



McCULLOCH[®]
THE POWER TO GET IT DONE™



Manual de usuario
ROB S600, ROB S800

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	Descripción del producto.....	4
1.3	Símbolos que aparecen en el producto.....	5
1.4	Símbolos de la pantalla.....	5
1.5	Símbolos de la batería.....	5
1.6	Instrucciones generales del manual.....	6
1.7	Vista general de la estructura de menús.....	7
1.8	Pantalla.....	7
1.9	Teclado.....	8
2	Seguridad	
2.1	Definiciones de seguridad.....	9
2.2	Instrucciones generales de seguridad.....	9
2.3	Instrucciones de seguridad para la instalación...	10
2.4	Instrucciones de seguridad para el funcionamiento.....	10
2.5	Instrucciones de seguridad para el mantenimiento.....	11
2.6	Seguridad de la batería.....	11
3	Instalación	
3.1	Introducción sobre la instalación.....	12
3.2	Componentes principales para la instalación.....	12
3.3	Preparativos generales.....	12
3.4	Antes de instalar los cables.....	12
3.5	Instalación del producto.....	17
3.6	Colocación del cable con estacas.....	19
3.7	Enterrar el cable delimitador o el cable guía.....	19
3.8	Extender el cable delimitador o el cable guía.....	19
3.9	Después de instalar el producto.....	20
3.10	Configuración del producto.....	20
4	Funcionamiento	
4.1	Uso del botón ON/OFF.....	27
4.2	Arranque del producto.....	27
4.3	Modos de funcionamiento.....	27
4.4	Modos de aparcamiento.....	28
4.5	Parada del producto.....	28
4.6	Apagado.....	28
4.7	Carga de la batería.....	29
4.8	Ajuste de la altura de corte.....	29
5	Mantenimiento	
5.1	Introducción - Mantenimiento.....	30
5.2	Limpie el producto.....	30
5.3	Sustitución de las cuchillas.....	31
5.4	Actualización de firmware.....	31
5.5	Batería.....	32
5.6	Mantenimiento en invierno.....	32
6	Resolución de problemas	
6.1	Introducción - Resolución de problemas.....	34
6.2	Mensajes de error.....	34
6.3	Mensajes de información.....	39
6.4	Luz indicadora de la estación de carga.....	40
6.5	Síntomas.....	41
6.6	Ubicación de roturas en el cable de lazo.....	42
7	Transporte, almacenamiento y eliminación	
7.1	Transporte.....	45
7.2	Almacenamiento.....	45
7.3	Eliminación.....	45
8	Datos técnicos	
8.1	Datos técnicos.....	46
8.2	Marcas comerciales registradas.....	47
9	Garantía	
9.1	Condiciones de la garantía.....	48
10	Declaración de conformidad CE	

1 Introducción

1.1 Introducción

Nº de serie:
Código PIN:
Clave de registro de producto:

El número de serie se encuentra en el embalaje y en la placa de características del producto. Consulte la sección *Descripción del producto en la página 4*.

- Utilice el número de serie para registrar su producto en www.mcculloch.com.

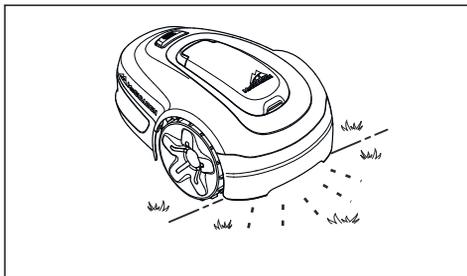
1.1.1 Asistencia

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

1.1.2 Descripción del producto

Nota: McCulloch 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. Alterna continuamente entre corte y carga. El patrón de movimiento es aleatorio, lo que significa que el césped se corta de manera uniforme y con menos deterioro. El cable perimetral y el cable guía controlan el movimiento del producto dentro de la zona de trabajo. Los sensores del producto detectan cuándo se aproxima al cable delimitador. La parte delantera del producto siempre sobrepasa el cable delimitador a una distancia determinada antes de que gire el producto. Cuando el producto se encuentra con un obstáculo o se aproxima al cable delimitador, selecciona una nueva dirección.



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

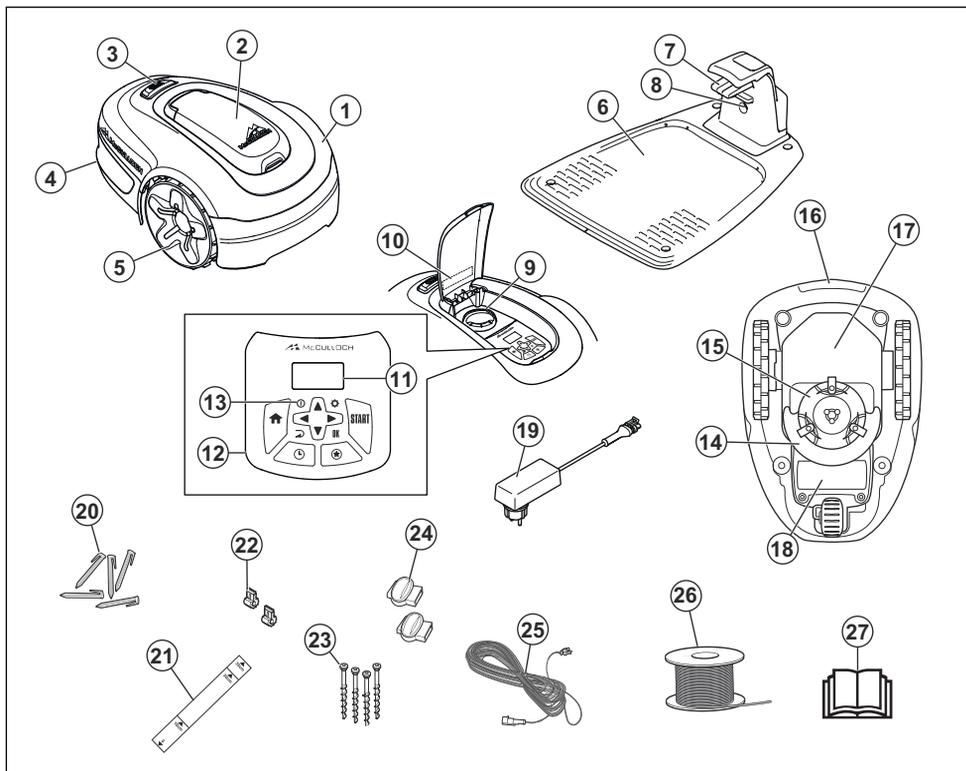
1.1.2.1 Técnica de corte

El producto no produce emisiones, es fácil de usar y ahorra energía. La técnica de corte frecuente mejora la calidad del césped y reduce el uso de fertilizantes. No se necesita recoger el césped.

1.1.2.2 Búsqueda de la estación de carga

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

1.2 Descripción del producto



Los números de la ilustración representan:

- | | |
|---|---|
| 1. Carcasa | 16. Asa |
| 2. Tapa de la pantalla y del teclado | 17. Caja de chasis con sistema electrónico, batería y motores |
| 3. Botón de parada | 18. Tapa de la batería |
| 4. Rueda trasera | 19. Fuente de alimentación ¹ |
| 5. Ruedas frontales | 20. Estacas |
| 6. Estación de carga | 21. Medidor para facilitar la instalación del cable delimitador (el medidor se separa de la caja) |
| 7. Pletinas de contacto | 22. Acopladores para el cable de lazo |
| 8. LED para comprobación del funcionamiento de la estación de carga, cable delimitador y cable guía | 23. Tornillos para fijar la estación de carga |
| 9. Ajuste de la altura de corte | 24. Conector para el cable de lazo |
| 10. Placa de características (incluye el código de identificación del producto) | 25. Cable de baja tensión |
| 11. Pantalla | 26. Cable de lazo para lazo delimitador y cable guía |
| 12. Teclado | 27. Manual de usuario y guía rápida |
| 13. Botón ON/OFF | |
| 14. Sistema de corte | |
| 15. Disco de corte | |

¹ La apariencia puede variar en función del mercado.

1.3 Símbolos que aparecen en el producto

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



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



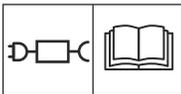
ADVERTENCIA: Desactive el producto antes de manipularlo o levantarlo.



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



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



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



Este producto cumple con las directivas vigentes de la UE.



Este producto cumple con las directivas vigentes del Reino Unido.



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



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

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

1.4 Símbolos de la pantalla



El menú de programación se utiliza para definir cuándo desea que el producto corte el césped.



El menú de ajustes se utiliza para establecer los parámetros generales del producto.



El producto no cortará la hierba debido a la función de programación.



El producto anula la función de programación.



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



El producto está en la estación de carga, pero la batería no carga.



El producto está configurado en el modo ECO.

1.5 Símbolos de la batería



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



Lea las instrucciones para el usuario.



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



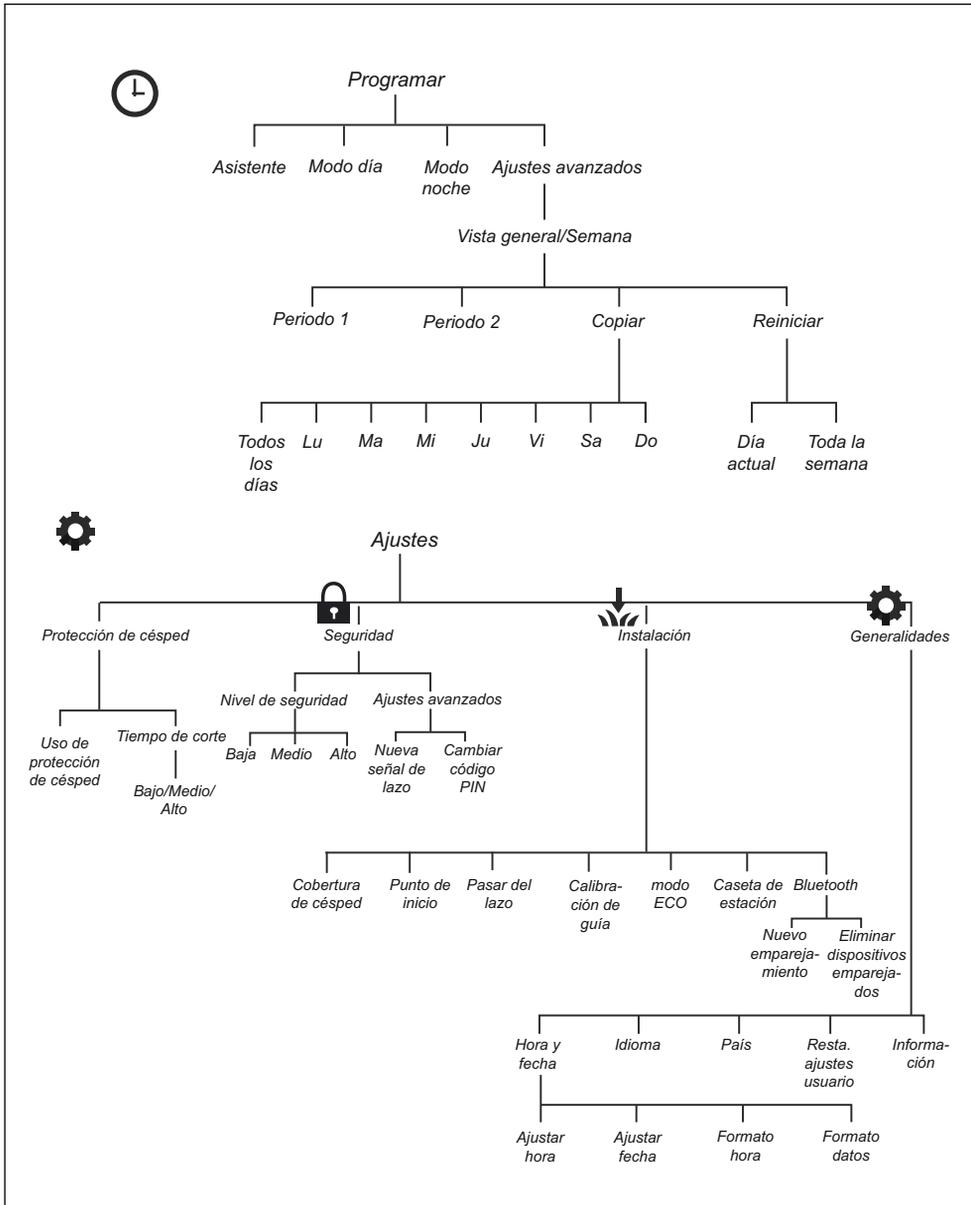
No sumerja la batería en agua.

1.6 Instrucciones generales del manual

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

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

1.7 Vista general de la estructura de menús



1.8 Pantalla

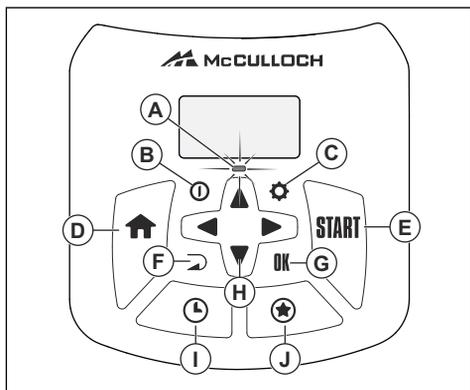
La pantalla del producto muestra información y la configuración del producto.

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

1.9 Teclado

El teclado del producto permite al usuario desplazarse por el menú. Para acceder al teclado, pulse el botón **STOP** y abra la tapa.

- La luz indicadora (A) del teclado es un indicador de estado importante. Consulte la sección *Luz indicadora en la página 27*.
- El botón **ON/OFF** (B) sirve para **encender y apagar** el producto.
- El botón **Ajustes** (C) se utiliza para ir al menú principal.
- El botón **Inicio** (D) se utiliza para elegir los modos de aparcamiento: *Parada en base* y *Espera en base*.
- El botón **Start** (E) se utiliza para que el producto empiece a funcionar.
- El botón **ATRÁS** (F) se utiliza para retroceder un nivel en los menús.
- El botón **OK** (G) sirve para confirmar los parámetros seleccionados en los menús.
- Las **teclas de flecha** (H) se utilizan para desplazarse por el menú. Las **teclas de flecha arriba/abajo** sirven también para introducir dígitos, por ejemplo, el código PIN o la fecha y la hora.
- El botón **Programar** (I) se utiliza para ir al menú de programación.
- El botón con forma de **ESTRELLA** (J) se utiliza para elegir los modos de funcionamiento: *Área secundaria*, *Power Cut* y *Corte localizado*.



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 Instrucciones generales de seguridad



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

- No utilice el producto si hay personas, especialmente niños, o animales cerca del área de trabajo.
- Deben colocarse señales de advertencia en las inmediaciones del área de trabajo del producto si se utiliza en lugares públicos. Los signos deben incorporar el siguiente texto: Advertencia: Cortacésped automático. Manténgase alejado de la máquina. Vigile a los niños.
- No toque nunca las piezas móviles peligrosas, como el disco de corte, antes de que se hayan detenido por completo.
- Apague el producto antes de retirar una obstrucción, realizar tareas de mantenimiento o examinar el producto y si el producto comienza a vibrar de forma anómala. Examine el producto en busca de daños antes de volver a ponerlo en marcha. No utilice el producto si está defectuoso.
- Si se produce una lesión o un accidente, busque asistencia médica.
- No deje el cable de alimentación ni el cable alargador en el área de trabajo. Esto puede provocar daños en los cables.
- Nunca conecte cables o enchufes dañados ni toque un cable dañado antes de desconectarlo de la red eléctrica. Desconecte el enchufe de la toma de corriente si el cable sufre daños durante el funcionamiento. Un cable dañado o desgastado incrementa el riesgo de descarga eléctrica. Los cables dañados deben ser sustituidos por personal de servicio.
- Cuando conecte el cable de alimentación a la toma de corriente, utilice un interruptor diferencial (RCD) con una intensidad de corriente máxima de 30 mA.
- Cargue el producto únicamente en la estación de carga suministrada. Para desechar de forma segura la batería, consulte *Eliminación en la página 45*. Un uso incorrecto puede provocar una descarga eléctrica, sobrecalentamiento o fuga de líquido corrosivo de la batería. En el caso de fuga de electrolito, enjuague con agua o un producto neutralizante. Busque asistencia médica si le entra líquido corrosivo en los ojos.
- Utilice únicamente baterías originales recomendadas por McCulloch. No se puede garantizar la seguridad del producto si las baterías no son originales. No utilice baterías no recargables.
- Siga las instrucciones de instalación incluidas para especificar el área de trabajo; consulte *Instalación en la página 12*.
- Siga las instrucciones de puesta en marcha y uso del producto; consulte *Funcionamiento en la página 27*.
- Lea atentamente el manual de usuario y asegúrese de que entiende las instrucciones antes de utilizar el producto. Guarde el manual para futuras consultas.
- Este aparato no debe ser utilizado por niños ni personas con habilidades físicas, sensoriales o mentales disminuidas (que pudieran afectar al manejo seguro del producto), o sin la experiencia o conocimientos suficientes, a menos que lo hagan con supervisión o reciban instrucción en relación con el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad. No obstante, la normativa de la UE permite que los niños mayores de ocho años y las personas con facultades físicas, psíquicas o sensoriales disminuidas, o sin la experiencia y los conocimientos necesarios pueden usar este aparato si se les supervisa o instruye en lo que respecta al uso seguro del aparato y comprenden los peligros existentes. Los niños no deben jugar con el aparato. Los niños no deberán llevar a cabo la limpieza ni operaciones de mantenimiento sin supervisión.
- El producto solo se puede utilizar con el equipo recomendado por McCulloch. Todos los demás usos son inadecuados.

- Si existe riesgo de que se produzca una tormenta eléctrica, McCulloch recomienda desconectar la fuente de alimentación y todos los cables que van a la estación de carga para reducir el riesgo de que se produzcan daños en componentes eléctricos. Conecte la fuente de alimentación y todos los cables cuando desaparezca el riesgo de tormenta eléctrica. Es importante conectar correctamente todos los cables.
- Siga las instrucciones de mantenimiento y, si es necesario, utilice piezas de repuesto originales de McCulloch; consulte *Mantenimiento en la página 30*.
- Para informarse sobre datos técnicos como el peso, las dimensiones y los valores de emisión sonora, consulte *Datos técnicos en la página 46*.
- El usuario es responsable de los accidentes que puedan sufrir otras personas o sus bienes.
- Este producto solamente lo podrán manejar, mantener y reparar aquellas personas que conozcan perfectamente sus normas de seguridad y características especiales.
- No está permitido modificar el diseño original del producto.
- Cumpla con las normas de su país relativas a la seguridad eléctrica.
- McCulloch no garantiza la total compatibilidad entre el producto y otros tipos de sistemas inalámbricos, como mandos a distancia, radiotransmisores o similares.
- La alarma sonora incorporada tiene un volumen muy alto. Tenga cuidado, especialmente si el producto se encuentra en el interior de un edificio.
- El intervalo de temperaturas de funcionamiento y almacenamiento oscila entre 0 y 50 °C (32-122 °F). El intervalo de temperaturas de carga oscila entre 0 y 45 °C (32-113 °F). Las temperaturas demasiado elevadas pueden causar daños en el producto.

2.3 Instrucciones de seguridad para la instalación



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

- No instale la estación de carga ni ningún accesorio en un lugar que se encuentre a 60 cm (24 pulg.) o menos de cualquier combustible, ni debe haber ningún material combustible encima de dichos elementos. En caso de funcionamiento incorrecto, la estación de carga y la fuente de alimentación se pueden calentar y crear un posible riesgo de incendio.
- No coloque la fuente de alimentación a una altura en la que exista el riesgo de contacto con agua. No coloque la fuente de alimentación en el suelo.

- No deje estanca la fuente de alimentación. El agua condensada puede dañar la fuente de alimentación y aumentar el riesgo de choque eléctrico.
- Aplicable a EE. UU./Canadá. Si la fuente de alimentación se instala en el exterior: Riesgo de descarga 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.

2.4 Instrucciones de seguridad para el funcionamiento



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

- Mantenga alejados las manos y los pies de las hojas giratorias. Nunca acerque las manos o los pies al producto ni los introduzca debajo de este cuando esté encendido.
- Use el modo Aparcar o apague el producto cuando haya alguien, especialmente niños o animales, en el área de trabajo. Consulte la sección *Apagado en la página 28*. McCulloch recomienda configurar el producto para que funcione cuando no hay actividad en el área de trabajo. El producto puede causar lesiones a los animales que pasen por el área de trabajo de noche, como, por ejemplo, erizos. Consulte la sección *Ajuste del programa de un día en la página 21*.
- Compruebe que no haya piedras, ramas, herramientas, juguetes u otros objetos en el césped. Las cuchillas pueden resultar dañadas si impactan contra un objeto.
- No levante el producto ni lo mueva cuando esté encendido.
- No permita que el producto choque con personas o animales. Si una persona o animal se interpone en el recorrido del producto, pare el producto de inmediato. Consulte la sección *Parada del producto en la página 28*.
- No coloque ningún objeto encima del producto ni de su estación de carga.
- No utilice el producto si el botón **STOP** no funciona.
- Apague siempre el producto cuando no vaya a utilizarlo. El producto solo puede arrancarse si introduce el código PIN correcto.
- No utilice el producto al mismo tiempo que funcionan aspersores emergentes. Utilice la función *Programar* para evitar que el producto y los aspersores emergentes funcionen al mismo tiempo. Consulte la sección *Ajuste del programa de un día en la página 21*.

2.5 Instrucciones de seguridad para el mantenimiento



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

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

2.6 Seguridad de la batería



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

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

2.6.1 Cómo elevar y mover el producto



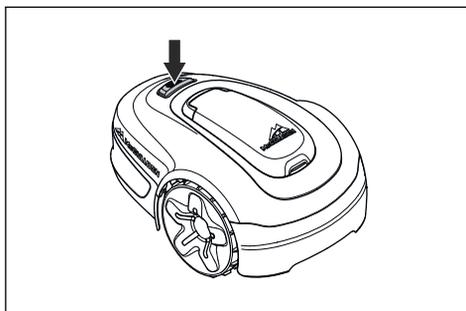
ADVERTENCIA: Apague el producto antes de levantarlo. El producto está desactivado cuando la luz indicadora del teclado está apagada.



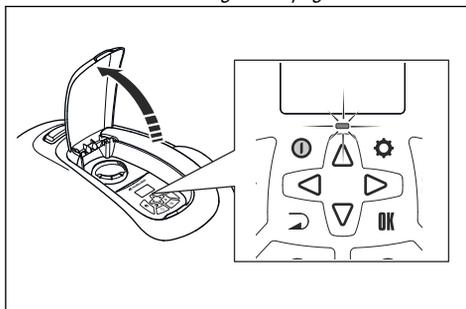
PRECAUCIÓN: No levante el producto mientras esté aparcado en la estación de carga. Esto podría dañar la estación de carga y el producto. Pulse **STOP** y tire del producto para extraerlo de la estación de carga antes de levantarlo.

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

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



2. Pulse el botón **ON/OFF** durante 3 segundos y asegúrese de que el producto está apagado. Compruebe que la luz indicadora del teclado esté apagada. Esto significa que el producto está desactivado. Consulte la sección *Luz indicadora de la estación de carga en la página 40*.



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



3 Instalación

3.1 Introducción sobre la instalación

Consulte www.mcculloch.com para obtener más información sobre la instalación, así como vídeos instructivos.

Le recomendamos que actualice el firmware antes de instalar el producto para asegurarse de que dispone de la versión más reciente. Consulte la sección *Actualización de firmware en la página 31*.



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



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

3.2 Componentes principales para la instalación

La instalación incluye los siguientes componentes:

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

3.3 Preparativos generales



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

Nota: Lea todo el capítulo Instalación antes de empezar la instalación. La forma en que se realiza la

instalación afecta al rendimiento del producto. Por tanto, es importante planificar bien la instalación.

- Elabore un plano de la zona de trabajo en el que se incluyan todos los obstáculos. Esta medida permite determinar con facilidad las posiciones ideales de la estación de carga, el cable delimitador y el cable guía.
- Marque en el plano el lugar donde colocará la estación de carga, el cable de vuelta y el cable guía.
- Marque en el plano el lugar donde el cable guía se conectará con el cable delimitador. Consulte la sección *Instalar el cable guía en la página 18*.
- Tape los baches del césped.
- Corte la hierba antes de instalar el producto. Asegúrese de que la hierba tiene una altura máxima de 4 cm (1.6 pulg.).

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

3.4 Antes de instalar los cables

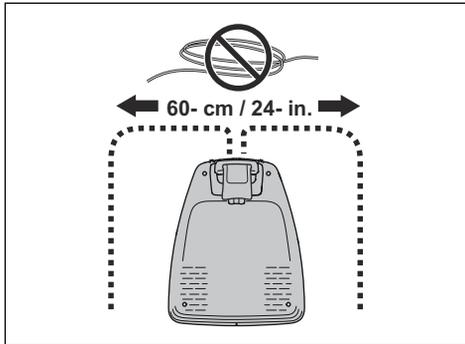
Puede optar por montar los cables con estacas o enterrarlos. Puede combinar ambos métodos en la misma zona de trabajo.



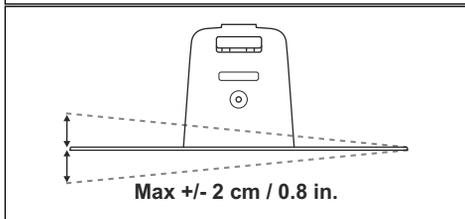
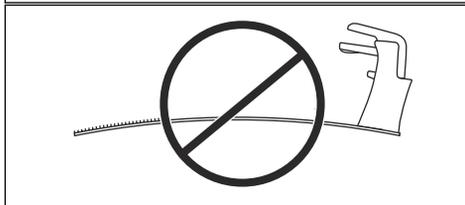
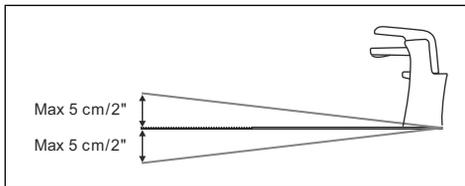
PRECAUCIÓN: Si utiliza un escarificador en la zona de trabajo, entierre el cable delimitador y el cable guía para no dañarlos.

3.4.1 Determinar el lugar donde se colocará la estación de carga

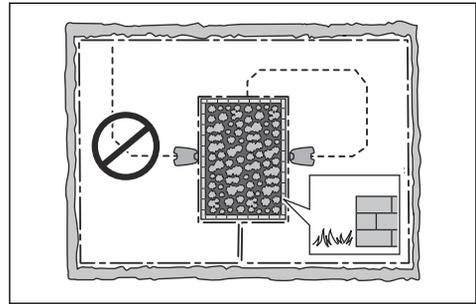
- Deje un mínimo de 2 m (6.6 pies) de espacio libre delante de la estación de carga. Consulte la sección *Determinar el lugar donde se colocará el cable guía en la página 17*.
- Deje un mínimo de 30 cm (12 pulg.) de espacio libre a la derecha y a la izquierda del centro de la estación de carga.



- Coloque la estación de carga cerca de una toma de corriente.
- Coloque la estación de carga sobre una superficie plana.
- La base de la estación de carga no debe estar doblada.



- Si el área de trabajo tiene dos partes separadas por una pendiente pronunciada, recomendamos colocar la estación de carga en la sección inferior.
- Coloque la estación de carga en una zona que esté protegida de la luz del sol.
- Si la estación de carga se instala en una isla, conecte el cable guía a la isla. Consulte la sección *Habilitar una isla en la página 16*.



3.4.2 Determinar el lugar donde se colocará la fuente de alimentación



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



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



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



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

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

3.4.3 Elección del lugar donde se colocará el cable delimitador



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



PRECAUCIÓN: No utilice el producto sobre grava.



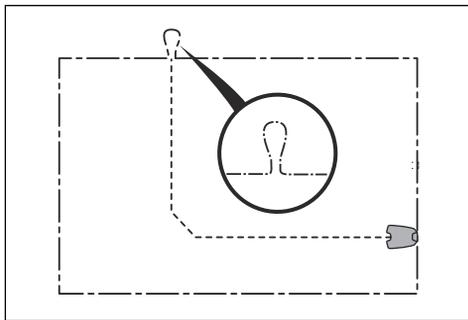
PRECAUCIÓN: No haga curvas muy cerradas cuando instale el cable delimitador.



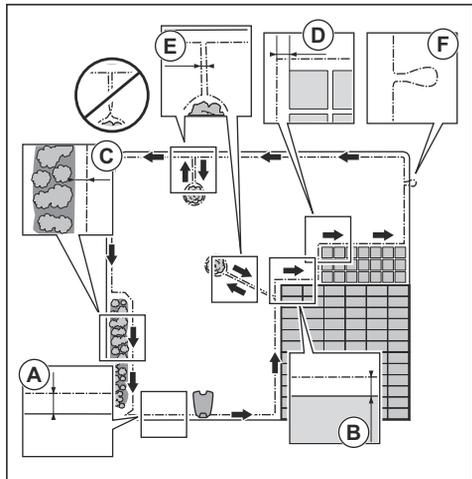
PRECAUCIÓN: Para lograr un funcionamiento óptimo sin ruido, aisle todos los obstáculos como, por ejemplo, árboles, raíces y piedras.

El cable delimitador debe colocarse formando un bucle alrededor del área de trabajo. Los sensores del producto detectan cuando este se aproxima al cable delimitador y hacen que cambie de dirección. Todas las partes que componen el área de trabajo deben encontrarse a un máximo de 15 m (50 pies) del cable delimitador.

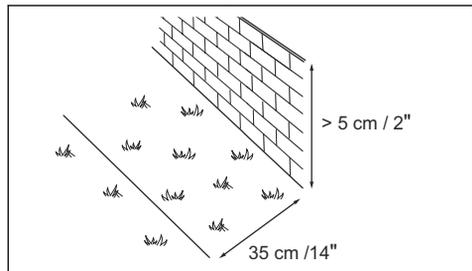
Para facilitar la conexión entre el cable guía y el cable delimitador, se recomienda hacer una gaza en el cable delimitador por la que se pasará el cable guía para conectarlos. Realice la gaza con unos 20 cm (8 pulg) de cable delimitador.



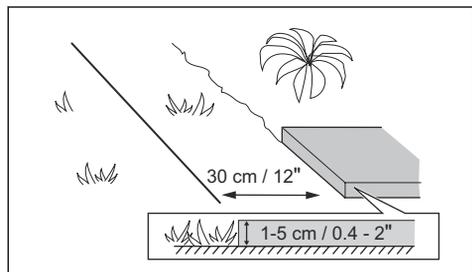
Nota: Elabore un plano del área de trabajo antes de instalar el cable delimitador y el cable guía.



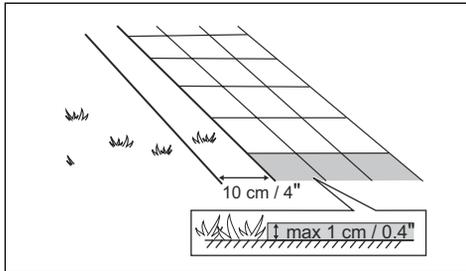
- Coloque el cable delimitador alrededor de toda el área de trabajo (A). Ajuste la distancia entre el cable delimitador y los obstáculos.
- Coloque el cable delimitador a 35 cm (14 pulg.) (B) de un obstáculo que tenga más de 5 cm (2 pulg.) de altura.



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



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



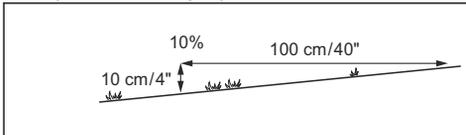
- Si tiene un sendero de adoquines a ras del césped en el jardín, coloque el cable delimitador debajo de los adoquines.

Nota: Si el sendero de adoquines tiene un ancho mínimo de 30 cm (12 pulg.), utilice el ajuste de fábrica para la función *Avanzar más allá del cable* para cortar toda la hierba contigua a los adoquines. Consulte la sección *Configuración de la función Conducir por fuera cable en la página 25*.

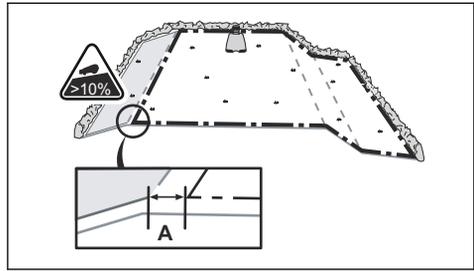
- Si hace una isla, coloque el cable delimitador que entra y sale de la isla cerca el uno del otro (E). Coloque los cables en la misma estaca. Consulte la sección *Habilitar una isla en la página 16*.
- Haga una gaza (F) en el punto en el que el cable guía se vaya a conectar al cable delimitador.

3.4.3.1 Colocar el cable de vuelta en una pendiente

El producto puede utilizarse en pendientes del . Las pendientes demasiado pronunciadas deben demarcarse con el cable delimitador. La inclinación (%) indica la altura por metro. Por ejemplo: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Si la pendiente existente en la zona de trabajo tiene más de un de inclinación, aislela con el cable de vuelta.
- Si la pendiente se encuentra en el perímetro del césped y tiene más de un 10% de inclinación, coloque el cable delimitador a 20 cm (8 pulg.) (A) del perímetro.



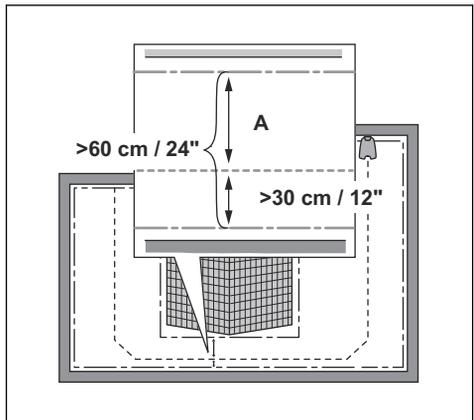
- Si la pendiente está junto a una vía pública, coloque una barrera con un mínimo de 15 cm (6 pulg.) en el perímetro donde se encuentra la pendiente. La barrera puede consistir en un muro o una valla.

3.4.3.2 Pasillos

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

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

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



3.4.3.3 Habilitar una isla



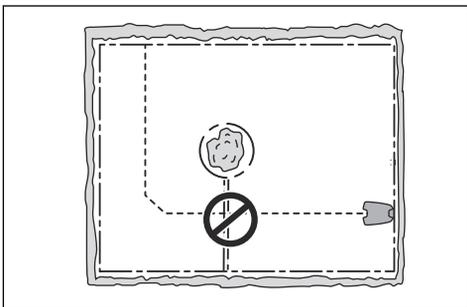
PRECAUCIÓN: No cruce las secciones del cable de vuelta. Las secciones del cable de vuelta deben discurrir en paralelo.



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



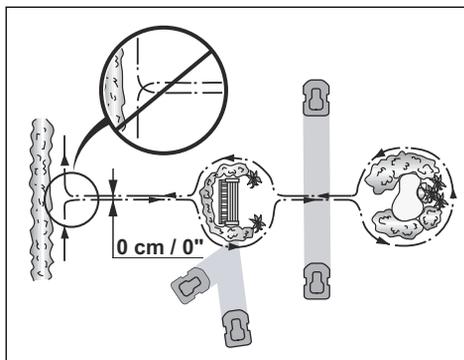
PRECAUCIÓN: Aísle o quite los obstáculos que tengan menos de 15 cm (5.9 pulg.) de altura. Aísle o quite los obstáculos que provoquen ligeras pendientes, como piedras, plantas o raíces. De esta forma, evitará daños en las cuchillas del producto.



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

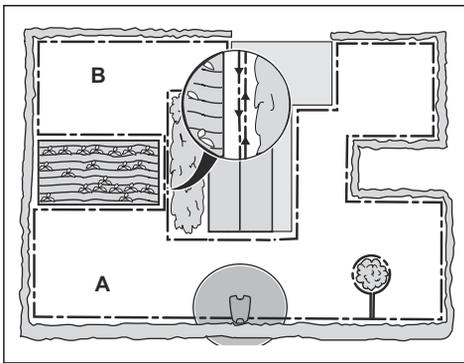
Algunos obstáculos se mantienen firmes ante una colisión, por ejemplo, los árboles y los arbustos de más de 15 cm (5.9 pulg.) de altura. Cuando el producto choca con ellos, cambia de dirección.

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



3.4.3.4 Creación de un área secundaria

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



Nota: El producto debe trasladarse manualmente entre el área principal y el área secundaria.

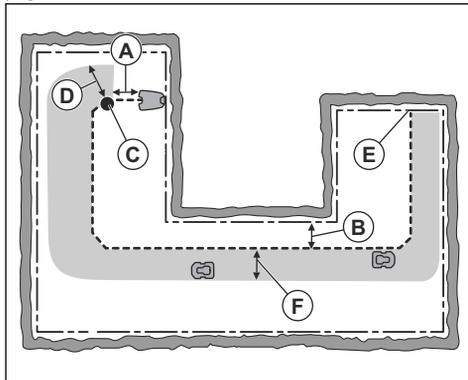
- Coloque el cable delimitador alrededor del área secundaria (B) para crear una isla. Consulte la sección *Habilitar una isla en la página 16*.

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

Nota: Cuando el producto corta la hierba en el área secundaria, debe seleccionarse el modo *Área secundaria*. Consulte la sección *Modos de funcionamiento en la página 27*.

3.4.4 Determinar el lugar donde se colocará el cable guía

Coloque el cable guía que viene de la estación de carga a través del área de trabajo y conéctelo al cable delimitador. La instalación del cable guía es importante para que la calibración de la guía se realice correctamente; consulte *Calibración de la guía en la página 20*.



- Coloque el cable guía en una línea que se encuentre como mínimo a 1 m (3.3 pies) delante de la estación de carga (A).
- Coloque el cable guía como mínimo a 30 cm (1 pie) del cable delimitador (B).
- Punto de arranque (C). Consulte la sección *Punto de inicio en la página 24*.
- Distancia mínima 60 cm/2 pies perpendicular al cable guía (D). Si hay menos distancia, el proceso de calibración se interrumpe. Para el pasillo guía más ancho posible, deje una distancia mínima de 1.35 m/4.5 pies. Consulte *Calibración de la guía en la página 20*.
- Donde el cable guía se conecta al cable delimitador (E).
- Pasillo guía (F). El producto se desplaza siempre por el lado izquierdo del cable guía (si se mira en dirección a la estación de carga). Asegúrese de que el cable guía tenga el máximo espacio libre posible a su izquierda.

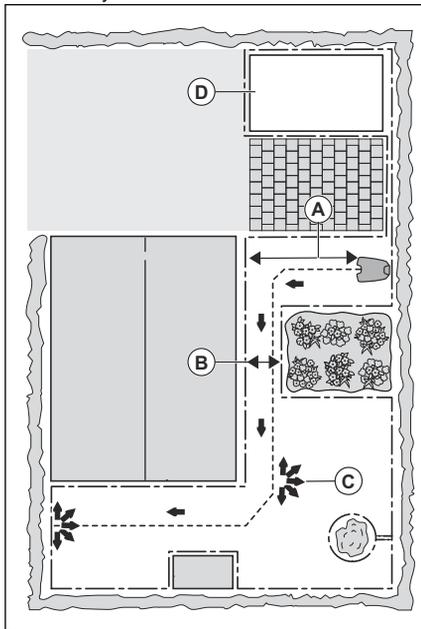
Nota: El producto siempre pasa por el pasillo guía, pero cambia la distancia al cable guía.

3.4.5 Ejemplos de zona de trabajo

- Si la estación de carga se coloca en una zona pequeña (A), asegúrese de que la distancia hasta el cable delimitador sea de al menos 2 m (6.6 pies) delante de la estación de carga.
- Si la zona de trabajo tiene un pasillo (B), la distancia mínima entre los cables delimitadores debe ser de 2 m/6.5 pies. Con un cable guía

instalado en el pasillo, la distancia mínima entre los cables delimitadores debe ser de 60 cm/ 24 pulg.

- Si la zona de trabajo tiene áreas conectadas por un pasillo estrecho (B), puede configurar el producto para que primero siga el cable guía y luego deje de hacerlo en el punto en el que se conecta con el cable delimitador (C). Los ajustes se pueden cambiar en *Cobertura de césped en la página 23*.
- Si la zona de trabajo incluye una zona secundaria (D), consulte *Creación de un área secundaria en la página 16*. Ponga el producto en la zona secundaria y seleccione el modo *Área secundaria*.



3.5 Instalación del producto

3.5.1 Herramientas de instalación

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

3.5.2 Instalación de la estación de carga



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



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

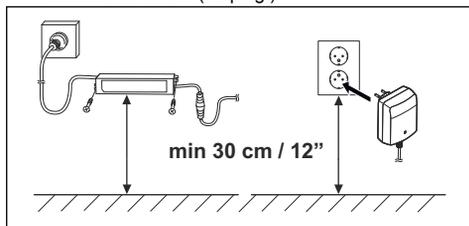


ADVERTENCIA: Asegúrese de que los enchufes del cable de baja tensión y de la fuente de alimentación están limpios y secos antes de conectarlos.

1. Lea detenidamente las instrucciones sobre dónde debe colocarse la estación de carga. Consulte la sección *Determinar el lugar donde se colocará la estación de carga en la página 12*.
2. Coloque la estación de carga en la zona seleccionada.

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

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



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

Nota: El robot cortacésped puede cargarse cuando se conecta la estación de carga. Ponga el producto en la estación de carga mientras coloca los cables guía y delimitador. Encienda el producto para empezar a cargarlo. Consulte la sección *Uso del botón ON/OFF en la página 27*. No realice ningún ajuste en el producto hasta que haya finalizado la instalación.

6. Ponga el cable de baja tensión en el suelo con estacas o entérralo. Consulte *Colocación del cable con estacas en la página 19* o *Enterrar el cable delimitador o el cable guía en la página 19*.

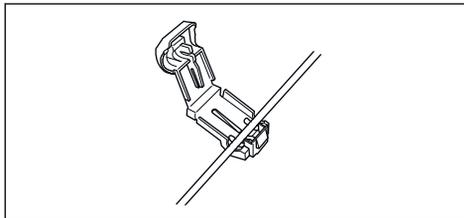
7. Conecte los cables a la estación de carga después de haber instalado el cable delimitador y el cable guía. Consulte *Instalación del cable delimitador en la página 18* y *Instalar el cable guía en la página 18*.
8. Fije la estación de carga a tierra con los tornillos suministrados después de instalar el cable guía. Consulte la sección *Instalar el cable guía en la página 18*.

3.5.3 Instalación del cable delimitador

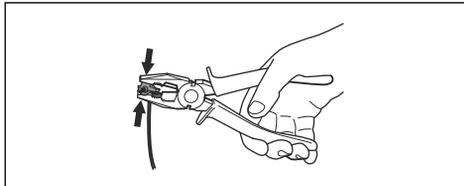


PRECAUCIÓN: No deje enrollado el cable sobrante. El cable enrollado provoca interferencias con el producto.

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



3. Cierre el conector con unos alicates.



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

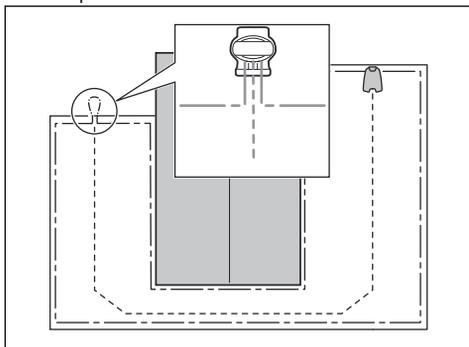
3.5.4 Instalar el cable guía



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 abierto.

1. Abra el conector y coloque el cable en él.

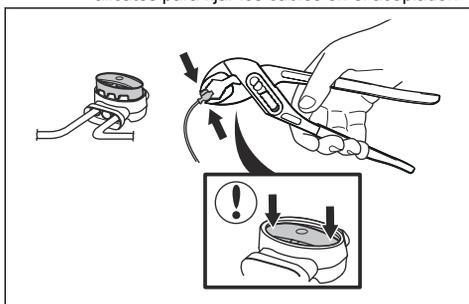
2. Cierre el conector con unos alicates.
3. Corte el cable guía 1-2 cm (0.4-0.8 pulg.) por encima de cada conector.
4. Inserte el cable guía por la ranura de la base de la estación de carga.
5. Presione el conector sobre el pasador metálico de la estación de carga con la marca "GUIDE".
6. Desconecte la estación de carga de la toma de corriente.
7. Coloque el extremo del cable guía en el lazo del cable delimitador.
8. Corte el cable delimitador con unos alicates.
9. Conecte el cable guía al cable delimitador con un acoplador.



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

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

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



10. Fije el cable guía al suelo con estacas o entierre el cable guía en el suelo. Consulte *Colocación del cable con estacas en la página 19* o *Enterrar el cable delimitador o el cable guía en la página 19*.
11. Conecte la estación de carga a la toma de corriente.

3.6 Colocación del cable con estacas



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



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

1. Coloque el cable delimitador y el cable guía en el suelo.
2. Coloque las estacas a un máximo de 100 cm (40 pulg.) de distancia entre sí.
3. Fije las estacas en el suelo con un martillo convencional o con cabeza de plástico.

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

3.7 Enterrar el cable delimitador o el cable guía

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

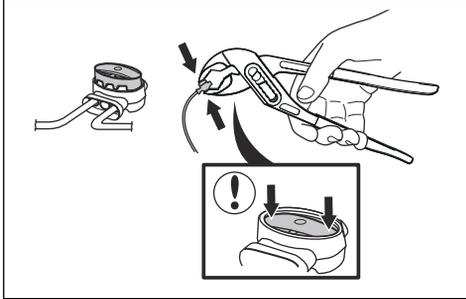
3.8 Extender el cable delimitador o el cable guía

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

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

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

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

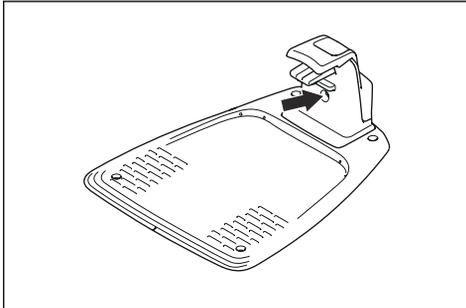


7. Fije el cable delimitador o el cable guía en su lugar con estacas.
8. Conecte la estación de carga a la toma de corriente.

3.9 Después de instalar el producto

3.9.1 Comprobación visual de la estación de carga

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



2. Si la luz indicadora LED no está encendida de color verde, revise la instalación. Consulte *Luz indicadora en la página 27* y *Instalación de la estación de carga en la página 18*.

3.9.2 Reglaje básico

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

1. Coloque el producto en la estación de carga.
2. Pulse el botón de **encendido/apagado** durante 3 segundos.

Nota: Si el nivel de la batería es muy bajo, el producto debe cargarse antes de encenderlo.

3. Pulse los botones de **flecha** y el botón **OK**. Seleccione el idioma, el país, la fecha, la hora y el punto de inicio. Configure el *asistente* y el código PIN. Consulte la sección *Asistente en la página 21*.

Nota: No puede utilizar 0000 para el código PIN.

4. Pulse el botón **Start** y cierre la tapa para iniciar la calibración de la guía.

Nota: Si tiene poca batería, es necesario cargar por completo las baterías del producto antes de comenzar la calibración de la guía. Consulte la sección *Calibración de la guía en la página 20*.

3.9.3 Calibración de la guía

El proceso de calibración es automático y establece un pasillo guía lo más ancho posible para reducir las marcas en el césped.

Nota: El producto siempre se desplaza por el pasillo guía, cambiando la distancia con respecto al cable guía.

La calibración de la guía comienza cuando el producto alcanza el punto de inicio. El producto se aleja perpendicularmente del cable guía por el lado izquierdo hasta una distancia máxima de 1,35 m/4,4 pies o hasta que entra en contacto con el cable delimitador o un obstáculo. Con "lado izquierdo" nos referimos a su lado izquierdo mientras mira directamente hacia delante a la estación de carga. Esta distancia se establece como la anchura máxima del pasillo y la calibración de la guía se da por finalizada. El producto se desplaza a lo largo del cable guía para confirmar que puede seguirlo hasta el punto en el que este se conecta al cable delimitador. El producto comenzará a cortar cuando se encuentre en el cable delimitador. Para realizar una nueva calibración de la guía, consulte *Nueva calibración de la guía en la página 25*.

3.10 Configuración del producto

Utilice el panel de control para configurar todos los ajustes del producto. El panel de control dispone de una pantalla y un teclado; puede acceder a todas las funciones a través de los menús. Las funciones tienen ajustes de fábrica válidos para la mayoría de las zonas de trabajo, pero los ajustes se pueden adaptar a la particularidad de cada zona de trabajo.

3.10.1 Estructura del menú

El menú principal contiene:

- *Protección de césped*

- Seguridad
- Instalación
- General

Consulte la sección *Vista general de la estructura de menús en la página 7.*

3.10.2 Acceder al menú

1. Pulse el botón **STOP**.
2. Utilice los botones de **flecha arriba/abajo** y el botón **OK** para introducir el código PIN.
3. Pulse el botón **Ajustes**.

3.10.3 Ajustes de programación



Puede establecer la programación de 4 formas:

- Establecer la programación mediante el asistente. Consulte la sección *Asistente en la página 21.*
- Modo día
- Modo noche
- Establecer la programación en el menú Avanzado. Consulte la sección *Ajuste del programa de un día en la página 21.*

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

3.10.3.1 Acceso al menú de programación

1. Pulse el botón **STOP**.
2. Utilice los botones de **flecha arriba/abajo** y el botón **OK** para introducir el código PIN.
3. Pulse el botón **Programar**.

3.10.3.2 Asistente

El asistente es una herramienta rápida para determinar los ajustes del programa adecuados en función del césped.

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú de programación en la página 21.*
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Programar > Asistente.*
3. Introduzca el tamaño estimado del césped. No es posible introducir un tamaño de césped superior a la capacidad máxima de trabajo.
4. Pulse el botón **OK** para confirmar el tamaño del césped. Al introducir las dimensiones del césped, el asistente sugiere el programa diario adecuado

(consulte el paso 7) o solicita información sobre los días que el producto debe permanecer inactivo.

5. Elija los días que el producto debe estar inactivo. Utilice los botones de **flecha arriba y abajo** para desplazarse por los días.
6. Pulse el botón **OK** para confirmar los días inactivos seleccionados.
7. El asistente sugiere un programa diario para los días activos. Si desea adelantar o atrasar en el día el intervalo del programa, pulse los botones de **flecha arriba o abajo**.
8. Pulse el botón **OK** para confirmar el programa diario. Se muestra un resumen del programa diario. Pulse el botón **OK** para volver al menú principal.

Nota: Para cambiar el programa por días de trabajo individuales, utilice el menú *Programar > Avanzado.*

3.10.3.3 Modo día

Con el modo día, el producto empieza a cortar el césped a las 8:00 a. m. y sigue así durante las horas de funcionamiento especificadas.

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú de programación en la página 21.*
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Programar > Modo día.*
3. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para seleccionar *Sí* a fin de confirmar.

3.10.3.4 Modo noche

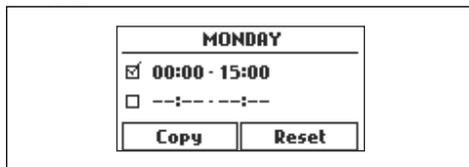
Con el modo noche, el producto empieza a cortar el césped a las 8:00 p. m. y sigue así durante las horas de funcionamiento especificadas.

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú de programación en la página 21.*
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Programar > Modo noche.*
3. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para seleccionar *Sí* a fin de confirmar.

3.10.3.5 Ajuste del programa de un día

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú de programación en la página 21.*
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Programar > Avanzado > Revisar.*
3. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para seleccionar el día.
4. Utilice el botón de **flecha izquierda** para seleccionar el periodo.
5. Pulse el botón **OK**.

- Calcule las horas de funcionamiento adecuadas. Consulte la sección *Haga una estimación del tiempo de funcionamiento necesario* en la página 22.
- Introduzca la hora con los botones de **flecha**. El producto puede realizar 1 o 2 periodos de corte al día.



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

3.10.3.6 Haga una estimación del tiempo de funcionamiento necesario.

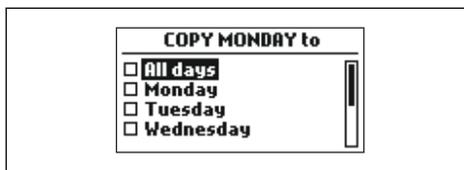
Si la zona de trabajo fuera de menor tamaño que el correspondiente a la capacidad máxima del producto, se debe establecer un programa que reduzca el deterioro del césped y del producto. El producto tiene un tiempo de corte máximo cada día. Puede establecer el tiempo de funcionamiento del producto en el programa. El tiempo de funcionamiento incluye el corte, la búsqueda y la carga. El tiempo de funcionamiento puede ser diferente debido a muchas razones, por ejemplo, la disposición de la zona de trabajo, el crecimiento de la hierba y la antigüedad de la batería. Cuando el producto ya ha funcionado durante el tiempo de corte máximo en un día, aparece en la pantalla el mensaje *Corte de hoy completado*.

Los tiempos de funcionamiento recomendados para algunos ejemplos de zonas de trabajo se muestran en la siguiente tabla. Si el resultado no es satisfactorio, aumente el tiempo de funcionamiento.

Área, m ²	Tiempo de funcionamiento recomendado, h
250	6-7
500	13-15
750	21-22

3.10.3.7 Copia de los ajustes del programa

- Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú de programación* en la página 21.
- Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Programar > Avanzado > Revisar > Copiar*.
- Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para copiar los ajustes del programa. Puede copiar los ajustes del programa por días o los de toda la semana.



3.10.3.8 Restablecer los ajustes de programación

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

- Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceso al menú de programación* en la página 21.
- Utilice los **botones de flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Programar > Avanzado > Revisar > Restablecer*.
 - Pulse los **botones de flecha** para seleccionar *Día actual* para aplicar los ajustes de fábrica solo al día actual.
 - Pulse los **botones de flecha** para seleccionar *Toda la semana* para aplicar los ajustes de fábrica a toda la programación.
- Pulse el botón **OK**.

3.10.4 Protección de césped



La opción *Protección de césped* ajusta automáticamente el tiempo de corte según el crecimiento de la hierba. El producto no podrá funcionar más allá de los ajustes de programación.

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

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

Nota: La función *Protección de césped* se reinicia si el producto permanece apagado más de 50 horas o si se *restablecen todos los ajustes de usuario*. La función *Protección de césped* no varía si se realiza un *restablecimiento de los ajustes de programación*.

3.10.4.1 Configurar la protección del césped

- Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceder al menú* en la página 21.

- Utilice los **botones de flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > Protección de césped > Usar protección de césped.*
- Pulse el botón **OK** para seleccionar la función de protección del césped.
- Pulse el botón **ATRÁS**.

3.10.4.2 Configurar la frecuencia de la protección del césped

Ajuste la frecuencia con la que el producto debe cortar el césped cuando la función de protección del césped esté activa. Hay 3 niveles de frecuencia: bajo, medio y alto. Cuanto mayor sea la frecuencia, más tiempo funcionará el producto.

- Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceder al menú en la página 21.*
- Utilice los **botones de flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > Protección de césped > Tiempo de corte.*
- Utilice los **botones de flecha** para seleccionar la frecuencia *baja, media o alta.*
- Pulse el botón **ATRÁS**.

3.10.5 Nivel de seguridad



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

Funcionamiento	Bajo	Medio	Alto
<i>Alarma</i>			X
<i>Código PIN</i>		X	X
<i>Bloqueo tiempo</i>	X	X	X

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

3.10.5.1 Ajuste del nivel de seguridad

Seleccione uno de los niveles de seguridad para el producto.

- Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceder al menú en la página 21.*
- Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > Seguridad > Nivel de seguridad.*
- Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para seleccionar el nivel de seguridad.
- Pulse el botón **OK**.

3.10.5.2 Seguridad - Avanzado

Creación de una nueva señal de lazo

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

- Coloque el producto en la estación de carga.
- Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceder al menú en la página 21.*
- Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > Seguridad > Avanzado > Nueva señal de lazo.*
- Espere hasta que se confirme que se ha generado la señal de lazo. Esto suele tardar unos 10 segundos.

Cambio del código PIN

- Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceder al menú en la página 21.*
- Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > Seguridad > Avanzado > Cambiar código PIN.*
- Introduzca el nuevo código PIN.
- Pulse el botón **OK**.
- Introduzca otra vez el nuevo código PIN.
- Pulse el botón **OK**.
- Tome nota del código PIN nuevo. Consulte la sección *Introducción en la página 3.*

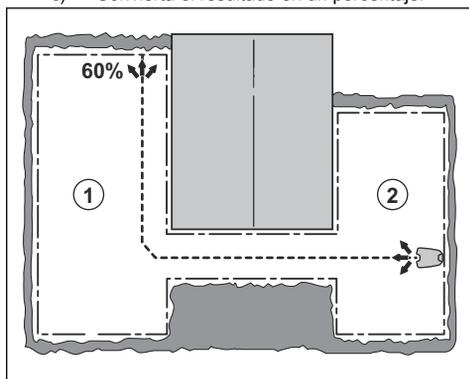
3.10.6 Cobertura de césped

La función *Cobertura césped* sirve para dirigir el producto a zonas remotas del espacio de trabajo. Si la zona de trabajo se compone de áreas remotas conectadas con pasillos estrechos, la función *Cobertura césped* mantiene el césped bien cortado en todas las partes del terreno. Puede establecer la frecuencia con la que el producto empieza a seguir el cable guía para cortar donde este se conecta con el cable delimitador. Si no se utiliza la función *Cobertura césped*, el producto comienza a cortar desde la estación de carga.

3.10.6.1 Configurar la función de cobertura del césped

- Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceder al menú en la página 21.*

- Utilice los **botones de flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > Instalación > Cobertura césped > Área 1*.
- Utilice los **botones de flecha** para seleccionar el porcentaje del tiempo de corte que el producto debe dedicar a cortar la zona. El porcentaje indica el porcentaje de la zona con respecto a toda la zona de trabajo.
 - Mida la zona.
 - Divida la zona entre la zona de trabajo.
 - Convierta el resultado en un porcentaje.



- Pulse el botón **ATRÁS**.

3.10.6.2 Prueba de la función de cobertura del césped

- Coloque el producto en la estación de carga.
- Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceder al menú en la página 21*.
- Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > Cobertura césped > Área 1 > Más > Prueba*.
- Pulse el botón **OK**.
- Pulse el botón **INICIO**.
- Cierre la tapa.
- Asegúrese de que el producto pueda encontrar el área.

3.10.6.3 Activación o desactivación de la función de cobertura del césped

Active o desactive la función *Cobertura césped* para cada área.

- Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceder al menú en la página 21*.
- Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > Cobertura césped > Área 1 > Desactivar*.
- Pulse el botón **OK**.
- Pulse el botón **ATRÁS**.

3.10.6.4 Restablecimiento de los ajustes de cobertura del césped

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

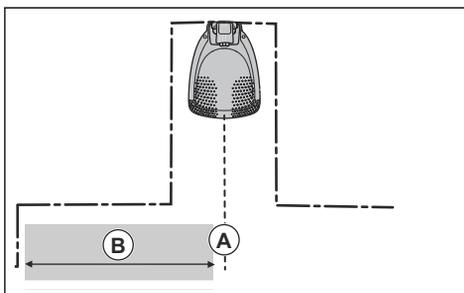
- Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceder al menú en la página 21*.
- Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > Cobertura césped > Área 1 > Más > Restablecer*.
- Pulse el botón **OK**.

3.10.7 Punto de inicio

Esta función le permite controlar la distancia que el producto recorre a lo largo del cable guía desde la estación de carga antes de empezar a cortar. La configuración de fábrica es de 60 cm/2 pies y la distancia máxima es de 300 cm/10 pies.

Nota: El producto sigue el cable guía desde la estación de carga hasta el punto de inicio. Mantenga la distancia más corta posible hasta el punto de inicio para reducir el riesgo de dejar marcas en el césped.

Si la estación de carga se encuentra en una zona de espacio limitado, por ejemplo entre parterres, es importante elegir un buen punto de inicio para optimizar el proceso de calibración de la guía. Consulte la sección *Calibración de la guía en la página 20*.



A) Punto de inicio

B) Distancia mínima 60 cm/2 pies (perpendicular al cable guía). Si hay menos distancia, el proceso de calibración se interrumpe. Para el pasillo guía más ancho posible, deje una distancia mínima de 1.35 m/ 4.5 pies. Consulte *Calibración de la guía en la página 20*.

3.10.7.1 Ajuste del punto de inicio

- Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceder al menú en la página 21*.
- Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > Instalación > Punto de inicio*.
- Utilice los botones de **flecha** para especificar la distancia en centímetros.

4. Pulse el botón **ATRÁS**.

3.10.8 Función Conducir por fuera cable

La parte frontal del producto siempre sobrepasa el cable delimitador según la distancia especificada. A continuación, el producto se mueve hacia atrás y cambia de dirección. El ajuste de fábrica es de 32 cm/12 pulg. Puede seleccionar una distancia entre 20-40 cm/8-15 pulg.

Nota: Si cambia la distancia para *Conducir por fuera cable*, la distancia cambiará a lo largo del cable delimitador en toda la zona de trabajo.

3.10.8.1 Configuración de la función Conducir por fuera cable

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceder al menú en la página 21*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > Instalación > Conducir por fuera cable*.
3. Utilice los botones de **flecha** para establecer la distancia.
4. Pulse el botón **ATRÁS**.

3.10.9 Calibración de la guía

La calibración de la guía se inicia automáticamente al arrancar el producto por primera vez. Si cambia la instalación del producto, puede ajustar la calibración de la guía manualmente. Consulte la sección *Calibración de la guía en la página 20*.

3.10.9.1 Nueva calibración de la guía

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceder al menú en la página 21*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Avanzado > Instalación > Calibración de la guía*.
3. Coloque el producto en la estación de carga.
4. Pulse el botón **Inicio** para comenzar la calibración automática.

3.10.10 Modo ECO

Si se activa el *modo ECO*, la señal del cable delimitador, el cable guía y la estación de carga se interrumpe siempre que el producto esté aparcado o se esté cargando.

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

Nota: Para poner en marcha el producto manualmente en el área de trabajo, pulse el botón

STOP antes de retirar el producto de la estación de carga. De lo contrario, el producto no se podrá poner en marcha en la zona de trabajo.

3.10.10.1 Ajuste del modo ECO

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceder al menú en la página 21*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > Instalación > Modo ECO*.
3. Pulse el botón **OK** para seleccionar el *modo ECO*.
4. Pulse el botón **ATRÁS**.

3.10.11 Prevención de colisiones con la caseta de estación McCulloch

Si ha instalado una caseta de estación McCulloch (disponible como accesorio), el deterioro del producto y la caseta de estación disminuye si se selecciona *Evitar colisión caseta*.

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceder al menú en la página 21*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > Instalación > Caseta de estación > Evitar colisión caseta*.
3. Pulse el botón **ATRÁS**.

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

3.10.12 Bluetooth®

El producto puede conectarse a dispositivos móviles que tengan la aplicación McCulloch ROB instalada. Es una aplicación gratuita para su dispositivo móvil. La interacción a corto alcance con el producto se denomina Bluetooth®. Cuando el emparejamiento entre el producto y la aplicación se haya confirmado, podrá acceder a los menús y funciones siempre que se encuentre cerca (Bluetooth®).

3.10.12.1 Emparejamiento de la aplicación McCulloch ROB y el producto

1. Descargue la aplicación McCulloch ROB en su dispositivo móvil.
2. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceder al menú en la página 21*.
3. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > Instalación > Bluetooth > Nuevo emparejamiento*.
4. Siga las instrucciones de la aplicación.

3.10.13 General

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

3.10.13.1 Ajuste de la fecha y hora

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceder al menú en la página 21*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > General > Hora y fecha*.
3. Utilice los botones de **flecha** para ajustar la hora y, a continuación, pulse el botón **ATRÁS**.
4. Utilice los botones de **flecha** para ajustar la fecha y, a continuación, pulse el botón **ATRÁS**.
5. Utilice los botones de **flecha** para ajustar el formato de la hora y, a continuación, pulse el botón **ATRÁS**.
6. Utilice los botones de **flecha** para ajustar el formato de la fecha y, a continuación, pulse el botón **ATRÁS**.

3.10.13.2 Ajuste del idioma

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceder al menú en la página 21*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > General > Idioma*.
3. Utilice los botones de **flecha** para seleccionar el idioma y, a continuación, pulse el botón **ATRÁS**.

3.10.13.3 Ajuste del país

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceder al menú en la página 21*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > General > País*.
3. Utilice los botones de **flecha** para seleccionar el país y, a continuación, pulse el botón **ATRÁS**.

3.10.13.4 Restablecimiento de todos los ajustes de usuario

1. Lleve a cabo los pasos del 1 al 3 de *Acceder al menú en la página 21*.
2. Utilice los botones de **flecha** y el botón **OK** para desplazarse por los menús: *Ajustes > General > Restablecer ajustes del usuario*.
3. Utilice el botón de **flecha** derecha para seleccionar *¿Restablecer ajustes de usuario?*
4. Pulse el botón **OK** para restablecer todos los ajustes de usuario.

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

3.10.13.5 Menú Información

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

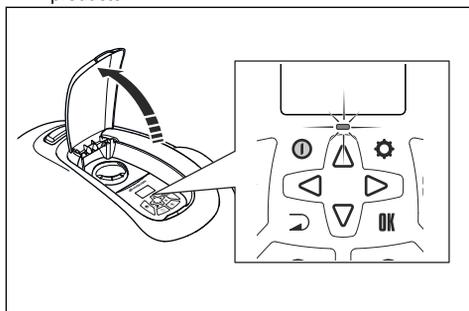
4 Funcionamiento

4.1 Uso del botón ON/OFF



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

- Pulse el botón **ON/OFF** durante 3 segundos para activar el producto. Compruebe que el indicador LED se enciende.
- El producto está encendido y en modo de ahorro de energía si el indicador LED parpadea. Pulse el botón **ON/OFF** durante 3 segundos para activar el producto.



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

4.1.1 Luz indicadora



ADVERTENCIA: Solo es seguro llevar a cabo tareas de inspección o mantenimiento en el producto cuando este se encuentra desactivado. El producto está desactivado cuando la luz del teclado está apagada.

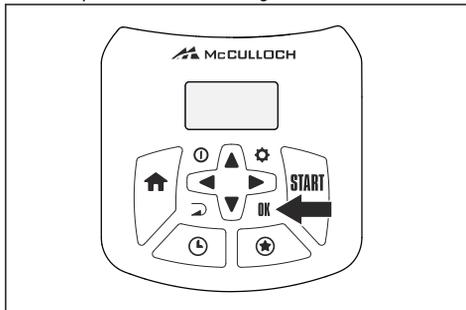
La luz indicadora del teclado es un indicador de estado importante:

- El producto está activo si la luz indicadora está encendida de forma fija.
- El producto está en modo de ahorro de energía si la luz indicadora parpadea. Pulse el botón **ON/OFF** durante 3 segundos para activar de nuevo el producto.
- El producto está desactivado cuando la luz indicadora está apagada.

4.2 Arranque del producto

1. Abra la tapa del teclado.

2. Pulse el botón de **encendido/apagado** durante 3 segundos. La pantalla se enciende.
3. Utilice los **botones de flecha arriba/abajo** y el botón **OK** para introducir el código PIN.



4. Pulse el botón **START** para empezar a cortar en el área principal.

Nota: Si desea utilizar otro modo de funcionamiento, pulse el botón con forma de **ESTRELLA** y confirme con el botón **OK**. Consulte la sección *Modos de funcionamiento en la página 27*.

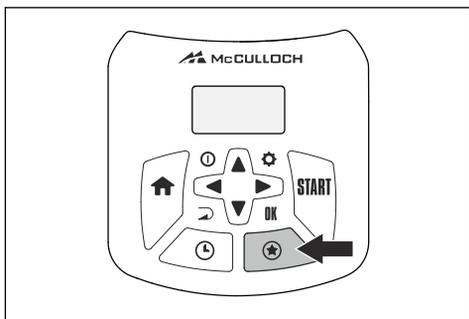
5. Cierre la tapa.

Nota: Si el producto se aparca en la estación de carga, saldrá de esta solamente cuando la batería esté totalmente cargada y si la programación permite que el producto funcione.

4.3 Modos de funcionamiento

Cuando se pulsa el botón con forma de **ESTRELLA**, se puede elegir entre los siguientes modos de funcionamiento:

- Área secundaria
- Power Cut
- Corte localizado



4.3.1 Área secundaria

Para cortar el césped en áreas secundarias, es necesario seleccionar el modo de funcionamiento *Área secundaria*. En este modo, debe mover el producto manualmente entre las áreas principal y secundaria. El producto corta césped durante el periodo de tiempo seleccionado o hasta que la batería se agota. Cuando la batería se agote, el producto se detendrá. Coloque el producto en la estación de carga para cargar la batería. Cuando la batería está cargada, el producto sale de la estación de carga y se detiene. El producto ya está preparado para empezar a funcionar, pero necesita que usted realice la confirmación previa.

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

4.3.2 Power Cut

Los ajustes de la programación se pueden anular temporalmente seleccionando *Power Cut*. Se puede anular la programación durante 3 horas. No se puede ajustar el producto para que corte por encima del tiempo de corte máximo asignado para cada día.

4.3.3 Corte localizado

La función *Corte localizado* resulta útil para cortar rápidamente el césped en un área en la que el césped se haya cortado con menos frecuencia que en otras partes del jardín. Debe desplazar manualmente el producto a la zona elegida.

La función Corte localizado consiste en que el producto funciona con un patrón en espiral para cortar la hierba en el área en la que se ha puesto en marcha.

4.4 Modos de aparcamiento

Cuando se pulsa el botón **INICIO**, están disponibles los siguientes modos de aparcamiento.

4.4.1 Parada en base

El modo *Parada en base* sirve para que el producto regrese a la estación de carga y permanezca en ella

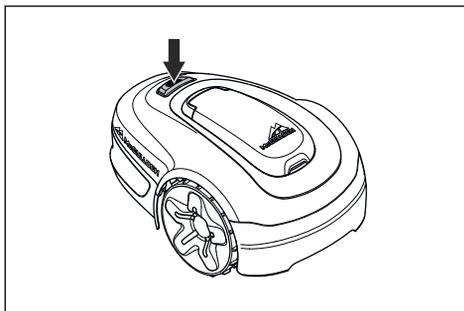
hasta que se seleccione un modo de funcionamiento diferente.

4.4.2 Espera en base

El modo *Espera en base* sirve para que el producto regrese a la estación de carga y permanezca en ella hasta que el siguiente programa. Si el producto ha agotado el tiempo de corte máximo durante el día, comenzará a funcionar de nuevo al día siguiente. Consulte la sección *Haga una estimación del tiempo de funcionamiento necesario*, en la página 22.

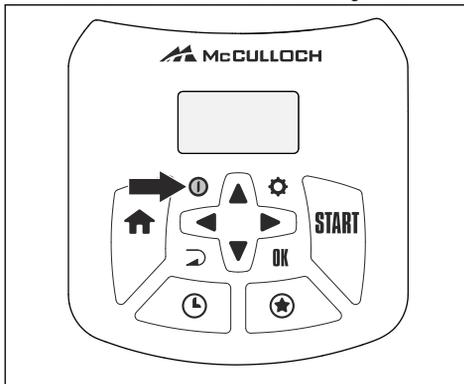
4.5 Parada del producto

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



4.6 Apagado

1. Pulse el botón **STOP**.
2. Abra la tapa.
3. Pulse el botón **ON/OFF** durante 3 segundos.



4. El producto se apaga.
5. Compruebe que la luz indicadora del teclado esté apagada.

4.7 Carga de la batería

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

1. Pulse el botón **ON/OFF** durante tres segundos para arrancar el producto.
2. Coloque el producto en la estación de carga hasta que las placas de carga toquen las placas de contacto.
3. Compruebe que la pantalla muestra el mensaje *CARGANDO* para asegurarse de que el producto está correctamente conectado a la estación de carga.

4.8 Ajuste de la altura de corte

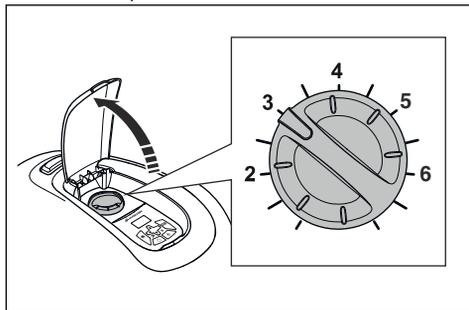
La altura de corte puede variar de **MÍN** (2 cm/0.8 pulg.) a **MÁX** (5 cm/2 pulg.).



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

4.8.1 Ajuste de la altura de corte

1. Pulse el botón **STOP** para detener el producto.
2. Abra la tapa.



3. Gire el mando de ajuste de altura de corte para seleccionar la altura de corte.
 - a) Gire hacia la derecha para reducir la altura de corte.
 - b) Gire hacia la izquierda para reducir la altura de corte.

5 Mantenimiento

5.1 Introducción - Mantenimiento



ADVERTENCIA: Antes de efectuar cualquier tarea de mantenimiento en el producto, apáguelo. El producto está desactivado cuando el LED de estado no está encendido.



ADVERTENCIA: Utilice guantes protectores.

Para mejorar el funcionamiento y garantizar una vida útil más larga, compruebe y limpie el producto periódicamente y cambie las piezas desgastadas. Todos los trabajos de mantenimiento y servicio se deben realizar según las instrucciones de McCulloch. Consulte la sección *Garantía en la página 48*.

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

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

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

La vida útil normal es de 4 a 7 semanas si las condiciones son favorables. Consulte *Sustitución de las cuchillas en la página 31* para saber cómo sustituir las cuchillas.

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

5.2 Limpie el producto



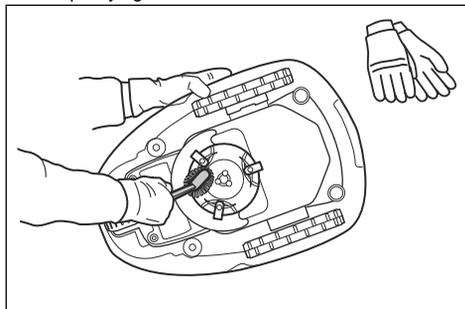
PRECAUCIÓN: No utilice un equipo de limpieza de alta presión para limpiar el producto. No utilice productos disolventes para la limpieza.

McCulloch recomienda utilizar el accesorio del kit especial de limpieza y mantenimiento. Póngase en contacto con el servicio de McCulloch para obtener más información.

5.2.1 Limpieza del chasis y el disco de corte

Examine los discos de corte y las cuchillas semanalmente.

1. Pulse el botón **STOP**.
2. Pulse el botón **ON/OFF** durante 3 segundos para apagar el producto. Compruebe que el indicador LED del teclado se apaga.
3. Levante el producto y apóyelo sobre un lateral.
4. Compruebe que las cuchillas no estén dañadas y que las cuchillas y los discos de corte puedan girar libremente.
5. Limpie los discos de corte y el chasis con un cepillo y agua corriente.



5.2.2 Limpieza de las ruedas

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

- Utilice un cepillo suave para limpiar las ruedas.

5.2.3 Limpieza de la carcasa del producto

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

5.2.4 Limpieza de las pletinas de carga y de las pletinas de contacto

1. Utilice un papel de lija fino para limpiar las pletinas de carga y las pletinas de contacto.
2. Lubrique las pletinas de carga y las pletinas de contacto con aceite o grasa.

5.2.5 Limpieza de la estación de carga



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



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

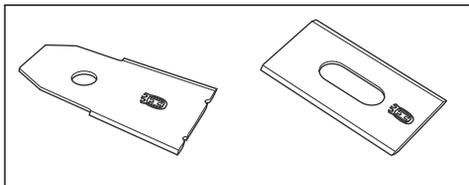
Nota: El producto no podrá acceder a la estación de carga si hay objetos en ella. Limpie la estación de carga periódicamente.

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

5.3 Sustitución de las cuchillas



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



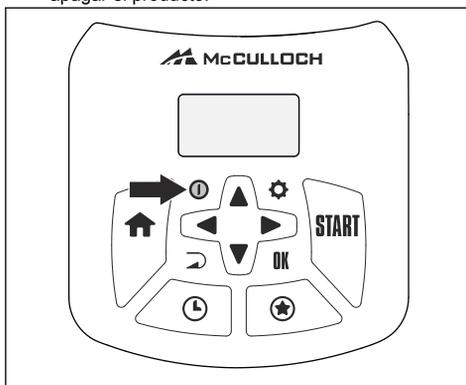
ADVERTENCIA: Cuando cambie las cuchillas, también deberá cambiar los tornillos. Los tornillos usados pueden desgastarse rápidamente y hacer que la cuchilla se afloje, lo que podría ocasionar lesiones graves.

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

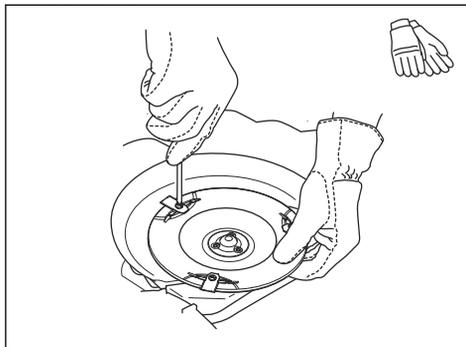
5.3.1 Sustitución de las cuchillas

1. Pulse el botón **STOP**.
2. Abra la tapa.

3. Pulse el botón **ON/OFF** durante 3 segundos para apagar el producto.



4. Compruebe que la luz indicadora del teclado esté apagada.
5. Dé la vuelta al producto. Coloque el producto sobre una superficie suave y limpia para evitar rayar el cuerpo y la tapa.
6. Retire los 3 tornillos. Use un destornillador plano o de estrella.



7. Quite todas las cuchillas y tornillos.
8. Instale cuchillas y tornillos nuevos.
9. Compruebe que las cuchillas puedan girar libremente.

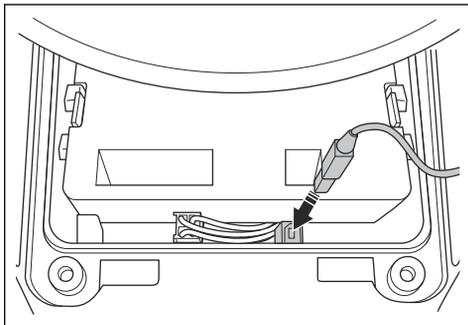
5.4 Actualización de firmware

Si McCulloch se encarga del mantenimiento, el técnico descargará cualquier actualización de firmware disponible para el producto. Los propietarios de los productos McCulloch pueden actualizar el firmware si McCulloch inicia dicho proceso. Los usuarios registrados recibirán en tal caso una notificación.

5.4.1 Actualización del firmware

1. Abra la tapa de la batería. Consulte la sección *Sustitución de la batería en la página 32*.

2. Conecte un cable USB de impresora (contactos USB A y USB B) al producto y a su ordenador. El cable USB de impresora está disponible como accesorio.



3. Vaya a www.mcculloch.com, busque y descargue la herramienta de actualización del firmware y siga las instrucciones.
4. Retire el cable USB de impresora y cierre la tapa de la batería.

5.5 Batería



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

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

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

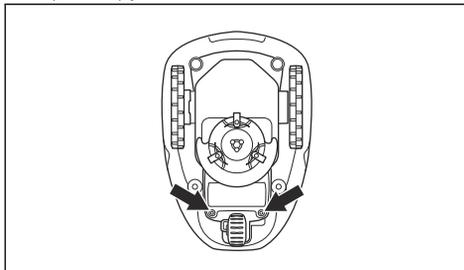
5.5.1 Sustitución de la batería



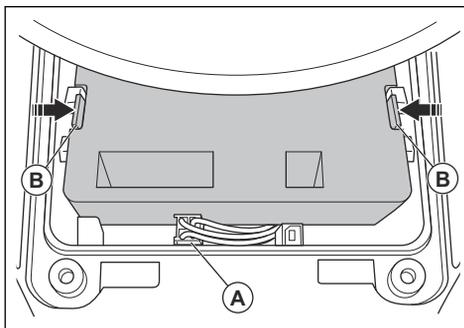
ADVERTENCIA: El producto debe estar desconectado de la red eléctrica antes de retirar la batería.

1. Pulse el botón **ON/OFF** durante tres segundos para apagar el producto. Compruebe que la luz indicadora del teclado esté apagada.
2. Establezca la altura de corte en MIN.
3. Dé la vuelta al producto. Coloque el producto sobre una superficie suave y limpia para evitar rayar el cuerpo y la cubierta de la pantalla.

4. Limpie el contorno de la cubierta de la batería.
5. Desatornille los tornillos de la cubierta de la batería (Torx 20) y retire la cubierta de la batería.



6. Suelte el cierre del conector (A) y tire de él hacia arriba.



PRECAUCIÓN: No tire de los cables.

7. Suelte el cierre de la batería y levántela (B).
8. Coloque la nueva batería en su lugar dentro del producto.

Nota: Coloque la cubierta de la batería sin sujetar los cables. Si el sello de la cubierta de la batería está visiblemente dañado, deberá sustituirse toda la cubierta de la batería.

9. Conecte el cable.
10. Apriete con cuidado los tornillos de la cubierta de la batería (Torx 20).

5.6 Mantenimiento en invierno

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

El mantenimiento suele incluir lo siguiente:

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

6 Resolución de problemas

6.1 Introducción - Resolución de problemas

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

6.2 Mensajes de error

Los mensajes de error de la tabla siguiente se muestran en la pantalla del producto. Póngase en contacto con su representante de McCulloch si aparece el mismo mensaje con frecuencia.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Motor de rueda bloqueado, izquierda/derecha</i>	Hay hierba u otro objeto extraño alrededor de la rueda motriz.	Quite la hierba o el otro objeto.
<i>Sistema de corte bloqueado</i>	Hay hierba u otros objetos alrededor del disco de corte.	Quite la hierba o el otro objeto.
	El disco de corte está empapado de agua.	Mueva el producto y evite que se acumule agua en la zona de trabajo.
	El césped está demasiado crecido.	Corte la hierba antes de instalar el producto. Asegúrese de que la hierba tiene una altura máxima de 4 cm (1.6 pulg.).
<i>Atrapado</i>	El producto se encuentra detrás de una serie de obstáculos en una zona pequeña.	Elimine los obstáculos o ponga el cable delimitador alrededor de un obstáculo para crear una isla. Consulte la sección <i>Habilitar una isla en la página 16</i> .
<i>Fuera área de trabajo</i>	Una sección del cable delimitador se ha cruzado con la otra sección del cable delimitador en su recorrido hacia la estación de carga.	Compruebe que el cable delimitador esté conectado correctamente.
	El cable delimitador está demasiado cerca del borde de la zona de trabajo.	Verifique que el cable delimitador está correctamente colocado. Consulte la sección <i>Instalación del cable delimitador en la página 18</i> .
	La zona de trabajo tiene mucha pendiente en torno al lazo delimitador.	
	El cable delimitador se ha instalado en la dirección incorrecta alrededor de una isla.	
	Interferencia con el cable delimitador causada por objetos metálicos como vallas, acero corrugado o cables enterrados situados en las inmediaciones.	Mueva el cable delimitador.
	El producto no encuentra la señal de lazo correcta debido a interferencias con otra señal de lazo procedente de un producto diferente situado en las inmediaciones.	Coloque el producto en la estación de carga y genere una nueva señal de lazo.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Batería vacía</i>	El producto no puede encontrar la estación de carga.	Cambie la posición del cable guía. Consulte la sección <i>Instalar el cable guía en la página 18</i> .
	La batería está al final de su ciclo de vida.	Cambie la batería. Consulte la sección <i>Sustitución de la batería en la página 32</i> .
	La antena de la estación de carga está defectuosa.	Compruebe si la luz indicadora de la estación de carga parpadea en rojo. Consulte la sección <i>Luz indicadora de la estación de carga en la página 40</i> .
	Las pletinas de carga del producto o las pletinas de contacto de la estación de carga están defectuosas debido a la corrosión.	Limpie las pletinas de carga y las pletinas de contacto. Consulte la sección <i>Limpieza de las pletinas de carga y de las pletinas de contacto en la página 30</i> . Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de McCulloch.
<i>Código PIN erróneo</i>	Se ha introducido un código PIN incorrecto. Tiene 5 intentos para introducir el código PIN correcto; a continuación, el teclado se bloquea durante un periodo de tiempo.	Introduzca el código PIN correcto. Si no conoce el código PIN correcto, vaya a www.mcculloch.com para obtener información sobre cómo obtener el código PIN o hable con su servicio técnico McCulloch.
<i>No se mueve</i>	El producto se ha enganchado con algún objeto y patina.	Libere el producto y corrija la causa del problema. Si se debe a hierba húmeda, espere hasta que el césped se haya secado antes de usar el producto.
	La zona de trabajo comprende una pendiente acusada.	Si hay pendientes pronunciadas, se deben aislar. Consulte la sección <i>Elección del lugar donde se colocará el cable delimitador en la página 14</i> .
	El cable guía no está colocado en diagonal por la pendiente.	Verifique que el cable guía esté colocado diagonalmente a lo largo de la pendiente. Consulte la sección <i>Determinar el lugar donde se colocará el cable guía en la página 17</i> .
<i>Sobrecarga en motor de rueda, izquierdo/derecho</i>	Hay hierba u otro objeto extraño alrededor de la rueda motriz.	Quite la hierba u objeto de la rueda motriz.
<i>Fallo en sensor colisión, delante/detrás</i>	Las ruedas motrices del producto están bloqueadas.	Libere el producto y corrija la causa del problema. Si el problema persiste, póngase en contacto con su centro de servicio autorizado.
<i>Alarma Cortacésped apagado</i>	Se ha activado la alarma porque el producto se ha desconectado.	Ajuste el nivel de seguridad en el menú <i>Seguridad</i> . Consulte la sección <i>Nivel de seguridad en la página 23</i> .
<i>Alarma Cortacésped parado</i>	Se ha activado la alarma porque el producto se ha detenido.	
<i>Alarma Cortacésped levantado</i>	Se ha activado la alarma porque el producto se ha levantado.	
<i>Alarma Cortacésped inclinado</i>	Se ha activado la alarma porque el producto se ha inclinado.	

Mensaje	Causa	Acción
<i>Estación de carga bloqueada</i>	El contacto entre las pletinas de carga del producto y las pletinas de contacto de la estación de carga no es correcto. El producto ha realizado una serie de intentos de carga.	Coloque el producto en la estación de carga y compruebe que las pletinas de carga y las pletinas de contacto están conectadas.
	Un objeto impide que el producto entre en la estación de carga.	Retire el objeto.
	La estación de carga está inclinada o torcida.	Coloque la placa base sobre una superficie nivelada.
	El cable guía no está bien instalado.	Instale el cable guía correctamente. Consulte la sección <i>Instalar el cable guía en la página 18</i> .
<i>Atrapado en estación de carga</i>	Un objeto impide que el producto salga de la estación de carga.	Retire el objeto.
<i>Del revés</i>	El producto está en una posición incorrecta, se está inclinando demasiado o está volcado.	Coloque el producto en la posición correcta.
<i>Necesita carga manual</i>	El producto está configurado en el modo de funcionamiento <i>Área secundaria</i> .	Coloque el producto en la estación de carga.
<i>Próximo arranque hh:mm</i>	Los ajustes de programación impiden que el producto pueda funcionar.	Cambie la configuración de la función Programar. Consulte la sección <i>Ajustes de programación en la página 21</i> .
	El producto ha agotado el tiempo de corte máximo durante el día.	Funcionamiento normal del producto.
	La fecha o la hora del producto no son correctas.	Ajuste la hora o la fecha. Consulte la sección <i>Ajuste de la fecha y hora en la página 26</i> .
<i>Corte de hoy completado</i>	El producto ha agotado el tiempo de corte máximo durante el día.	Funcionamiento normal del producto. Consulte la sección <i>Haga una estimación del tiempo de funcionamiento necesario en la página 22</i> .
<i>Levantado</i>	El sensor de elevación se ha activado porque el producto se ha levantado.	Compruebe que la carcasa del producto pueda moverse libremente en su chasis. Retire o cree una isla alrededor de los objetos que puedan hacer que el cortacésped se levante. Si el problema persiste, póngase en contacto con su técnico de servicio autorizado.
<i>Problema de propulsión en rueda, derecha/izquierda</i>	Hay hierba u otro objeto extraño alrededor de la rueda motriz.	Limpie las ruedas y alrededor de las ruedas.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Problema electrónico</i>	Problema temporal relacionado con la electrónica o el firmware del producto.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con su técnico de servicio autorizado.
<i>Problema en sensor de lazo, delantero/trasero</i>		
<i>Problema en sensor de inclinación</i>		
<i>Problema temporal</i>		
<i>Combinación de dispositivos inaceptable</i>		
<i>Problema de batería temporal</i>		
<i>Fallo en función de seguridad</i>		
<i>Sistema de carga bloqueado</i>	Tipo de batería incorrecto.	Utilice únicamente baterías originales recomendadas por el fabricante.
<i>Problema de batería</i>	Problema temporal relacionado con la batería o el firmware del producto.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con su técnico de servicio autorizado.
	Tipo de batería incorrecto.	Utilice únicamente baterías originales recomendadas por el fabricante.
<i>Temperatura de la batería fuera de límites</i>	La temperatura de la batería es demasiado alta o demasiado baja para poner en marcha el producto.	El producto comenzará a funcionar cuando la temperatura esté dentro de los límites.
<i>Corriente de carga demasiado alta</i>	Fuente de alimentación defectuosa o incorrecta.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con su técnico de servicio autorizado.
<i>Problema de conectividad</i>	Problema en el circuito impreso de conexiones del producto.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con su técnico de servicio autorizado.
<i>Ajustes conectividad restaurados</i>	Los ajustes de conectividad se han restaurado debido a un fallo.	Compruebe los ajustes de conectividad y cámbielos si es necesario.
<i>Calidad de señal pobre</i>	El circuito impreso de conexiones del producto está montado incorrectamente.	Compruebe si el circuito impreso de conexiones está montado correctamente. Si el problema persiste, póngase en contacto con su técnico de servicio autorizado.
	El producto está en una posición incorrecta, se está inclinando demasiado o está volcado.	Coloque el producto en la posición correcta.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Sin señal de lazo</i>	La fuente de alimentación o el cable de baja tensión no están conectados.	Si el indicador de estado LED de la estación de carga no está encendido, es indicativo de que no hay alimentación. Examine la conexión de la toma de corriente y el dispositivo de corriente residual. Verifique que el cable de baja tensión está conectado a la estación de carga.
	La fuente de alimentación o el cable de baja tensión están dañados o no están conectados.	Sustituya la fuente de alimentación o el cable de baja tensión.
	El cable delimitador no está conectado a la estación de carga.	Conecte el cable delimitador a la estación de carga. Sustituya los conectores si están dañados. Consulte la sección <i>Instalación del cable delimitador en la página 18</i> .
	El cable delimitador está dañado.	Inspeccione el indicador de estado LED de la estación de carga. Si muestra daños en el cable delimitador, sustituya la sección dañada por un cable delimitador nuevo.
	El producto ha intentado arrancar pero no está en la estación de carga y el <i>modo ECO</i> está activado.	Ponga el producto en la estación de carga, arranque el producto y cierre la tapa.
	El tendido del cable delimitador se ha cruzado con la otra sección del cable delimitador en su recorrido de ida y vuelta en una isla.	Instale el cable delimitador en la dirección correcta alrededor de la isla. Consulte la sección <i>Instalación del cable delimitador en la página 18</i> .
	Problema con el emparejamiento entre el producto y la estación de carga.	Coloque el producto en la estación de carga y genere una nueva señal de lazo. Consulte la sección <i>Creación de una nueva señal de lazo en la página 23</i> .
	Interferencia causada por objetos metálicos como vallas, acero corrugado o cables enterrados situados en las inmediaciones.	Mueva el cable delimitador o cree islas en la zona de trabajo para aumentar la intensidad de la señal.
	El producto está demasiado lejos del cable delimitador.	Instale el cable delimitador para que todas las partes de la zona de trabajo estén como máximo a 15 m (50 pies) del cable delimitador.
<i>Cortacésped inclinado</i>	El producto se inclina más allá del ángulo máximo.	Mueva el producto a un área nivelada.
<i>NO se ha cambiado la conexión</i>	La señal de lazo no se ha cambiado debido a un error.	Cree una <i>nueva señal de lazo</i> varias veces. Consulte la sección <i>Creación de una nueva señal de lazo en la página 23</i> . Si el problema persiste, póngase en contacto con su técnico de servicio autorizado.

6.3 Mensajes de información

Los mensajes de información de la tabla siguiente se muestran en la pantalla del producto. Póngase en contacto con su representante de McCulloch si aparece el mismo mensaje con frecuencia.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Batería baja</i>	El producto no puede encontrar la estación de carga.	Cambie la posición del cable guía. Consulte la sección <i>Instalar el cable guía en la página 18</i> .
	La batería está al final de su ciclo de vida.	Cambie la batería. Consulte la sección <i>Batería en la página 32</i> .
	La antena de la estación de carga está averiada.	Compruebe si la luz indicadora de la estación de carga parpadea en rojo. Consulte la sección <i>Luz indicadora de la estación de carga en la página 40</i> .
	Las pletinas de carga del producto o las pletinas de contacto de la estación de carga están defectuosas debido a la corrosión.	Limpie las pletinas de carga y las pletinas de contacto. Consulte la sección <i>Limpieza de las pletinas de carga y de las pletinas de contacto en la página 30</i> . Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio técnico de McCulloch.
<i>Ajustes restaurados</i>	Se ha realizado un <i>restablecimiento de todos los ajustes de usuario</i> .	Funcionamiento normal del producto.
<i>Guía no encontrada</i>	El cable guía no está conectado a la estación de carga.	Conecte el cable guía a la estación de carga. Consulte la sección <i>Instalar el cable guía en la página 18</i> .
	Daños en el cable guía.	Sustituya la sección dañada por un nuevo cable guía.
	El cable guía no está conectado al lazo delimitador.	Conecte el cable guía correctamente al lazo delimitador. Consulte la sección <i>Instalar el cable guía en la página 18</i> .
<i>Calibración de guía fallida</i>	El producto no ha calibrado el cable guía debido a un error.	Instale el cable guía correctamente. Consulte la sección <i>Instalar el cable guía en la página 18</i> .
<i>Calibración guía completa</i>	El producto ha calibrado el cable guía.	Funcionamiento normal del producto.
<i>Conexión cambiada</i>	La señal de lazo ha cambiado.	Funcionamiento normal del producto.

6.4 Luz indicadora de la estación de carga

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

Póngase en contacto con el servicio de McCulloch para obtener más información.

Luz	Causa	Acción
Luz verde fija	Buenas señales.	Funcionamiento normal del producto.
Luz verde intermitente	Las señales son buenas y el <i>modo ECO</i> está activado.	Funcionamiento normal del producto. Consulte la sección <i>Modo ECO en la página 25</i> .
Luz azul intermitente	El cable delimitador no está conectado a la estación de carga.	Compruebe que el cable delimitador está bien conectado a la estación de carga. Consulte la sección <i>Instalación del cable delimitador en la página 18</i> .
	Daño en el cable delimitador.	Averigüe dónde se encuentra el daño. Sustituya la sección dañada por un nuevo cable delimitador.
Luz amarilla intermitente	El cable guía no está conectado a la estación de carga	Asegúrese de que el cable guía está instalado correctamente en la estación de carga. Consulte <i>Instalar el cable guía en la página 18</i>
	Daño en el cable guía.	Averigüe dónde se encuentra el daño. Sustituya la sección dañada por un nuevo cable guía.
Luz roja intermitente	Interferencias en la antena de la estación de carga.	Póngase en contacto con el servicio de McCulloch.
Luz roja fija	Fallo en el circuito impreso o fuente de alimentación incorrecta en la estación de carga. El error debe solucionarlo el servicio de McCulloch.	Póngase en contacto con el servicio de McCulloch.

6.5 Síntomas

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

Síntomas	Causa	Acción
El producto tiene dificultades para acoplarse a la estación de carga.	El cable guía no está colocado en línea recta y a la distancia correcta de la estación de carga.	Compruebe la instalación de la estación de carga. Consulte la sección <i>Instalación de la estación de carga en la página 18</i> .
	El cable guía no se ha introducido en la ranura situada en la base de la estación de carga.	Asegúrese de que el cable guía se coloca en línea recta y en la ranura de la base de la estación de carga. Consulte la sección <i>Instalar el cable guía en la página 18</i> .
	La estación de carga no está en una superficie nivelada.	Coloque la estación de carga sobre una superficie plana. Consulte la sección <i>Determinar el lugar donde se colocará la estación de carga en la página 12</i> .
El producto funciona a la hora equivocada.	La hora o la fecha del producto no son correctas.	Ajuste la hora o la fecha. Consulte la sección <i>Ajuste de la fecha y hora en la página 26</i> .
	Las horas de arranque y parada de funcionamiento son incorrectas.	Cambie la configuración de la función Programar. Consulte la sección <i>Restablecer los ajustes de programación en la página 22</i> .
El producto vibra.	El sistema de corte no está equilibrado debido a que las cuchillas están dañadas.	Examine las cuchillas y los tornillos, y sustitúyalos si es necesario. Consulte la sección <i>Sustitución de las cuchillas en la página 31</i> .
	El sistema de corte no está equilibrado debido a que hay demasiadas cuchillas en la misma posición.	Compruebe que solo hay una cuchilla fijada a cada tornillo.
	En el producto se instalan cuchillas de diferentes grosores.	Compruebe si las cuchillas tienen un grosor diferente y sustitúyalas si es necesario.
El producto funciona, pero el disco de corte no gira.	El producto busca la estación de carga o se dirige al punto de inicio.	Funcionamiento normal del producto. El disco de corte no gira cuando el producto está buscando la estación de carga.
El producto funciona durante unos periodos de tiempo más cortos de lo habitual entre cada carga.	Hay hierba u otros objetos que obstruyen el disco de corte.	Retire el disco de corte y límpielo. Consulte <i>Limpieza del chasis y el disco de corte en la página 30</i> .
	La batería está al final de su ciclo de vida.	Cambie la batería. Consulte la sección <i>Batería en la página 32</i> .
	Cuchillas desafiladas. Se necesita más energía para cortar el césped.	Sustituya las cuchillas. Consulte la sección <i>Sustitución de las cuchillas en la página 31</i> .
Tanto el tiempo de corte como de carga son más cortos de lo habitual.	La batería está al final de su ciclo de vida.	Cambie la batería. Consulte la sección <i>Batería en la página 32</i> .

Síntomas	Causa	Acción
El producto está aparcado durante horas en la estación de carga.	El producto ha agotado el tiempo de corte máximo durante el día.	Funcionamiento normal del producto. Consulte la sección <i>Haga una estimación del tiempo de funcionamiento necesario</i> en la página 22.
	El botón STOP se ha pulsado.	Abra la tapa, introduzca el código PIN y pulse el botón OK . Pulse el botón Start y, a continuación, cierre la tapa.
	El modo Aparcar está activado.	Seleccione el modo de funcionamiento. Consulte la sección <i>Modos de funcionamiento</i> en la página 27.
	El producto no puede funcionar si la temperatura de la batería es demasiado alta o demasiado baja.	Compruebe que la estación de carga está colocada en una zona protegida del sol.
Resultados de corte desiguales.	El producto funciona durante un pequeño número de horas al día.	Aumente el tiempo de corte. Consulte la sección <i>Haga una estimación del tiempo de funcionamiento necesario</i> en la página 22.
	Por la forma de la zona de trabajo es necesario ajustar la configuración de <i>cobertura del césped</i> para cubrir todas las partes de la zona de trabajo.	Cambie la configuración de las zonas en las que el producto comienza a cortar y la frecuencia. Consulte la sección <i>Configurar la función de cobertura del césped</i> en la página 23.
	La zona de trabajo es demasiado grande.	Reduzca el tamaño de la zona de trabajo o amplíe el programa. Consulte la sección <i>Ajuste del programa de un día</i> en la página 21.
	Cuchillas desafiladas.	Sustituya todas las cuchillas. Consulte la sección <i>Sustitución de las cuchillas</i> en la página 31.
	Hierba larga en relación con la altura de corte fijada.	Aumente la altura de corte y, a continuación, bájela cuando la hierba sea más corta.
	Acumulación de hierba en el disco de corte o alrededor del eje del motor.	Retire la acumulación de hierba y limpie el producto. Consulte la sección <i>Limpie el producto</i> en la página 30.

6.6 Ubicación de roturas en el cable de lazo

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

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

a paso cada dos semanas, hasta llegar a la altura de corte deseada.

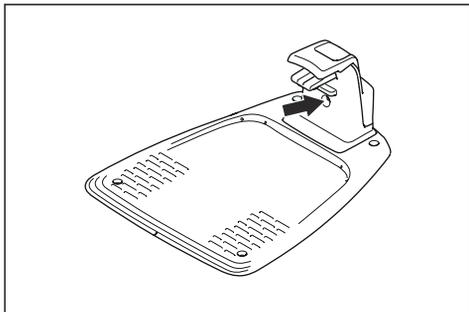
Si el acoplamiento del cable de lazo es defectuoso, también pueden producirse interrupciones varias semanas después de realizar un empalme. Un empalme incorrecto, por ejemplo, puede producirse si el acoplador no se ha presionado lo suficientemente fuerte con unos alicates, o si se ha utilizado un acoplador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

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

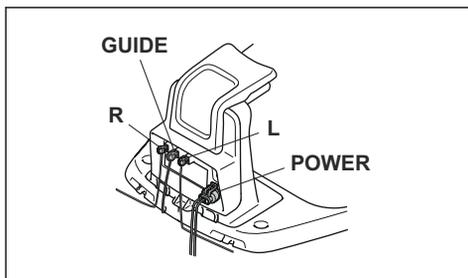
El método siguiente no funciona si el *modo ECO* está activado. Compruebe primero que el *modo ECO* está

desactivado. Consulte la sección *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 la sección *Luz indicadora de la estación de carga* en la página 40.



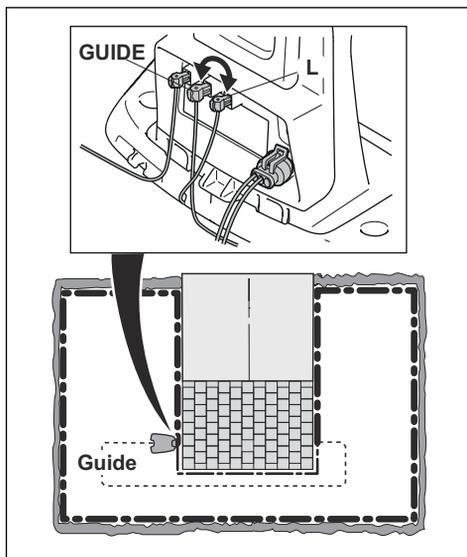
2. Compruebe que las conexiones del cable delimitador a la estación de carga están conectadas correctamente y no están dañadas. Compruebe que la luz indicadora de la estación de carga sigue parpadeando en azul.



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

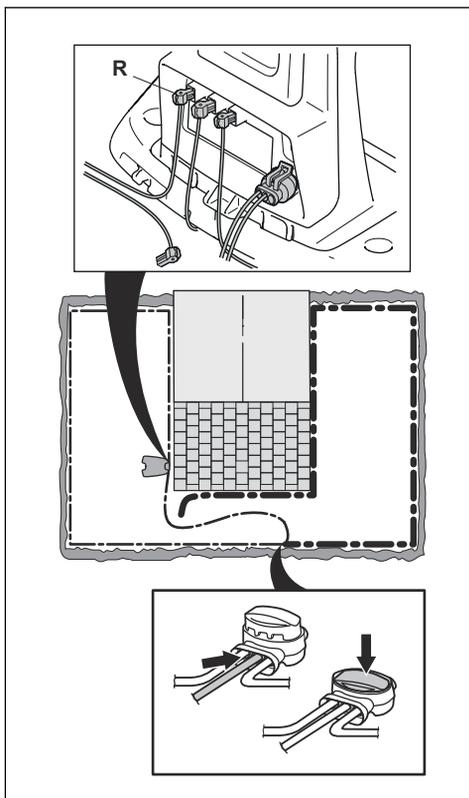
Para empezar, intercambie las conexiones L y GUIDE.

Si la luz indicadora parpadea en amarillo, 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).

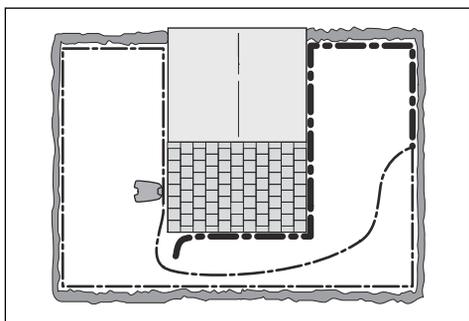


Para corregir el error necesita un cable delimitador, conectores y acopladores:

- 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.

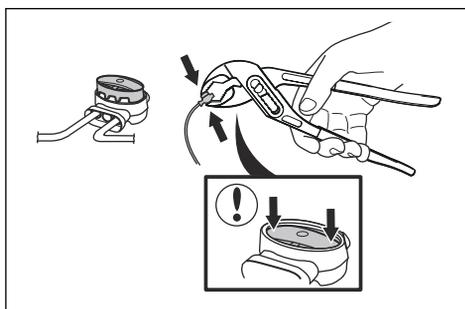


Si la luz indicadora parpadea ahora en amarillo, la rotura está en algún lugar del cable entre el extremo desconectado y el punto donde se conecta el cable nuevo (la siguiente línea negra y gruesa). En ese caso, acerque la conexión del cable nuevo a la punta desconectada (más o menos, en la mitad de 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 la batería en la página 29*.
- Desconecte el producto con el botón **ON/OFF**. Consulte la sección *Uso del botón ON/OFF en la página 27*.
- Limpie el producto. Consulte la sección *Limpie el producto en la página 30*.
- 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 McCulloch.
- 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.

Nota: 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 *Sustitución de la batería en la página 32*.

8 Datos técnicos

8.1 Datos técnicos

Datos	ROB S600, ROB S800
Dimensiones	
Longitud, cm/pulg.	55/21,7
Anchura, cm/pulg.	38/15,0
Altura, cm/pulg.	23/9,1
Peso, kg/lb	7,3/16,0
Sistema eléctrico	
ROB S600, ROB S800	
Batería, ion de litio, 18 V/2,1 Ah, n.º art.	584 85 28-01, 584 85 28-02
Batería, ion de litio, 18 V/2,0 Ah, ref.	590 21 42-02, 590 21 42-04, 584 85 28-03, 584 85 28-05, 590 21 42-06
Batería, ion de litio, 18,25 V/2,0 Ah, ref.	590 21 42-03, 584 85 28-04
Batería, ion de litio, 18,5 V/2,0 Ah, ref.	590 21 42-05, 590 21 42-07, 590 21 42-08
Fuente de alimentación (28 V CC), V CA	100-240
Longitud del cable de baja tensión, m/pies	5/16,4
Tipo de unidad de alimentación ²	ADP-40BR XX, ADP 28EW XX, FW7313/28/D/XX/Y/1.3/PI, FW7313/28/D/XX/Y/1.3, ADP-28AR XX, ADP-28AW XX, FW7313/28/D/XX/Y/1.0/PI, FW7313/28/D/XX/Y/1.0
Consumo energético medio a máxima potencia	5 kWh/mes en una zona de trabajo de 500 m ²
Corriente de carga, A CC	1,0
Tiempo medio de corte, min	65
Tiempo medio de carga, min	75
Antena del cable de vuelta	
ROB S600, ROB S800	
Banda de frecuencias de funcionamiento, Hz	100-80000
Campo magnético máximo ³ , dBuA/m	82
Máxima potencia de radiofrecuencia ⁴ , mW a 60 m	<25

² XX, YY puede ser cualquier carácter alfanumérico o estar en blanco solo para fines de marketing. No hay ninguna diferencia técnica.

³ Medido de acuerdo con EN 303 447.

⁴ Potencia de salida activa máxima a las antenas de la banda de frecuencia en la que opera el equipo de radio.

Datos de sonido ⁵	ROB S600, ROB S800
Nivel sonoro, percibido, dB(A)	59
Nivel de potencia sonora medido, dB (A)	56
Incertidumbres de emisiones sonoras K_{WA} , dB (A)	2
Nivel de potencia sonora garantizado, dB(A)	57
Nivel de presión sonora en el oído del usuario ⁶ , dB(A)	45

Corte	ROB S600, ROB S800
Sistema de corte	3 cuchillas de corte articuladas
Velocidad del motor de corte, rpm	2500
Consumo de energía durante el corte, W +/- 20 %	20
Altura de corte, cm/pulg.	2-5/0,8-2
Anchura de corte, cm/pulg.	24/16
Paso más estrecho posible, cm/pulg.	60/24
Distancia máxima al cable delimitador, m/pies	15/50
Inclinación máximo del área de corte, %	35
Inclinación máximo del cable delimitador, %	10
Longitud máxima del cable delimitador, m/pies	300/980
Longitud máxima del lazo guía ⁷ , m/pies.	150/490

Código IP	ROB S600, ROB S800
Producto	IPX5
Estación de carga	IPX5
Fuente de alimentación	IPX4/IP44

Bluetooth®	ROB S600, ROB S800
Banda de frecuencias de funcionamiento, MHz	2400 - 2484
Potencia máxima transmitida, dBm	8

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

Los productos están fabricados en Inglaterra o la República Checa. Consulte la información en la placa de características. Consulte la sección *Introducción en la página 3*.

8.2 Marcas comerciales registradas

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

⁵ Determinado de acuerdo con la Directiva 2006/42/CE y la norma EN 50636-2-107. Excepto el nivel sonoro percibido, que se mide según la norma ISO 11094:1991.

⁶ Incertidumbres de presión sonora K_{pA} , 2-4 dB(A)

⁷ El lazo guía es el lazo formado por el cable guía y la parte del cable delimitador que se une con el cable guía en la conexión adecuada de la estación de carga.

9 Garantía

9.1 Condiciones de la garantía

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

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

Ejemplos de defectos no incluidos en la garantía:

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

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

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

10 Declaración de conformidad CE

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

Descripción	Robot cortacésped
Marca	McCulloch
Tipo/Modelo	ROB S600, ROB S800
Identificación	Números de serie con fecha a partir de la semana 40 de 2021

Cumple las siguientes directivas y normas de la UE:

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

Además, se aplican las especificaciones técnicas o los estándares armonizados siguientes:

- EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017
- EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1
- Draft ETSI EN 303 447 V1.2.1_0.1.16
- ETSI EN 300 328 V2.2.2





Copyright © 2022 Husqvarna AB. Todos los derechos reservados.

McCulloch y los demás nombres de productos y funciones son marcas comerciales del Grupo Husqvarna.
Todas las mediciones indicadas son aproximadas.

www.mcculloch.com

Instrucciones originales

1142756-46



2022-01-14