación (el aspecto de la fuente de alimentación puede variar en función del mercado)
26. Cable de baja tensión
27. Etiqueta de alarma
28. Marcadores de cables
29. Placa de características

1.5 Símbolos que aparecen en el producto

Puede encontrar estos símbolos en el robot cortacésped. Estúdielos con atención.

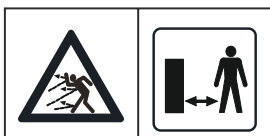


ADVERTENCIA: Lea las instrucciones del usuario antes de poner en funcionamiento el robot cortacésped.



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

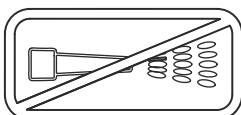
El robot cortacésped solo puede arrancar cuando el interruptor principal está en la posición 1 y se ha introducido el código PIN correcto. Seleccione la posición 0 del interruptor principal antes de llevar a cabo cualquier trabajo de inspección o mantenimiento.



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



ADVERTENCIA: No se monte encima de la máquina. Nunca acerque las manos o los pies, ni los introduzca debajo de la carrocería.



Nunca utilice un equipo de limpieza de alta presión ni agua corriente para limpiar el robot cortacésped.



Este producto cumple con las directivas CE vigentes.



Emisiones de ruido al entorno. Las emisiones del producto se indican en *Datos técnicos en la página 47* y en la placa de características.



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



El chasis tiene componentes sensibles a descargas electrostáticas (ESD). El chasis tiene que volver a sellarse de manera profesional. Por estos motivos, el chasis solo podrá ser abierto por técnicos de mantenimiento autorizados. Un sello roto puede invalidar la totalidad o parte de la garantía.



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

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

Ponga en funcionamiento el dispositivo de desactivación antes de utilizar o levantar el producto.

2 Seguridad

2.1 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.

2.2.1 IMPORTANTE. LEA ESTE DOCUMENTO DETENIDAMENTE ANTES DE USAR EL PRODUCTO. GUÁRDELO COMO FUTURA REFERENCIA

El usuario es responsable de los accidentes o situaciones de riesgo que puedan sufrir otras personas o sus bienes.

Este aparato no debe ser utilizado por personas (incluidos niños) con habilidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, 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. Debe vigilarse a los niños para asegurarse de que no juegan con el aparato.

Los niños mayores de ocho años y las personas con facultades físicas, psíquicas o sensoriales disminuidas, o sin la experiencia y los conocimientos necesarios pueden usar este aparato si se les supervisa o instruye en lo que respecta al uso seguro del aparato y comprenden los peligros existentes. La legislación local puede restringir la edad del operador. Los niños no deberán llevar a cabo la limpieza ni el mantenimiento sin supervisión.

Nunca conecte la fuente de alimentación a una toma de corriente si el enchufe o el cable están dañados. Los cables desgastados o dañados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

Cargue la batería únicamente en la estación de carga suministrada. Un uso incorrecto puede provocar una descarga eléctrica, sobrecalentamiento o fuga de líquido corrosivo de la batería. En caso de fugas de electrolito lave con abundante agua/agente neutralizador; acuda a un médico si entra en contacto con los ojos.

Utilice únicamente baterías originales recomendadas por el fabricante. No se puede garantizar la seguridad del producto si las baterías no son originales. No utilice baterías no recargables.

El aparato debe estar desconectado de la red eléctrica antes de retirar la batería.



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



ADVERTENCIA: Nunca utilice el robot cortacésped cuando haya personas, especialmente niños o animales, en la zona de corte.

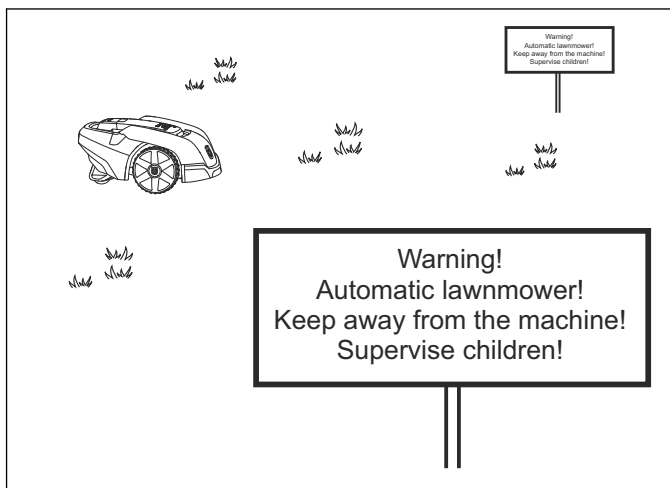


ADVERTENCIA: Mantenga alejados las manos y los pies de las cuchillas giratorias. Nunca acerque las manos o los pies, ni los introduzca debajo de la máquina cuando el motor esté en marcha.

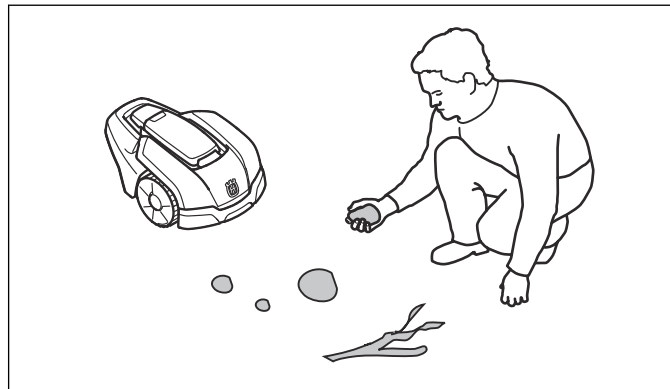
2.3 Instrucciones de seguridad para el funcionamiento

2.3.1 Uso

- Este robot cortacésped se ha diseñado para cortar césped en superficies niveladas y exteriores. Solo se puede utilizar con el equipo recomendado por el fabricante. Todos los demás usos son inadecuados. Se deben seguir con precisión las instrucciones del fabricante en lo que respecta al funcionamiento, el mantenimiento y la reparación.
- Las señales de advertencia deberán situarse alrededor de la zona de trabajo del robot cortacésped si se utiliza en lugares públicos. Las señales deberán mostrar el siguiente texto:
Advertencia: Cortacésped automático. Manténgase alejado de la máquina. Vigile a los niños.



- Use la función **HOME** o apague el interruptor principal cuando haya alguien, especialmente niños o animales, en la zona de corte. Se recomienda programar el cortacésped para su uso durante las horas en las que la zona no presenta actividad, por ejemplo, por la noche. Consulte *Temporizador en la página 21*.
- Este robot cortacésped solamente lo podrán manejar, mantener y reparar aquellas personas que conozcan perfectamente sus reglas de seguridad y características especiales. Lea detenidamente el manual de instrucciones y asegúrese de entender su contenido antes de utilizar el robot cortacésped.
- No está permitido modificar el diseño original del robot cortacésped. Todas las modificaciones se harán por su cuenta y riesgo.
- Compruebe que no haya piedras, ramas, herramientas, juguetes u otros objetos en el césped que puedan dañar las cuchillas. Los objetos que hay en el césped también pueden atascar el robot cortacésped y es posible que necesite ayuda para extraer el objeto antes de que el cortacésped pueda seguir funcionando. Coloque siempre el interruptor principal en la posición 0 antes de despejar una obstrucción.



- Arranque el robot cortacésped siguiendo las instrucciones. Cuando el interruptor principal está en la posición 1, asegúrese de mantener alejados las manos y los pies de las cuchillas giratorias. Nunca introduzca las manos ni los pies debajo del cuerpo del robot cortacésped.
- No toque nunca las piezas móviles peligrosas, como el disco de corte, antes de que se hayan detenido por completo.
- Nunca levante ni mueva el robot cortacésped cuando el interruptor principal esté en la posición 1.
- No permita que nadie utilice el robot cortacésped sin saber cómo funciona o actúa.
- Nunca se puede permitir que el robot cortacésped colisione con personas u otros seres vivos. Si una persona u otro ser vivo se encuentra en el recorrido del cortacésped se debe detener inmediatamente la máquina. Consulte *Detener en la página 33*.
- No coloque ningún objeto encima del robot cortacésped o de su estación de carga.
- No permita que el robot cortacésped funcione con una protección, un disco de corte o carrocería defectuosos. Nunca debería utilizarse con cuchillas, tornillos, tuercas o cables dañados. Nunca conecte un cable dañado ni toque el cable dañado antes de desconectarlo de la red eléctrica.
- No utilice el robot cortacésped si el interruptor principal no funciona.
- Apague siempre el robot cortacésped mediante el interruptor principal cuando no se esté utilizando. El robot cortacésped solo puede arrancar cuando el interruptor principal está en la posición 1 y se ha introducido el código PIN correcto.
- El robot cortacésped no se debe utilizar nunca al mismo tiempo que un aspersor. Emplee la función de temporizador (consulte *Temporizador en la página 21*) para que el cortacésped y el aspersor nunca funcionen simultáneamente.
- Husqvarna no garantiza la total compatibilidad entre el robot cortacésped y otro tipo de sistemas inalámbricos, como mandos a distancia, radiotransmisores, bucles magnéticos, vallas eléctricas enterradas para animales o similares.
- La alarma incorporada es muy ruidosa. Tenga cuidado, especialmente si el robot cortacésped se utiliza en interiores.
- Los objetos metálicos presentes en el suelo (por ejemplo, hormigón armado o redes antitopos) pueden representar un obstáculo. Los objetos

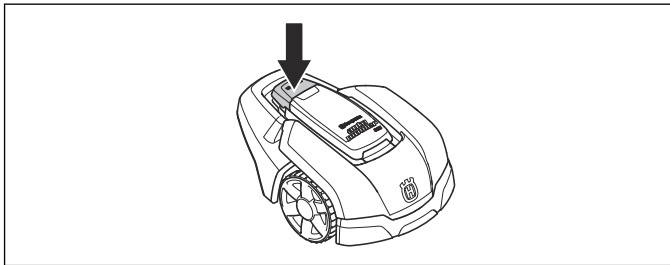
metálicos pueden causar interferencias en la señal de lazo y producir un paro.

- El robot cortacésped no debe utilizarse nunca a temperaturas inferiores a 0° C o superiores a 50 °C. Esto puede provocar daños en el producto.

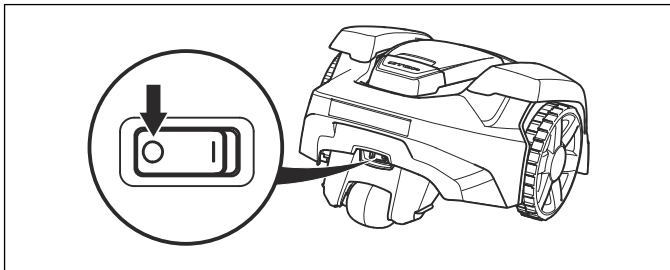
2.3.2 Cómo elevar y mover el robot cortacésped

Para moverse de forma segura desde la zona de trabajo y dentro de ella:

1. Pulse el botón **STOP** para detener el robot cortacésped. Si está seleccionado el nivel medio o alto de seguridad (consulte *Seguridad en la página 24*), deberá introducir el código PIN. El código PIN contiene cuatro dígitos y se selecciona cuando arranca el robot cortacésped por primera vez. Consulte *Primer arranque y calibración en la página 19*.



2. Coloque el interruptor principal en la posición 0.



3. Transporte el robot cortacésped por el asa situada debajo del mismo con el disco de corte separado del cuerpo.



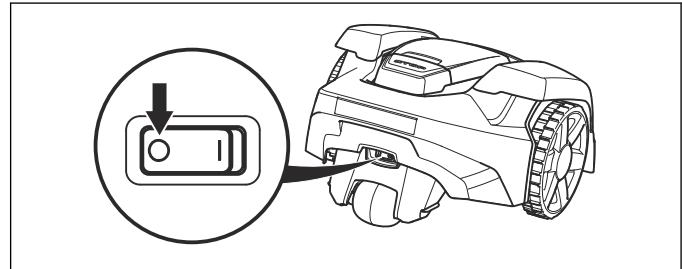
PRECAUCIÓN: No levante el robot cortacésped cuando esté estacionado en la estación de carga. Esto podría dañar la estación de carga o el robot cortacésped. Pulse **STOP** y tire del robot cortacésped para extraerlo de la estación de carga antes de levantarlo.

2.3.3 Mantenimiento



ADVERTENCIA: Al darle la vuelta al robot cortacésped, el interruptor principal debe estar siempre en la posición 0.

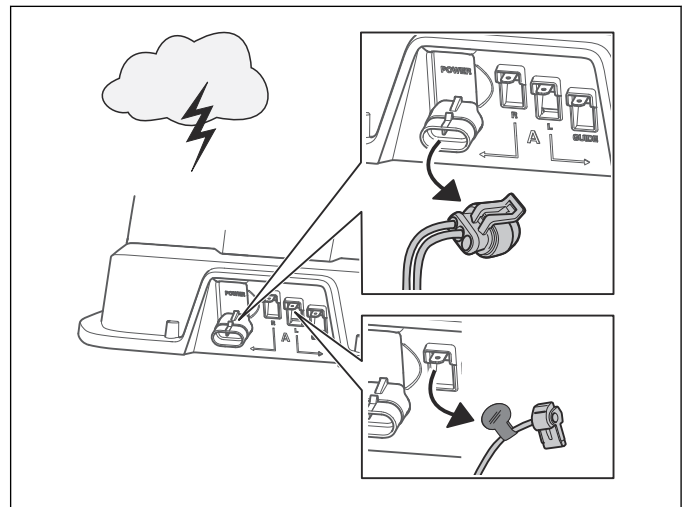
El interruptor principal debe estar en la posición 0 durante la realización de cualquier trabajo en el chasis del cortacésped, como son su limpieza y la sustitución de las cuchillas.



PRECAUCIÓN: Nunca utilice un equipo de limpieza de alta presión ni agua corriente para limpiar el robot cortacésped. Nunca utilice disolventes para la limpieza.

Inspeccione el robot cortacésped cada semana y sustituya cualquier componente dañado o desgastado. Consulte *Mantenimiento en la página 35*.

2.3.4 En caso de tormenta eléctrica



Para reducir el riesgo de daños en los componentes eléctricos del robot cortacésped y en la estación de carga, recomendamos desconectar todas las conexiones a la estación de carga (suministro eléctrico, cable delimitador y cables guía) si existe riesgo de tormenta eléctrica.

1. Asegúrese de que los cables están marcados con los marcadores suministrados para simplificar la reconexión. Las conexiones de la estación de carga están identificadas con R, L y GUIDE.
2. Desconecte todos los cables conectados y la fuente de alimentación.
3. Conecte todos los cables y la fuente de alimentación si ya no hay riesgo de tormenta. Es importante que cada cable se conecte al punto correcto.

3 Instalación

3.1 Presentación

Este capítulo contiene información importante que es preciso tener en cuenta al planificar la instalación.

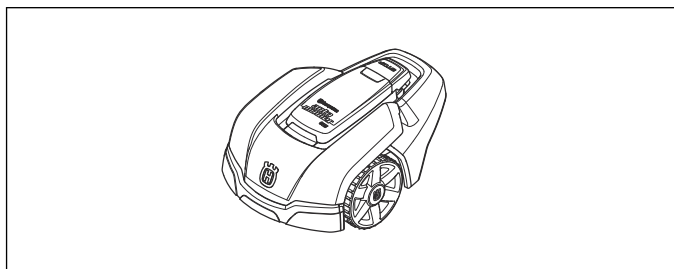
Antes de proceder a la instalación, familiarícese con el contenido de la caja.

Automower 105	
Robot cortacésped	✓
Estación de carga	✓
Fuente de alimentación	✓
Cable de baja tensión	✓
Tornillos de la estación de carga	3 unidades
Llave Allen	✓
Medidor	✓
Marcadores de cables	✓
Manual de usuario y Guía rápida	✓
Cuchillas adicionales	3 unidades
Etiqueta de alarma	✓

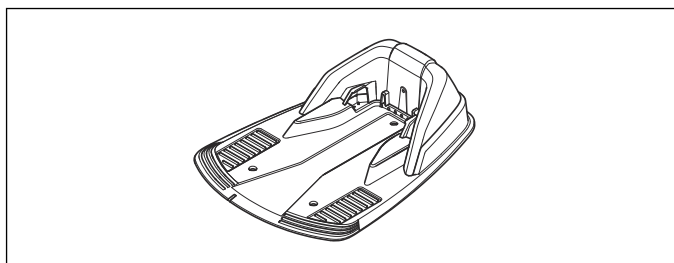
3.1.1 Componentes principales para la instalación

La instalación del robot cortacésped incluye cuatro componentes principales:

1. Un robot cortacésped funciona básicamente según un patrón aleatorio.

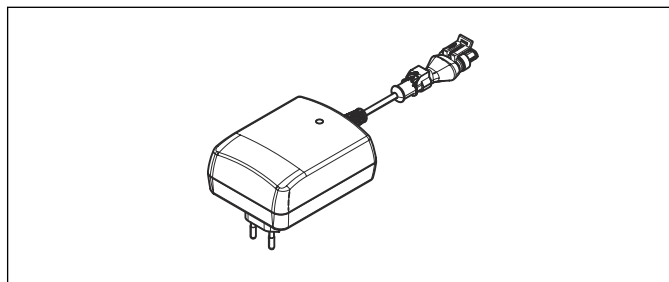


2. Una estación de carga a la que el robot cortacésped vuelve cuando el nivel de la batería es demasiado bajo.

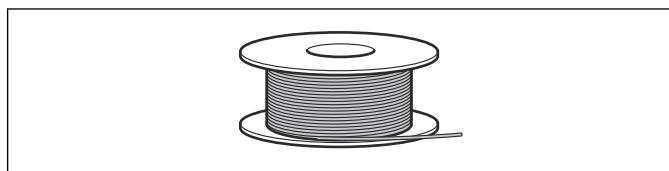


3. Una fuente de alimentación, que se conecta a la estación de carga y a una toma de corriente de 100-240 V. La fuente de alimentación se conecta a la toma de corriente y a la estación de carga con un cable de baja tensión de 10 m/33 pies de longitud. Como accesorios opcionales hay disponibles cables de baja tensión de 3 m/10 pies y 20 m/66 pies de

longitud. No se debe cambiar ni manipular ninguna de las piezas de la fuente de alimentación. Por ejemplo, no se debe acortar ni alargar el cable de baja tensión.



4. Se debe colocar el cable de lazo alrededor de los bordes del césped, y de los objetos y plantas, con los que el robot cortacésped no debe chocar. El cable de lazo se utiliza tanto para cable delimitador como para cable guía. La longitud máxima permitida del lazo delimitador es de 400 m/440 yardas.



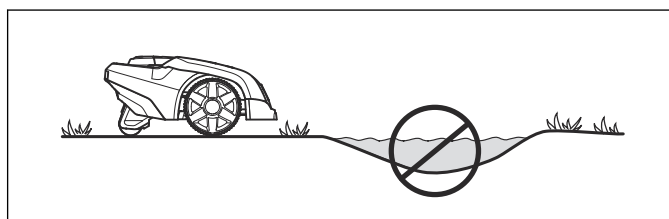
3.2 Preparativos

Lea todo este capítulo antes de empezar la instalación. La instalación influye directamente en el correcto funcionamiento del robot cortacésped. Es importante planificar bien la instalación.

La planificación se simplifica si realiza un croquis del área de trabajo en el que incluya todos los obstáculos. Esto facilita determinar las posiciones ideales de la estación de carga, el cable delimitador y el cable guía. Dibuje en el croquis dónde se deben tender el cable delimitador y el cable guía.

Visite www.husqvarna.com para ver otras descripciones y más consejos de instalación.

1. Si el césped de la zona de trabajo es más largo de 10 cm / 4 pulg., córtelo utilizando un cortacésped estándar. Recoja la hierba.
2. Tape los agujeros y rellene los desniveles para evitar que el agua de lluvia forme charcos. El producto podría sufrir daños si funciona por charcos. Consulte *Condiciones de la garantía en la página 49*.



3. Lea detalladamente todos los pasos antes de la instalación.

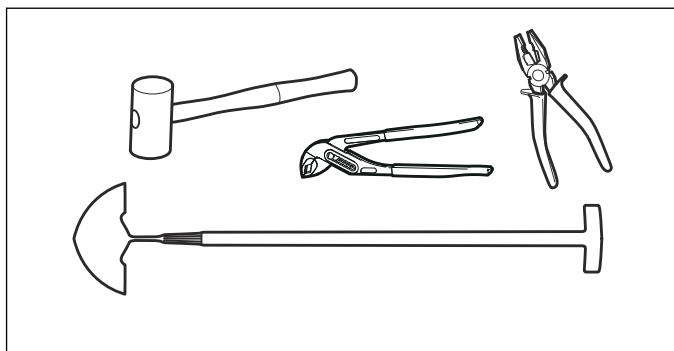
4. Compruebe que se han incluido todas las piezas para la instalación. Consulte *Descripción del producto en la página 4*.

- Robot cortacésped
- Estación de carga
- Fuente de alimentación
- Cable de baja tensión
- Tornillos para la estación de carga
- Medidor

3.2.1 Herramientas de instalación

Durante la instalación también necesitará:

- Martillo o mazo de plástico (para facilitar la introducción de las estacas en el suelo).
- Alicates combinados para cortar el cable delimitador y presionar los conectores para unirlos.
- Alicates de pico de loro (para presionar los acopladores juntos).
- Cortabordes o pala recta si se va a enterrar el cable delimitador.



3.3 Estación de carga

La estación de carga tiene tres funciones:

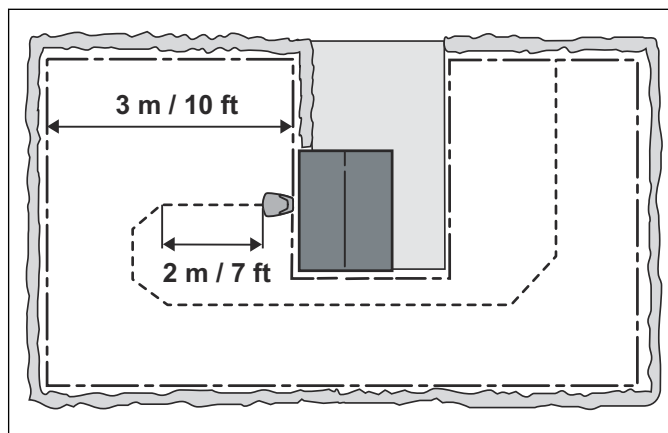
- Enviar señales de control a lo largo del cable delimitador.
- Enviar señales de control a través del cable guía para que el robot cortacésped pueda encontrar la estación de carga.
- Cargar la batería del robot cortacésped.

3.3.1 Mejor ubicación para la estación de carga

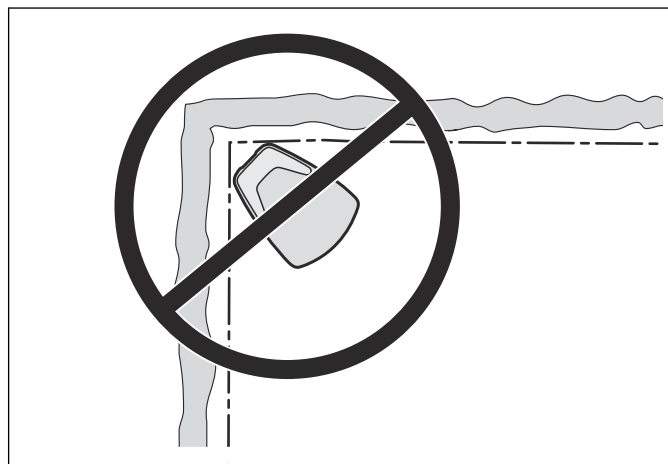
Tenga en cuenta las siguientes recomendaciones al elegir la mejor ubicación para colocar la estación de carga:

- Deje un mínimo de 3 m/10 pies de espacio libre delante de la estación de carga.
- Extienda al menos 1,5 m/5 pies de cable delimitador recto hacia la derecha y hacia la izquierda de la estación de carga.
- Coloque la estación de carga cerca de una toma de corriente. El cable de baja tensión que se suministra tiene 10 m/33 pies de largo.
- Coloque la estación de carga sobre una superficie nivelada libre de objetos cortantes.
- Proteja la estación de carga del agua vaporizada, por ejemplo de riego.

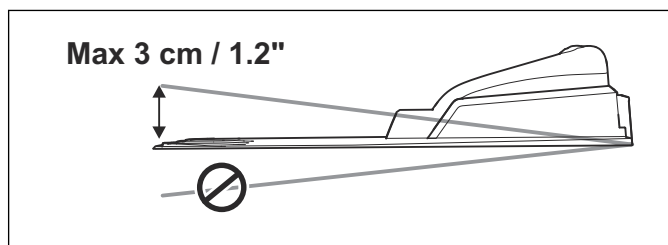
- Proteja la estación de carga de la luz solar directa. El proceso de carga se ve afectado por la temperatura ambiente.
- Coloque la estación de carga en la parte inferior de una zona de trabajo si tiene una pendiente acusada.
- Tenga en cuenta si la estación de carga debe colocarse fuera de la vista de extraños.



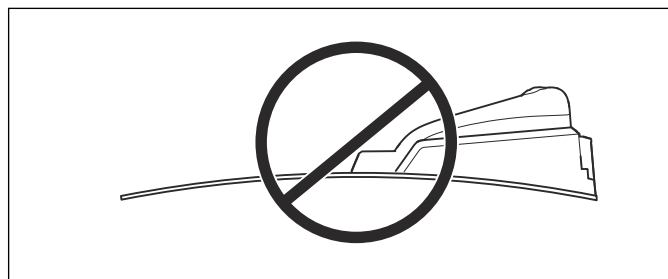
Evite situar la estación de carga en espacios reducidos o en una esquina, ya que ello puede dificultarle al robot cortacésped encontrar la estación de carga.



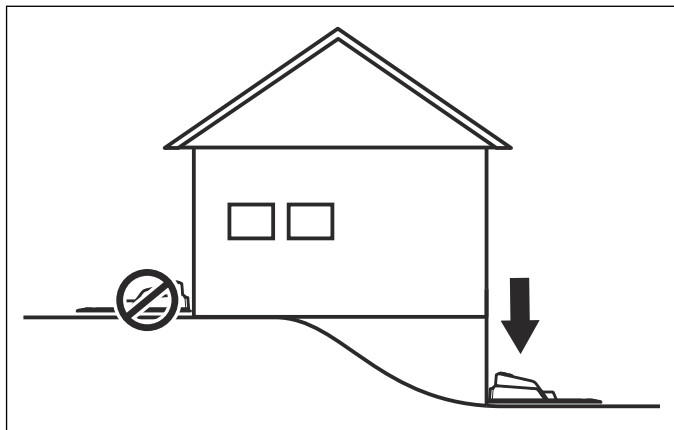
La estación de carga debe colocarse en una superficie nivelada. El extremo delantero de la estación de carga no puede colocarse por encima ni por debajo del extremo trasero, de acuerdo con la siguiente imagen.



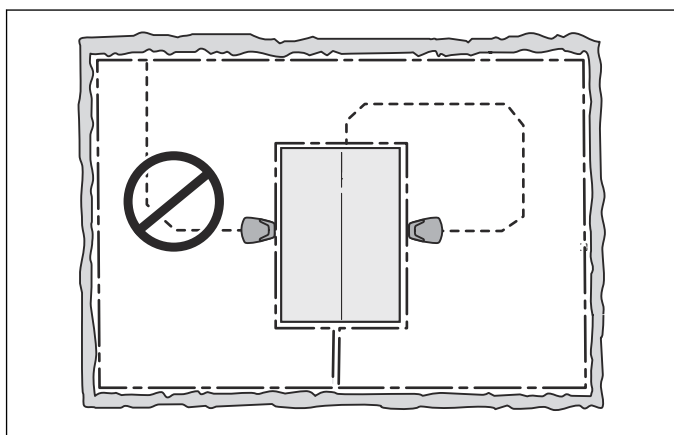
La estación de carga no debe estar colocada de modo que pueda doblarse su placa base.



Si se realiza la instalación en una zona de trabajo con una pendiente pronunciada, la estación de carga debe colocarse en la parte inferior de la misma. De este modo, es más fácil para el robot cortacésped seguir el cable guía hasta la estación de carga.



La estación de carga no se debe situar en una isla, dado que esto restringe la colocación óptima del cable guía. No obstante, si es necesario instalar la estación de carga en una isla, el cable guía se debe conectar también a la isla. Lea más sobre las islas en *Límites dentro del área de trabajo en la página 14*.



3.3.2 Conexión de la fuente de alimentación

Tenga en cuenta lo siguiente al planear la ubicación de la fuente de alimentación:

- Cerca de la estación de carga
- Protegida de la lluvia
- Protegida de la luz solar directa

La fuente de alimentación debe colocarse donde esté bien ventilada y se debe colocar bajo un techo. Si la fuente de alimentación está conectada a una toma de corriente exterior, dicha toma debe ser apta para el uso en exteriores. Se recomienda usar un interruptor de toma de tierra (RCD) cuando se conecte la fuente de alimentación a la toma de corriente.



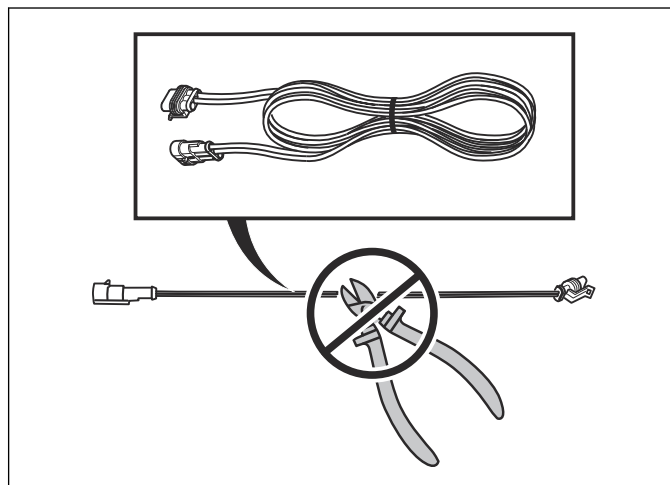
ADVERTENCIA: El robot cortacésped solo se puede utilizar con una unidad de alimentación suministrada por Husqvarna.



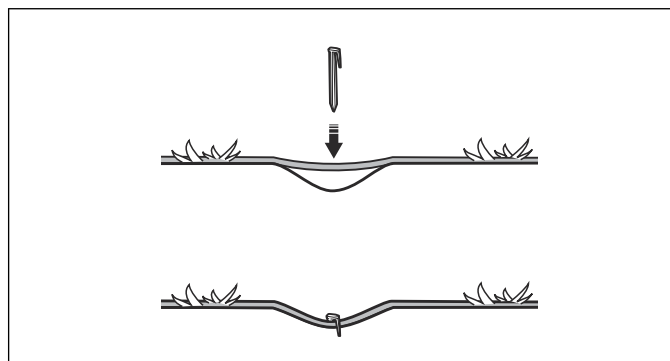
ADVERTENCIA: Aplicable a EE. UU./Canadá. Si la fuente de alimentación se instala en el exterior: Riesgo de sacudida eléctrica. Realice

la instalación únicamente en un interruptor diferencial de clase A (RCD) que tenga un cuerpo impermeable con una clavija de conexión insertada o extraída.

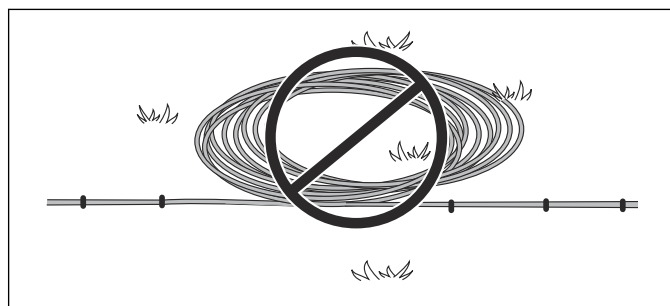
No se debe cambiar ni manipular ninguna de las piezas de la fuente de alimentación. Por ejemplo, no se debe acortar ni alargar el cable de baja tensión. Como accesorios opcionales, hay disponibles cables de baja tensión de 3 m / 10 pies o 20 m / 65 pies de longitud.



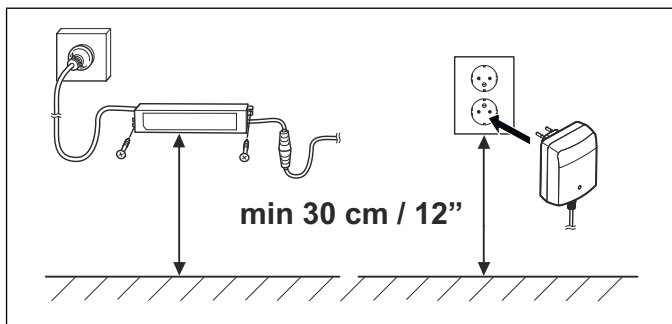
Es posible dejar que el cable de baja tensión cruce la zona de trabajo si está sujeto con estacas o enterrado. La altura de corte debe ser tal que las cuchillas nunca entren en contacto con el cable de baja tensión.



El cable de baja tensión nunca deberá recogerse en un rollo o bajo la placa base de la estación de carga, ya que esto puede interferir con las señales desde la estación de carga.



ADVERTENCIA: No monte nunca la fuente de alimentación a una altura en la que exista riesgo de que se pueda sumergir en el agua (a una distancia mínima de 30 cm / 12 pulg. del suelo). No se puede colocar la fuente de alimentación en el suelo.



El aspecto de la fuente de alimentación puede variar en función del mercado.



ADVERTENCIA: No se debe cambiar ni manipular ninguna de las piezas de la fuente de alimentación bajo ninguna circunstancia. El cable de baja tensión no se debe acortar ni alargar.



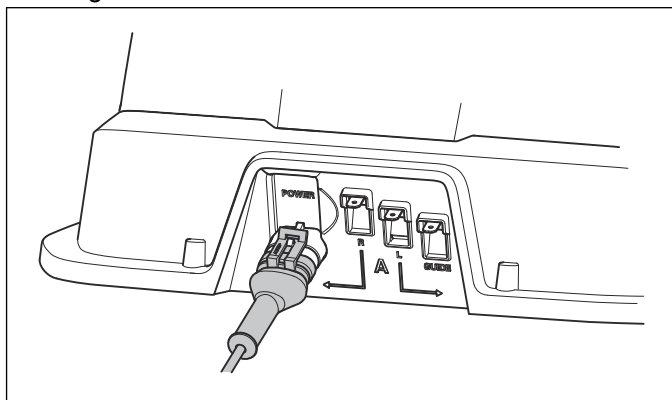
ADVERTENCIA: Utilice el enchufe para desconectar la estación de carga, por ejemplo, antes de limpiar la estación de carga o reparar el cable de lazo.



PRECAUCIÓN: Coloque el cable de baja tensión y ajuste la altura de corte de modo que las cuchillas no entren nunca en contacto con él.

3.3.3 Instalación y conexión de la estación de carga

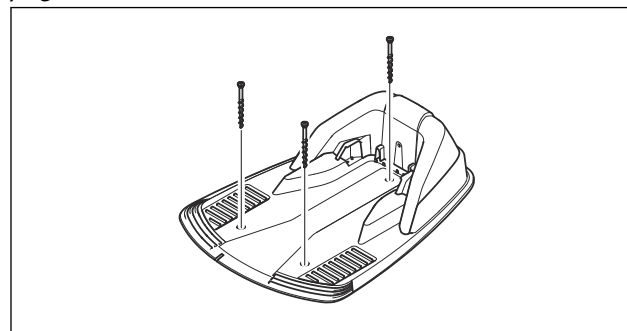
1. Coloque la estación de carga en un lugar adecuado.
2. Conecte el cable de baja tensión a la estación de carga.



3. Conecte el cable de la fuente de alimentación a una toma de corriente de 100-240V. Si la fuente de alimentación está conectada a una toma de corriente exterior, dicha toma debe ser apta para el uso en exteriores. Consulte *Conexión de la fuente de alimentación en la página 11*.
4. Acople la estación de carga al suelo con los tornillos facilitados. Asegúrese de que los tornillos estén bien fijados al suelo.

Nota: Es necesario colocar y conectar a la estación de carga el cable guía antes de fijar al suelo la estación. Consulte *Instalación del cable guía en la*

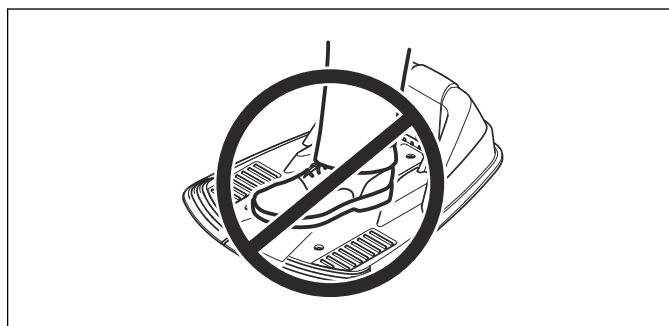
página 17.



PRECAUCIÓN: Está prohibido perforar más orificios en la placa de la placa base. Para fijarla al suelo, solo pueden usarse los orificios existentes.



PRECAUCIÓN: No pise la placa base de la estación de carga ni camine sobre ella.



3.4 Carga de la batería

El robot cortacésped puede cargarse cuando se conecta la estación de carga. Coloque el interruptor principal en la posición 1.

Ponga el robot cortacésped en la estación de carga mientras coloca los cables guía y delimitador.

Si la batería está descargada, tardará de 80 a 100 minutos, aproximadamente, en cargarse completamente.



ADVERTENCIA: Cargue el robot cortacésped utilizando solo una estación de carga específica para él. Un uso incorrecto puede provocar una descarga eléctrica, sobrecalentamiento o fuga de líquido corrosivo de la batería. En caso de fugas de electrolito, lave con abundante agua y acuda a un médico si entra en contacto con los ojos, etc.

Nota: El robot cortacésped no puede usarse antes de que se haya completado la instalación.

3.5 Cable delimitador

El cable delimitador puede instalarse de las siguientes maneras:

- Asegure el cable al suelo con estacas.

Sujete el cable delimitador con estacas si desea realizar ajustes en el lazo delimitador durante las primeras semanas de funcionamiento. Unas semanas después, la hierba habrá crecido sobre el cable y ya no estará visible. Utilice un martillo o mazo de plástico y estacas.

- Entierre el cable.

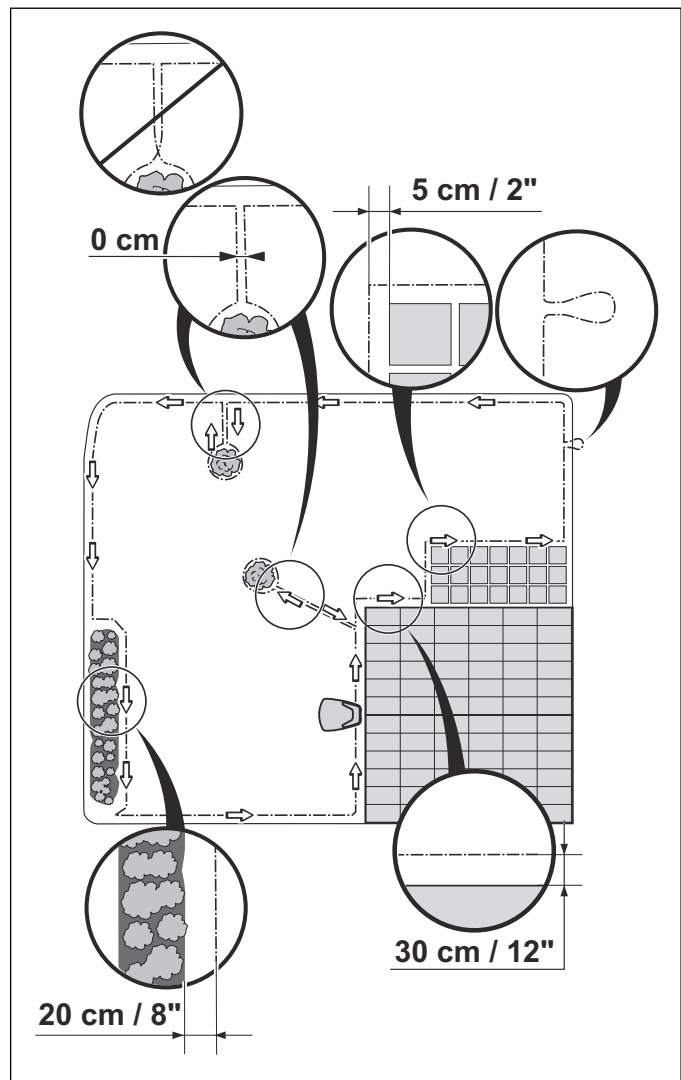
Coloque el cable delimitador bajo tierra si desea retirar o airear el césped. Si fuera necesario, pueden combinarse ambos métodos de modo que una parte del cable delimitador esté con estacas y la otra quede enterrada. El cable se puede enterrar, por ejemplo, con un cortabordes o una pala recta. Asegúrese de situar el cable delimitador a una profundidad de entre 1 cm / 0.4 pulg. y un máximo de 20 cm / 8 pulg. en el suelo.

3.5.1 Planificación del tendido del cable delimitador

El cable delimitador se debe colocar de modo que:

- Forme un lazo alrededor de la zona de trabajo. Utilice el cable delimitador original, que está diseñado especialmente para resistir la humedad del suelo.
- El robot cortacésped nunca se aleje más de 15 m / 50 pies. del cable en ningún punto de la zona de trabajo.
- El cable no tenga más de 400 m / 440 yardas de longitud.
- Hay unos 20 cm / 8 pulg. de cable adicional, al que posteriormente se conectará el cable guía. Consulte *Colocación del cable delimitador en la página 16*.

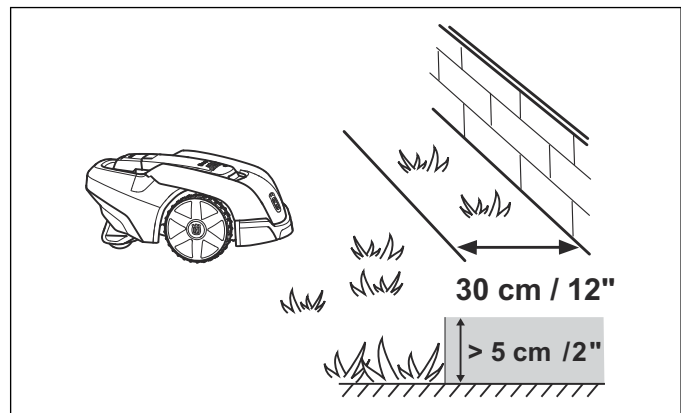
La siguiente ilustración muestra cómo se debe situar el cable delimitador alrededor del área de trabajo y de los obstáculos. Utilice la regla suministrada para calcular la distancia correcta. Consulte *Descripción del producto en la página 4*.



3.5.2 Límites del área de trabajo

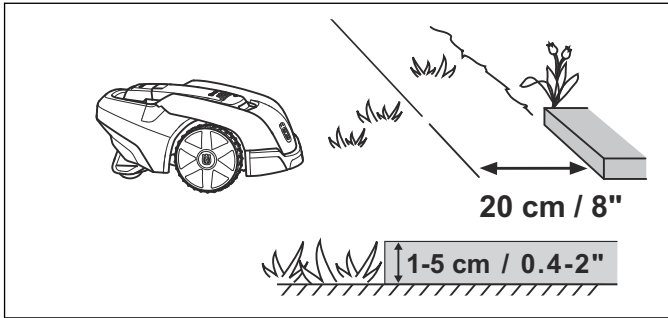
En función de los elementos adyacentes a la zona de trabajo, el cable delimitador se debe colocar a diferentes distancias de cada obstáculo.

Si un obstáculo alto (5 cm / 2 pulg. o más) como, por ejemplo, un muro o una valla rodea la zona de trabajo, el cable delimitador se debe colocar a 30 cm / 12 pulg. de dicho obstáculo. Esto evitará que el robot cortacésped choque con cualquier obstáculo y reducirá el desgaste del cuerpo. No se cortará el césped de unos 20 cm / 8 pulg. alrededor del obstáculo fijo.

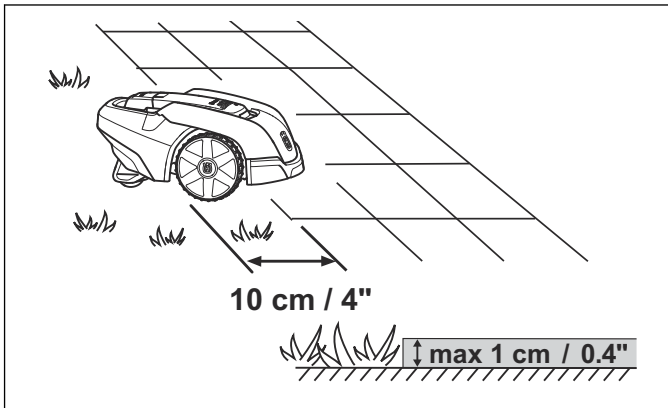


Si la zona de trabajo limita con una pequeña zanja, como un parterre o una pequeña elevación, como un bordillo bajo (3-5 cm / 1.2-2 pulg.), el cable delimitador debería colocarse 20 cm / 8 pulg. dentro de la zona de

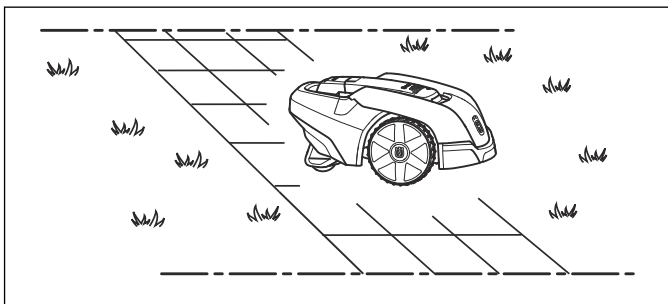
trabajo. Esto evitará que las ruedas entren en la zanja o se suban al bordillo, lo que puede provocar un desgaste excesivo del robot cortacésped. No se cortará el césped de unos 12 cm/5 pulg. junto a los bordillos o zanjas.



Si la zona de trabajo limita con un camino de adoquines o similar a la altura del césped (+/- 1 cm / 0.4 in.), puede permitirse que el robot cortacésped pase ligeramente por encima. El cable delimitador debería colocarse en tal caso a 5 cm/2 pulg. del borde del camino. Se cortará todo el césped que haya junto al camino de adoquines.



Cuando el área de trabajo está dividida por un camino de adoquines a la altura del césped, puede permitirse al robot cortacésped pasar por encima. Puede resultar ventajoso colocar el cable delimitador bajo los adoquines. El cable delimitador también puede colocarse en la unión entre adoquines. Asegúrese de que las baldosas están a nivel con el césped para evitar un desgaste excesivo del robot cortacésped.

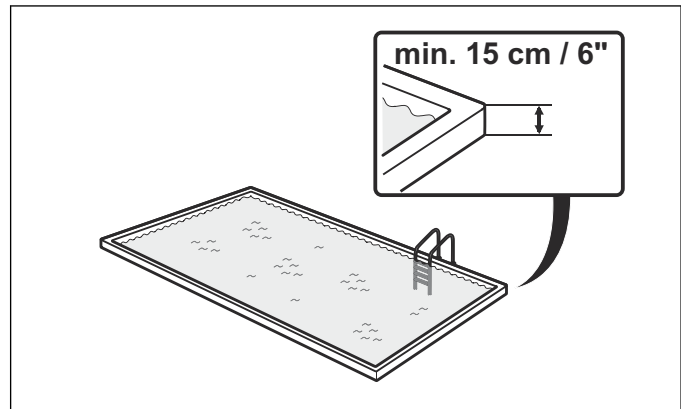


PRECAUCIÓN: El robot cortacésped no se debe utilizar nunca sobre grava, mantillo ni materiales similares que puedan dañar las cuchillas.



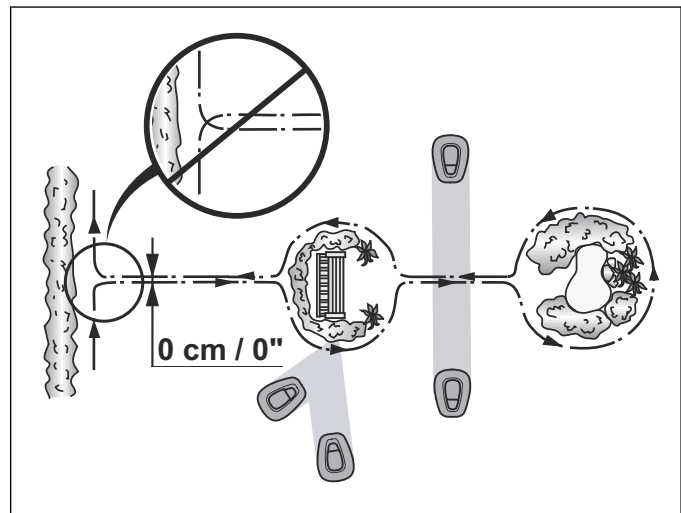
PRECAUCIÓN: Si el área de trabajo está cerca de cauces, pendientes, precipicios o carreteras públicas, el cable delimitador se debe complementar con un borde o un elemento similar. Su altura debe ser de 15 cm / 6 in.

como mínimo. Esto evitará que el robot cortacésped acabe fuera del área de trabajo.



3.5.3 Límites dentro del área de trabajo

Use el cable delimitador para demarcar áreas dentro del área de trabajo creando islas alrededor de obstáculos que no pueden soportar una colisión, por ejemplo, parterres, arbustos y fuentes. Coloque el cable hasta la zona que se va a demarcar y alrededor de ella, y devuélvalo por el mismo recorrido. Si se usan estacas, el cable debería pasar bajo las mismas estacas en el recorrido de vuelta. Cuando los cables delimitadores hacia la isla y desde ella están próximos entre sí, el robot cortacésped puede pasar por encima del cable.

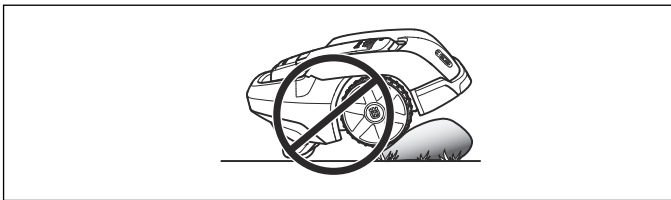


PRECAUCIÓN: El cable delimitador no se debe cruzar de camino y de regreso de una isla.

Los obstáculos que pueden resistir una colisión, como árboles y arbustos con una altura superior a 15 cm / 6 pulg., no necesitan ser demarcados por el cable delimitador. El robot cortacésped dará la vuelta cuando colisione con este tipo de obstáculo.

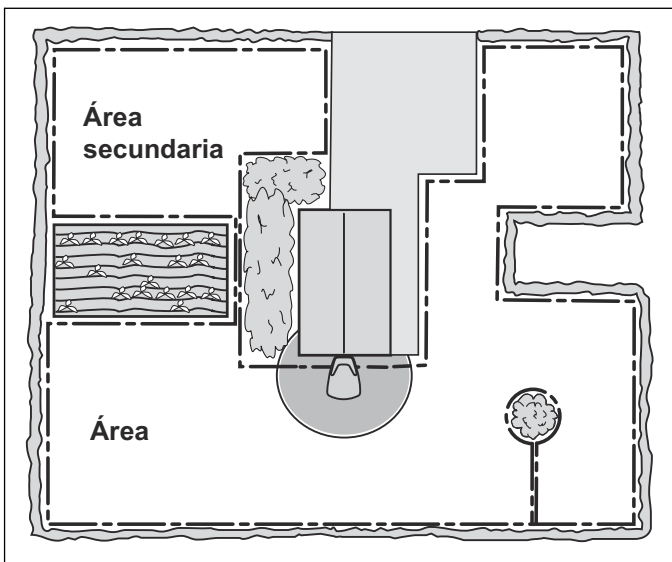
No obstante, para un funcionamiento cuidadoso y silencioso, se recomienda aislar todos los objetos fijos del interior y de los alrededores de la zona de trabajo.

Los obstáculos que se inclinan ligeramente como, por ejemplo, piedras o árboles grandes con raíces sobresalientes, deben demarcarse o bien retirarse. De lo contrario, el robot cortacésped podría resbalar en este tipo de obstáculo y provocar graves daños en las cuchillas.



3.5.3.1 Zonas secundarias

Si el área de trabajo se compone de dos zonas y es difícil para el robot cortacésped desplazarse de una a otra, se recomienda configurar una zona secundaria. Ejemplos de ello son pendientes del 25 % o un paso más estrecho de 60 cm/24 pulg. Coloque el cable delimitador alrededor de la zona secundaria para que forme una isla fuera de la zona principal. El robot cortacésped se debe mover de forma manual entre la zona principal y la secundaria, cuando sea necesario cortar el césped de la zona secundaria.



Se debe usar el modo de funcionamiento *MAN*, dado que el robot cortacésped no puede desplazarse por sí mismo desde la zona secundaria hasta la estación de carga. Consulte *Selección del modo de funcionamiento en la página 32*. En este modo, el robot cortacésped no buscará nunca la estación de carga, pero cortará el césped hasta que se agote la batería. Cuando la batería se agote, el robot cortacésped se detendrá, y en la pantalla aparecerá el mensaje *Necesita carga manual*. Coloque el robot cortacésped en la estación de carga para cargar la batería. Si se necesita cortar la zona principal inmediatamente después de la carga, se debe pulsar el botón **START** y seleccionar el modo de funcionamiento *AUTO* antes de cerrar la tapa.

3.5.3.2 Pasillos durante el corte

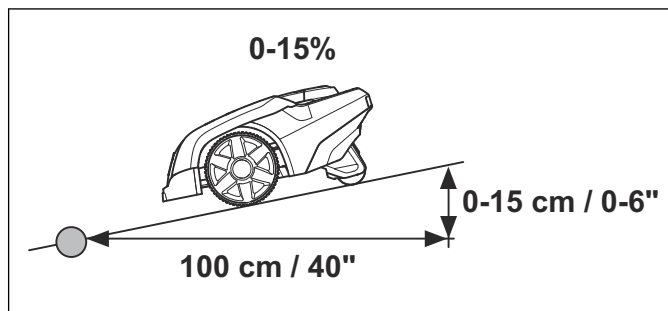
Deben evitarse los pasillos largos y estrechos y las áreas más estrechas entre 1.5 - 2 m / 3.2 - 6.5 pies. Existe el riesgo de que el robot cortacésped dé vueltas por el pasillo o la zona durante cierto tiempo. Si esto ocurre, el césped quedará plano. El pasillo más estrecho posible para el robot cortacésped es de 60 cm / 24 in (entre cables delimitadores).

Nota: En los pasajes más estrechos de 2 m / 6.5 pies (entre los cables delimitadores), Husqvarna se recomienda que haya instalado un cable guía.

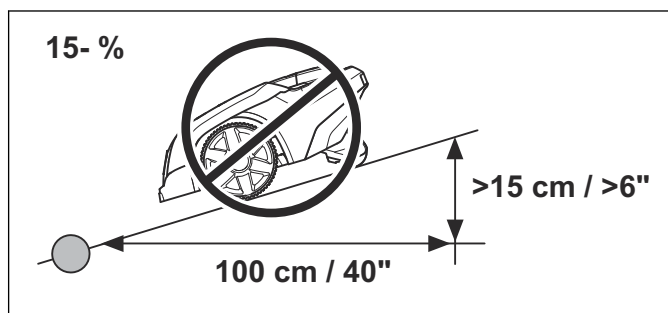
3.5.3.3 Pendientes

El robot cortacésped funciona en pendientes pronunciadas. La pendiente máxima se define como un porcentaje (%), resultado de la diferencia de elevación en centímetros por cada metro. El cortacésped automático puede cortar zonas dentro de la zona de trabajo que tengan una pendiente de hasta el 25 %. Las zonas con una pendiente mayor deben ir demarcadas por el cable delimitador.

El cable delimitador puede colocarse a lo largo de una pendiente inferior al 15%.

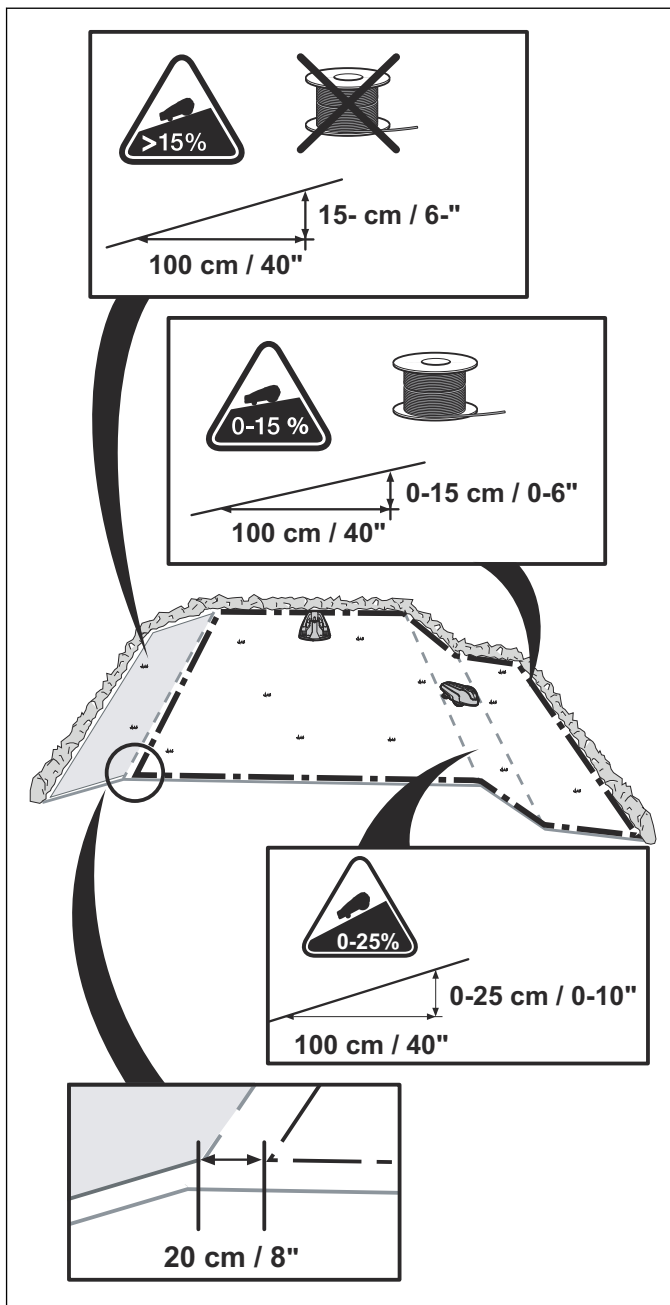


El cable delimitador no debería colocarse a lo largo de una pendiente superior al 15%. Existe el riesgo de que el robot cortacésped tenga dificultades para dar la vuelta en este punto. El robot cortacésped se detendrá y aparecerá el mensaje de error *Fuera del área de trabajo*. El riesgo es máximo en condiciones de tiempo húmedo porque las ruedas pueden deslizarse sobre la hierba mojada.



Sin embargo, el cable delimitador puede colocarse por toda la pendiente con una inclinación superior al 15% si hubiera cualquier obstáculo contra el que el robot cortacésped pudiera colisionar, como una valla o un seto espeso.

Cuando una parte de la pendiente del área de trabajo es superior al 15%, el cable delimitador debe colocarse a lo largo de aproximadamente 20 cm/8 pulg. en un suelo llano antes de que comience la pendiente.



3.5.4 Colocación del cable delimitador

Para fijar el cable delimitador con estacas:

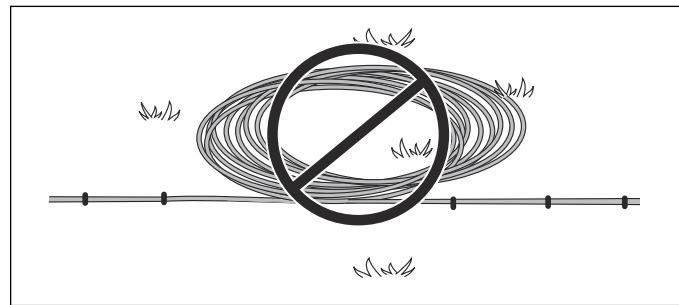
- Corte la hierba muy baja con un cortacésped o una recortadora estándar en el lugar donde va a tender el cable. Así resultará más fácil colocar el cable cerca del suelo: se reducirá el riesgo de que el robot cortacésped corte el cable o dañe el aislamiento del cable.
- El cable delimitador debe encontrarse pegado al suelo para que no se corte antes de que la hierba haya crecido por encima. Si el césped se corta demasiado bajo justo después de la instalación, el aislamiento del cable se puede dañar. Es posible que, si el aislamiento está dañado, no aparezcan interrupciones hasta varias semanas o meses después. Para evitarlo, seleccione siempre la máxima altura de corte en las primeras semanas tras la instalación y, a continuación, reduzca la altura paso a paso cada dos semanas, hasta llegar a la altura de corte deseada.

- Use un martillo para introducir las estacas en el suelo. Tenga cuidado al clavar las estacas y asegúrese de que el cable no quede tensado.

Para colocar el cable delimitador bajo tierra:

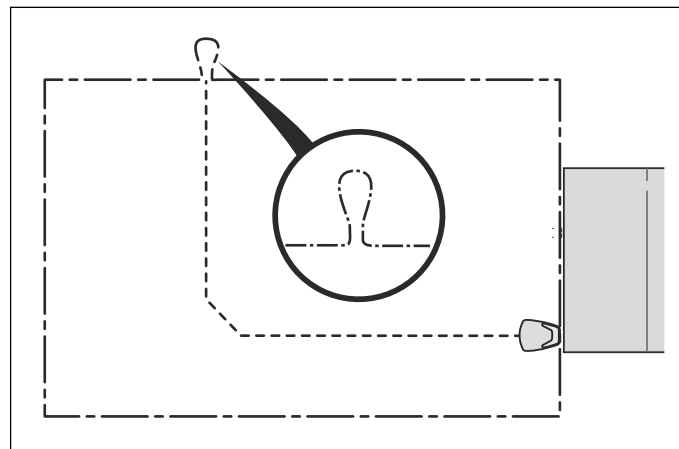
- Asegúrese de situar el cable delimitador a una profundidad de entre un mínimo de 1 cm/0,4 pulg. y un máximo de 20 cm/8 pulg. en el suelo. El cable se puede enterrar, por ejemplo, con un cortabordes o una pala recta.

Nota: El cable adicional no debe colocarse en bobinas fuera del cable delimitador. Esto podría interrumpir el funcionamiento del robot cortacésped.



3.5.4.1 Ojal para conectar el cable guía

Para facilitar la conexión del cable guía al cable delimitador, se recomienda hacer un ojal con unos 20 cm/8 pulg. de cable delimitador adicional en el punto al que se vaya a conectar más tarde el cable guía. Es buena idea planear la ubicación del cable guía antes de colocar el cable delimitador. Consulte *Instalación del cable guía* en la página 17.



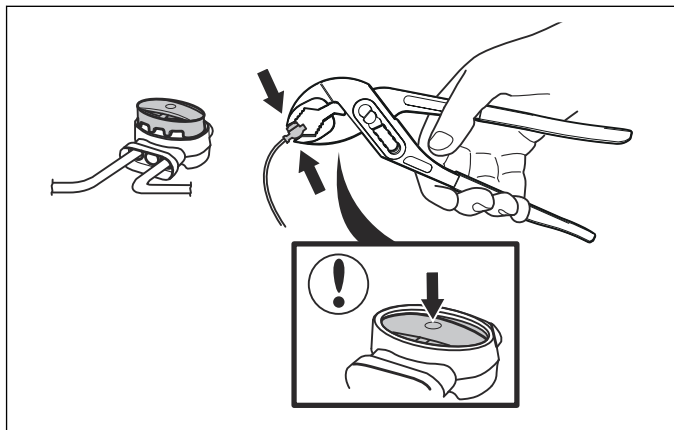
3.5.4.2 Empalme del cable delimitador



PRECAUCIÓN: Torcer los cables juntos o un bloque de terminales roscados aislado con cinta aislante no son empalmes adecuados. La humedad del suelo hará que el cable se oxide y tras un tiempo puede producirse un circuito roto.

Utilice un acoplador original si el cable delimitador no es lo suficientemente largo y es necesario empalmarlo. Está impermeabilizado y ofrece una conexión eléctrica fiable.

Inserte las puntas de ambos cables en el acoplador. Compruebe que los cables están totalmente insertados en el acoplador, de modo que las puntas se vean a través de la zona transparente del otro lado del acoplador. A continuación, pulse hasta el fondo el botón que hay sobre el acoplador. Utilice unos alicates de pico de loro para comprimir totalmente el botón del acoplador.



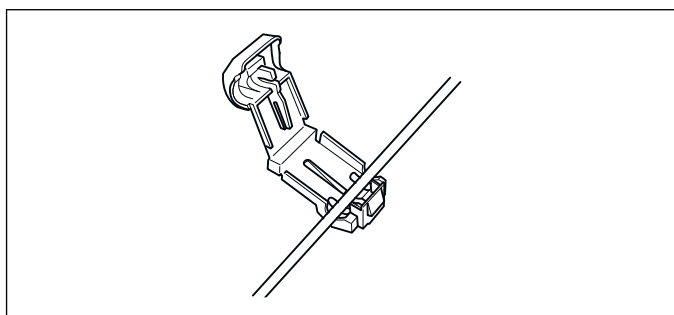
3.6 Conexión del cable delimitador



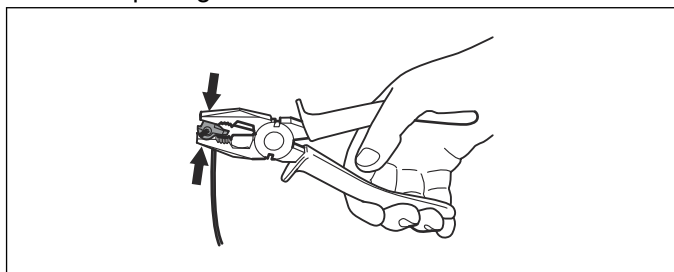
PRECAUCIÓN: El cable delimitador no debe cruzarse cuando se conecte a la estación de carga. El cabo del cable de la derecha se debe conectar a la clavija derecha de la estación de carga; el cable izquierdo, a la clavija izquierda.

Conecte el cable delimitador a la estación de carga:

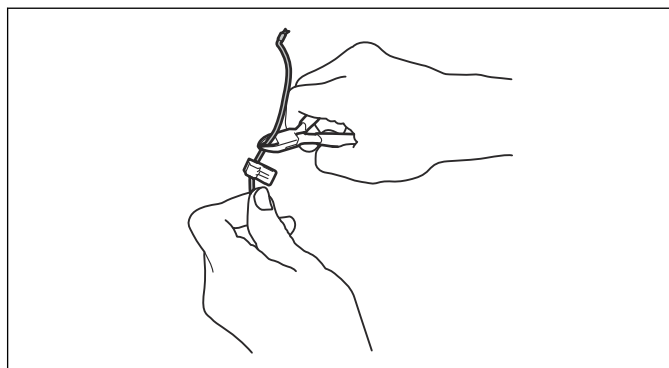
1. Abra el conector y coloque el cable en el hueco del conector.



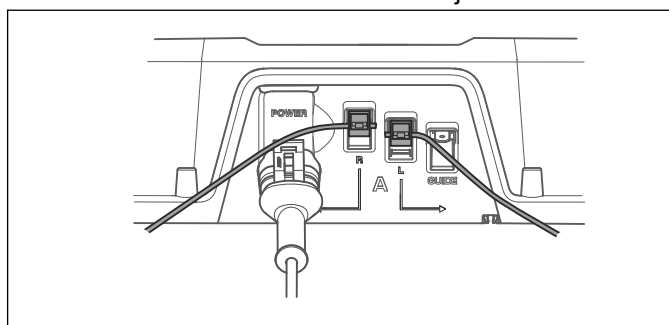
2. Presione los conectores con unos alicates. Presione hasta que oiga un clic.



3. Corte el cable perimetral que sobre 1 o 2 centímetros / 0,4 o 0,8 pulgadas por encima de cada conector.



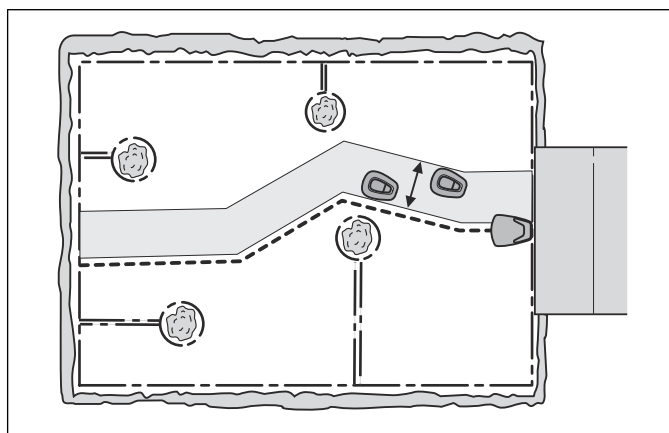
4. Presione el conector sobre la clavija de metal, presione el conector sobre la clavija de contacto, marcada con L (izquierda) y R (derecha), en la estación de carga. Compruebe con cuidado que el conector esté correctamente encajado.



3.7 Instalación del cable guía

El robot cortacésped utiliza el cable guía para encontrar el camino de regreso a la estación de carga, pero también para guiar al robot cortacésped a las zonas alejadas del jardín.

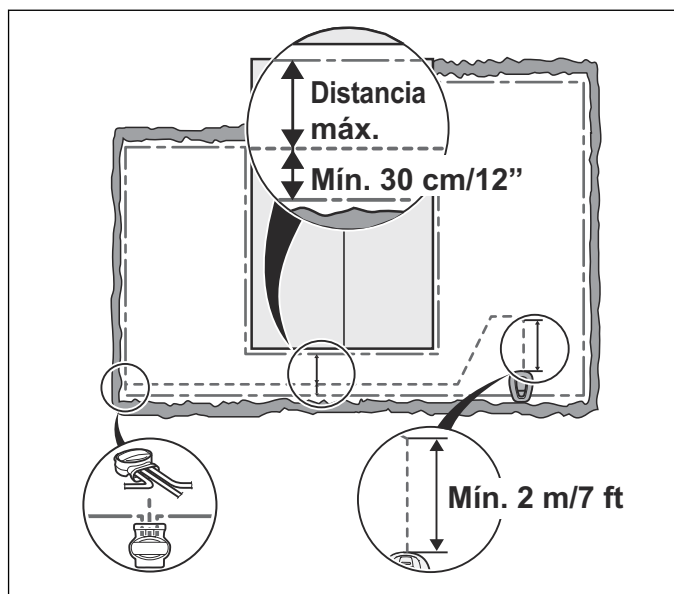
Tanto para el cable delimitador como para el cable guía se utiliza el mismo rollo de cable. Al igual que el cable delimitador, el cable guía se puede sujetar con estacas o colocarse bajo tierra.



El robot cortacésped funciona a diferentes distancias desde el cable guía para reducir el riesgo de que se formen bandas de rodadura. Esta zona situada junto al cable que utiliza el robot cortacésped se denomina pasillo. Cuanto más ancho es el pasillo que se deja en el jardín, menor es el riesgo de que se formen bandas de rodadura.

El robot cortacésped siempre se mueve por el lado izquierdo del cable guía, si se mira en dirección a la estación de carga. De este modo, el pasillo queda a la izquierda del cable guía. Por ello, al instalarlo, es

importante dejar todo el espacio libre posible a la izquierda del cable guía, si se mira en dirección a la estación de carga.



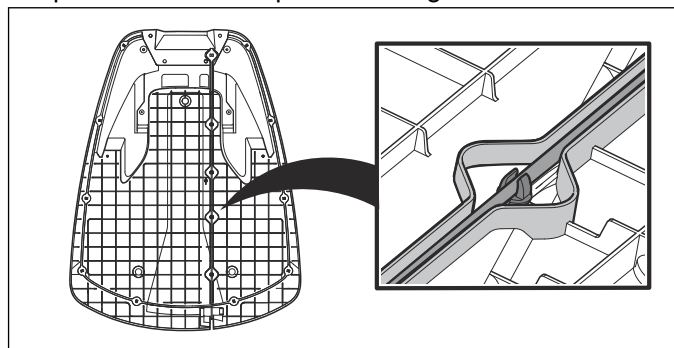
Al igual que el cable delimitador, el cable guía se puede sujetar con estacas o colocarse bajo tierra.



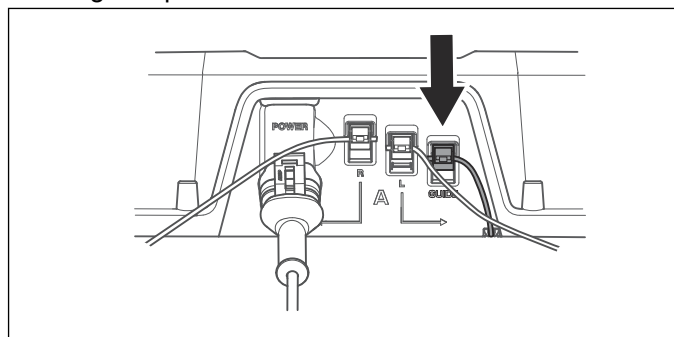
PRECAUCIÓN: Deje todo el espacio libre posible a la izquierda del cable guía (si se mira en dirección a la estación de carga). Además, no se puede colocar el cable guía a menos de 30 cm/12 pulg. del cable delimitador.

3.7.1 Colocación y conexión del cable guía

1. Pase el cable a través de la ranura situada en la parte inferior de la placa del cargador.



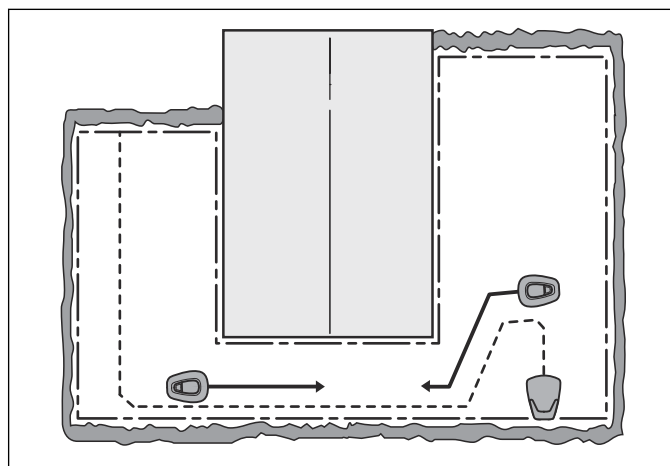
2. Coloque el conector en el cable guía del mismo modo que el cable delimitador, según se indica en *Conexión del cable delimitador en la página 17*. Conéctelo a la clavija de contacto de la estación de carga etiquetada como GUIDE.



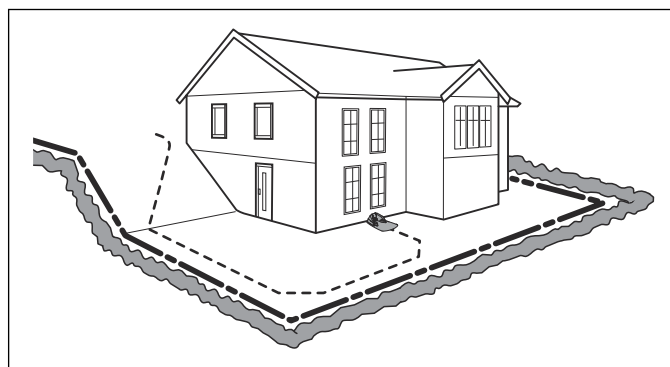
3. Saque al menos 2 m / 6,6 pies de cable del borde frontal de la placa.

Si se debe tender el cable guía en un pasillo:

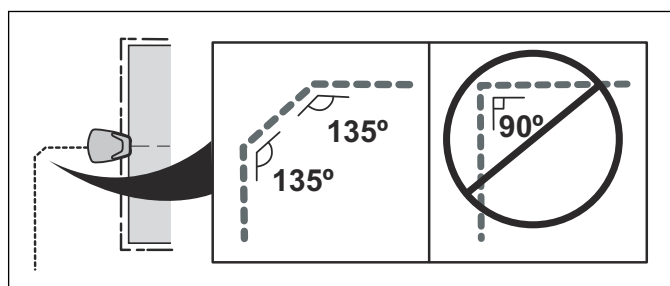
- El robot cortacésped siempre sigue el cable guía en el mismo lado del cable en dirección a la estación de carga y desde esta. Por ello, el cable guía se encuentra a la derecha del robot cortacésped cuando este se traslada a la estación de carga, mientras que se sitúa a la izquierda del cortacésped cuando este se aleja de la estación de carga.



- Si es necesario instalar el cable guía en una pendiente acusada, es mejor colocar el cable en diagonal respecto a la pendiente. De este modo, es más fácil que el robot cortacésped siga el cable guía por la pendiente.

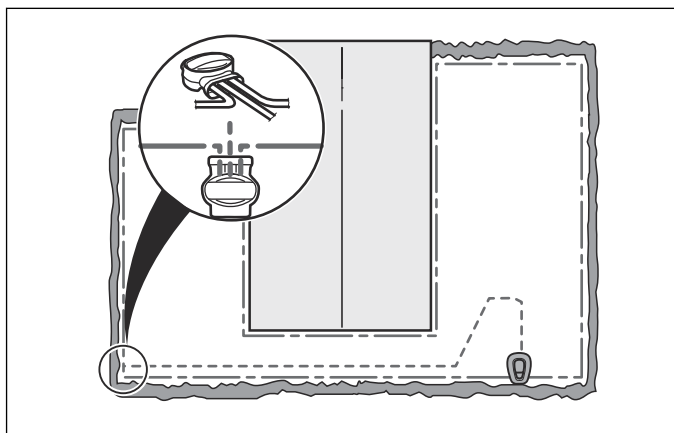


- Evite colocar el cable en ángulos cortantes. Esto podría interferir en el robot cortacésped a la hora de seguir el cable guía.

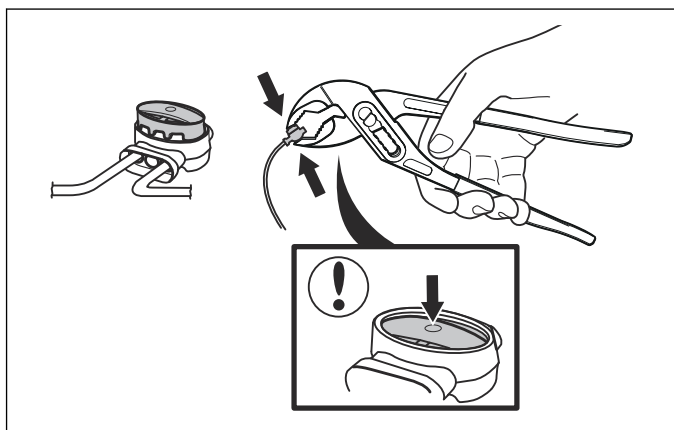


4. Dirija el cable guía hasta el punto del cable delimitador donde un lazo permitirá la conexión del cable guía que se añadió previamente.
5. Corte el lazo en el cable delimitador usando un par de alicates, por ejemplo.

6. Conecte el cable guía al cable delimitador usando un acoplador:
- Introduzca el cable delimitador en cada uno de los orificios del acoplador. No importa qué orificios se utilicen para conectar cada cable delimitador. Introduzca el cable guía en el orificio central del acoplador. Compruebe que los cables están totalmente insertados en el acoplador, de modo que los cabos se vean a través de la zona transparente del otro lado del acoplador.



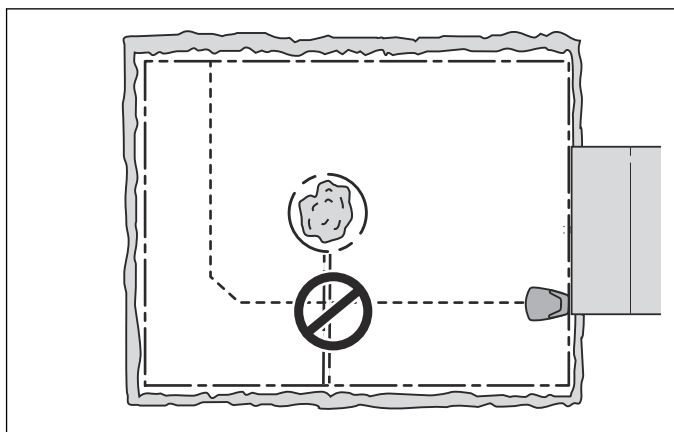
- Utilice unos alicates para comprimir totalmente el botón del acoplador.



7. Sujete/entierre el conector en el césped.



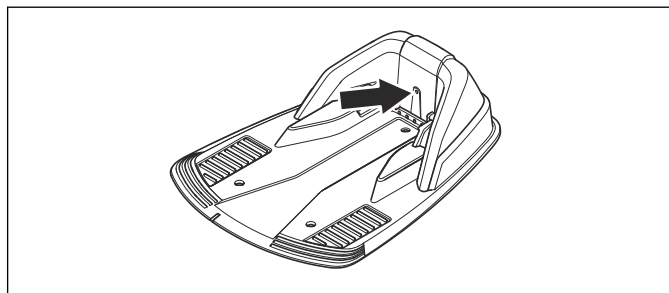
PRECAUCIÓN: Es posible que el cable guía no se cruce con el cable delimitador, por ejemplo, un cable delimitador tendido hasta una isla.



PRECAUCIÓN: Compruebe que el cable guía funciona antes de usar el robot cortacésped.

3.8 Comprobación de la instalación

Para comprobar la señal de lazo, observe la luz indicadora que hay en la estación de carga.



Consulte *Luz indicadora de la estación de carga en la página 41* si la lámpara no se enciende con una luz verde fija o parpadeante.

3.9 Primer arranque y calibración

Cuando el interruptor principal se coloca en la posición 1 por primera vez, se debe seguir una secuencia de arranque en el menú del robot cortacésped además de calibrar automáticamente la señal de guía.

1. Pulse el botón de **STOP** para abrir la tapa.
2. Coloque el interruptor principal en la posición 1. Cuando el robot cortacésped se inicia por primera vez, comienza una secuencia de arranque. Se solicita lo siguiente:

- Idioma.
- País
- Fecha
- Tiempo
- Selección y confirmación del código PIN personal. Se permiten todas las combinaciones excepto 0000.

Nota: Utilice la página *MEMO* al principio del manual para anotar el código PIN.

3. Aparque el robot cortacésped en la estación de carga y pulse **START**. El robot cortacésped empezará a calibrar el cable guía.

Pulse **START** y cierre la tapa. El robot cortacésped realiza la calibración saliendo de la estación de carga y ejecutando un proceso de calibración frente a la estación de carga. Una vez finalizado este proceso, está listo para empezar a cortar césped.

3.10 Acoplamiento de prueba a la estación de carga

Antes de utilizar el robot cortacésped, compruebe que es capaz de seguir el cable guía por todo el recorrido hasta la estación de carga y que se acopla fácilmente a la estación de carga. Realice la siguiente prueba.

1. Abra la tapa del panel; para ello, pulse el botón **STOP**.

2. Coloque el robot cortacésped cerca del punto donde el cable guía está conectado al cable delimitador. Sitúe el robot cortacésped a unos 2 m / 6,5 pies del cable guía, orientado hacia él.
3. Seleccione el modo *HOME*: pulse la tecla con el símbolo de la casa y, a continuación, pulse *OK* cuando el cursor se encuentre en Home. Pulse **START** y cierre la tapa.
4. Compruebe que el robot cortacésped sigue el cable guía por todo el recorrido hasta la estación de carga y que se acopla a la misma. La prueba solo se considera superada si el robot cortacésped es capaz de seguir el cable guía por todo el recorrido hasta la estación de carga y si se acopla en el primer intento. Si el robot cortacésped no consigue acoplarse en el primer intento, volverá a intentarlo automáticamente. La instalación no se considera superada si el robot cortacésped necesita dos o más intentos para acoplarse a la estación de carga. En ese caso, compruebe que la estación de carga, el cable delimitador y el cable guía están instalados de acuerdo con las instrucciones.
5. El robot cortacésped permanecerá en la estación de carga hasta que se seleccione el modo *AUTO* o *MAN*. Consulte *Selección del modo de funcionamiento en la página 32*.
El sistema de guía se debe calibrar primero para que la prueba anterior tenga un resultado satisfactorio. Consulte *Primer arranque y calibración en la página 19*.

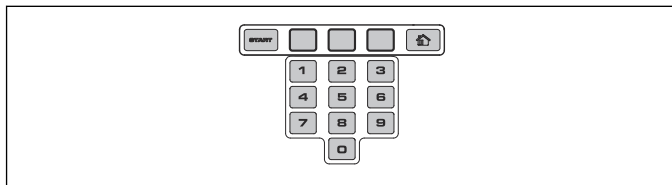
3.11 Panel de control

3.11.1 Panel de control

Todas las órdenes y ajustes del robot cortacésped deben llevarse a cabo mediante el panel de control. El panel de control consta de una pantalla y un teclado. Toda la información se muestra en una pantalla y todas las entradas se efectúan mediante los botones.

3.11.2 Teclado de

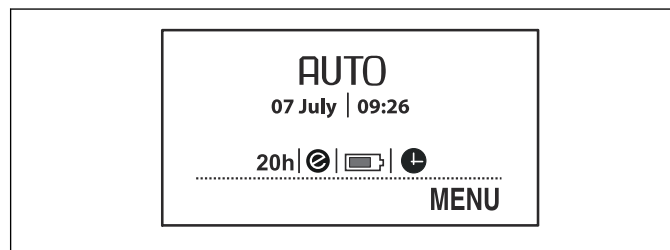
El teclado consta de 4 grupos de botones:



- El botón **START** se utiliza para activar el robot cortacésped. Normalmente es el último botón que se pulsa antes de cerrar la tapa.
- Los 3 botones de **selección múltiple** ofrecen diversas funciones dependiendo de dónde se encuentre en la estructura de menús. La función del botón se muestra en la parte inferior de la pantalla.
- Las **teclas de números** se utilizan, por ejemplo, para introducir el código PIN o los ajustes de hora.
- El botón de **selección del modo de funcionamiento** se representa con una casa. Al pulsar este botón, el modo de funcionamiento seleccionado aparece en pantalla.

3.11.3 Pantalla

Cuando se haya pulsado el botón **STOP** y se haya abierto la tapa, aparecerá la ventana de funcionamiento para mostrar el reloj, el modo de funcionamiento seleccionado, el número de horas que se cortará el césped, el estado de la batería y el ajuste del temporizador.



- El reloj indica la hora actual.
- La fecha muestra la fecha actual.
- El número de horas de funcionamiento indica el número de horas transcurridas desde el día de fabricación durante las que el robot cortacésped ha estado en funcionamiento. El tiempo que el robot cortacésped ha estado cortando o buscando la estación de carga se cuenta como tiempo de funcionamiento.
- *AUTO*, *MAN* o *INICIO* indican el modo de funcionamiento seleccionado. Consulte *Selección del modo de funcionamiento en la página 32*.
- El estado de la batería muestra la carga de batería restante.
- El símbolo ECO aparece si el robot cortacésped está configurado en *modo ECO*.
- El símbolo del reloj indica cuándo se ha establecido el ajuste del temporizador. El símbolo del reloj aparece en negro cuando el robot cortacésped no puede cortar por la configuración del temporizador.
- El texto *MENU* indica que se puede acceder al menú principal pulsando el botón de selección múltiple situado debajo del texto.

3.11.4 Submenús

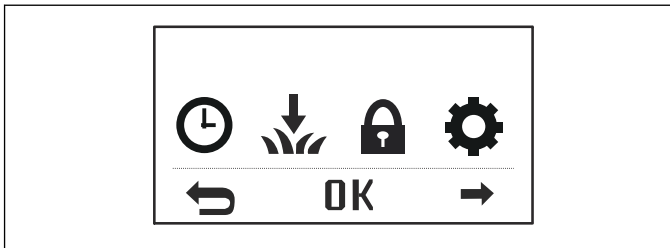
Hay una serie de submenús bajo cada opción. A través de los submenús puede acceder a todas las funciones para establecer los ajustes del robot cortacésped.

Algunos submenús incluyen opciones marcadas a la izquierda. Ello quiere decir que estas opciones están seleccionadas. Active o desactive la casilla pulsando *OK*.

3.12 Estructura del menú

El menú principal del Automower 105 ofrece cuatro opciones:

- Temporizador
- Instalación
- Seguridad
- Ajustes



En la siguiente sección se resumen las opciones disponibles en el menú principal y se ofrece información más detallada acerca del uso de cada función y las opciones de ajuste disponibles.

3.12.1 Menú general



Temporizador

El temporizador es una herramienta ideal para controlar los periodos durante los cuales el robot cortacésped no debe cortar, por ejemplo, cuando haya niños jugando en el jardín.



Instalación

Esta función del menú se utiliza para personalizar la instalación. Para muchas zonas de trabajo, no tiene que modificar los ajustes originales de fábrica, pero según la complejidad del césped, el resultado de corte puede mejorarse con ajustes manuales.



Seguridad

En este menú se pueden realizar los ajustes relativos a la seguridad y a la conexión entre el cortacésped y la estación de carga. Se puede elegir entre 3 niveles de seguridad: *Bajo, Medio, Alto*.



Ajustes

Esta selección le permite hacer cambios en los ajustes generales del robot cortacésped, como la fecha y la hora. También puede encender/apagar el *Modo ECO*.

Para obtener los mejores resultados, no corte el césped con demasiada frecuencia. Si se permite que el robot cortacésped corte en exceso, el césped parecerá aplastado. Además, el robot cortacésped está sometido a desgaste innecesario. Si el tamaño de la zona de trabajo es menor que la capacidad de zona de trabajo del robot cortacésped, la calidad del césped puede mejorar si se corta cada dos días en lugar de cortarse cada pocas horas todos los días. Además, es beneficioso para el césped descansar por completo durante al menos tres días una vez al mes.

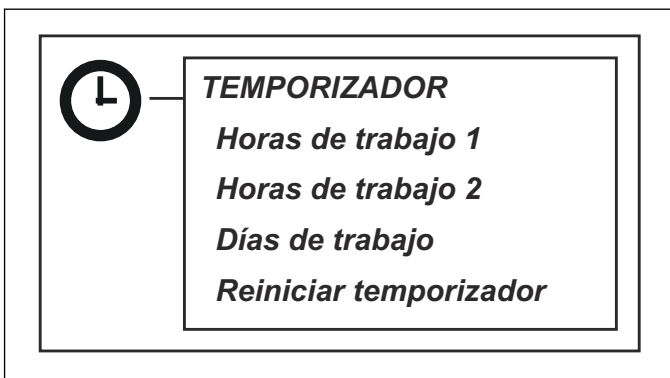
El temporizador también es una herramienta ideal para controlar durante qué horas de trabajo el robot cortacésped no debería cortar, por ejemplo, cuando haya niños jugando en el jardín.

El ajuste de fábrica del *temporizador* es Lun - Dom. Este ajuste suele ser adecuado para lograr el máximo rendimiento en una zona de trabajo. Si la zona de trabajo es inferior a la capacidad máxima, se debe usar el temporizador para minimizar el desgaste del césped y del cortacésped. Si configura manualmente el temporizador, calcule que el robot cortacésped corta aproximadamente la cantidad de metros cuadrados por hora y día enumerados en la tabla Capacidad de trabajo. Consulte *Para ajustar el temporizador en la página 33*.

La siguiente tabla proporciona sugerencias acerca de los ajustes del temporizador en función de los diferentes tamaños de jardín. Los tiempos se incluyen a título de referencia aproximada. Es posible que deban ajustarse para adecuarlos al jardín y, por ejemplo, a la calidad y longitud de la hierba durante la temporada. Utilice la tabla como sigue:

- Busque la zona de trabajo que más se asemeje al tamaño del césped.
- Seleccione una cantidad apropiada de días de trabajo a la semana (para algunas áreas de trabajo puede que sea necesario 7 días).
- Horas de trabajo al día muestra cuántas horas al día podrá estar trabajando el robot cortacésped para la cantidad de días de trabajo seleccionada.
- Intervalo de tiempo sugerido muestra un intervalo de tiempo que se corresponde con las horas al día de trabajo necesarias.

3.13 Temporizador



3.13.1 Sugerencias de temporizador

Automower 105			
Área de trabajo	Días de trabajo a la semana	Horas de trabajo al día	Intervalo de tiempo sugerido
100 m ² / 120 yardas ²	5	3.5 horas	07:00 - 10:30
	7	2.5 horas	07:00 - 09:30
200 m ² / 240 yardas ²	5	7 horas	07:00 - 14:00
	7	5 horas	07:00 - 12:00
300 m ² / 360 yardas ²	5	10 horas	07:00 - 17:00
	7	7 horas	07:00 - 14:00
400 m ² / 480 yardas ²	5	13 horas	07:00 - 20:00
	7	9.5 horas	07:00 - 16:30
500 m ² / 600 yardas ²	6	13.5 horas	07:00 - 20:30
	7	12 horas	07:00 - 19:00
600 m ² / 720 yardas ²	7	14 horas	07:00 - 21:00

3.13.2 Para ajustar el temporizador

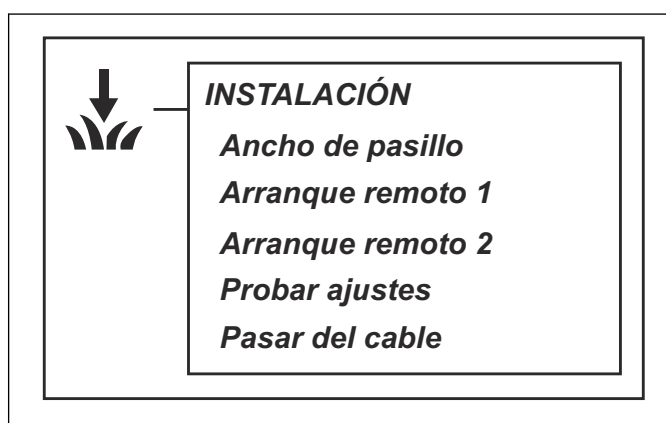
- **Hora de trabajo 1:** Para configurar la hora de arranque y parada de las *horas de trabajo 1*, Introduzca las dos horas solicitadas en horas y minutos y pulse **OK** para confirmar la hora introducida.
- **Hora de trabajo 2:** Para configurar la hora de arranque y parada de las *horas de trabajo 2*, Introduzca las dos horas solicitadas en horas y minutos y pulse **OK** para confirmar la hora introducida.
- **Días de trabajo:** Para seleccionar los días que el robot cortacésped debe trabajar, marque los días en los que el robot cortacésped deberá funcionar
- **Temporizador a cero:** Para restablecer los valores de los ajustes de fábrica, seleccione *Restablecer el temporizador* y pulse **OK**.

Para desactivar *Horas de trabajo 1* o *Horas de trabajo 2*, introduzca la hora 00:00-00:00 para restablecer el temporizador como --:-- --:--.

Aparecerá el símbolo de un reloj en la página de inicio cuando se haya establecido la configuración del temporizador. El símbolo del reloj aparece en negro cuando el robot cortacésped no puede cortar por la configuración del temporizador.

3.14 Instalación

Para muchas zonas de trabajo, no tiene que modificar los ajustes originales de fábrica, pero según la complejidad del césped, el resultado de corte puede mejorarse con ajustes manuales.



Los ajustes de funcionamiento siguientes están disponibles a través de esta selección en el menú principal.

- **Ancho guía:** Para seleccionar la distancia que se puede alejar el cortacésped del cable guía al seguirlo hacia y desde la estación de carga.
- **Arranque remoto 1:** Para controlar el robot cortacésped de forma que pueda acceder más fácilmente a partes remotas del jardín.
- **Arranque remoto 2:** Para controlar el robot cortacésped de forma que pueda acceder más fácilmente a partes remotas del jardín.
- **Comprobar ajustes:** Para comprobar los ajustes anteriores.
- **Conducir por fuera del cable:** Para fijar la distancia por encima del cable delimitador que el robot cortacésped debería recorrer antes de volver.

Para ver ejemplos de los ajustes de instalación, consulte *Ejemplos de diseño de jardín en la página 28*.

3.14.1 Ancho guía

El ancho de pasillo es una medida de la distancia del cable guía a la que se puede desplazar el robot cortacésped cuando sigue dicho cable, al ir y venir de la estación de carga. La zona situada junto al cable que utiliza el robot cortacésped se denomina Pasillo.

El robot cortacésped tiene como ajuste predeterminado pasillos de ancho *Medio*. Para reducir aún más el riesgo de que se formen roderas, se recomienda seleccionar un pasillo tan ancho como sea posible. El ajuste de pasillo *Estrecho* no suele ser recomendable. Sin embargo, puede ser la única opción para un jardín con uno o varios pasillos estrechos. El ajuste de pasillo *Estrecho* aumenta el riesgo de que se formen roderas a lo largo del cable guía.

3.14.2 Arranque remoto 1

Una función importante con el cable guía es la posibilidad de dirigir el robot cortacésped a zonas del jardín apartadas cuando sea necesario. Esta función resulta muy útil en jardines donde, por ejemplo, la parte delantera y trasera están comunicadas mediante un pasillo estrecho.

Arranque remoto 1 — Proporción
Distancia

3.14.2.1 Proporción

Con esta función activada (cuando está activada cualquier opción excepto *Nunca*), el robot cortacésped seguirá cada cierto tiempo el cable guía desde la estación de carga hasta la zona alejada y empezará a cortar allí.

La frecuencia con la que el robot cortacésped debe seguir el cable guía desde la estación de carga se selecciona como una proporción del número total de veces que sale de la estación de carga. Todas las demás veces, el robot cortacésped saldrá de la estación de carga de la manera habitual y empezará a cortar.

Proporción — Nunca
A veces
Medio
A menudo
Siempre

- Se pueden seleccionar las cinco opciones siguientes:

- *Nunca* (0 %)
- *Rara vez* (aprox. 20 %)
- *Medio* (aprox. 50 %)
- *A menudo* (aprox. 80 %)
- *Siempre* (100 %)

Seleccione el porcentaje que corresponda al tamaño de la zona remota en relación con el área de trabajo total. Si la zona alejada, por ejemplo, es menos de la mitad de la zona de trabajo total, se debe seleccionar *Rara vez*. Si la zona alejada, por

ejemplo, es la mitad de la zona de trabajo total, se debe seleccionar *Medio*. Compárelo con los ejemplos de *Ejemplos de diseño de jardín en la página 28*. La configuración predeterminada es *Rara vez*.

3.14.2.2 Distancia

Introduzca la distancia en metros del cable guía desde la estación de carga hasta la zona remota donde el robot cortacésped comenzará a funcionar. Consejo: Utilice la función *Prueba FUERA* para establecer la distancia hasta la zona remota. Esta distancia, expresada en metros, aparecerá en la pantalla del robot cortacésped.

3.14.3 Arranque remoto 2

Si la zona de trabajo contiene dos zonas remotas, debería instalar el cable guía de modo que llegue a las dos zonas. El *Arranque remoto 1* y el *Arranque remoto 2* pueden combinarse para dirigir el robot cortacésped hacia cada zona.

Las configuraciones de *Proporción* y *Distancia* se llevan a cabo del mismo modo que para el *Arranque remoto 1*. La configuración predeterminada es *Nunca*.

Debe tener en cuenta que el número total para la *Proporción* no debe superar el 100 %. Por ejemplo, si se selecciona *A menudo* para el *Arranque remoto 1*, solo podrá seleccionar *Nunca* o *Rara vez* para el *Arranque remoto 2*.

3.14.4 Configuración de prueba

En el menú *Prueba de ajustes* es posible comprobar cómo funcionan los ajustes de *Arranque remoto 1* y *Arranque remoto 2* en el área de trabajo en cuestión.

Prueba de ajustes — Prueba DENTRO
Prueba FUERA

Prueba FUERA — Arranque remoto 1
Arranque remoto 2

3.14.4.1 Prueba FUERA

La función *Prueba FUERA* se utiliza para probar si el Ancho guía seleccionado es adecuado para la instalación en cuestión y calcular la distancia de la estación de carga a una zona remota.

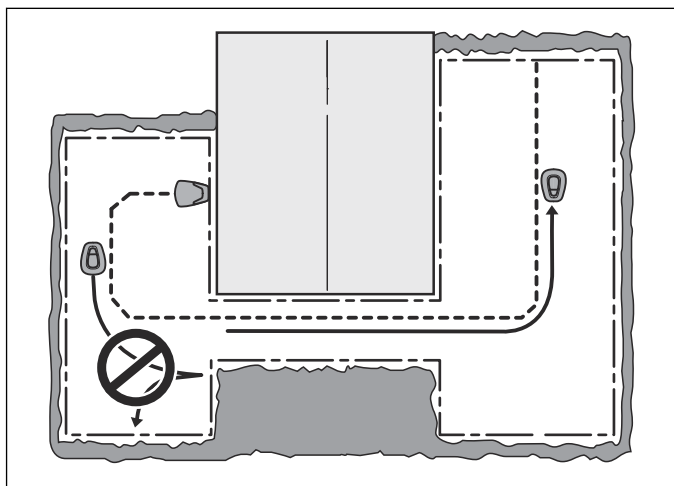
Para probar los ajustes en *Arranque remoto 1*:

Aparque el robot cortacésped en la estación de carga y seleccione *Prueba FUERA - Arranque remoto 1*. A continuación, el robot cortacésped abandonará la estación de carga desplazándose en línea recta a lo largo del cable guía y comenzará a cortar el césped una vez recorrida la distancia predeterminada.

Si existe un pasaje que el robot cortacésped no pueda atravesar, la configuración de Ancho guía se debe cambiar de *Ancho* a *Medio*. En caso necesario, también

se puede cambiar el ajuste a *Estrecho*. El ajuste de ancho de guía Estrecho solo se debe usar si no funciona ningún otro ajuste con esta instalación. Cuando está activada la función *Prueba FUERA*, el robot cortacésped se desplaza hasta la distancia del cable más lejana que permita el ancho de pasillo seleccionado.

La ilustración muestra cómo el robot cortacésped atraviesa un pasaje cuando se ajusta el *Ancho guía* en *Medio* y no en *Ancho*.



Cómo medir la distancia desde la estación de carga a un área remota:

Introduzca una distancia que supere sin duda alguna la cantidad real. La distancia máxima que se puede introducir son 100 metros. Aparque el robot cortacésped en la estación de carga y seleccione *Prueba FUERA*. El robot cortacésped abandonará la estación de carga inmediatamente. Esta distancia, expresada en metros, aparecerá en la pantalla del robot cortacésped cuando este esté funcionando. Detenga el robot cortacésped en la posición deseada y fíjese en la distancia. Introduzca el número de metros mostrados en el campo *Distancia* para la zona de trabajo en cuestión.

Si el *Arranque remoto 2* está activado, es decir, si se ha seleccionado una opción que no sea Nunca para la *Proporción*, también debe probarse esta configuración. La prueba para el *Arranque remoto 2* se realiza del mismo modo que para el *Arranque remoto 1*.

3.14.4.2 Prueba DENTRO

La función *Prueba DENTRO* permite probar la precisión con la que el robot cortacésped se acopla a la estación de carga.

Nota: *Prueba DENTRO* solo puede realizarse después de que se haya efectuado *Prueba FUERA*.

Al seleccionar esta función, el robot cortacésped se desplaza directamente a lo largo del cable guía, hacia la estación de carga, y se acopla a ella. La prueba solo se considera superada si el robot cortacésped consigue acoplarse a la estación de carga en el primer intento. Si el robot cortacésped no consigue acoplarse en el primer intento, volverá a intentarlo automáticamente. La instalación no se considera superada si el robot

cortacésped necesita dos o más intentos para acoplarse a la estación de carga.

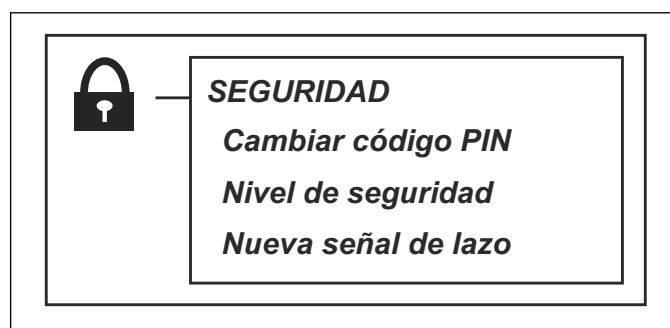
3.14.5 Conducir por fuera del cable

La parte delantera del robot cortacésped siempre sobrepasa el cable delimitador a una distancia determinada antes de que gire el cortacésped. La distancia predeterminada es de 25 cm/10 pulg., pero se puede cambiar si es necesario. El valor mínimo es 20 cm / 8 pulg. y el máximo 30 cm / 12 pulg. Tenga en cuenta que la distancia indicada es solo un valor aproximado y debe tenerse en cuenta solo como referencia. En realidad, la distancia que el robot cortacésped recorre atravesando el cable delimitador puede variar.

Especifique el número de centímetros que desea dejar para que el robot cortacésped sobrepase el cable de vuelta y pulse *OK*.

3.15 Seguridad

Mediante esta selección se pueden realizar los ajustes relativos a la seguridad y la conexión entre el cortacésped y la estación de carga.



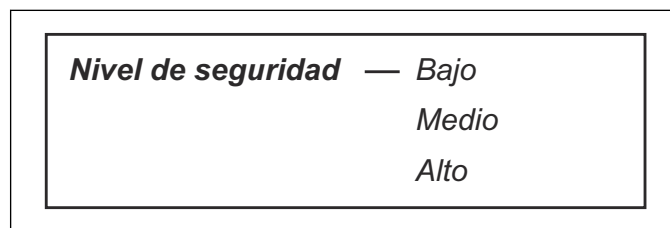
3.15.1 Cambiar código PIN

Introduzca el nuevo código PIN y pulse *OK*. Vuelva a introducir el mismo código y confírmelo pulsando *OK*. Al cambiar el código PIN, aparece el mensaje *PIN aceptado* en la pantalla.

Anote el nuevo código PIN en la línea correspondiente de *NOTA*. Consulte el apartado *Introducción en la página 3*

3.15.2 Nivel de seguridad

Se puede elegir entre tres niveles de seguridad.



La seguridad *Baja* y *Media* impiden el acceso al robot cortacésped si se desconoce el código PIN. La seguridad *Alta* incluye además una advertencia sonora si no se introduce el código PIN correcto una vez transcurrido un periodo de tiempo determinado.

Si se introduce un código PIN incorrecto 5 veces seguidas, el robot cortacésped se bloquea durante cierto tiempo. El tiempo de bloqueo aumenta con cada intento incorrecto.

Funcionamiento	Bajo	Medio	Alto
Bloqueo tiempo	X	X	X
Solicitud de PIN		X	X
Alarma			X

3.15.2.1 Bloqueo tiempo

Esta función implica que no se pueda arrancar el robot cortacésped transcurridos 30 días sin introducir primero el código PIN correcto. Una vez transcurridos los 30 días, el robot cortacésped continuará funcionando normalmente, pero al abrir la tapa aparecerá el mensaje *Introducir código PIN*. Vuelva a introducir el código y pulse *OK*.

3.15.2.2 Solicitud de PIN

Esta función sirve para que el robot cortacésped solicite un código PIN si el robot se encuentra en espera y la opción de seguridad está configurada como *Alta*. En espera (luz indicadora intermitente) significa que el operador debe pulsar el botón **ON/OFF** para que el robot cortacésped se active nuevamente. Se debe introducir el código PIN correcto antes de utilizar el robot cortacésped.

3.15.2.3 Alarma

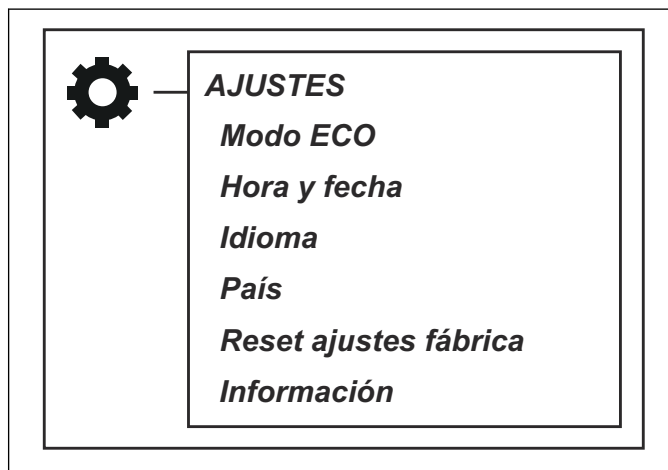
Esta función indica que sonará una alarma si no se introduce el código PIN a los 10 segundos después de pulsar el botón **STOP** o si se levanta el robot cortacésped por cualquier motivo. Un sonido intermitente indica que se debe introducir el código PIN para evitar que se dispare la alarma. Se puede apagar la alarma en cualquier momento introduciendo el código PIN correcto.

3.15.3 Nueva señal de lazo

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

1. Coloque el robot cortacésped en la estación de carga.
2. Seleccione *Nueva señal de lazo* en el menú.
3. Pulse *OK* y espere hasta la confirmación de que se ha generado la señal de lazo. Esto suele tardar unos 10 segundos.

3.16 Ajustes



3.16.1 Modo ECO

Esta función desactiva automáticamente la señal de lazo del lazo delimitador, los cables guía y la estación de carga cuando el robot cortacésped no está cortando, es decir, cuando está cargándose o no tiene permiso para cortar debido a la configuración del temporizador.

El uso del *modo ECO* es adecuado si hay otros equipos inalámbricos incompatibles con el robot cortacésped, como determinados bucles magnéticos para discapacidad auditiva o puertas de garaje.

Si el *modo ECO* está activado, la luz indicadora de la estación de carga parpadea en verde. El *modo ECO* significa que el robot cortacésped solo se puede arrancar en la estación de carga y no fuera de ella, en la zona de trabajo.

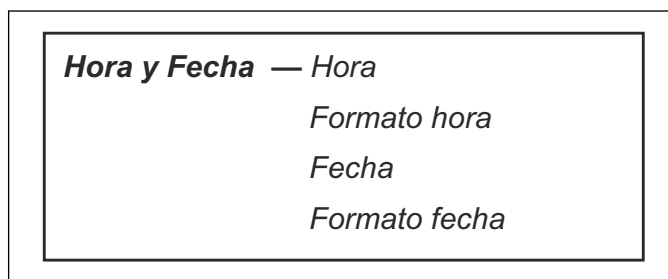
En el *modo ECO*, es muy importante pulsar siempre el botón **STOP** antes de retirar el robot cortacésped de la estación de carga. De lo contrario, no es posible arrancar el robot cortacésped. Si se ha retirado el cortacésped por error sin pulsar previamente el botón **STOP**, el cortacésped se debe colocar de nuevo en la estación de carga y luego pulsarse el botón **STOP**. Sólo entonces se podrá arrancar el robot cortacésped dentro de la zona de trabajo.

Seleccione *Activar modo ECO* y pulse *OK* para activar el *modo ECO*.

Nota: Pulse siempre el botón **STOP** antes de retirar el robot cortacésped de la estación de carga. De lo contrario, el robot cortacésped no se podrá arrancar en *modo ECO* dentro del área de trabajo.

3.16.2 Hora y Fecha

Esta función le permite configurar la hora actual y el formato de hora deseado en el robot cortacésped.



- **Ajustar hora:** Introduzca la hora correcta y pulse *OK* para salir.
- **Ajustar fecha:** Introduzca la fecha correcta y pulse *OK* para salir.
- **Formato hora:** Coloque el cursor en el formato de hora deseado: 12h 24h. Pulse *OK* para salir.
- **Formato fecha** Sitúe el cursor en el formato de fecha deseado:

AAAA-MM-DD (año-mes-día)

MM-DD-AAAA (mes-día-año)

DD-MM-AAAA (día-mes-año)

Para salir pulse *OK*.

3.16.3 Idioma

Configure el idioma con esta función.

Para seleccionar el idioma: Sitúe el cursor en el idioma deseado y pulse *OK*.

3.16.4 País

Esta función permite seleccionar en qué país se va a utilizar el robot cortacésped.

Sitúe el cursor en el país que desee y pulse *OK*.

3.16.5 Reset ajustes fábrica

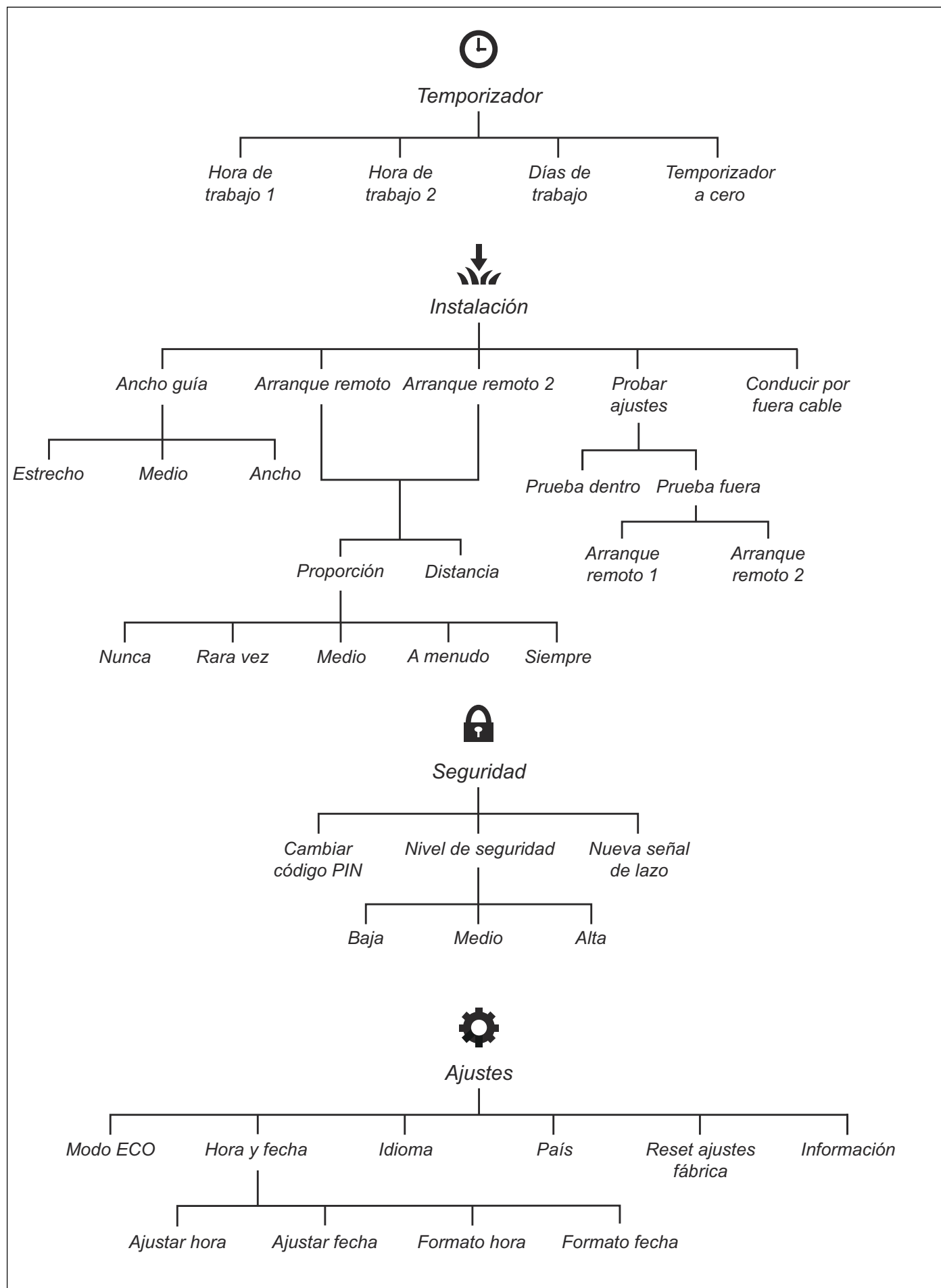
Esta función le permite restablecer el robot cortacésped a los ajustes de fábrica.

1. Seleccione *Reset ajustes fábrica* en el menú y pulse *OK*. Introduzca el código PIN correcto y pulse *OK*.

3.16.6 Información

El menú Información muestra datos sobre el número de serie y las diferentes versiones de software del robot cortacésped.

3.17 Vista general de la estructura de menús



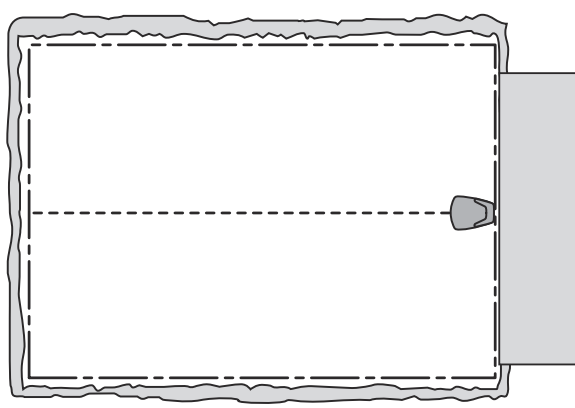
3.18 Ejemplos de diseño de jardín

Diferentes diseños requieren ajustes diferentes. Si se adaptan los ajustes del jardín del robot cortacésped de acuerdo con la forma del césped, es más fácil que el robot cortacésped llegue con frecuencia a todas las partes del césped y, con ello, cortarlo con perfectos resultados. En las páginas siguientes se presentan resumidamente varios ejemplos de diseño con propuestas de instalación y ajustes.

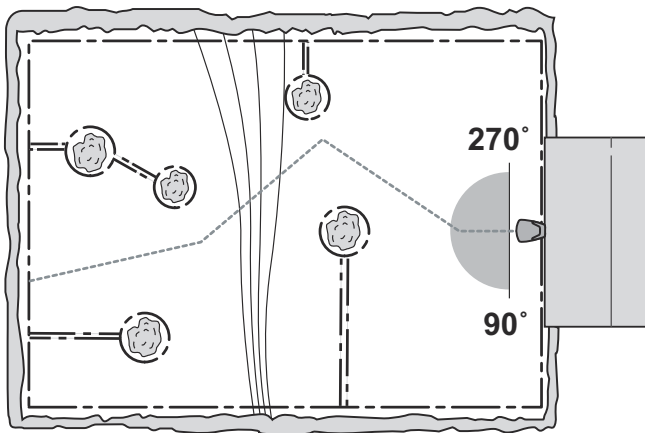
La configuración recomendada para el temporizador en los siguientes ejemplos se puede aplicar al , a menos que se indique lo contrario. Encontrará más ayuda para la instalación del jardín en www.husqvarna.com.

Nota: Los ajustes predeterminados del robot cortacésped se han elegido de modo que funcione en tantos jardines diferentes como sea posible. Solo es necesario ajustar la configuración en condiciones de instalación especiales.

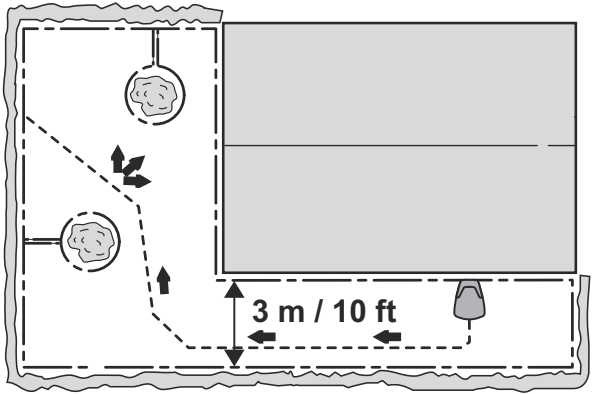
3.18.1 Área abierta y llana

Área	150 m ² / 180 yardas ²	
Temporizador	07:00 - 17:00 Lunes, martes, miércoles, viernes	
Arranque remoto - Proporción	Nunca	
Observaciones	Se debe usar el temporizador para evitar que el césped parezca pisoteado, dado que el área es inferior a la capacidad máxima del robot cortacésped.	

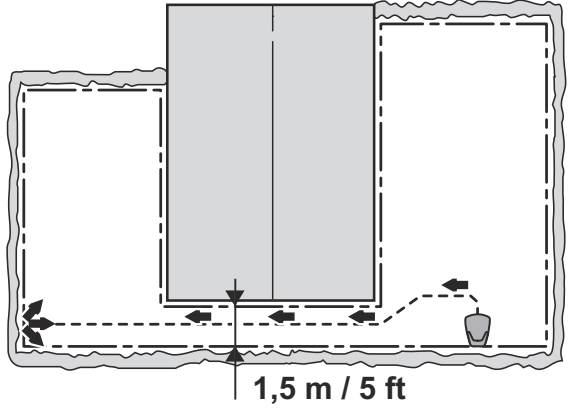
3.18.2 Varias islas y una pendiente del 25 %

Área	400 m ² / 480 yardas ²	
Temporizador	07:00 - 23:00 (ajuste de fábrica) De lunes a domingo	
Arranque remoto - Proporción	Rara vez (ajuste de fábrica)	
Observaciones	Sitúe la estación de carga en la parte inferior del área de trabajo. Coloque el cable guía en ángulo sobre la pendiente inclinada. Asegúrese de que el cable guía sigue las recomendaciones de <i>Colocación y conexión del cable guía en la página 18</i>	

3.18.3 Jardín en forma de L con un par de islas y la estación de carga instalada en la zona estrecha

Área	200 m ² / 240 yardas ²	
Temporizador	07:00 - 22:00 Lunes, martes, miércoles, viernes	
Arranque remoto - Proporción	<i>A menudo</i>	
Observaciones	Dado que el robot cortacésped puede llegar a la mayor parte de la zona de trabajo siguiendo el cable guía desde la estación de carga, seleccione Proporción: <i>A menudo</i> . Asegúrese de que el cable guía sigue las recomendaciones de <i>Colocación y conexión del cable guía en la página 18</i>	

3.18.4 Jardín en forma de U con un pasillo estrecho

Área	250 m ² / 300 yardas ²	
Temporizador	07:00 - 22:00 Lunes, viernes	
Arranque remoto - Proporción	<i>Medio</i>	
Observaciones	El cable guía se debe situar a lo largo del pasaje estrecho para asegurarse de que el robot cortacésped puede encontrar con facilidad la estación de carga desde el lado izquierdo de la zona de trabajo. La proporción: Dado que la zona izquierda representa casi la mitad del área total, seleccione <i>Medio</i> . Asegúrese de que el cable guía sigue las recomendaciones de <i>Colocación y conexión del cable guía en la página 18</i>	

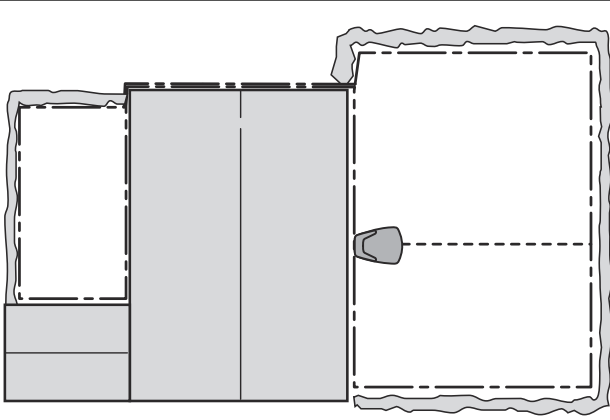
3.18.5 Área de trabajo asimétrica con un pasillo estrecho y varias islas

Área	150 m ² / 180 yardas ²	
Temporizador	07:00 - 17:00 Lunes, martes, miércoles, viernes	
Arranque remoto - Proporción	Rara vez (ajuste de fábrica)	
Observaciones	El cable guía se debe colocar a lo largo del pasillo estrecho para asegurarse de que el robot cortacésped puede encontrar con facilidad la estación de carga desde el lado derecho del área de trabajo. Seleccionar Proporción: Dado que la zona derecha representa una pequeña parte del área total, seleccione <i>Rara vez</i> . Asegúrese de que el cable guía sigue las recomendaciones de <i>Colocación y conexión del cable guía en la página 18</i>	

3.18.6 Tres zonas conectadas por dos pasillos estrechos

Área	400 m ² / 480 yardas ²	
Temporizador	07:00 - 23:00 martes, jueves, viernes	
Arranque remoto 1 - Proporción	Rara vez (ajuste de fábrica)	
Arranque remoto 2 - Proporción	Rara vez (ajuste de fábrica)	
Observaciones	Dado que la zona de trabajo contiene tres zonas conectadas por dos pasillos estrechos, deben utilizarse el <i>Arranque remoto 1</i> y el <i>Arranque remoto 2</i> para obtener un resultado de corte homogéneo en toda la zona de trabajo. Disponible en Automower 105. Asegúrese de que el cable guía sigue las recomendaciones de <i>Colocación y conexión del cable guía en la página 18</i>	

3.18.7 Una zona secundaria

Área	200 + 50 m ² / 240 + 60 yardas ²	
Temporizador	07:00 - 18:00 Lunes, martes, jueves, viernes	
Arranque remoto - Proporción	Rara vez (ajuste de fábrica)	
Observaciones	La zona secundaria se corta utilizando el modo <i>MAN</i> los miércoles y sábados.	

4 Funcionamiento

4.1 Interruptor principal



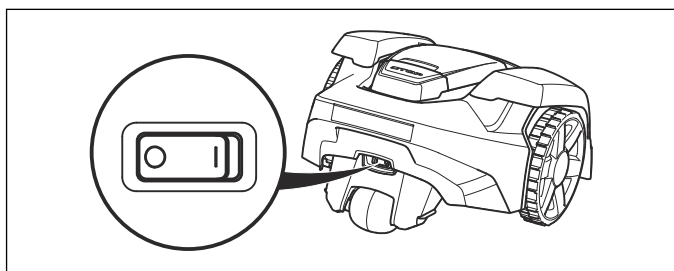
ADVERTENCIA: Lea atentamente las instrucciones de seguridad antes de arrancar su robot cortacésped.



ADVERTENCIA: Mantenga alejados las manos y los pies de las cuchillas giratorias. Nunca acerque las manos o los pies, ni los introduzca debajo de la máquina cuando el motor esté en marcha.



ADVERTENCIA: Nunca utilice el robot cortacésped cuando haya personas, especialmente niños, o mascotas en la zona de corte.

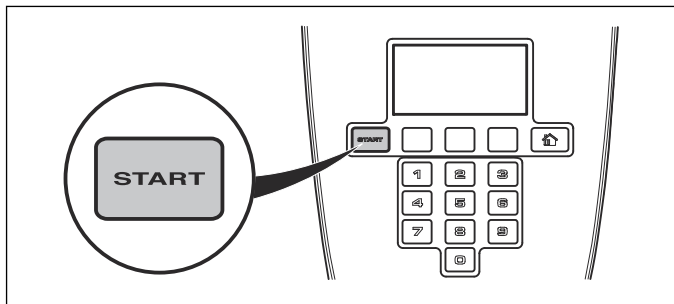


- Coloque el **interruptor principal** en la posición **1** para arrancar el robot cortacésped.
- Coloque el **interruptor principal** en la posición **0** mientras no se utilice el robot cortacésped ni se esté llevando a cabo ningún trabajo, inspección o mantenimiento.

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

4.2 Arranque

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



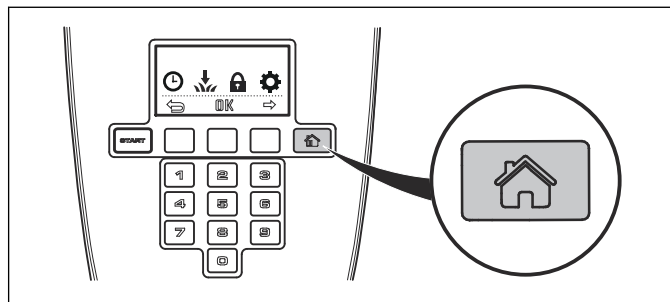
5. Cierre la tapa transcurridos 10 segundos como máximo.

Si el robot cortacésped se aparca en la estación de carga, saldrá de esta solamente cuando la batería esté totalmente cargada y si el temporizador se ha configurado para permitir el funcionamiento del cortacésped.

Nota: Antes de que el disco de corte comience a funcionar, emitirá 5 pitidos durante 2 segundos.

4.3 Selección del modo de funcionamiento

El botón de selección del funcionamiento está simbolizado con una casa. Al pulsar este botón, el modo de funcionamiento seleccionado aparece en pantalla. Si se pulsa el botón muchas veces seguidas, se puede seleccionar entre tres modos de funcionamiento diferentes.



1. **HOME:** Envía el robot cortacésped a la estación de carga. El modo de funcionamiento seleccionado no variará hasta que se seleccione otro. El texto *INICIO* aparece en la ventana de funcionamiento. Cuando la batería esté totalmente cargada, el robot cortacésped permanecerá aparcado en la estación de carga. El robot cortacésped no dejará la estación de carga ni volverá a cortar el césped hasta que se haya seleccionado el modo de funcionamiento *AUTO*.

La configuración de Home se utiliza también después de realizar una nueva instalación o cambiar una instalación existente, para comprobar que el robot cortacésped puede seguir el cable guía y acoplarse a la estación de carga. Consulte el apartado *Acoplamiento de prueba a la estación de carga en la página 19*

2. **AUTO:** Modo de funcionamiento automático estándar en el cual el robot cortacésped corta el césped y se carga automáticamente.
3. **MAN:** Al cortar áreas secundarias (consulte *Zonas secundarias en la página 15*), se debe usar el ajuste *MAN*.

Si *MAN* está seleccionado el robot cortacésped funcionará hasta que se agote la batería. Se detendrá y aparecerá el mensaje *Necesita carga manual*. A continuación, se debe desplazar manualmente el robot cortacésped a la estación de carga e iniciar manualmente después de la carga.

Si el robot cortacésped se carga en el modo *MAN*, se cargará completamente, se moverá unos 20 cm/ 8 pulg. hacia el exterior de la estación de carga y, a continuación, se detendrá. Esto indica que está cargado y listo para empezar a cortar.

Si se necesita cortar la zona de trabajo principal después de la carga, se debe cambiar el modo de

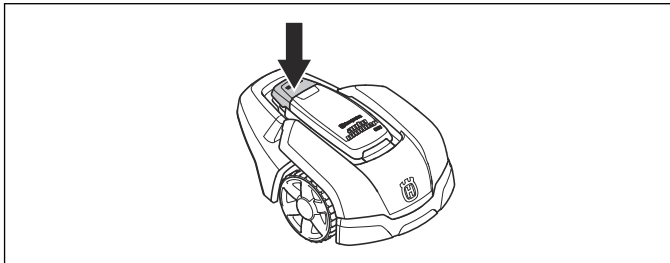
funcionamiento a *AUTO* antes de colocar el robot cortacésped en la estación de carga.

Nota: Pulse siempre el botón **START** antes de cerrar la tapa para arrancar el robot cortacésped. Si no se pulsa el botón **START**, se escuchará un pitido y el robot cortacésped no arrancará.

4.4 Detener

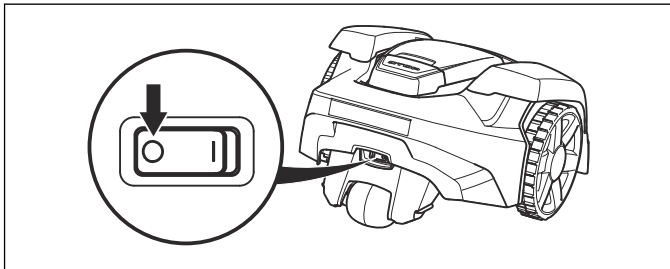
1. Pulse el botón **STOP** en la parte superior del robot cortacésped.

El robot cortacésped y el motor de la cuchilla se paran.



4.5 Apagado

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



ADVERTENCIA: Apague siempre el robot cortacésped mediante el interruptor principal si es necesario realizar trabajos de mantenimiento o si debe sacarse el cortacésped de la zona de trabajo.

4.6 Temporizador y En espera

Utilice el temporizador (consulte *Temporizador en la página 21*) para evitar pisar el césped.

4.6.1 En espera

El robot cortacésped tiene un periodo de espera integrado conforme a la tabla Tiempo de espera. El periodo de descanso integrado permite, por ejemplo, regar el césped o jugar sobre él.

Modelo	Tiempo de espera, mínimo de horas al día
Automower 105	10

4.6.2 Para ajustar el temporizador

Al configurar el temporizador, calcule que el robot cortacésped corta aproximadamente la cantidad de metros cuadrados por hora y día enumerados en la tabla Capacidad de trabajo.

Modelo	Capacidad de trabajo aproximada, m ² por hora y día
Automower 105	43

Si la zona de trabajo tiene, por ejemplo, 360 m² / 430 yardas², Automower 105 debe funcionar 8 horas al día. Las horas son aproximadas y dependen, por ejemplo, de la calidad del césped, de lo afiladas que estén las cuchillas y de la antigüedad de las baterías.



ADVERTENCIA: Utilice el temporizador para evitar cortar en la presencia de niños, mascotas o cualquier otra cosa que pudiera dañarse con las cuchillas giratorias en el césped.

La configuración de fábrica para el temporizador es de 07:00 - 23:00 y permite cortar el césped todos los días de la semana. Sin embargo, el robot cortacésped no funcionará durante el periodo de espera integrado.

4.6.3 Ejemplo 1

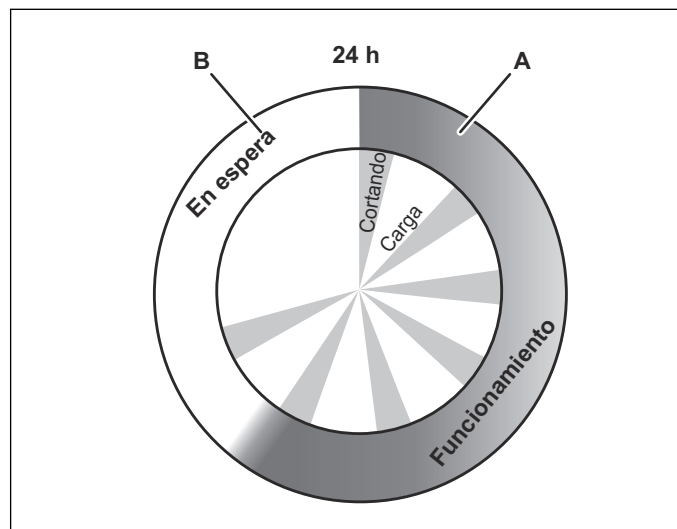
Los tiempos utilizados en este ejemplo son para el Automower 105, pero el principio es el mismo para los otros modelos.

Configuración del temporizador, *Periodo 1*: 07:00 - 23:00

Periodo activo (A): 07:00 - 21:00

El ajuste de fábrica indica que el robot cortacésped empezará a cortar el césped a las 07:00. Sin embargo, el cortacésped está aparcado en modo de espera en la estación de carga desde las 21:00 y descansa hasta que vuelve a cortar, a las 07:00.

Si la configuración del temporizador se divide en dos periodos de funcionamiento, el periodo de espera se puede dividir en varios periodos. No obstante, el tiempo mínimo del periodo de espera debe fijarse de acuerdo con la tabla Tiempo de espera.



Automower 105	
Funcionamiento, A = horas máx.	14
Carga/Espera, B = horas mín.	10

4.6.4 Ejemplo 2

Los tiempos utilizados en este ejemplo son para el Automower 105, pero el principio es el mismo para los otros modelos.

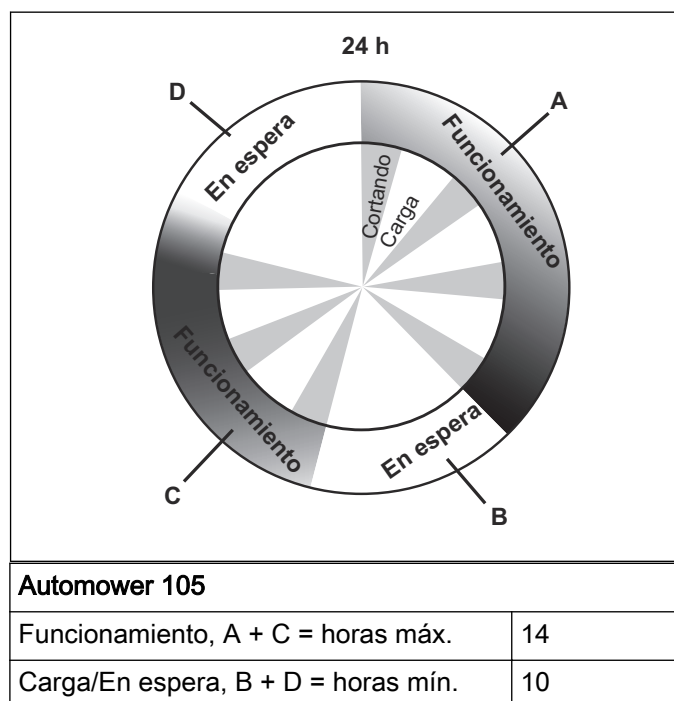
Configuración del temporizador, *Periodo 1 (A)*: 06:00 - 17:00

Configuración del temporizador, *Periodo 2 (C)*: 20:00 - 23:00

Periodo activo (A): 08:00 - 16:00

Periodo activo (C): 20:00 - 23:00

El robot cortacésped trabajará entre 06:00 y 17:00. Comenzará de nuevo a las 20:00 y dejará de funcionar a las 23:00 debido al modo de espera hasta que comience de nuevo a las 06:00.



4.7 Carga de una batería descargada

Si el robot cortacésped Husqvarna es nuevo o ha estado parado durante un periodo de tiempo prolongado, la batería estará descargada y debe cargarse antes de su uso.



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

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

1. Coloque el interruptor principal en la posición 1.
2. Coloque el robot cortacésped en la estación de carga. Abra la tapa y deslice el robot cortacésped hacia dentro tanto como sea posible para asegurarse de que se establece un contacto adecuado entre el robot cortacésped y la estación de carga. Obtenga más información sobre las

pletinas de carga y de contacto en *Descripción del producto en la página 4*

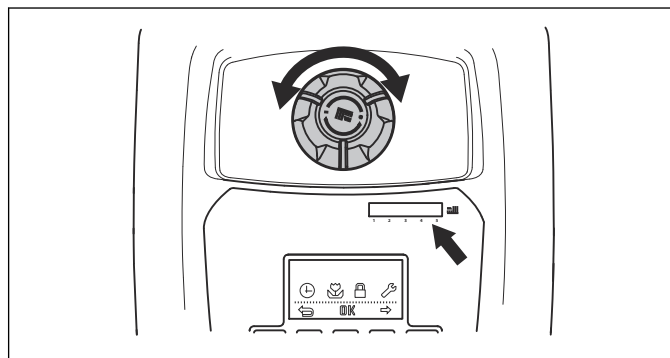
3. En la pantalla se muestra un mensaje de carga en curso.

4.8 Ajuste de la altura de corte

La altura de corte puede variar entre MÍN. (2 cm / 0,8 pulg.) y MÁX. (5 cm / 2 pulg.).

Para ajustar la altura de corte:

1. Pulse el botón **STOP** para detener el robot cortacésped y abrir la tapa.
2. Gire la rueda de ajuste de la altura hasta la posición correcta. La posición seleccionada se indica mediante la banda naranja del indicador de ajuste de la altura.
 - Gire en sentido contrario a las agujas del reloj para aumentar la altura de corte.
 - Gire en el sentido de las agujas del reloj para reducir la altura de corte.



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

5 Mantenimiento

5.1 Introducción - Mantenimiento

Para aumentar la fiabilidad de funcionamiento y garantizar una larga vida útil, compruebe y limpie el robot cortacésped periódicamente y cambie las piezas desgastadas en caso necesario. Todos los trabajos de mantenimiento y servicio se deben realizar según las instrucciones de Husqvarna. Consulte *Condiciones de la garantía en la página 49*.

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

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

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

La vida útil normal es de 4 a 7 semanas si las condiciones son favorables. Consulte *Sustitución de las cuchillas en la página 35* para saber cómo sustituir las cuchillas.



ADVERTENCIA: Utilice guantes protectores.

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

5.2 Limpieza del robot cortacésped

Es importante mantener el robot cortacésped limpio. Un cortacésped con grandes cantidades de hierba adherida no funcionará bien en las pendientes. Se recomienda usar un cepillo para la limpieza.

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

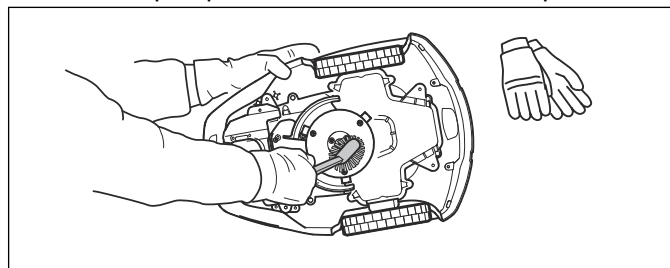


PRECAUCIÓN: Nunca utilice un equipo de limpieza de alta presión para limpiar el robot cortacésped. Nunca utilice disolventes para la limpieza.

5.2.1 Chasis y disco de corte

1. Coloque el **interruptor principal** en la posición 0.
2. Levante el robot cortacésped y apóyelo sobre un lateral.

3. Limpie el disco de corte y el chasis con un cepillo para fregar, por ejemplo. Al mismo tiempo, compruebe que el disco de corte gira libremente en relación con la cubierta de protección de los pies. Compruebe también que las cuchillas estén intactas y puedan pivotar libremente. Si hierbas largas u otros objetos consiguen penetrar, pueden obstruir el disco de corte. Incluso un efecto de frenado ligero conduce a un mayor consumo de energía y, en el peor de los casos, impedirán que el robot cortacésped pueda volver a cortar un césped alto.



5.2.2 Chasis

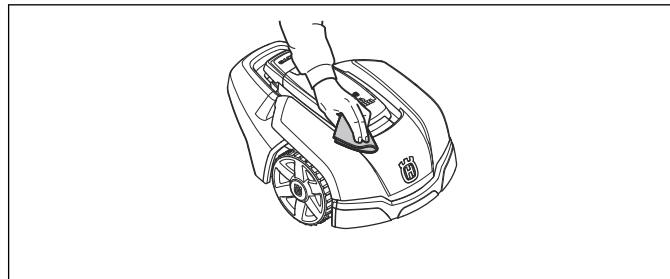
Limpie la parte inferior del chasis. Utilice un cepillo o un paño húmedo.

5.2.3 Ruedas

Limpie alrededor de las ruedas delanteras y de la rueda trasera, así como el soporte de la rueda trasera. El césped atrapado en las ruedas puede afectar al funcionamiento del robot cortacésped en las pendientes.

5.2.4 Cuerpo

Use una esponja o un paño suave y húmedo para limpiar el cuerpo. Si este está muy sucio, puede ser necesario usar una solución jabonosa o jabón líquido.



5.2.5 Estación de carga

Limpie periódicamente la estación de carga para retirar el césped, las hojas, las ramas y otros objetos que impidan el acoplamiento.

5.3 Sustitución de las cuchillas

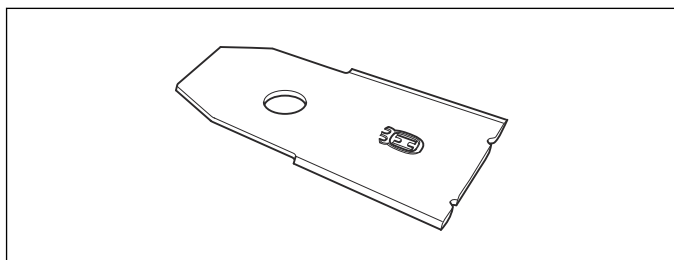


ADVERTENCIA: Utilice siempre cuchillas y tornillos del tipo correcto. Husqvarna solo puede garantizar la seguridad cuando se utilizan cuchillas originales. Si únicamente sustituye las cuchillas y vuelve a utilizar el tornillo, puede producirse un desgaste de este durante el corte. Las cuchillas pueden salir despedidas de debajo del cuerpo y causar daños graves.

Por razones de seguridad, sustituya las piezas desgastadas o deterioradas. Aunque las cuchillas estén en buen estado, deberán sustituirse periódicamente para obtener resultados de corte óptimos y reducir el consumo energético.

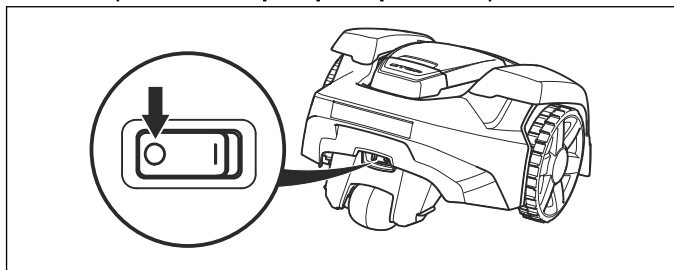
El robot cortacésped tiene 3 cuchillas atornilladas a la base del disco de corte. Las 3 cuchillas y tornillos deben cambiarse al mismo tiempo para asegurarse de que el sistema de corte está equilibrado.

Utilice las cuchillas originales Husqvarna con el logotipo con la marca H en relieve, consulte *Condiciones de la garantía en la página 49*.

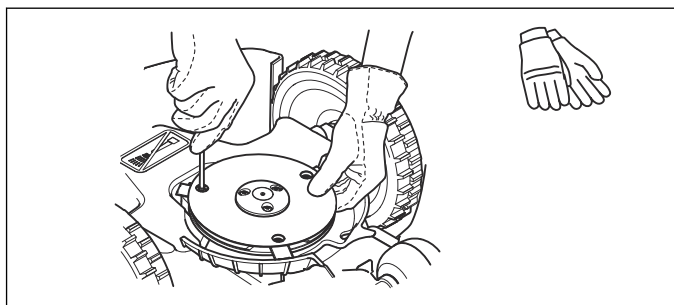


5.3.1 Sustitución de las cuchillas

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



2. Dé la vuelta al robot cortacésped. Coloque el robot cortacésped sobre una superficie suave y limpia para evitar rayar el cuerpo y la tapa.
3. Gire la plancha protectora hasta alinear sus orificios con los tornillos de la cuchilla.
4. Retire los 3 tornillos. Use un destornillador plano o de estrella.



5. Quite todas las cuchillas y tornillos.
6. Instale cuchillas y tornillos nuevos.
7. Compruebe que las cuchillas puedan girar libremente.

5.4 Batería

La batería no necesita mantenimiento, pero tiene una vida útil limitada, de 2 a 4 años.



ADVERTENCIA: Cargue el robot cortacésped utilizando solo una estación de carga específica para él. Un uso incorrecto puede provocar una

descarga eléctrica, sobrecalentamiento o fuga de líquido corrosivo de la batería. En caso de fugas de electrolito, lave con abundante agua y acuda a un médico si entra en contacto con los ojos, etc.



ADVERTENCIA: Utilice únicamente baterías originales recomendadas por el fabricante. La seguridad del producto no está garantizada con otras baterías. No utilice baterías no recargables.



PRECAUCIÓN: La batería debe estar totalmente cargada antes del almacenamiento durante el invierno. Si la batería no está totalmente cargada podría dañarse e incluso quedar inutilizable.

A continuación indica que la batería se está agotando y pronto deberá cambiarla:

- El tiempo de funcionamiento del robot cortacésped es más corto de lo normal entre cada carga. Esto provoca más ciclos de carga de lo normal, lo que aumenta el riesgo de formar bandas de rodadura cerca de la estación de carga.
- El robot cortacésped se encuentra en posición vertical sobre el césped con el mensaje *Batería vacía*. Esto indica que el robot cortacésped no tiene capacidad de la batería suficiente para encontrar la estación de carga.

La batería seguirá sirviendo mientras el robot cortacésped mantenga el césped bien cortado.

Nota: La duración de la batería depende de la duración de la temporada y de cuántas horas funcione el robot cortacésped cada día. Si la temporada es larga o se utiliza muchas horas al día, es posible que haya que cambiar la batería con más frecuencia.

Póngase en contacto con su representante local de Husqvarna para sustituir la batería.

5.5 Mantenimiento en invierno

Lleve su robot cortacésped a un distribuidor local de Husqvarna para que lleve a cabo el mantenimiento del aparato antes de almacenarlo de cara al invierno. El mantenimiento frecuente en invierno mantendrá el robot cortacésped en buen estado y creará las mejores condiciones para empezar la nueva temporada sin ninguna interrupción.

El mantenimiento suele incluir lo siguiente:

- Limpieza total del cuerpo, chasis, disco de corte y todas las demás piezas móviles.
- Comprobación de los componentes y el funcionamiento del cortacésped.
- Comprobación y, si es preciso, sustitución de los elementos de desgaste, como las cuchillas y los cojinetes.

- Comprobación de la capacidad de la batería del cortacésped y, en caso necesario, recomendación de su sustitución.
- Si hay un nuevo software disponible, el representante local de Husqvarna actualiza el robot cortacésped.

6 Resolución de problemas

6.1 Introducción - Resolución de problemas

En este capítulo, se incluyen varios mensajes que pueden aparecer en la pantalla si ocurre algún error. Se propone una causa posible y los pasos que se deben tomar con cada mensaje. Este capítulo presenta también algunos indicios que le pueden servir de guía si el robot cortacésped no funciona como debería. Se pueden consultar más sugerencias sobre los pasos que se deben tomar en caso de error o los síntomas en www.husqvarna.com.

6.2 Mensajes

A continuación se indica una lista de los mensajes que pueden aparecer en la pantalla del robot cortacésped. Póngase en contacto con su representante local de Husqvarna si aparece a menudo el mismo mensaje.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Motor de rueda bloqueado, izquierda</i>	Hay hierba u otro objeto extraño bloqueando la rueda motriz.	Compruebe la rueda motriz y retire la hierba u otros objetos.
<i>Motor de rueda bloqueado, derecha</i>	Hay hierba u otro objeto extraño bloqueando la rueda motriz.	Compruebe la rueda motriz y retire la hierba u otros objetos.
<i>Motor de corte bloqueado</i>	Hay hierba u otros objetos atrapados en el disco de corte.	Compruebe el disco de corte y retire la hierba u otros objetos extraños.
	El disco de corte está dentro de un charco.	Mueva el robot cortacésped y, si es posible, evite que se acumule agua en el área de trabajo.
<i>Sin señal de lazo</i>	La fuente de alimentación no está conectada.	Compruebe la conexión de la toma de corriente y compruebe en el cuadro eléctrico general si ha saltado el diferencial. Compruebe que el cable de baja tensión está conectado a la estación de carga.
	El cable delimitador no está conectado a la estación de carga.	Compruebe que el conector del cable delimitador está conectado correctamente a la estación de carga. Sustituya los conectores si están dañados. Consulte <i>Conexión del cable delimitador en la página 17</i> .
	Cable delimitador roto.	Averigüe dónde se encuentra la rotura. Cambie la sección dañada del cable delimitador por un nuevo cable y acóplelo con un acoplador original. Consulte <i>Ubicación de roturas en el cable de lazo en la página 43</i> .
	Se ha cruzado el cable delimitador de camino y de regreso de una isla.	Compruebe que el cable delimitador esté colocado según las instrucciones, por ejemplo, en la dirección correcta alrededor de la isla. Consulte <i>Cable delimitador en la página 12</i> .
	Se ha roto la conexión entre el robot cortacésped y la estación de carga.	Coloque el robot cortacésped en la estación de carga y genere una nueva señal de lazo mediante <i>Seguridad -> Nueva señal de lazo</i> .
	Hay interferencias cercanas de objetos metálicos (vallas, hormigón) o cables enterrados.	Intente mover el cable delimitador.
<i>Atrapado</i>	El robot cortacésped se ha quedado enganchado con algo.	Libere el robot cortacésped y elimine el objeto con el que se haya quedado atrapado.
	El robot cortacésped se ha quedado atascado detrás de varios obstáculos.	Compruebe si hay algún obstáculo que dificulte al robot cortacésped seguir moviéndose desde donde se encuentra dicho obstáculo.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Fuera del área de trabajo</i>	Las conexiones del cable delimitador a la estación de carga están cruzadas.	Compruebe que el cable delimitador está conectado correctamente.
	El cable delimitador está demasiado cerca del borde del área de trabajo.	Compruebe que el cable delimitador se ha tendido siguiendo las instrucciones en <i>Cable delimitador en la página 12</i>
	La zona de trabajo tiene demasiada pendiente.	
	El cable delimitador está cruzado o colocado al revés en una isla.	
	Hay interferencias cercanas de objetos metálicos (vallas, hormigón) o cables enterrados.	Intente mover el cable delimitador.
	El robot cortacésped tiene dificultades para distinguir la señal de otra instalación de robot cortacésped cercana.	Coloque el robot cortacésped en la estación de carga y genere una nueva señal de lazo mediante <i>Seguridad -> Nueva señal de lazo</i> .
<i>Batería baja/Batería vacía</i>	El robot cortacésped no puede encontrar la estación de carga.	Compruebe que la estación de carga y el cable guía estén instalados de acuerdo con las instrucciones en <i>Instalación en la página 9</i> .
	El cable guía está roto o desconectado.	Compruebe que la luz indicadora de la estación de carga parpadea en amarillo. Consulte la solución en <i>Luz indicadora de la estación de carga en la página 41</i> .
	La batería se ha gastado.	Cambie la batería. Consulte <i>Batería en la página 36</i> .
	La antena de la estación de carga está defectuosa.	Compruebe si la luz indicadora de la estación de carga parpadea en rojo. Consulte <i>Luz indicadora de la estación de carga en la página 41</i> .
<i>PIN erróneo</i>	Se ha introducido un código PIN erróneo. Se permiten cinco intentos y, a continuación, el teclado se bloquea durante cinco minutos.	Introduzca el código PIN correcto. Póngase en contacto con su representante local de Husqvarna si olvida el código PIN.
<i>Motor de rueda sobrecargado, derecha</i> <i>Motor sobrecargado, izquierdo</i>	El robot cortacésped se ha quedado enganchado con algo.	Libere el robot cortacésped y solucione el motivo de la falta de propulsión. Si se debe a hierba húmeda, espere hasta que el césped se haya secado antes de usar el robot cortacésped.
<i>No se mueve</i>	El robot cortacésped se ha quedado enganchado con algo.	Libere el robot cortacésped y solucione el motivo de la falta de propulsión. Si se debe a hierba húmeda, espere hasta que el césped se haya secado antes de usar el robot cortacésped.
	El área de trabajo comprende una pendiente acusada.	La pendiente máxima garantizada es del 25 %. Si hay pendientes más pronunciadas, se deben aislar. Consulte <i>Pendientes en la página 15</i> .
	El cable guía no está colocado en ángulo en una pendiente.	Si el cable guía está colocado en una pendiente, se debe situar en ángulo a lo largo de la pendiente. Consulte el apartado <i>Instalación del cable guía en la página 17</i>

Mensaje	Causa	Acción
<i>Estación de carga bloqueada</i>	Es posible que el contacto entre las pletinas de carga y las pletinas de contacto no sea el correcto y el robot cortacésped haya hecho numerosos intentos de cargarse.	Coloque el robot cortacésped en la estación de carga y compruebe que las pletinas de carga y las pletinas de contacto se conectan correctamente.
	Un elemento está impidiendo el paso al robot cortacésped.	Retire el objeto.
	La estación de carga está inclinada o doblada.	Confirme que la estación de carga está colocada en una superficie completamente plana y horizontal. La estación de carga no debe estar inclinada ni doblada.
<i>Bloqueado en estación de carga</i>	Hay un elemento que impide la salida del robot cortacésped de la estación de carga.	Retire el objeto.
<i>Del revés</i>	El robot cortacésped se inclina demasiado o ha volcado.	Dé la vuelta al robot cortacésped.
<i>Necesita carga manual</i>	El robot cortacésped está configurado en el modo de funcionamiento <i>MAN</i> .	Coloque el robot cortacésped en la estación de carga. Este comportamiento es normal y no se requiere ninguna acción.
<i>Próximo arranque hh:mm</i>	La configuración del temporizador impide el funcionamiento del robot cortacésped.	Cambie la configuración del temporizador. Consulte <i>Temporizador en la página 21</i> .
	Se encuentra en período de descanso. El robot cortacésped tiene un periodo de espera integrado conforme a la tabla Tiempo de espera.	Este comportamiento es normal y no se requiere ninguna acción. Consulte <i>En espera en la página 33</i> .
<i>El corte diario del césped ha finalizado</i>	Se encuentra en período de descanso. El robot cortacésped tiene un periodo de espera integrado conforme a la tabla Tiempo de espera.	Este comportamiento es normal y no se requiere ninguna acción. Consulte <i>En espera en la página 33</i> .
<i>Levantado</i>	El sensor de elevación se ha activado porque el cortacésped ha quedado atrapado.	Libere el cortacésped.
<i>Fallo en sensor colisión, delante/detrás.</i>	El cuerpo del cortacésped no puede moverse libremente en su chasis.	Compruebe que el cuerpo del cortacésped puede moverse libremente en su chasis.
<i>Fallo dirección rueda, derecha/izquierda</i>	Hay hierba u otro objeto extraño bloqueando la rueda motriz.	Limpie las ruedas y alrededor de las ruedas.
<i>Alarma Cortacésped apagado</i>	Se ha activado la alarma ya que el cortacésped se ha desconectado.	Ajuste el nivel de seguridad del cortacésped en el menú de seguridad.
<i>Alarma Cortacésped parado</i>	Se ha activado la alarma ya que el cortacésped se ha detenido.	
<i>Alarma Cortacésped levantado</i>	Se ha activado la alarma ya que el cortacésped se ha levantado.	
<i>Alarma Cortacésped inclinado</i>	Se ha activado la alarma ya que el cortacésped ha volcado.	
<i>Problema de batería temporal</i>	Problema temporal relacionado con la batería o el software del cortacésped.	Reinicie el cortacésped. Desconecte y vuelva a conectar la batería.
<i>Corriente de carga muy alta</i>	Fuente de alimentación defectuosa o incorrecta.	El mensaje puede requerir una acción por parte del servicio técnico autorizado.

6.3 Luz indicadora de la estación de carga

Para que la instalación sea totalmente funcional, la luz indicadora de la estación de carga debe emitir una luz verde fija. Si no es así, siga la guía de solución de problemas que se indica a continuación.

Si sigue necesitando asistencia para resolver algún problema, póngase en contacto con su representante local de Husqvarna.

Luz	Causa	Acción
<i>Luz verde fija</i>	Todo está en orden	No es necesaria ninguna acción
<i>Luz verde intermitente</i>	Las señales son buenas y el <i>modo ECO</i> está activado.	No es necesaria ninguna acción. Para obtener más información acerca del <i>modo ECO</i> , consulte <i>Ajustes en la página 25</i> .
<i>Luz azul intermitente</i>	El lazo delimitador no está conectado a la estación de carga.	Compruebe que el conector del cable delimitador está conectado correctamente a la estación de carga. Consulte <i>Conexión del cable delimitador en la página 17</i> .
	Rotura en el cable delimitador.	Averigüe dónde se encuentra la rotura. Cambie la sección dañada del cable delimitador por un nuevo cable de lazo y ajústelo con un acoplador original. Consulte <i>Ubicación de roturas en el cable de lazo en la página 43</i> .
<i>Luz amarilla intermitente</i>	El cable guía no está conectado a la estación de carga	Compruebe que el conector del cable guía está conectado correctamente a la estación de carga. Consulte el apartado <i>Colocación y conexión del cable guía en la página 18</i>
	Rotura en el cable guía.	Averigüe dónde se encuentra la rotura. Cambie la sección dañada del cable guía por un nuevo cable de lazo y ajústelo con un acoplador original.
<i>Luz roja intermitente</i>	Interrupción en la antena de la estación de carga	Póngase en contacto con su representante local de Husqvarna.
<i>Luz roja fija</i>	Fallo en la placa de circuitos impresos o fuente de alimentación incorrecta en la estación de carga. La avería debe solucionarla un técnico de servicio autorizado.	Póngase en contacto con su representante local de Husqvarna.

6.4 Síntomas

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

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

Síntomas	Causa	Acción
El robot cortacésped no está trabajando en las horas determinadas	Debe configurar el reloj del robot cortacésped.	Ajuste el reloj. Consulte <i>Hora y Fecha en la página 25</i> .
	Las horas de arranque y parada de corte son incorrectas.	Restablezca los ajustes de la hora de arranque y parada de corte. Consulte <i>Hora y Fecha en la página 25</i> .
El robot cortacésped funciona, pero el disco de corte no gira	El robot cortacésped busca la estación de carga.	Ninguna acción. El disco de corte no gira cuando el robot cortacésped está buscando la estación de carga.
Tanto el tiempo de corte como de carga son más cortos de lo habitual.	La batería se ha gastado.	Cambie la batería. Consulte <i>Batería en la página 36</i> .
El robot cortacésped corta durante unos periodos de tiempo más cortos de lo habitual entre cada carga.	Hay hierba u otro objeto extraño bloqueando el disco de corte.	Desmonte el disco de corte y límpielo. Consulte <i>Limpieza del robot cortacésped en la página 35</i> .
	La batería se ha gastado.	Cambie la batería. Consulte <i>Batería en la página 36</i> .
El robot cortacésped tiene dificultades para acoplarse a la estación de carga.	El cable delimitador no está colocado en una línea recta y larga lo suficientemente extendida hacia el exterior de la estación de carga.	Compruebe que la estación de carga se ha instalado de acuerdo con las instrucciones en <i>Colocación del cable delimitador en la página 16</i>
	El cable guía no se ha introducido en la ranura situada debajo de la estación de carga.	Es absolutamente imprescindible para el funcionamiento que el cable guía esté totalmente recto y en la posición correcta debajo de la estación de carga. Por ello, compruebe que el cable guía esté siempre en su ranura de la estación de carga. Consulte <i>Colocación y conexión del cable guía en la página 18</i> .
	La estación de carga está en una pendiente.	Coloque la estación de carga en una superficie totalmente nivelada. Consulte <i>Estación de carga en la página 10</i> .
El robot cortacésped tiene está aparcado durante horas en la estación de carga.	El robot cortacésped tiene un periodo de espera integrado conforme a la tabla Tiempo de espera. Consulte <i>En espera en la página 33</i> .	Ninguna acción.
	Se ha cerrado la tapa sin pulsar antes el botón START .	Abra la tapa, pulse el botón START y, a continuación, cierre la tapa.

Síntomas	Causa	Acción
Resultados de corte desiguales.	El robot cortacésped corta muy pocas horas al día.	Aumente el tiempo de corte. Consulte <i>Temporizador en la página 21</i> .
	La configuración de <i>Proporción</i> es incorrecta en relación con la disposición de la zona de trabajo.	Compruebe que se ha seleccionado el valor correcto de <i>Proporción</i> .
	La forma de la zona de trabajo le obliga a utilizar el <i>Arranque remoto 1</i> y el <i>Arranque remoto 2</i> para que el robot cortacésped pueda llegar a todas las zonas remotas.	Utilice también el <i>Arranque remoto 2</i> para dirigir el robot cortacésped a la zona remota. Consulte <i>Instalación en la página 22</i> .
	Área de trabajo demasiado grande.	Intente delimitar el área de trabajo o aumentar el periodo de trabajo. Consulte <i>Temporizador en la página 21</i> .
	Cuchillas romas.	Sustituya todas las cuchillas. Consulte <i>Sustitución de las cuchillas en la página 36</i> .
	Hierba larga en relación con la altura de corte fijada.	Aumente la altura de corte y después redúzcala gradualmente.
	Acumulación de hierba en el disco de corte o alrededor del eje del motor.	Compruebe que el disco de corte gira libre y suavemente. De no ser así, desatornillelo y retire la hierba u otros objetos extraños. Consulte <i>Limpieza del robot cortacésped en la página 35</i> .
El robot cortacésped vibra.	Las cuchillas dañadas provocan el desequilibrio del sistema de corte.	Examine las cuchillas y tornillos y sustitúyalos si es necesario. Consulte <i>Sustitución de las cuchillas en la página 36</i> .
	Si hay muchas cuchillas en la misma posición, se produce un desequilibrio en el sistema de corte.	Compruebe que solo hay una cuchilla en cada tornillo.
	Se usan distintas versiones (grosor) de cuchillas Husqvarna.	Compruebe si las cuchillas son de diferentes modelos.

6.5 Ubicación de roturas en el cable de lazo

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

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

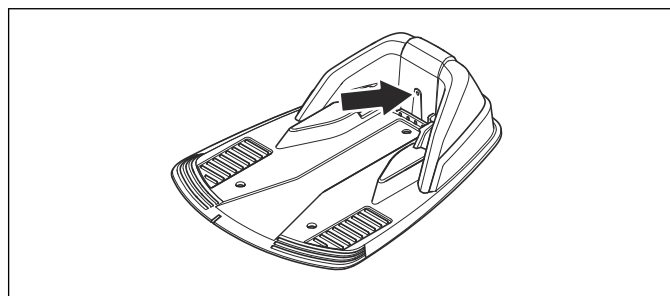
Si el acoplamiento del cable de lazo es defectuoso, también pueden producirse interrupciones varias semanas después de realizar un empalme. Un mal acoplamiento, por ejemplo, puede producirse si el acoplador original no se ha presionado lo suficientemente fuerte con unos alicates, o si se ha utilizado un acoplamiento de peor calidad que el original. Compruebe todos los acoplamientos de los que

tenga constancia antes de buscar otras soluciones al problema.

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

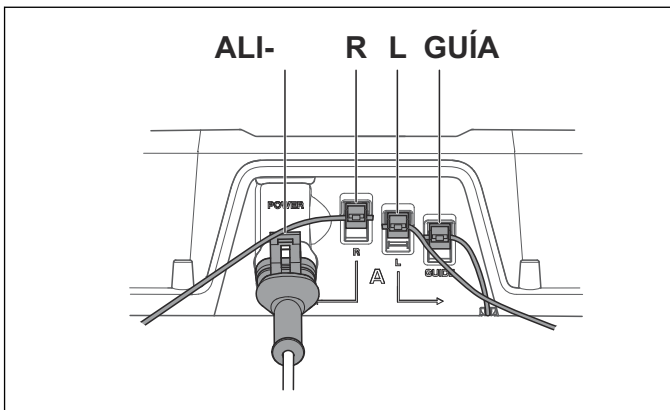
El método siguiente no funciona si el *modo ECO* está activado. Compruebe primero que el *modo ECO* está desactivado. Consulte *Modo ECO en la página 25*.

1. Compruebe que la luz indicadora de la estación de carga parpadea en azul, lo que significa que hay una rotura en el lazo delimitador. Consulte *Luz indicadora de la estación de carga en la página 41*.



2. Compruebe que las conexiones del cable delimitador a la estación de carga están conectadas

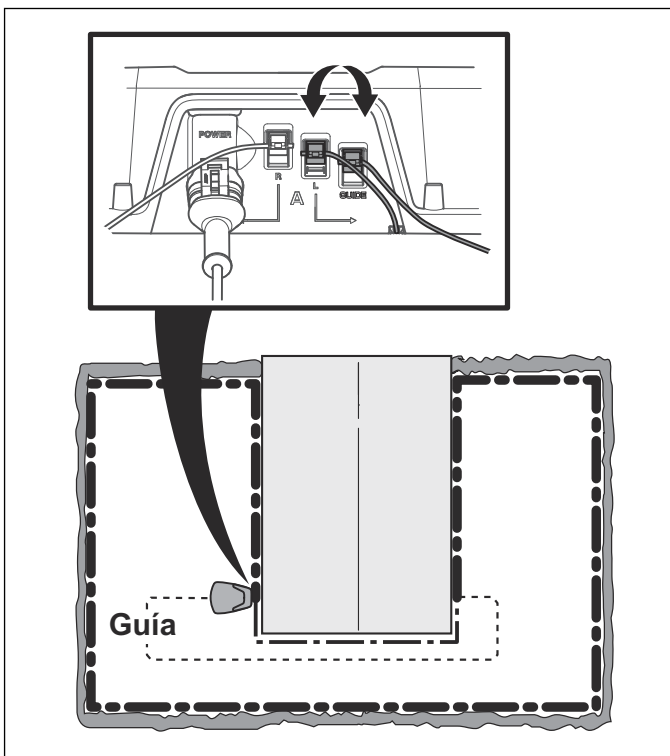
correctamente y no están dañadas. Compruebe que la luz indicadora de la estación de carga sigue parpadeando en azul.



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

Para empezar, intercambie las conexiones L y GUIDE.

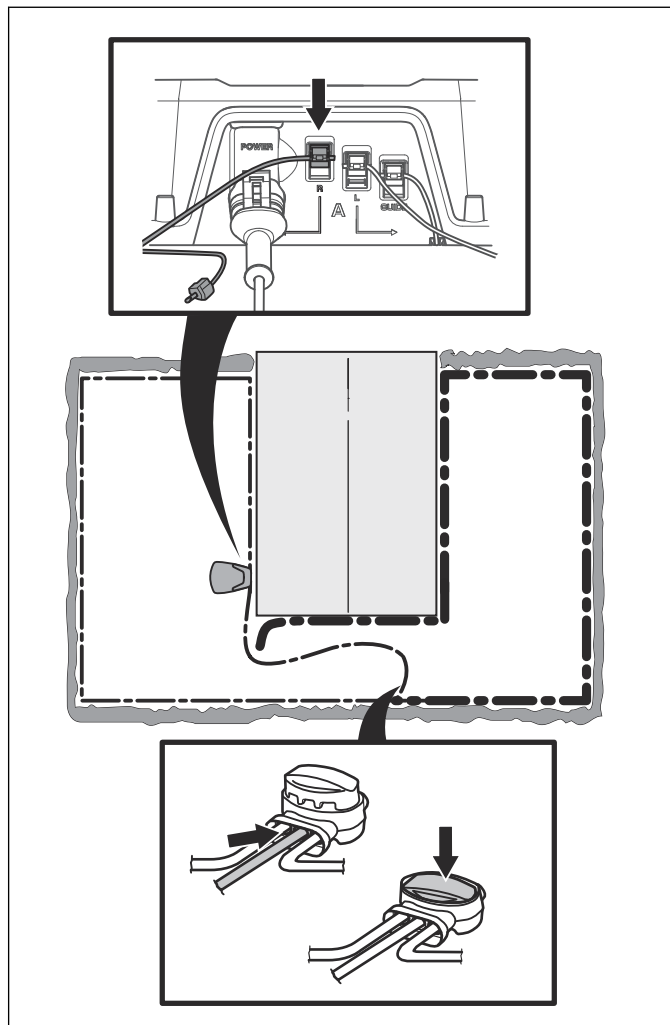
Si la luz indicadora se enciende en verde fijo, la rotura se encuentra en alguna parte del cable delimitador, entre L y el punto donde el cable guía se conecta al cable delimitador (la línea negra y gruesa de la ilustración).



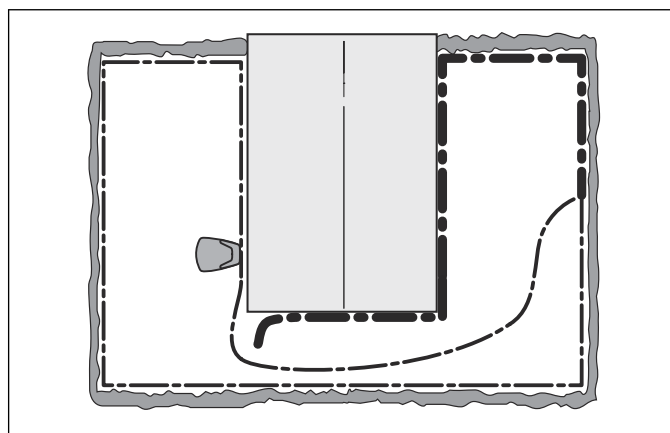
Para corregir el error necesita un cable delimitador, conectores y acopladores:

- a) Si el cable delimitador que podría estar dañado es corto, resulta más fácil intercambiar todos los cables delimitadores entre L y el punto en el que el cable guía se conecta al cable delimitador (la línea negra y gruesa).
- b) Si el cable delimitador que podría estar dañado es largo (la línea negra y gruesa), haga lo siguiente: Vuelva a colocar L y GUIDE en sus posiciones originales. A continuación, desconecte R. Conecte

un nuevo cable de lazo a R. Conecte la otra punta de este nuevo cable de lazo en el centro de la sección del cable que podría estar dañada.

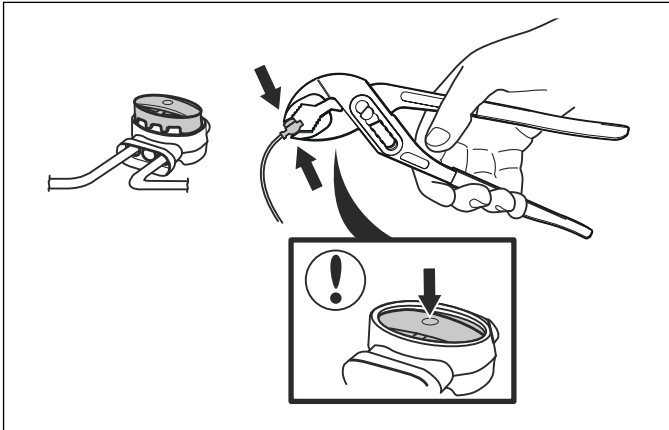


Si la luz indicadora ahora es verde, la rotura está en algún lugar del cable entre el extremo desconectado y el punto donde se conecta el cable nuevo (la siguiente línea negra y gruesa). En ese caso, acerque la conexión del cable nuevo a la punta desconectada (más o menos, en la mitad de la sección del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



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

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



7 Transporte, almacenamiento y eliminación

7.1 Transporte

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

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

7.2 Almacenamiento

- Cargue totalmente el producto. Consulte la sección *Carga de una batería descargada en la página 34*.
- Desconecte el producto con el **interruptor principal**. Consulte la sección *Interruptor principal en la página 32*.
- Limpie el producto. Consulte la sección *Limpieza del robot cortacésped en la página 35*.
- Mantenga el producto en un lugar seco y al abrigo de las heladas.
- Mantenga el producto con todas las ruedas apoyadas en un suelo nivelado durante el almacenamiento, o utilice un colgador para pared Husqvarna.
- Si mantiene la estación de carga en una zona de interior, desconecte y extraiga la fuente de alimentación y todos los conectores de la estación de carga. Coloque el extremo de todos los cables de conexión en un recipiente con grasa.
- Si mantiene la estación de carga en una zona de exterior, no desconecte la fuente de alimentación ni los conectores.

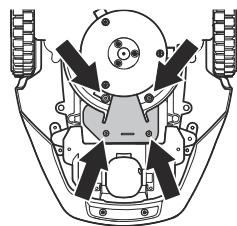
7.3 Eliminación

- Respete los requisitos de reciclaje locales y las normas aplicables.
- Si tiene dudas sobre cómo se extrae la batería, consulte *Extracción de la batería para su reciclado en la página 46*.

7.3.1 Extracción de la batería para su reciclado

Siga estos pasos para extraer la batería del robot cortacésped.

1. Coloque el interruptor principal en la posición 0.
2. Baje la altura de corte a la posición más baja.
3. Dé la vuelta al robot cortacésped.
4. Limpie el contorno de la cubierta de la batería.
5. Desatornille los cuatro tornillos de la cubierta de la batería (Torx 20) y retire la cubierta de la batería.



6. Desenrosque el tornillo del soporte de la batería y retire el soporte.
7. Tire de la correa para extraer la batería.

8 Datos técnicos

8.1 Datos técnicos

Dimensiones	Automower 105
Longitud, cm / pulg.	55/21,7
Anchura, cm / pulg.	39/15,4
Altura, cm / pulg.	25/9,8
Peso, kg/lb	6,9/15
Sistema eléctrico	Automower 105
Batería, ion de litio, 18 V/2,1 Ah, n.º art.	586 57 62-01, 586 57 62-02
Suministro eléctrico, V/28 V CC	100-240
Longitud del cable de baja tensión, m/pies	10/33
Consumo energético medio a máxima potencia	5 kWh/mes en una zona de trabajo de 600 m ² / 0,15 yardas ²
Corriente de carga, A CC	1,3
Tiempo medio de corte, min	65
Tiempo medio de carga, min	50
Antena de cable delimitador	Automower 105
Banda de frecuencias de funcionamiento, Hz	300-80000
Máxima potencia de radiofrecuencia, mW a 60 m ¹	<25
Emisiones de ruido medidas en el entorno como potencia sonora²	Automower 105
Nivel de potencia sonora medido, dB (A)	58
Incertidumbres de emisiones sonoras K _{WA} , dB (A)	3
Nivel de potencia sonora garantizado, dB (A)	61
Nivel de presión sonora en el oído del usuario, dB (A) ³	47
Cortando	Automower 105
Sistema de corte	3 cuchillas de corte articuladas
Velocidad del motor de la cuchilla, rpm	2900
Consumo de energía durante el corte, W +/- 20 %	20
Altura de corte, cm / pulg.	2-5/0,8-2
Anchura de corte, cm / pulg.	17/6,7
Paso más estrecho posible, cm / pulg.	60/24
Ángulo máximo del área de corte, %	25
Ángulo máximo del cable delimitador, %	15
Longitud máxima del cable perimetral, m/pies	400/1300
Longitud máxima del cable guía, m/pies	200/650

¹ Potencia de salida activa máxima a las antenas de la banda de frecuencia en la que opera el equipo de radio.

² **Emisiones sonoras en el entorno medidas como potencia acústica (L_{WA}) según la directiva 2000/14/CE. El nivel de potencia acústica garantizado incluye la variación en la producción, así como la variación en el código de prueba con 1-3 dB(A).**

³ Incertidumbres de presión sonora K_{pA}, 2-4 dB(A)

Cortando	Automower 105
Capacidad de trabajo, m ² / yardas ² +/- 20 %	600/720
Clasificación IP	Automower 105
Robot cortacésped	IPX4
Estación de carga	IPX1
Fuente de alimentación	IPX4

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

9 Garantía

9.1 Condiciones de la garantía

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

- El robot cortacésped y la estación de carga solo deben ser utilizados de acuerdo con las instrucciones incluidas en este manual de usuario. Esta garantía del fabricante no cubre las reclamaciones de garantía existentes del usuario presentadas contra el distribuidor o el vendedor.
- Los usuarios finales o terceros no autorizados no deben intentar reparar el producto.

Ejemplos de defectos no incluidos en la garantía:

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

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

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

10 Declaración CE de conformidad

10.1 Declaración CE de conformidad

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna (Suecia), tel.: +46-36-146500, declara que los robots cortacésped **HUSQVARNA AUTOMOWER® 105** con números de serie con año 2017 y semana 39 y posteriores (el año y la semana se indican claramente en la placa de características, seguidos del número de serie), cumplen los requisitos de la DIRECTIVA DEL CONSEJO:

- Directiva "relativa a máquinas" **2006/42/CE**.
 - Requisitos específicos para los robots cortacésped con batería eléctrica **EN 50636-2-107: 2015**
 - Campos electromagnéticos **EN 62233: 2008**.
- Directiva sobre "restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas" **2011/65/UE**.
 - Se aplica la siguiente norma: **EN 50581:2012**
- Directiva "relativa a las emisiones sonoras debidas a las máquinas de uso al aire libre" **2000/14/CE**. Consulte también *Datos técnicos en la página 47* para obtener más información acerca de las emisiones sonoras y la anchura de corte.

Para Husqvarna Automower 105 (certificado 01/901/176):

El organismo notificado 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Sweden, ha elaborado un informe sobre la evaluación de la conformidad con el Anexo VI de la Directiva del Consejo 2000/14/CE del 8 de mayo de 2000 sobre "emisiones sonoras en el medioambiente". El certificado tiene el número: 01/901/176 para el HUSQVARNA AUTOMOWER® 105

- Directiva "relativa a equipos de radio" **2014/53/UE**. El certificado de examen se emite con el examen de la norma 2014/53/UE. El número del certificado de examen para Husqvarna Automower 105 es SC1110-17. Se han aplicado las normas siguientes:
 - **ETSI EN 303 447 V1.1.1**

Compatibilidad electromagnética:

- **ETSI EN 301 489-1 V2.2.0**
- **EN 61000-6-1:2007**
- **EN 61000-6-3:2007/A1:2011**

Huskvarna, 15 September 2017



Lars Roos

Global R&D Director, Electric category

(Representante autorizado de Husqvarna AB y responsable de la documentación técnica).



Husqvarna[®]

AUTOMOWER[®] es una marca registrada de Husqvarna AB.
Copyright[®] 2018 HUSQVARNA. Todos los derechos reservados.

www.husqvarna.com

Instrucciones originales

1140541-46



2018-06-05