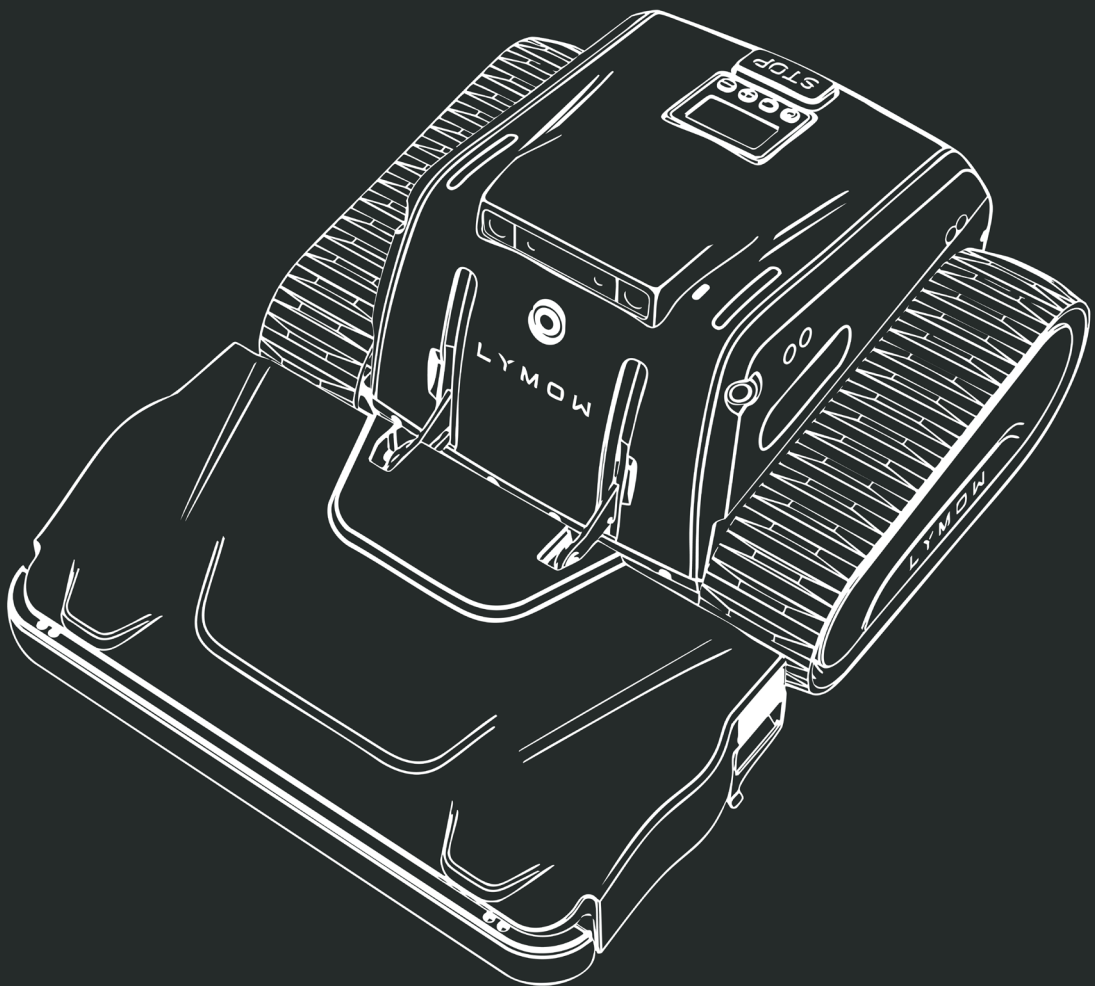


LYMOW

# MANUAL DE USUARIO

## LYMOW ONE



## Índice

1 Seguridad.....	1
1.1 Instrucciones generales de seguridad.....	1
1.2 Normas de seguridad para la instalación .....	2
1.3 Normas de seguridad para el funcionamiento .....	2
1.4 Normas de seguridad para el mantenimiento .....	2
2 Introducción .....	3
2.1 Acerca de Lymow One.....	3
2.2 Contenido de la caja.....	3
2.3 Símbolos en el producto.....	5
2.4 Descripción general del producto .....	7
3 Instalación.....	10
3.1 Instalación de la estación de referencia RTK .....	10
3.2 Configuración de la estación de carga.....	13
3.3 Configuración del Lymow One.....	14
4 Funcionamiento .....	15
4.1 Botón e indicador e icono de pantalla LCD.....	15
4.2 Descargar la aplicación Lymow.....	17
4.3 Configurar la cuenta Lymow .....	18
4.4 Añadir el dispositivo .....	20
4.5 Conexión Wi-Fi.....	21
4.6 Vincular la estación de referencia RTK.....	22
4.7 Nombrar el dispositivo.....	23
4.8 Crear un mapa .....	24
4.9 Corte del césped .....	38
4.10 Explorar más en la aplicación Lymow .....	43
4.11 Solución de problemas .....	46
5 Mantenimiento .....	49
5.1 Limpieza del Lymow One.....	49
5.2 Sustitución de las cuchillas.....	50
5.3 Sustitución de la batería .....	51
5.4 Sustitución de la tarjeta SIM 4G.....	51
5.5 Cuidado de la batería .....	52
5.6 Almacenamiento.....	52
6 Especificación del producto .....	53
7 Garantía y soporte.....	55
7.1 Garantía.....	55
7.2 Soporte.....	56
8 Cumplimiento.....	57
Declaraciones de conformidad con la FCC.....	57
Declaraciones de conformidad CE.....	57

# 1 Seguridad

## 1.1 Instrucciones generales de seguridad

- Lea y comprenda completamente este manual antes de usar el robot cortacésped Lymow One.
- Utilice el cortacésped estrictamente para su propósito previsto de cortar el césped. Cualquier otro uso puede provocar un riesgo significativo de lesiones o daños materiales.
- Usar el cortacésped para fines distintos al corte de césped puede causar lesiones graves. Para evitar riesgos de lesiones, lea y comprenda todas las advertencias y precauciones. Aunque seguir las instrucciones de este manual puede reducir los riesgos, no puede eliminarlos por completo. Los operadores o usuarios son responsables de cualquier accidente o peligro que ocurra a otras personas en su propiedad.
- Mantenga a los niños, mascotas y personas no autorizadas alejados del cortacésped durante su funcionamiento.
- Informe a vecinos y visitantes de la presencia del cortacésped, especialmente si va a utilizarlo en áreas públicas.
- No permita nunca que niños, personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, con falta de experiencia y conocimientos, o personas no familiarizadas con estas instrucciones utilicen el cortacésped. Es posible que existan restricciones locales que limiten la edad del operador. Se debe supervisar a los niños para garantizar que no jueguen con el aparato.
- El fabricante recomienda que los operadores tengan la capacidad física y cognitiva suficiente para controlar con seguridad la máquina. Asegúrese de recibir la formación necesaria antes de utilizarla.
- Utilice únicamente accesorios y piezas de repuesto recomendados por el fabricante.
- NO modifique el cortacésped por su cuenta. Las modificaciones podrían interferir con el funcionamiento del cortacésped, provocar lesiones graves o daños, o anular la garantía limitada.
- Evite el contacto físico con la cuchilla o las partes móviles mientras no se hayan detenido por completo.
- No utilice el cortacésped si muestra signos de funcionamiento anormal, como vibraciones o ruidos excesivos.
- Apague el cortacésped antes de realizar tareas de mantenimiento o ajustes.
- Utilice únicamente el cargador suministrado para recargar la batería del cortacésped, a fin de evitar el sobrecalentamiento o riesgos eléctricos.
- Deseche las baterías de acuerdo con las normativas locales.
- Las ilustraciones utilizadas en este documento son solo para referencia. Consulte los productos reales.

## 1.2 Normas de seguridad para la instalación

- Instale la estación de carga en un terreno estable y seco, alejado del tránsito de personas para evitar peligros de tropiezos.
- Asegúrese de que la estación de carga esté protegida del agua y colocada en un área sombreada para evitar el sobrecalentamiento.
- No coloque la estación de carga cerca de materiales inflamables, manteniendo un espacio libre mínimo de 60 cm.
- En regiones propensas a peligros eléctricos, instale la fuente de alimentación en una toma protegida y resistente e impermeable.

## 1.3 Normas de seguridad para el funcionamiento

- Inspeccione el césped en busca de objetos como piedras, ramas o juguetes antes de iniciar el cortacésped para evitar daños en la cuchilla.
- Evite operar el cortacésped en condiciones de lluvia o áreas con agua estancada.
- No levante ni mueva manualmente el cortacésped mientras está en funcionamiento.
- Pulse inmediatamente el botón "DETENER" si el cortacésped encuentra personas o animales domésticos en su trayectoria.
- Programe el funcionamiento del cortacésped para evitar que coincida con los sistemas de riego.
- Apague el cortacésped cuando no esté en uso para ahorrar energía y mejorar la seguridad.

## 1.4 Normas de seguridad para el mantenimiento

- Compruebe regularmente que todas las partes del cortacésped funcionen con normalidad.
- Apague siempre el cortacésped, desconecte la batería y extráigalo de la estación de carga antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.
- Utilice un paño suave o un cepillo para limpiar el cortacésped. Por motivos de seguridad, desconecte también la batería antes de la limpieza. No sumerja el cortacésped en agua.
- Reemplace las cuchillas y otros componentes sólo con piezas originales del fabricante.
- Guarde el cortacésped en un lugar fresco y seco cuando no esté en uso para prolongar su vida útil.

# 2 Introducción

## 2.1 Acerca de Lymow One

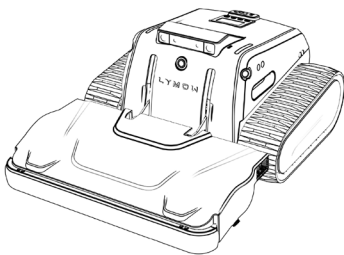
El Lymow One es un cortacésped robusto e inteligente diseñado para ofrecer un rendimiento excepcional. Su rendimiento de corte es comparable con la de los cortacéspedes tradicionales pero se desplaza sin necesidad de cables delimitadores.

Equipado con un **sistema de navegación RTK + VSLAM** integrado, el cortacésped ofrece un posicionamiento de alta precisión y un mapeo fiable, incluso en entornos complejos. Su **sistema de visión binocular con IA**, combinado con **los sensores ultrasónicos**, permite la evitación de obstáculos inteligente y reactiva para un funcionamiento autónomo y seguro.

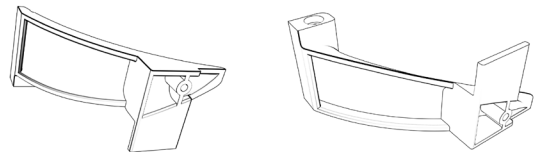
Con unas **bandas de rodadura imbatibles capaces de manejar pendientes del 100 % (45°)**, potentes **cuchillas dobles para triturar césped de 6.000 rpm** con una trayectoria de corte de **16"/400 mm**, y una batería de gran capacidad de **528 Wh**. El Lymow One puede cubrir hasta **0,57 acres/2300 m<sup>2</sup>** con una sola carga, lo que lo hace altamente eficiente para superficies de césped de gran tamaño. Está diseñado para ser capaz de manejar superficies de césped grandes y complejas, garantizando durabilidad y rendimiento fiable en diversos terrenos.

## 2.2 Contenido de la caja

### 2.2.1 Kit de Lymow One



Lymow One



Módulo de descarga lateral ×2

### 2.2.2 Kit de estación de referencia RTK



Estación de referencia RTK



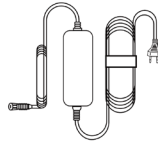
Antena de radio



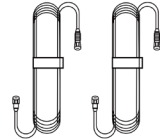
Poste de montaje



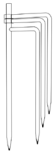
Soporte de montaje en pared



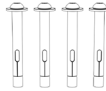
Fuente de alimentación RTK



Cable de extensión de la estación RTK (5 m) ×2

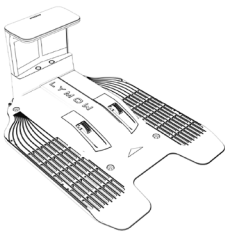


Estaca de tierra en forma de tridente

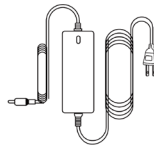


Perno de expansión ×4

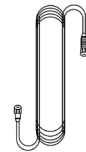
### 2.2.3 Kit de estación de carga



Estación de carga



Fuente de alimentación de la estación de carga (2,5 A)

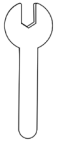


Cable de extensión de la estación de carga (10 m)



Estaca de tierra ×4

## 2.2.4 Kit de herramientas



Llave 17 mm



Llave Allen 6mm
























Llave Allen 5mm



Llave Allen 4 mm

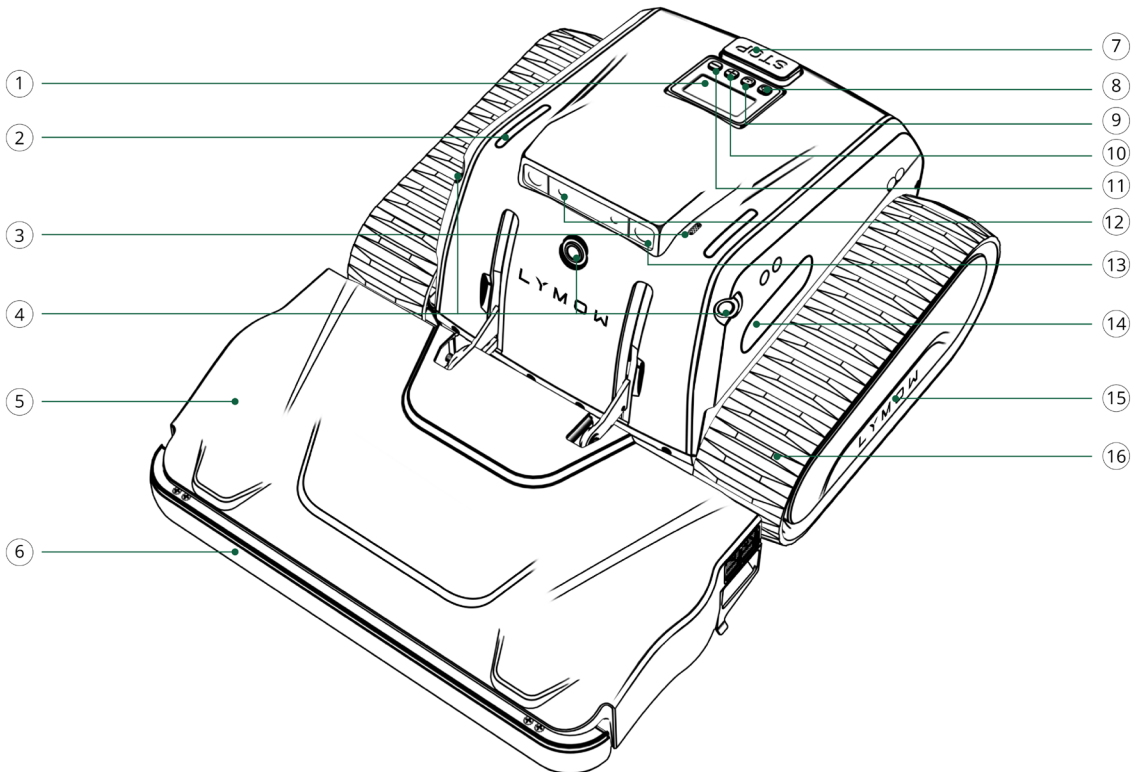
## 2.3 Símbolos en el producto

Símbolo	Descripción
	Este producto cumple con las regulaciones de la FCC sobre compatibilidad electromagnética y emisiones de radiofrecuencia en Estados Unidos.
	Este producto cumple con las directivas aplicables de la UE.
<b>IPX6</b>	Clasificación IPX6: Protegido contra chorros de agua a alta presión desde cualquier dirección.
	Certificado por TÜV Rheinland en materia de seguridad y conformidad con los estándares norteamericanos.
<b>UK CA</b>	Este producto cumple los requisitos de conformidad del Reino Unido (UKCA) para su venta en Gran Bretaña.
	Este producto cumple con los requisitos normativos de Australia y Nueva Zelanda en materia de seguridad eléctrica y compatibilidad electromagnética.
	No está permitido desechar este producto como residuo doméstico normal. Asegúrese de que el producto se recicla de acuerdo con los requisitos legales locales.
	Aparato de clase III.
	Advertencia
<b>Made In China</b>	Este producto está fabricado en China.
	Corriente continua.

	<p>ADVERTENCIA: Lea las instrucciones de usuario antes de utilizar el producto.</p>
	<p>ADVERTENCIA: Peligro de proyección de objetos contra el cuerpo. Mantenga una distancia de seguridad adecuada con respecto a la máquina mientras está en funcionamiento.</p>
	<p>ADVERTENCIA: No ponga las manos ni los pies cerca o debajo de la apertura del sistema de corte. Retire el dispositivo de bloqueo antes de realizar operaciones en la máquina o antes de levantarla.</p>
	<p>ADVERTENCIA: No se monte en el producto. Nunca ponga sus manos o pies cerca o debajo del producto.</p>
	<p>PRECAUCIÓN: Paquete pesado: más de 30 kg/60 lb. Utilice una técnica o equipamiento adecuado para levantarlo.</p>
	<p>Mantenga el paquete en posición vertical.</p>
	<p>Utilice la carretilla elevadora correctamente.</p>
	<p>Prohibido dar la vuelta.</p>
	<p>No se debe pisar este producto.</p>
	<p>Proteja el paquete de la lluvia y la humedad.</p>
	<p>Este producto es frágil.</p>
	<p>Almacene el paquete lejos de la luz solar directa y las condiciones extremas.</p>
	<p>El paquete de este producto no debe ser cubierto.</p>

## 2.4 Descripción general del producto

### 2.4.1 Lymow One



**1** Pantalla LCD

**2** Indicador

**3** Sensor de lluvia

**4** Sensores ultrasónicos

**5** Módulo de plataforma

**6** Parachoques

**7** Botón de parada de emergencia

**8** Botón de encendido

**9** Botón Home

**10** Botón de elevación

**11** Botón de descenso

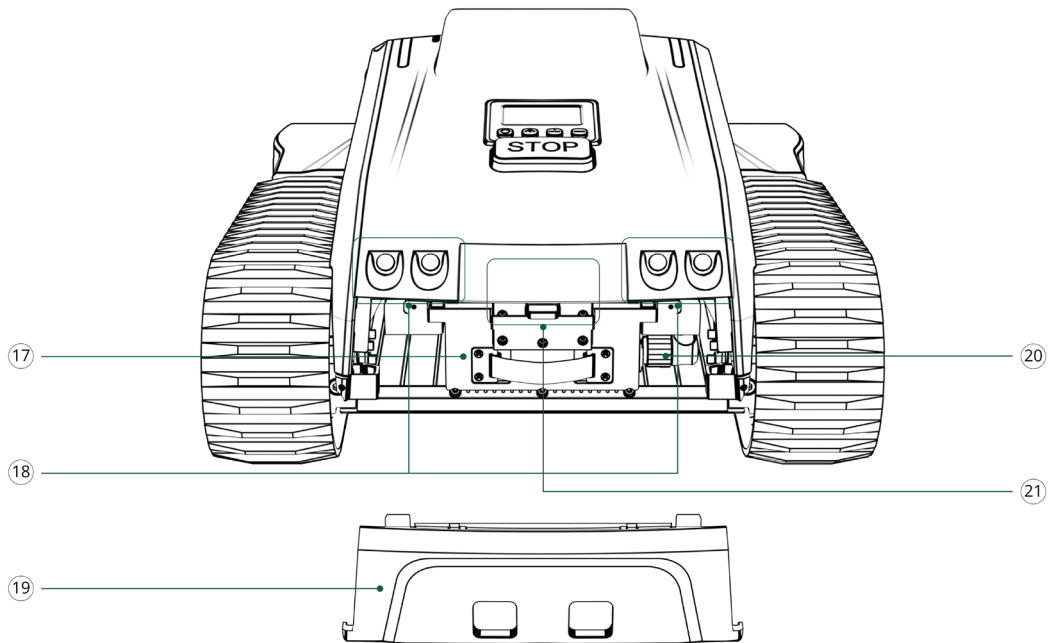
**12** Cámara de visión binocular con inteligencia artificial

**13** Luz LED

**14** Manillar

**15** Guardabarros

**16** Banda de rodadura



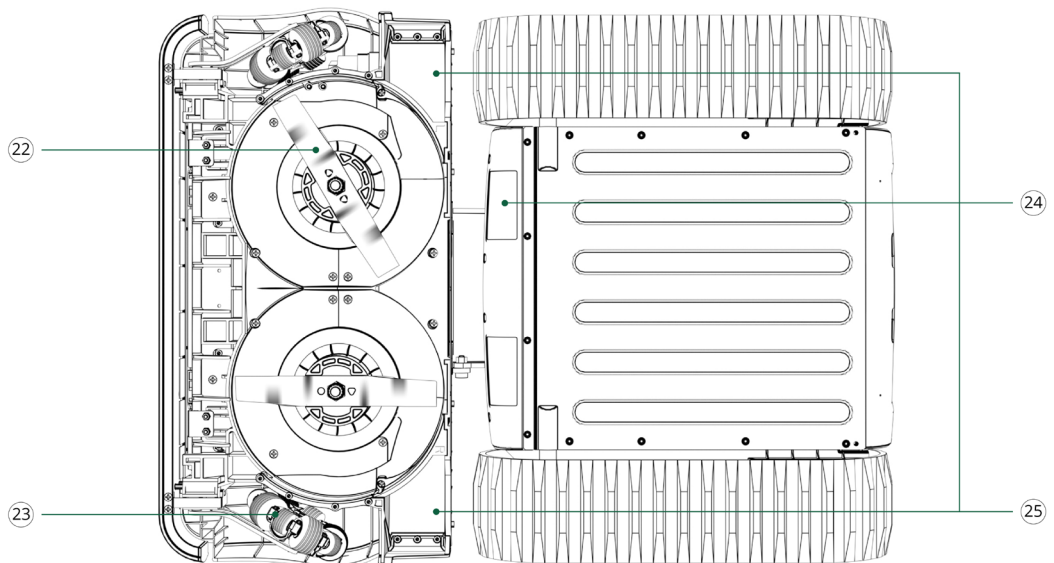
**17** Batería

**18** Sensores ultrasónicos

**19** Cubierta trasera

**20** Puerto de alimentación

**21** Bandeja para tarjeta SIM  
Puerto USB: para solución de problemas y depuración



**22** Cuchilla para triturar césped

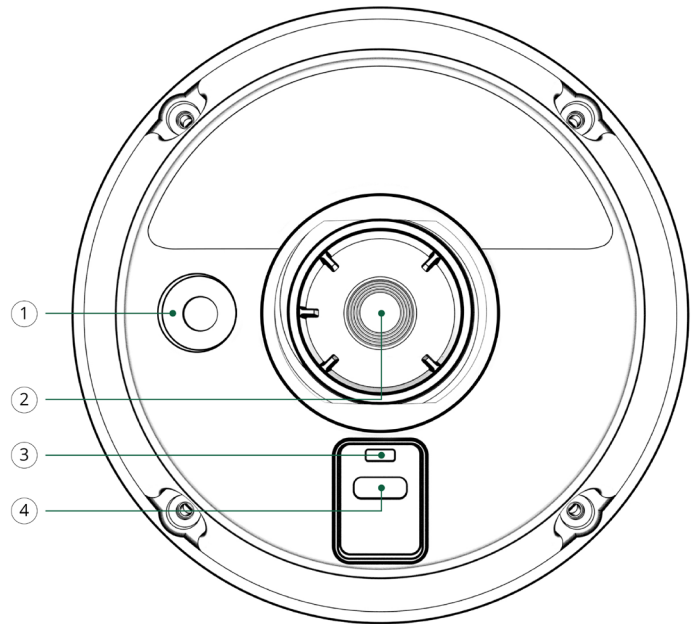
**23** Rueda omnidireccional

**24** Contactos de carga

**25** Módulo de descarga lateral

## 2.4.2 Estación de referencia RTK

- 1 Puerto de antena
- 2 Puerto de alimentación
- 3 Indicador de energía
- 4 Puerto USB: para solución de problemas y depuración



# 3 Instalación

## 3.1 Instalación de la estación de referencia RTK

### 3.1.1 Elección de ubicación para la estación de referencia RTK

#### NOTA

- Durante la configuración inicial en la aplicación, deberá escanear el código QR en la estación de referencia RTK para completar el proceso de vinculación.
- Si la estación de referencia RTK se instala en un lugar de difícil acceso (por ejemplo, un tejado o una pared), se recomienda tomar de antemano una foto clara del código QR para facilitar el acceso durante la configuración. Para más detalles, consulte la Sección 4.6.

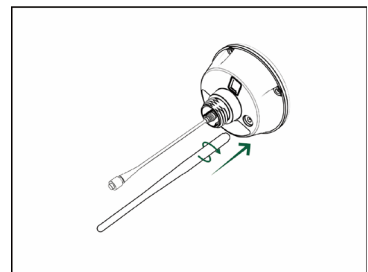
Para garantizar una precisión óptima del posicionamiento, la estación de referencia RTK debe instalarse en un lugar que ofrezca una vista clara del cielo y una interferencia mínima de señal. Puede instalar la estación de referencia RTK en un terreno plano y abierto o en una pared o techo sin obstrucciones.

Requisitos de ubicación:

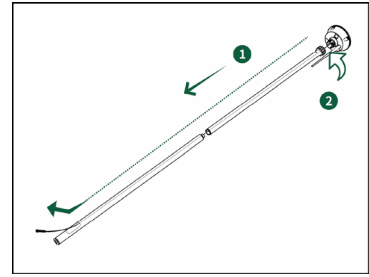
- La estación de referencia RTK debe orientarse verticalmente, tal y como se muestra.
- La estación de referencia RTK debe ser estable y no estar expuesta a sacudidas ni vibraciones.
- Coloque la estación de referencia RTK en un terreno plano y abierto o en una pared o techo sin obstrucciones. Asegúrese de que no haya aleros, árboles o superficies metálicas cercanas (por ejemplo, techos de hierro) que puedan interferir con las señales de satélite.
- NO instale la estación de referencia RTK en la esquina de un edificio en forma de L, en un paso estrecho entre dos estructuras o debajo de un árbol.
- Si la estación RTK se instala cerca de un edificio, manténgala al menos **a 2 m de distancia** de paredes o superficies metálicas.

### 3.1.2 Estación de referencia RTK instalada en el suelo

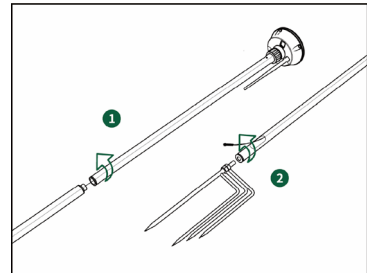
1. Fije la antena de radio a la estación de referencia RTK.



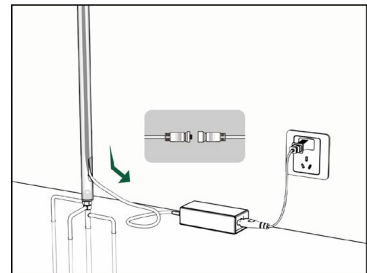
2. Conecte el cable a la estación de referencia RTK y, a continuación, páselo por los dos postes de montaje en la secuencia indicada.
3. Monte la estación de referencia RTK en el poste de montaje superior.



4. Conecte los postes de montaje superior e inferior tal y como se muestra.
5. Ensamble el poste de montaje inferior y la estaca de tierra en forma de tridente de la forma indicada.



6. Inserte la estaca de tierra en forma de tridente en el suelo, en su ubicación preferida, para la instalación RTK.
7. Conecte el cable de extensión al adaptador de corriente, luego enchúfelo a una toma de corriente para alimentar la estación de referencia RTK.



### Nota:

La instalación de este dispositivo debe ser realizada por un profesional; esto debe ser comunicado al titular de la autorización.

Para mantener el cumplimiento, solo se deben emplear los tipos de antena que hayan sido debidamente probados. Consulte la siguiente lista de números de referencia de antenas remotas:

Números de referencia de antenas remotas:

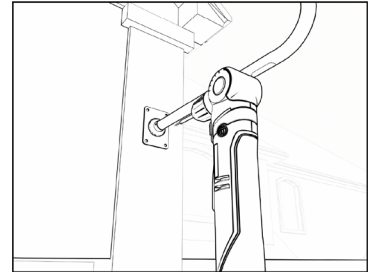
- Número de referencia: TX915-JKD-20
- Tipo: SMA-J
- Ganancia máx.: 4,36 dBi

Este dispositivo requiere un nivel considerable de experiencia técnica y de ingeniería. Las herramientas y la tecnología pertinente no son fácilmente accesibles ni comprensibles para el consumidor promedio. Por lo tanto, solo las personas que hayan recibido formación profesional en esta tecnología están cualificadas para operarlo.

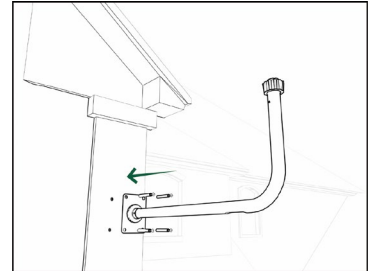
Este dispositivo no se comercializa ni se vende directamente al público general.

### 3.1.3 Estación de referencia RTK instalada en una pared/techo

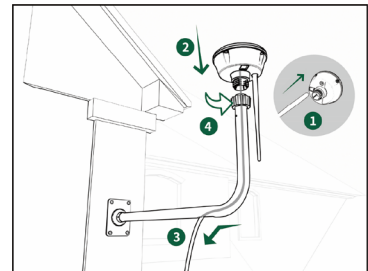
1. Elija una ubicación adecuada en su casa para la instalación, asegurándose de que haya una toma de corriente cercana disponible.
2. Sujete el soporte de montaje en pared contra la pared y marque las posiciones para taladrar; a continuación, taladre cuatro orificios en los puntos marcados.



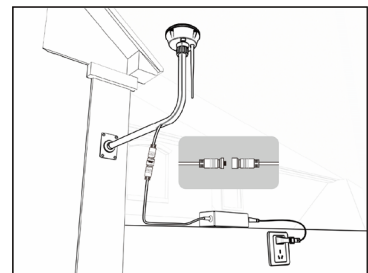
3. Fije el soporte en pared RTK a la pared utilizando los cuatro tornillos y asegure los tornillos firmemente.
4. Monte la estación de referencia RTK en el poste de montaje vertical.



5. Fije la antena de radio a la estación de referencia RTK.
6. Pase el cable de la estación de referencia RTK hacia el soporte en pared, tal y como se muestra.
7. Fije la estación de referencia RTK al soporte en pared.



8. Conecte dos cables de extensión de 5 m al adaptador de corriente y enchúfelo para alimentar la estación de referencia RTK.



## 3.2 Configuración de la estación de carga

### 3.2.1 Elección de ubicación para la estación de carga

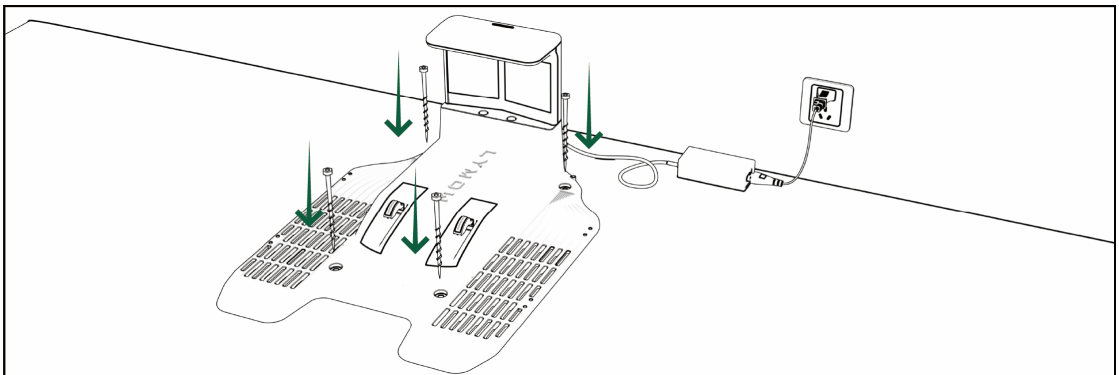
- Coloque la estación de carga en un terreno plano.
- NO instale la estación de carga en la esquina de un edificio en forma de L ni en un paso estrecho entre dos estructuras.
- El área de carga (1x1,5 m/3x5 pies delante de la estación de carga) debe estar libre de obstáculos y otros objetos.
- La placa base de la estación de carga no debe estar doblada ni inclinada.
- Evite instalar la estación de carga en áreas donde pueda acumularse agua. Un sensor impermeable ubicado en la base detecta riesgo de inmersión, detiene la carga y hace parpadear un indicador (el interruptor de luz trasero debe estar ENCENDIDO). La hierba húmeda puede causar falsas activaciones; instale en un área seca o incorpore una cubierta protectora para el sensor después de evaluar.

### 3.2.2 Configuración de la estación de carga

#### NOTA

El adaptador de corriente de la estación de carga incluye dos cables de salida. El enchufe más grande alimenta la estación y el enchufe más pequeño suministra energía a la estación RTK. Si el cable de alimentación RTK no está en uso, se recomienda proteger el extremo con cinta para evitar la entrada de agua.

1. Elija un área plana para colocar la estación de carga.
2. Utilice las cuatro (4) estacas de tierra en las posiciones mostradas para asegurar la estación de carga en la ubicación elegida.
3. Conecte el cable de extensión de 10 m al adaptador de corriente ubicado en la parte trasera de la estación de carga y, a continuación, conéctelo a una toma de corriente para completar la instalación.

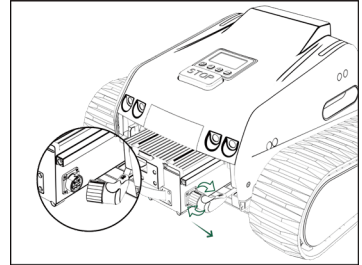


### 3.3 Configuración del Lymow One

#### NOTA

Se recomienda cargar completamente el cortacésped antes del primer uso para garantizar un rendimiento óptimo.

1. La batería viene preinstalada. **Conecte el cable de alimentación** y active el cortacésped.



2. Antes del primer uso, **retire las pegatinas protectoras de cada cuchilla**.







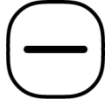
3. Encienda el cortacésped e introduzca el código PIN predeterminado 0000 para desbloquearlo. Consulte la **Sección 4.10.3** para más detalles.

# 4 Funcionamiento

## 4.1 Botón e indicador e icono de pantalla LCD











### NOTA

- Las funciones de los botones solo están disponibles después de desbloquear con el código PIN. Consulte la Sección 4.10.3 para más detalles. Una vez desbloqueado, el cortacésped estará disponible. No será necesario volver a introducir el PIN.
- La estación de carga tiene un interruptor en la parte posterior que controla la luz indicadora y permite a los usuarios encenderla o apagarla según sea necesario.

Icono	Botón	Función
	Encendido	Mantenga pulsado (3 s) para encender/apagar el cortacésped.
	Parada	Presione hacia abajo para detener inmediatamente el cortacésped. Active el modo de emergencia. Introduzca el código PIN para desactivar el estado de parada de emergencia.
	Inicio	Pulsación única: iniciar/pausar el corte de césped. Doble pulsación: volver a la base de carga.
	Botón "+"	Pulsación corta: elevar la plataforma de corte 10 mm. Pulsación larga (3 s): elevación completa.
	Botón "-"	Pulsación corta: bajar la plataforma 10 mm. Pulsación larga (3 s): inclinación completa hacia abajo.

Indicadores	Estado	Descripción
Indicador del cortacésped	Verde pulsante	Estado de funcionamiento normal
	Rojo fijo	Parada de emergencia Error desconocido
	Azul fijo	Error sistemático
Estación de carga Indicador	Efecto lumínico de paso	Carga en progreso
	Efecto de luz fluida	No acoplado correctamente

	Luz central encendida, laterales apagadas	Modo de espera
	Luz central intermitente, laterales apagadas	Error de carga

Icono de pantalla LCD	Descripción
	Bloqueo con código PIN
	Desbloqueo con código PIN
	Buena comunicación
	Pérdida de comunicación SoC
	Pérdida de comunicación con la plataforma
	Pérdida de comunicación con el hub
	Estado normal
	Estado de emergencia
	Estado de elevación de plataforma
	Batería

## 4.2 Descargar la aplicación Lymow

### NOTA

- La interfaz de la aplicación mostrada en este manual es solo para referencia y las pantallas reales pueden variar con las actualizaciones de la aplicación. Consulte la última versión de la aplicación.
- Todas las imágenes están basadas en la versión en inglés. Progresivamente se irán añadiendo más idiomas mediante actualizaciones inalámbricas (OTA).

Para comenzar a usar su Lymow One, descargue primero la aplicación Lymow. Puede escanear el código QR que aparece a continuación o buscar "Lymow" en la App Store de Apple o en Google Play Store para descargar e instalar la aplicación.



iOS



Android

## 4.3 Configurar la cuenta Lymow

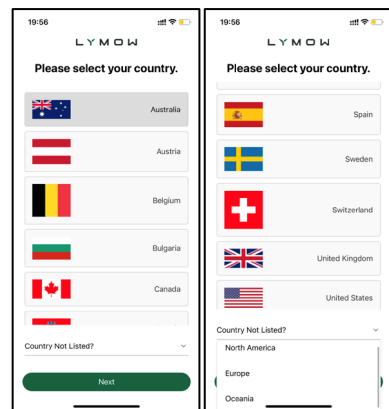
### 4.3.1 Elegir el país

#### NOTA

Asegúrese de seleccionar la región que corresponda a su ubicación real y la versión del producto. Si la selección no es correcta, el emparejamiento del dispositivo y su uso futuro podrían verse afectados.

Después de instalar la aplicación Lymow, el primer paso es seleccionar su **país o región** en función de su ubicación real.

1. Desplácese por la lista y seleccione su país.
2. Si su país no aparece en la lista, desplácese hasta el final y seleccione su **continente** (por ejemplo, Europa, América del Norte, Oceanía).

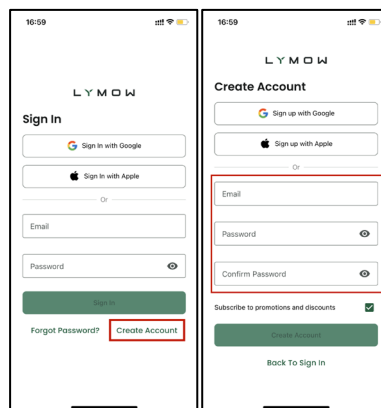


### 4.3.2 Crear una cuenta

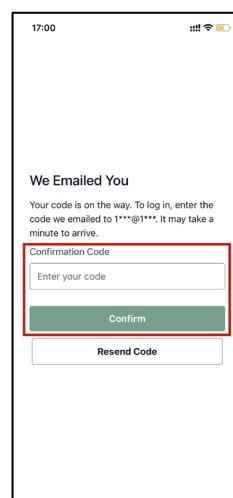
#### NOTA

Iniciar sesión con una cuenta de Google o de Apple no es lo mismo que registrarse con una dirección de correo electrónico de Gmail o de Apple. Estas se tratan como cuentas diferentes.

1. Pulse **Crear cuenta** en la pantalla de inicio de sesión.
2. Introduzca su **dirección de correo electrónico**, luego establezca una **contraseña** y **confírmela** introduciéndola nuevamente.
3. Pulse **Crear cuenta** para continuar.
4. También puede elegir **Iniciar sesión en Google** o **Iniciar sesión en Apple** para un acceso rápido.

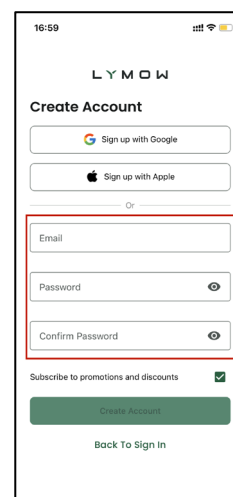


5. Introduzca el **código de verificación** enviado a su correo electrónico para completar el registro.
6. Pulse **Confirmar** para completar el registro.



### 4.3.3 Iniciar sesión en la aplicación Lymow

1. Introduzca su **dirección de correo electrónico** y **contraseña** en la pantalla de inicio de sesión.
2. Pulse **Iniciar sesión** para acceder a su cuenta.
3. También puede pulsar **Iniciar sesión en Google** o **Iniciar sesión en Apple** si se registró utilizando uno de estos servicios.



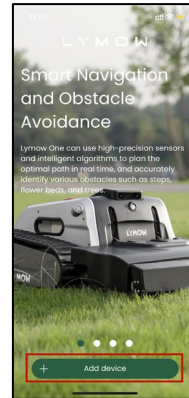
## 4.4 Añadir el dispositivo

### NOTA

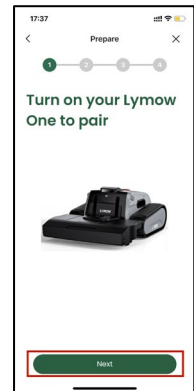
El dispositivo aparecerá con un nombre predeterminado en el formato "Lymow\_#####", donde los números representan los últimos 6 dígitos de su número de serie.

Para comenzar la configuración, añada su Lymow One a la aplicación mediante Bluetooth.

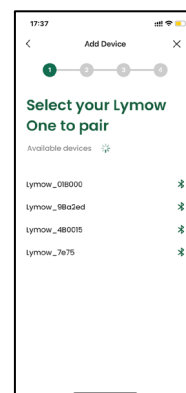
1. **Mantenga pulsado el botón de encendido** de su Lymow One durante 3 segundos para encenderlo.
2. Pulse **Añadir dispositivo** en la pantalla de inicio.



3. **Siga las instrucciones en pantalla** para comenzar el emparejamiento.



4. Pulse para **seleccionar su Lymow One** de la lista y emparejarlo.



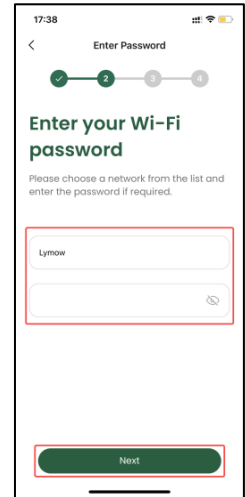
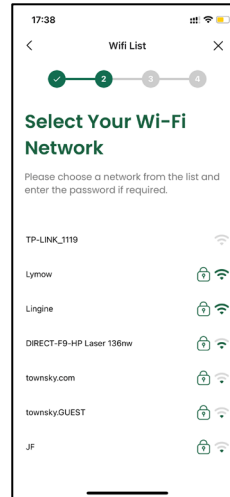
## 4.5 Conexión Wi-Fi

### NOTA

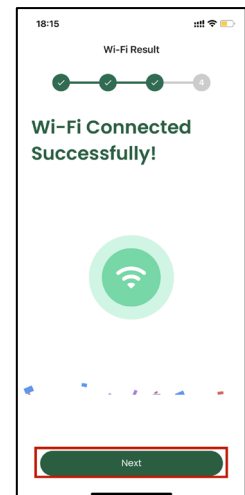
Lymow One solo es compatible con redes Wi-Fi de 2,4 GHz.

Después de emparejar el robot vía Bluetooth, la aplicación le guiará para configurar una conexión Wi-Fi.

1. **Seleccione una red Wi-Fi** de la lista mostrada en la pantalla.
2. **Introduzca la contraseña Wi-Fi**, luego pulse **Siguiente**.



3. Una vez que la conexión Wi-Fi se ha realizado con éxito, pulse **Siguiente** para continuar.



## 4.6 Vincular la estación de referencia RTK

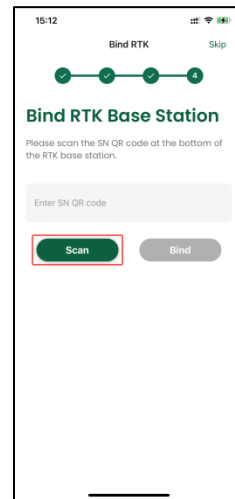
### NOTA

- La vinculación RTK puede omitirse durante la configuración inicial, pero puede completarse posteriormente en los ajustes. La vinculación RTK garantiza una navegación y un posicionamiento precisos para un rendimiento óptimo de corte.
- Debido a las diferencias entre las versiones liberadas de fábrica, podrían aparecer mensajes de error. Estos mensajes pueden ser ignorados y la vinculación RTK puede completarse después de la actualización OTA.

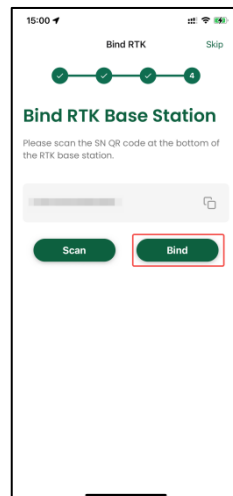
Una vez conectado el Wi-Fi, la aplicación le guiará para vincular la estación base RTK, que es esencial para un mapeo y corte precisos.

1. **Escanee el código QR** en la estación de referencia RTK.

Si su RTK está montado en la pared y anteriormente tomó una foto del código, escanee la foto en su lugar para vincularlo.



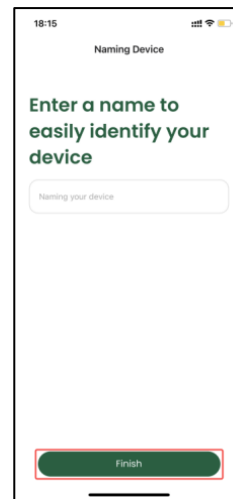
2. Pulse **Vincular** para continuar.



## 4.7 Nombrar el dispositivo

Después de vincular la estación de referencia RTK, se le solicitará que asigne un nombre a su Lymow One.

1. Introduzca un nombre para facilitar la identificación.
2. Pulse **Finalizar** para confirmar.



## 4.8 Crear un mapa

Antes de comenzar el mapeo, asegúrese de que la precisión del RTK esté dentro de **0,05 cm** y que las conexiones Wi-Fi/Bluetooth sean normales verificando la barra de estado. Si la palanca de mando aparece en amarillo, el modo de control remoto aún no está listo. Compruebe todas las conexiones antes de continuar. Además, asegúrese de que se cumplan las siguientes condiciones:

- El robot está encendido, en estado **"En espera"**, y la **vinculación RTK** se ha completado.
- El área está **libre de obstáculos**, como cables, juguetes o residuos sueltos.
- **No hay personas ni mascotas** dentro del área de trabajo planificada.
- El tiempo es adecuado, y las **señales de satélite** son estables.
- Se recomienda mantener una distancia de al menos 10 cm con respecto a vallas, paredes o zanjas durante el mapeo.

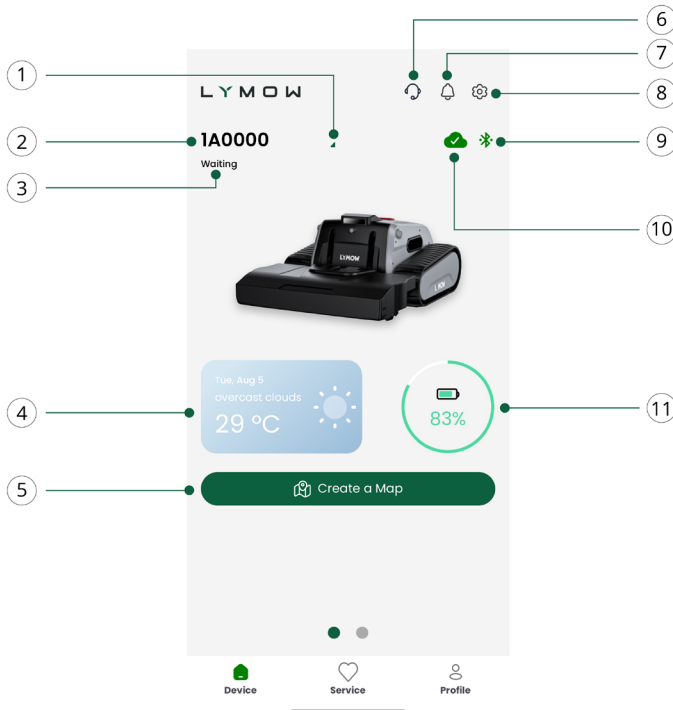
**Confirme la precisión RTK con los siguientes pasos antes de comenzar el mapeo:**

1. Asegúrese de que el RTK esté encendido y que la precisión de la señal sea inferior a **0,05 cm** (idealmente, entre **0,01-0,05 cm**) antes de comenzar el mapeo.
2. Al entrar en el modo de control remoto por primera vez, conduzca el cortacésped hacia adelante y hacia atrás para inicializarlo, hasta que aparezca el icono del cortacésped en la aplicación.
3. Continúe usando la palanca de mando para confirmar que el icono del cortacésped sigue los comandos en tiempo real.



## 4.8.1 Visión general de la página de mapa

### Página de inicio



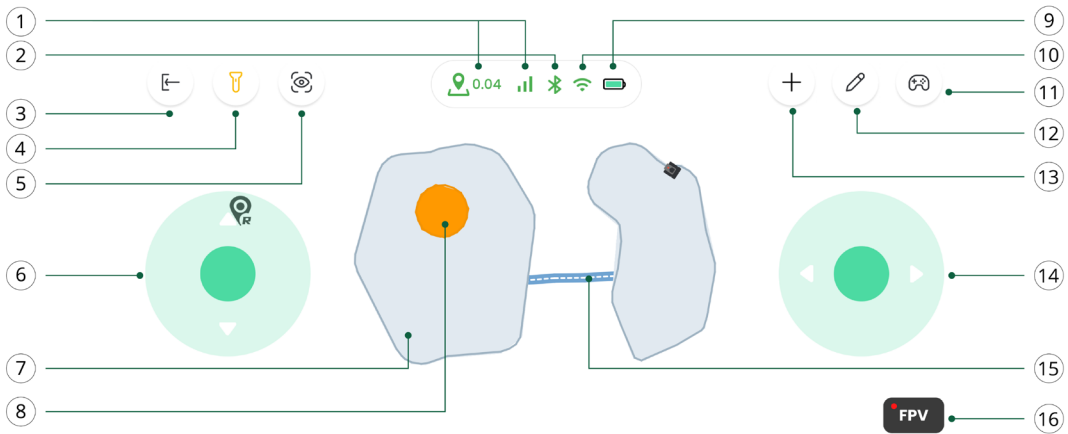
- |   |   |    |                          |
|---|---|----|--------------------------|
| 1 | Gestionar dispositivo <sup>1</sup>                                    | 6  | Servicio al cliente      |
| 2 | Nombre del dispositivo  | 7  | Centro de notificaciones |
| 3 | Estado del dispositivo: En espera, Acoplando, Pausa, Cargando, etc.   | 8  | Configuración            |
| 4 | Widget del tiempo   | 9  | Bluetooth                |
| 5 | Botón Mapa:<br>A. Crear mapa <sup>2</sup><br>B. Ver mapa <sup>3</sup> | 10 | Estado de IoT            |
|   |   | 11 | Porcentaje de batería    |

#### NOTA

- Para añadir, renombrar, eliminar un dispositivo.
- Crear un mapa: aún no hay ningún mapa, comience a crear uno.
- Ver mapa: mapa existente; puede modificarlo, editarlo o iniciar el corte dentro del área mapeada.

En el caso del estado del Bluetooth y el IoT, los iconos aparecen en verde cuando están activos y en gris cuando están inactivos. El botón de mapa aparece en verde cuando el dispositivo está listo, y en gris cuando no lo está.

Modo de control remoto



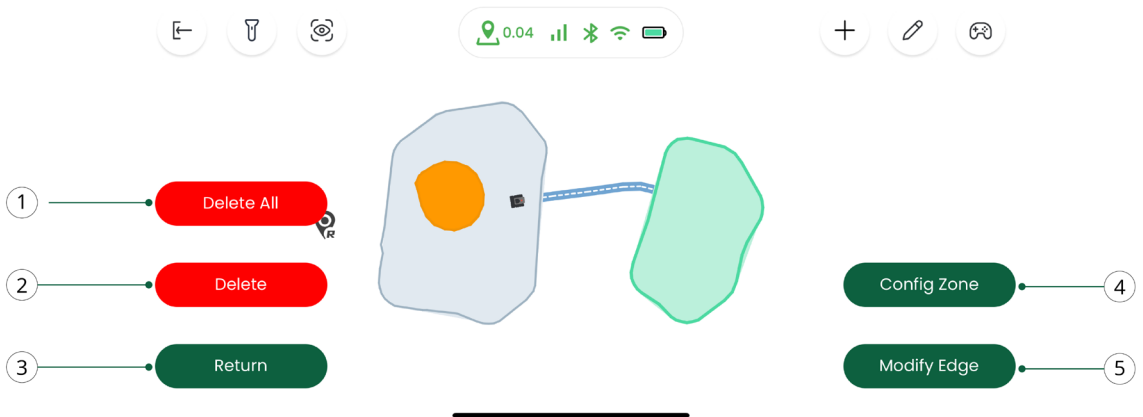
- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Precisión RTK  | <b>9</b> Batería   |
| <b>2</b> Bluetooth  | <b>10</b> Wi-Fi  |
| <b>3</b> Botón de retorno   | <b>11</b> Preajuste de corte manual <sup>2</sup>                     |
| <b>4</b> Luz de relleno   | <b>12</b> Editar un mapa <sup>3</sup>                                |
| <b>5</b> Localizar dispositivo <sup>1</sup>                         | <b>13</b> Crear un mapa <sup>4</sup>                                 |
| <b>6</b> Control izquierdo: mover hacia adelante/atrás <sup>5</sup> | <b>14</b> Control derecho: girar a la izquierda/derecha <sup>5</sup> |
| <b>7</b> Zona de corte de césped                                    | <b>15</b> Canal  |
| <b>8</b> Zona de exclusión  | <b>16</b> Función FPV  |

**NOTA**

1. Toque para centrar el mapa en la ubicación actual del cortacésped.
2. Pulse para configurar por adelantado los parámetros de corte de césped manual.
3. Entre en el modo de edición de mapas para ajustar las zonas de corte o los límites.
4. Cree un nuevo mapa de corte con zonas, zonas de exclusión y canales.
5. El color de la palanca de mando indica el estado del control remoto: amarillo significa que el modo de control remoto no está disponible. Compruebe todas las conexiones en la barra de estado; verde significa que está listo para usar.

La barra de estado incluye precisión RTK, Bluetooth, Wi-Fi y batería. Los colores de los iconos de la barra de estado (verde/amarillo/rojo/gris) indican la intensidad de la señal. El gris significa que no se ha establecido conexión y debe comprobarse.

## Modo de edición de mapas



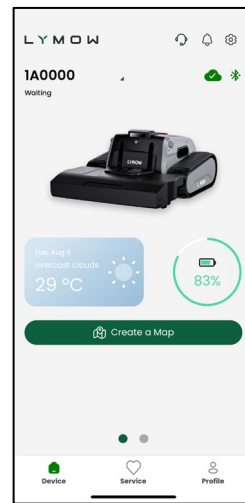
- 1 Eliminar todo: *eliminar todas las zonas y elementos de mapeo del mapa actual.*
- 2 Eliminar: *eliminar la zona o elemento del mapa actualmente seleccionado.*
- 3 Volver: *salir del modo de edición de mapas*
- 4 Configurar zona: *configurar los ajustes de corte de césped para la zona seleccionada.*
- 5 Modificar borde: *ajustar los límites de la zona seleccionada.*

## 4.8.2 Establecer una zona de corte de césped

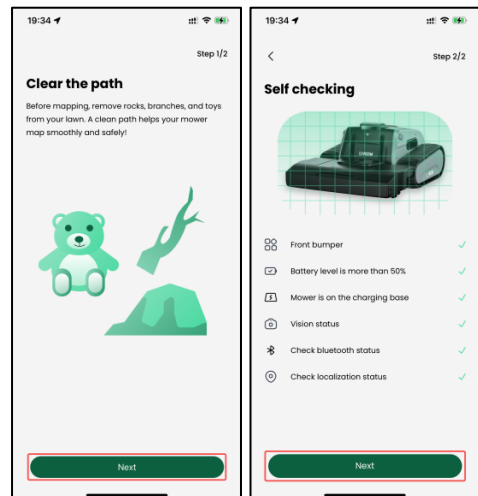
### NOTA

- Al entrar en el modo de control remoto por primera vez, conduzca manualmente el cortacésped hacia adelante y hacia atrás para inicializarlo. Asegúrese de que el icono del cortacésped se mueva normalmente en la aplicación y que el estado de RTK esté entre 0,01-0,05 cm antes de comenzar el mapeo.
- Para garantizar una conectividad Bluetooth estable durante el mapeo y el control remoto, mantenga su teléfono a una distancia de 6-8 m/20-26 pies del cortacésped. La distancia del control remoto no debe exceder los 20 m/66 pies.

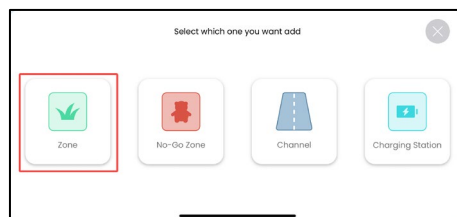
1. Pulse **Crear mapa** para comenzar.



2. Siga el recordatorio que aparece en la pantalla para retirar los obstáculos del césped, luego pulse **Siguiente** para iniciar la autocomprobación.
3. Una vez completada la autocomprobación, pulse **Siguiente** para entrar en el modo de control remoto.

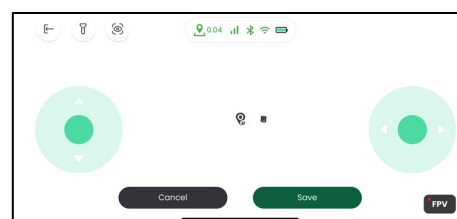


- Pulse el icono "+" y seleccione **"Zona"** para comenzar a mapear un área de corte.



- Utilice la palanca de mando para conducir manualmente su Lymow One y dibujar el borde de la zona de corte.

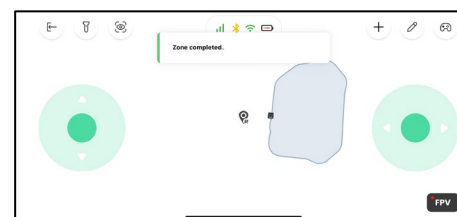
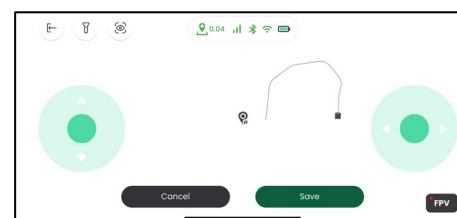
- ◆ Control izquierdo: mover hacia adelante/atrás
- ◆ Control derecho: girar a la izquierda/derecha



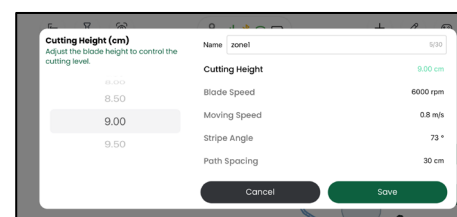
- Conduzca su Lymow One de vuelta al punto de inicio para cerrar el circuito.

- ◆ La línea gris representa el perímetro que ha establecido.

- Pulse Guardar para completar la creación de la zona de corte.



- Aparecerá una ventana emergente para configurar los ajustes de corte de zona. Consulte la Sección 4.8.5 para más detalles.



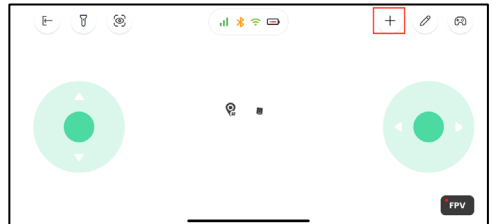
### 4.8.3 Establecer una zona de exclusión

Las zonas de exclusión se utilizan para bloquear áreas que el cortacésped debe evitar, como parterres, árboles o instalaciones frágiles.

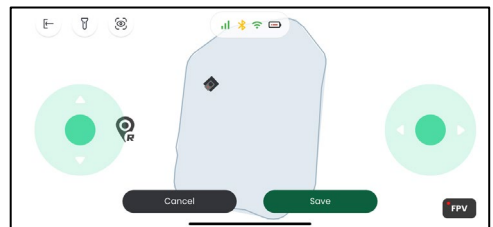
**NOTA**

El cortacésped debe estar dentro de una zona de corte mapeada antes de que pueda comenzar a crear una zona de exclusión.

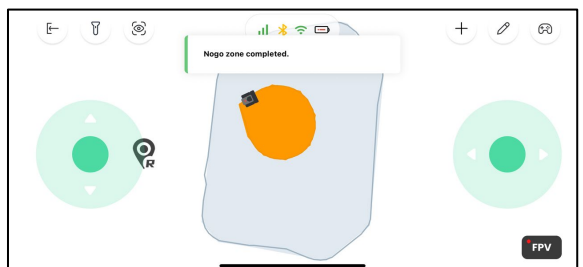
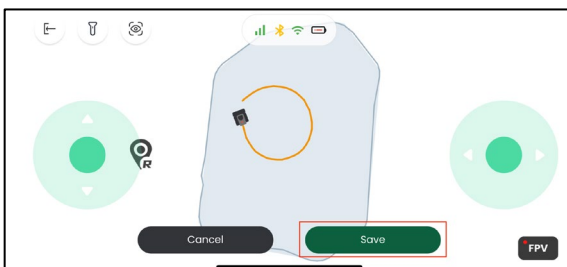
1. Pulse el icono "+" y seleccione **"Zona de exclusión"**.



2. Conduzca manualmente su Lymow One hasta la **zona de corte objetivo** donde desee añadir el área de exclusión.



3. Utilice la palanca de mando para conducir manualmente su Lymow One alrededor del objeto o área que desee bloquear.
4. Conduzca su Lymow One de vuelta al punto de inicio para cerrar el circuito.
5. Pulse **Guardar** para completar la configuración de la zona de exclusión.



#### 4.8.4 Añadir un canal

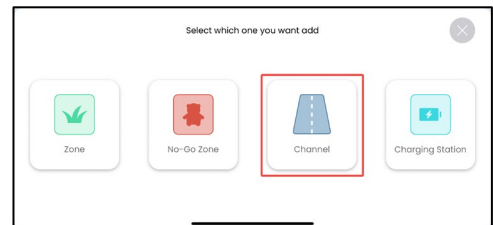
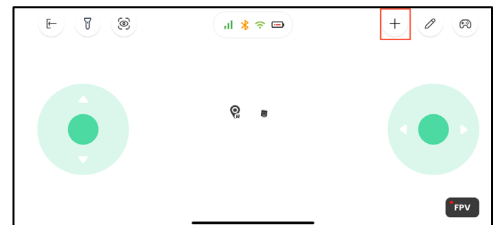
Un canal es una ruta virtual que conecta dos zonas de corte o une una zona de corte con la estación de carga. Los canales permiten que el cortacésped se desplace con seguridad entre las áreas sin necesidad de volver a mapear el césped.

#### NOTA

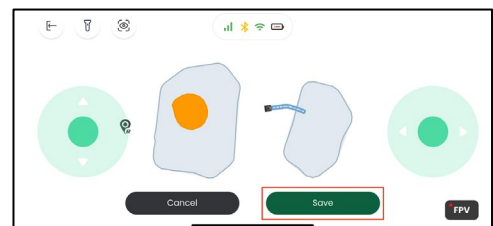
- Los canales solo pueden crearse **después de haber establecido como mínimo dos zonas de corte**. Para obtener instrucciones sobre cómo crear zonas adicionales, consulte la Sección 4.7.2.
- Un **canal hacia la estación de carga** solo es necesario si la estación está ubicada fuera de la zona de corte.

1. Conduzca manualmente su Lymow One hacia la zona de corte inicial.

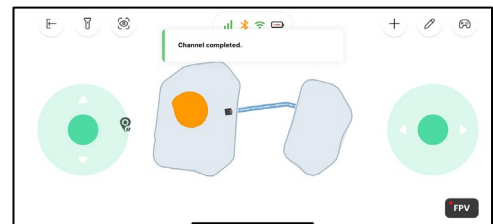
2. Pulse el **icono "+"** y seleccione **"Canal"**.



3. **Conduzca el cortacésped a lo largo de la ruta deseada hacia la zona de corte objetivo o la estación de carga.**



4. **Pulse Guardar para completar la configuración del canal.**

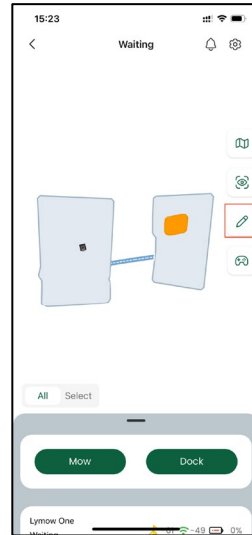


### 4.8.5 Gestión de mapas

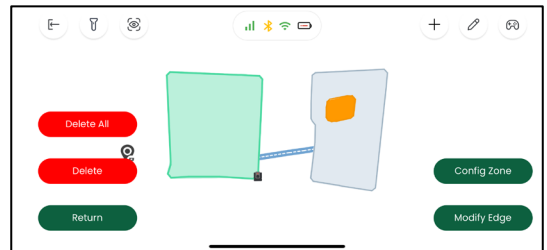
La página de edición de mapas le permite gestionar los mapas existentes, incluyendo la modificación de los bordes de zona y la eliminación de mapas cuando sea necesario.

#### Editar límite de zona de corte

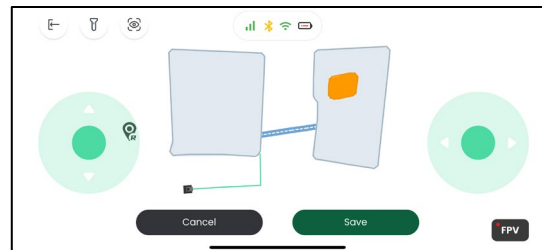
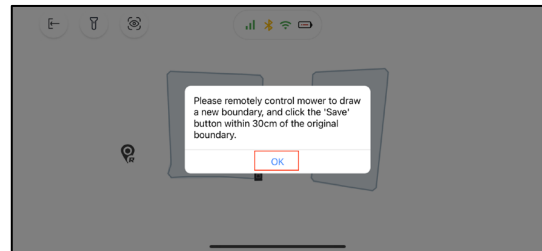
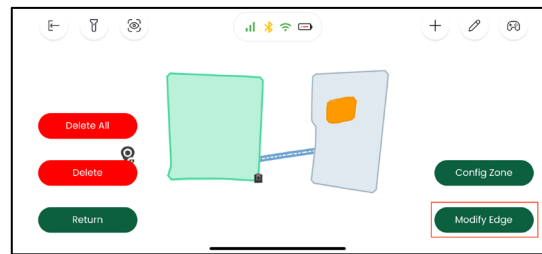
1. Pulse el icono **Lápiz** para acceder al modo de edición de mapas.



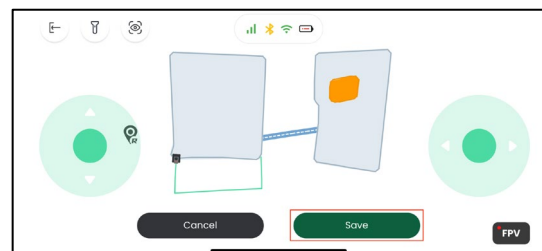
2. Pulse para seleccionar la zona de corte que desea editar.
  - ◆ Actualmente, la función de editar bordes no es compatible con las zonas de exclusión.



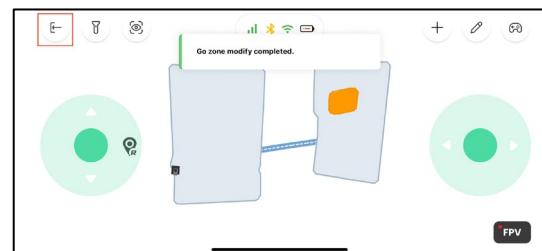
3. Pulse **Modificar borde** para redibujar el límite de la zona conduciendo manualmente su Lymow One con la palanca de mando.



4. Pulse el botón **Guardar** para guardar el límite actualizado.

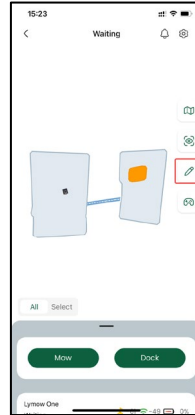


5. Pulse el icono **Volver** para salir del modo de edición de mapas.

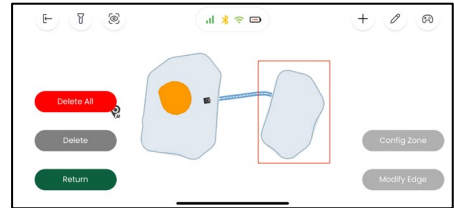


Eliminar una zona o canal

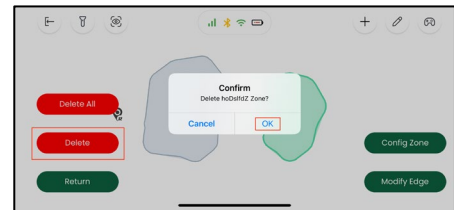
1. Pulse el icono **Lápiz** para acceder al modo de edición de mapas.



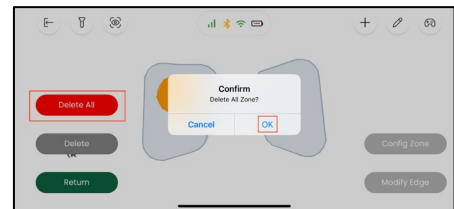
2. Seleccione la zona/zona de exclusión/canal que desea eliminar.



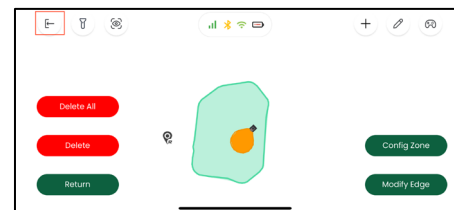
3. Pulse el botón **Eliminar** para quitar el elemento seleccionado.



4. Pulse **Eliminar todo** para quitar todas las zonas y canales mapeados.

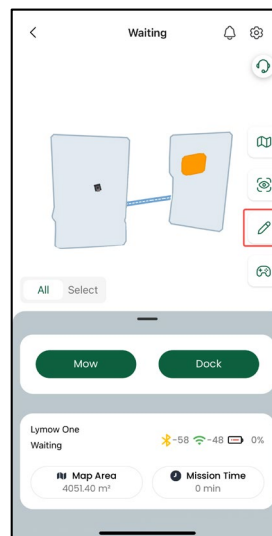


5. Pulse el icono **Volver** para salir del modo de edición de mapas.

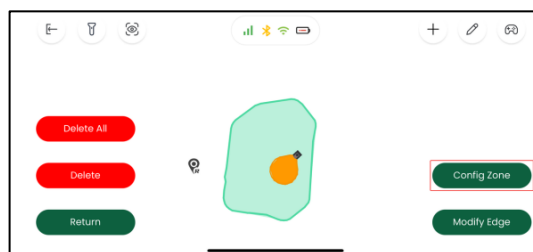


## Configurar una zona de corte

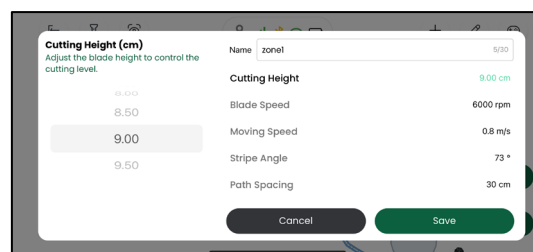
1. Pulse el icono **Lápiz** para acceder al modo de edición de mapas.



2. Seleccione la **zona de corte** que desea configurar.
3. Pulse el botón **Configurar zona**.



4. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la configuración de la zona.



Configuración de corte	Descripción	Opciones
Altura de corte	Ajuste la altura de la cuchilla para controlar el nivel de corte.	3,0-10,0 cm 1,2-4,0 pulgadas
Velocidad de la cuchilla	Controle la velocidad de rotación de la cuchilla, lo que afecta a la nitidez del corte. Una velocidad más alta resulta en un corte más limpio.	3000-6000 rpm
Velocidad de desplazamiento	Controle la velocidad de corte. Una mayor velocidad reduce el tiempo de corte, pero puede afectar a la precisión.	0,3-1 m/s 1,0-3,3 pies/s
Ángulo de las pasadas	Establezca una dirección para las rutas de corte.	0°-180°
Espaciado entre rutas	Establezca la distancia entre cada ruta de corte. Un espaciado menor garantiza una cobertura completa pero aumenta el tiempo de corte.	25 cm/30 cm/35 cm 9,8 pulgadas/11,8 pulgadas/13,8 pulgadas
Orden de corte	Seleccione el orden de las rutas de corte.	Perímetro primero Área principal primero
Apagar motor de corte exterior	El motor de corte exterior se apaga cuando el cortacésped está un límite para la descarga lateral. El propósito es evitar que la hierba cortada se expulse fuera del césped.	Sí No
Patrón de corte	Seleccione el patrón de corte. Las opciones incluyen zigzag, tablero de ajedrez y solo vueltas perimetrales.	Zigzag Tablero de ajedrez Sólo vueltas perimetrales
Tablero de ajedrez relativo	Ángulo relativo del tablero de ajedrez. El área actual ejecutará el zigzag dos veces, pero en ángulos diferentes, y las dos trayectorias se presentarán en el ángulo relativo establecido.	0°-180°
Modo de detección de obstáculos	Seleccione la estrategia de evitación de obstáculos, como detección inteligente o evitación fija.	Ninguno Sólo táctil Inteligente

Vueltas de corte en zonas de exclusión	Número de vueltas adicionales alrededor de las zonas de exclusión para mejorar la precisión del límite.	0-3 vueltas
Vueltas de corte perimetrales	Número de vueltas perimetrales que realizará el cortacésped para cortar el césped alrededor del perímetro de manera más clara.	0-3 vueltas
Modo de margen de seguridad	Habilite el modo de margen de seguridad para evitar que el robot corte demasiado cerca de los obstáculos.	Borde preciso Borde con desplazamiento

## 4.9 Corte del césped

Lymow One ofrece opciones flexibles de corte para adaptarse a diferentes necesidades de uso, incluyendo los modos manual, automático y programado.

### NOTA

- Si la altura del césped supera los 60 mm/2 pulgadas, es aconsejable elevar la altura de corte hasta como mínimo 40 mm/1,6 pulgadas. Al cortar el césped, es importante recortar sólo un tercio de la altura del césped cada vez. Por ejemplo, si la altura inicial del césped es de 60 mm/2 pulgadas, la altura de corte del Lymow One debe ajustarse a 40 o 45 mm/1,6 o 1,8 pulgadas. De manera similar, si el césped mide 90-100 mm/3,5-4 pulgadas, la altura de corte del Lymow One debe ajustarse a 60 mm/2 pulgadas.
- La altura de corte específica se ajusta según las necesidades reales de los usuarios.

### Antes de cortar el césped

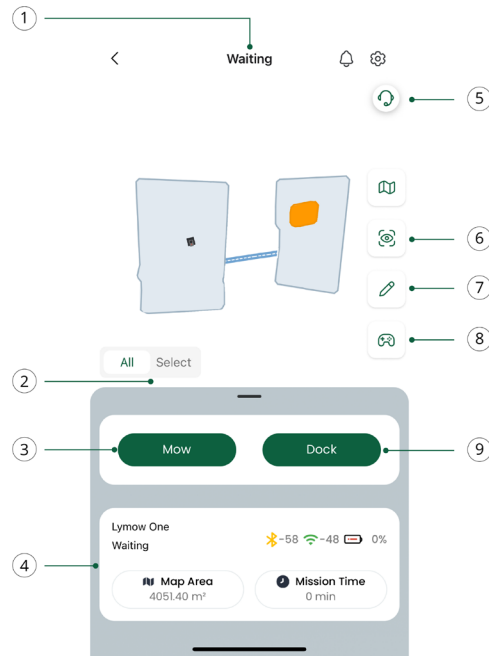
- ◆ Asegúrese de que el cortacésped esté dentro de una zona de corte mapeada.
- ◆ Compruebe que el césped esté libre de obstáculos para garantizar un corte seguro y eficiente.
- ◆ Como parte de nuestro compromiso con el bienestar animal, recordamos amablemente a los usuarios que revisen visualmente el césped en busca de animales pequeños (por ejemplo, erizos, conejos) antes de cortar.

*Lymow One está equipado con un sistema inteligente de detección y evitación de obstáculos, pero su atención adicional contribuye a reforzar nuestro compromiso compartido con el cuidado de la naturaleza.*

- ◆ Evite cortar la misma área más de una vez al día para favorecer el crecimiento sano del césped.
- ◆ Si se produce alguna situación inesperada, presione inmediatamente el botón Parada. Este comando anula todos los demás y detiene el cortacésped.
- ◆ Antes de cortar, asegúrese de que la lente de la cámara y la lente de la luz LED estén limpias y sin obstrucciones, ya que la suciedad o la humedad pueden afectar la visión y el rendimiento de navegación del cortacésped.

## 4.9.1 Visión general de la página de corte del césped

### Página Mowing Task Status



- |   |  |   |                                    |
|---|--|---|------------------------------------|
| 1 | Estado del dispositivo   | 5 | Servicio al cliente                |
| 2 | Selección de zona <sup>1</sup>   | 6 | Localizar dispositivo <sup>7</sup> |
| 3 | Botón de control del cortacésped<br>A. Cortar <sup>2</sup><br>B. Pausa <sup>3</sup><br>C. Reanudar <sup>4</sup>                                    | 7 | Modo de edición de mapas           |
| 4 | Panel de control de corte de césped<br>A. Estado, Bluetooth, Wi-Fi, batería<br>B. Área del mapa <sup>5</sup><br>C. Tiempo de la tarea <sup>6</sup> | 8 | Modo de control remoto             |
|   |  | 9 | Botón de la base                   |

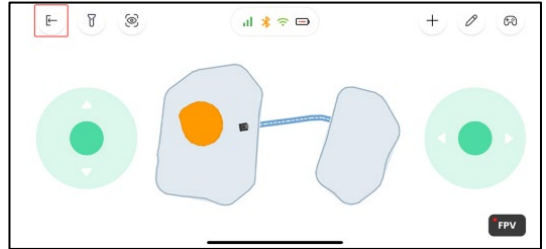
#### NOTA

1. Elija el área objetivo para cortar el césped.  
Todo: corte el césped en todas las zonas.  
Seleccionar: elija una o más zonas específicas para cortar el césped.
2. Cortar: iniciar el corte del césped.
3. Pausa: detener temporalmente el corte del césped.
4. Reanudar: continuar cortando el césped desde el punto donde se detuvo.
5. Área del mapa: área total cortada hasta el momento.
6. Tiempo de la tarea: duración total del corte del césped.
7. Toque para centrar el mapa en la ubicación actual del cortacésped.

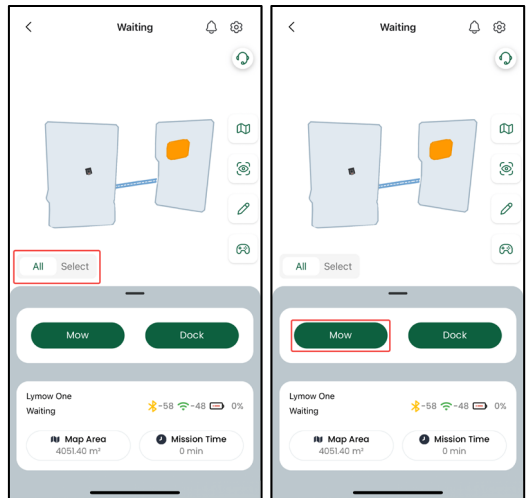
### 4.9.2 Modo de corte automático

Después de completar la creación del mapa, aparecerá una ventana emergente de configuración en la que se le pedirá que configure los ajustes de corte para la zona recién creada. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la configuración. Consulte la Sección 4.8.5 para más detalles.

1. Pulse el botón **Salir** para acceder a la página Estado de la tarea de corte.



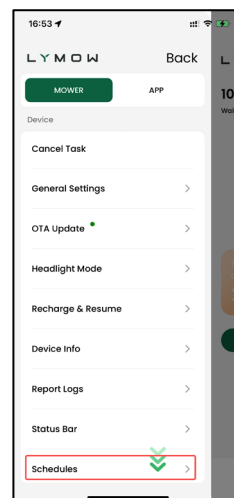
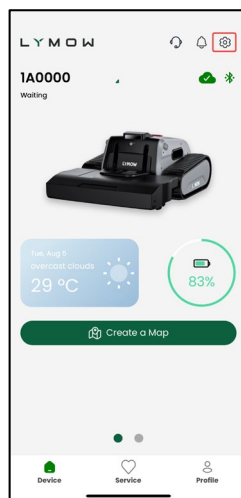
2. Seleccione la zona de corte objetivo (**Todas/Seleccionadas**).
3. Pulse el botón **Cortar** para comenzar a cortar el césped.



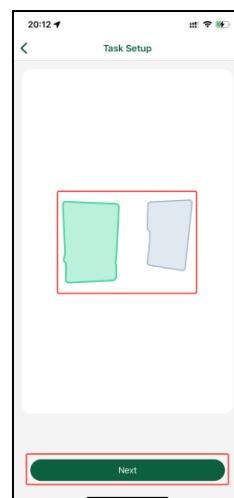
### 4.9.3 Modo de corte programado

La aplicación Lymow permite configurar programaciones automáticas de corte en función de la hora, la frecuencia y las zonas. Una vez configurada una programación, su Lymow One realizará automáticamente su trabajo según lo establecido.

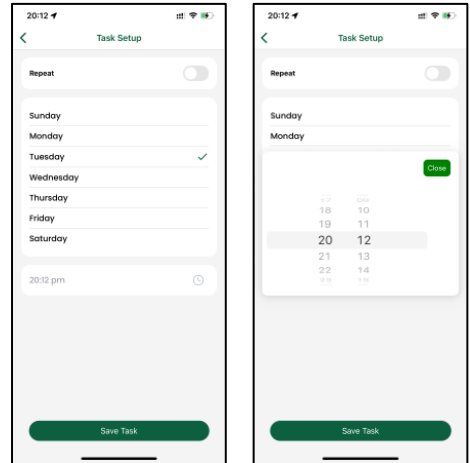
1. Pulse **Configuración > Horario** para acceder a la página de programación.



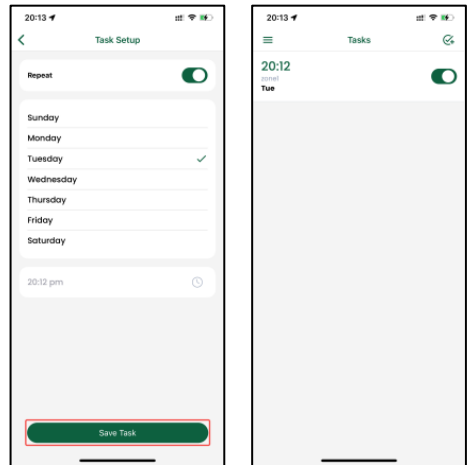
2. Pulse el icono **Añadir**, seleccione la zona de corte desde la vista de mapa y, a continuación, pulse **Siguiente**.



3. Siga la información que aparece en pantalla para configurar la hora de inicio y elegir el patrón de repetición.



4. Pulse **Guardar tarea** para confirmar.



La tarea creada aparecerá en la lista de programación. Puede:

- ◆ Pulsar el interruptor para activar/desactivar la tarea.
- ◆ Deslizar hacia la izquierda para editar o eliminar la tarea.

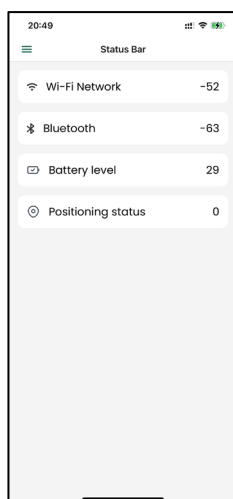
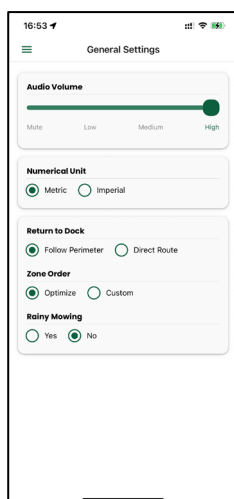
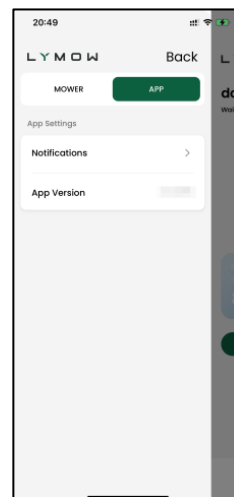
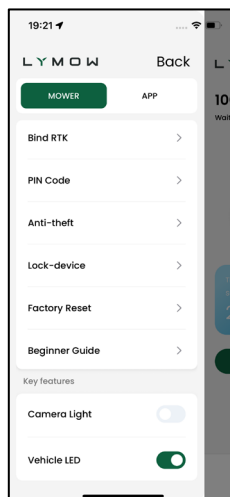
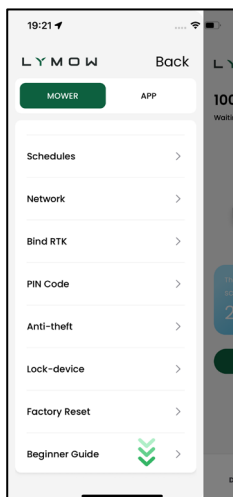
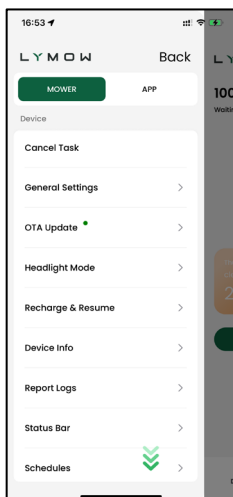


## 4.10 Explorar más en la aplicación Lymow

### 4.10.1 Configuración del sistema

Puede acceder y configurar varias funciones a nivel de sistema del Lymow One desde el menú Configuración del sistema.

- En la página de inicio, pulse el icono **Configuración** para abrir el menú lateral.
- Seleccione **Configuración general** u otras opciones disponibles según la función que desee gestionar.



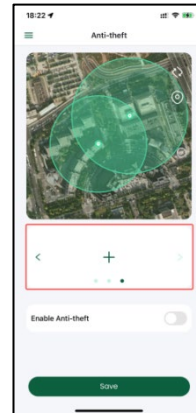
4.10.2 Modo antirrobo

**NOTA**

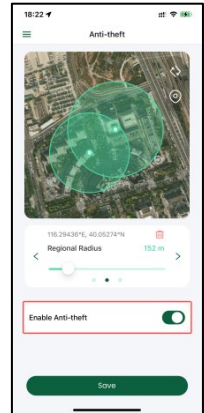
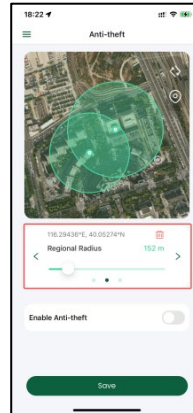
Para utilizar el modo antirrobo, asegúrese de que el cortacésped está conectado a Internet y tiene una señal de posicionamiento válida.

El modo antirrobo está diseñado para ayudar a prevenir el uso o movimiento no autorizado de su Lymow One.

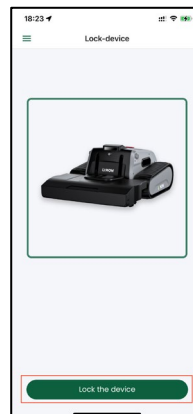
- Cuando está activado, el sistema crea una **valla virtual** basada en la ubicación que haya seleccionado. Si el cortacésped se mueve fuera de la valla, pasará automáticamente a un **estado de bloqueo**.



- Puede activar o desactivar el modo antirrobo y ajustar el radio de la valla en la aplicación.
- Cuando está bloqueado, el cortacésped dejará de funcionar y activará alertas de advertencia mediante señales acústicas.
- Puede rastrear la ubicación del cortacésped en tiempo real mediante la aplicación. Se pueden configurar hasta 10 vallas virtuales para una protección flexible.



- El cortacésped puede bloquearse/desbloquearse manualmente en cualquier momento mediante la aplicación.

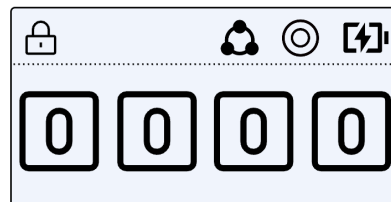


### 4.10.3 Código PIN

Para garantizar la seguridad, se requiere un código PIN de 4 dígitos para desbloquear el cortacésped. El código PIN predeterminado es "0000", y puede personalizarse a través de la aplicación.

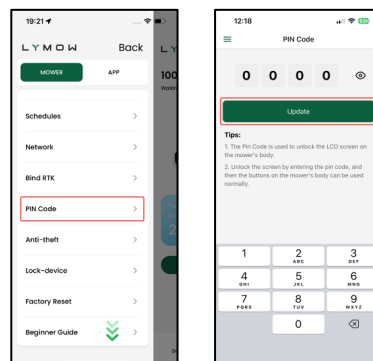
#### Desbloquear el cortacésped mediante los botones

1. Presione el botón "+" para aumentar el número. Por ejemplo, si el dígito actual es 0, al presionar "+" una vez, cambiará a 1; al presionarlo dos veces, a 2, y así sucesivamente.
2. Presione el botón "-" para disminuir el número.
3. Una vez introducido el primer dígito, presione el botón "Home" para pasar al siguiente dígito.
4. Repita este proceso hasta introducir los cuatro dígitos.
5. Después de introducir los cuatro dígitos, presione Home de nuevo para confirmar y desbloquear el cortacésped.



#### Cambiar su código PIN en la aplicación

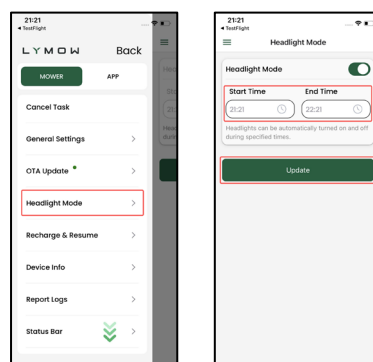
1. En la página de inicio, pulse el icono **Configuración** para abrir el menú lateral.
2. Seleccione **Código PIN**.
3. Introduzca el nuevo código PIN deseado (de 4 dígitos).
4. Presione el botón **Actualizar** para confirmar el cambio.
5. El nuevo código PIN entrará en vigor inmediatamente para desbloquear el cortacésped.



### 4.10.4 Modo de faros

El modo de faros le permite encender y apagar automáticamente los faros del cortacésped durante periodos de tiempo específicos para mejorar la visibilidad en condiciones de poca luz.

1. Active el interruptor de **Modo de faros** para encenderlo o apagarlo.
2. Configure **Hora de inicio** y **Hora de finalización** para que los faros funcionen automáticamente.
3. Presione el botón **Actualizar** para guardar los ajustes.



## 4.11 Solución de problemas

La notificación de la aplicación muestra mensajes de error comunes y las sugerencias correspondientes para ayudar a identificar y resolver los problemas. Los pasos generales de recuperación son pulsar Borrar error y, a continuación, Reanudar. Alternativamente, la pantalla LCD puede desbloquearse usando un código PIN: al presionar el botón Home se eliminará el fallo y, al presionarlo nuevamente, el cortacésped seguirá funcionando. Estos pasos no se aplican a los errores relacionados con la inclinación o la elevación.

Mensajes de error	Soluciones sugeridas
Error del motor de la rueda	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Borre el error e inténtelo varias veces.</li> <li>2. Reinicie el cortacésped si el problema persiste.</li> </ol>
Temperatura de la batería	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Detenga el cortacésped y deje que la batería se enfríe antes de continuar.</li> <li>2. Borre el error e inténtelo varias veces.</li> <li>3. Reinicie el cortacésped si el problema persiste.</li> </ol>
Error de carga	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe la alimentación de la estación de carga y limpie los contactos.</li> <li>2. Reinicie el cortacésped y la estación de carga si es necesario.</li> </ol>
Batería baja	Cargue el cortacésped.
Error de batería	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Borre el error e inténtelo varias veces.</li> <li>2. Reinicie el cortacésped si el problema persiste.</li> </ol>
Motor de elevación atascado	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elimine los residuos alrededor del motor e inténtelo de nuevo.</li> <li>2. Si es necesario, presione y mantenga presionado el botón "-" para restablecer.</li> <li>3. Reinicie el cortacésped si el problema persiste.</li> </ol>
Motor de dirección atascado	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elimine los residuos alrededor del motor e inténtelo de nuevo.</li> <li>2. Si es necesario, presione y mantenga presionado el botón "-" para restablecer.</li> <li>3. Reinicie el cortacésped si el problema persiste.</li> </ol>
Error del motor de la cuchilla	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Borre el error e inténtelo varias veces.</li> <li>2. Reinicie el cortacésped si el problema persiste.</li> </ol>
Motor de cuchilla atascado	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apague el cortacésped y elimine los residuos de la cuchilla.</li> <li>2. Borre el error e inténtelo varias veces.</li> <li>3. Reinicie el cortacésped si el problema persiste.</li> </ol>

Parachoques atascado	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elimine los residuos alrededor del parachoques.</li> <li>2. Borre el error e inténtelo de nuevo.</li> </ol>
Error de cámara	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Borre el error e inténtelo de nuevo.</li> <li>2. Reinicie el cortacésped si el problema persiste.</li> </ol>
Error de sensor	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Borre el error e inténtelo de nuevo.</li> <li>2. Reinicie el cortacésped si el problema persiste.</li> </ol>
Error de inicialización del módulo de posicionamiento	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Borre el error e inténtelo de nuevo.</li> <li>2. Si persiste, restablezca la tarea.</li> </ol>
Elevación detectada	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mueva el cortacésped a un terreno plano.</li> <li>2. Presione el botón Parada.</li> <li>3. Presione el botón Home o pulse Reanudar en la aplicación.</li> </ol>
Inclinación excesiva detectada	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mueva el cortacésped a un terreno plano.</li> <li>2. Presione el botón Parada.</li> <li>3. Presione el botón Home o pulse Reanudar en la aplicación.</li> </ol>
Deslizamiento detectado	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mueva el cortacésped a una ubicación diferente.</li> <li>2. Borre el error e inténtelo de nuevo.</li> <li>3. Considere la posibilidad de establecer una zona de exclusión o corregir las condiciones del terreno.</li> </ol>
Bloqueado por obstáculos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mueva el cortacésped a un área abierta.</li> <li>2. Borre el error e inténtelo de nuevo.</li> <li>3. Considere establecer una zona de exclusión o despejar los obstáculos.</li> </ol>
Lente de cámara sucia	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Limpie el lente de la cámara.</li> <li>2. Borre el error e inténtelo de nuevo.</li> </ol>
Fuera del área del mapa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controle remotamente el cortacésped para devolverlo a la zona permitida.</li> <li>2. Borre el error e inténtelo de nuevo.</li> </ol>
Ninguna zona de corte disponible	Cree una zona de corte.
Ninguna zona creada	Cree un mapa.
Zona inaccesible	Cree un canal entre la zona y la zona objetivo.
Ningún canal hacia la estación de carga	Cree un canal entre la zona y la estación de carga.

Estación de carga no mapeada	Coloque el cortacésped frente a la estación de carga y mantenga la parte frontal alineada durante 5-10 segundos.
Ninguna señal de carga	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe la fuente de alimentación y limpie los contactos de carga.</li> <li>2. Con la mano, ayude al cortacésped a acoplarse a la base.</li> </ol>
No se puede alcanzar la estación de carga.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Asegúrese de que un canal conecte con la estación de carga.</li> <li>2. Conduzca el cortacésped e intente acoplarlo de nuevo.</li> <li>3. Ayude al cortacésped si es necesario.</li> </ol>
Problema de colocación de la estación de carga	Reubique la estación de carga según lo recomendado.
Acoplamiento fallido	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mueva el cortacésped a una nueva ubicación e intente acoplarlo de nuevo.</li> <li>2. Ayude al cortacésped a acoplarse si falla de nuevo.</li> </ol>
Error de mapa	Vuelva a crear un mapa.
Error en la planificación de ruta	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mueva el cortacésped a una nueva posición e inténtelo de nuevo.</li> <li>2. Si el error persiste, reinicie la tarea.</li> </ol>
El cortacésped está fuera del área de operación.	Mueva el cortacésped a una nueva posición e inténtelo de nuevo.
Error interno	Reinicie el cortacésped.

# 5 Mantenimiento

## 5.1 Limpieza del Lymow One

### ADVERTENCIA

- Nunca sumerja el Lymow One en agua.
- Evite usar alcohol, gasolina, acetona u otros disolventes corrosivos o volátiles, ya que pueden dañar el aspecto y los componentes internos del cortacésped.
- No utilice objetos afilados, como herramientas metálicas o raspadores, para limpiar la parte inferior del cortacésped.
- Compruebe el desgaste o daño de las cuchillas durante la limpieza, y asegúrese de que las cuchillas giran libremente sin obstrucciones.
- Asegúrese de que el cortacésped esté apagado, desconecte la batería y desenchufe su cable de alimentación antes de realizar cualquier limpieza o mantenimiento.

Para mantener tu Lymow One en condiciones óptimas, recomendamos limpiarlo al menos una vez por semana. Después de usarlo en condiciones húmedas (clima lluvioso, hierba mojada), se requiere una limpieza completa.

En el caso del módulo de plataforma, utilice un cepillo suave a fin de eliminar la acumulación de hierba y residuos de la parte inferior de la plataforma.

En el caso del cortacésped, utilice un paño húmedo para limpiarlo y mantenerlo limpio.

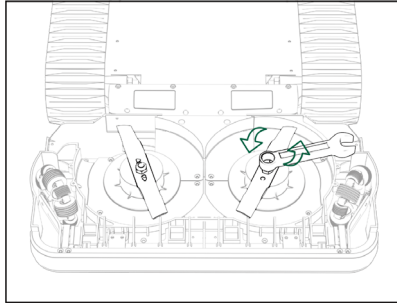
## 5.2 Sustitución de las cuchillas

### NOTA

- El método de instalación es el mismo para todas las cuchillas.
- Use siempre guantes protectores durante la sustitución de las cuchillas.

Lymow One viene preinstalado con las cuchillas para triturar césped. Para sustituirlas por las cuchillas nuevas, siga los pasos a continuación:

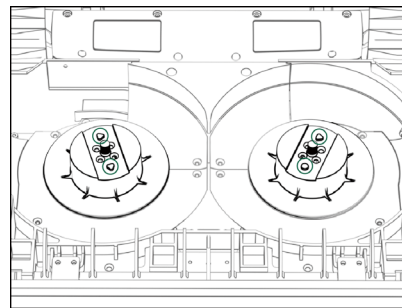
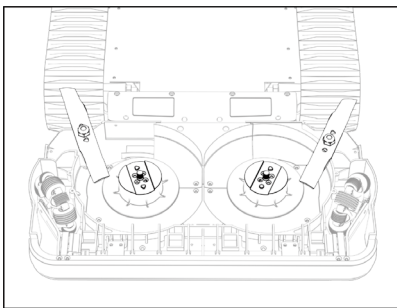
1. Utilice una llave para aflojar la tuerca y retirar la cuchilla original.



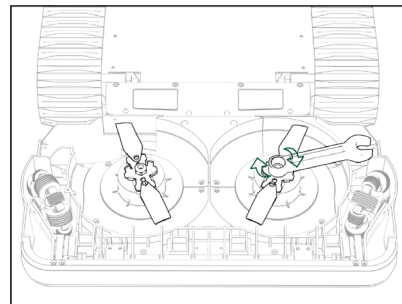
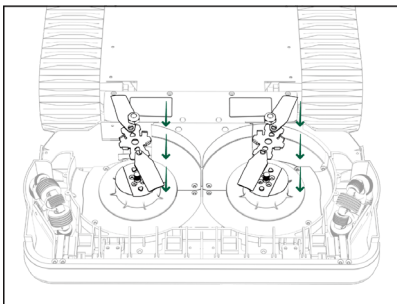
2. Coloque e instale la cuchilla de sustitución correcta en cada lado.

Cuchilla izquierda: alinear con los 2 orificios triangulares

Cuchilla derecha: alinear con 1 triángulo y 1 orificio redondo

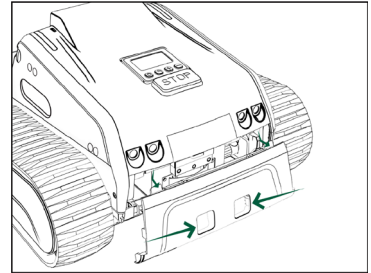


3. Una vez que la cuchilla esté correctamente alineada y asentada, apriete la tuerca firmemente con una llave.

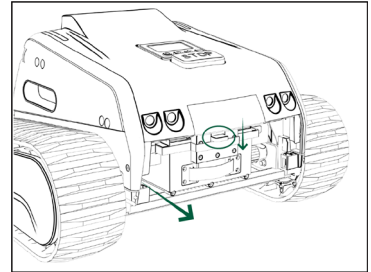


## 5.3 Sustitución de la batería

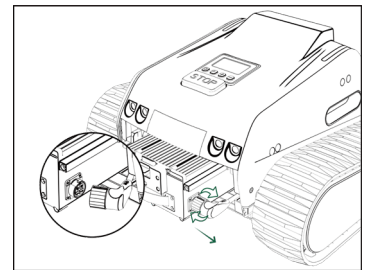
1. Presione ambas pestañas hacia dentro para liberar y retirar la cubierta trasera.



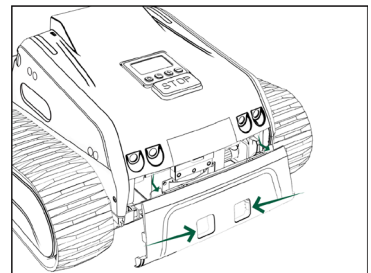
2. Presione el seguro de liberación para retirar la batería.



3. Gire el anillo de bloqueo verde para desbloquear el conector y luego extráigalo.
4. Inserte la nueva batería en el compartimento.
5. Gire el anillo de bloqueo verde y enchufe el conector de alimentación.



6. Presione ambas pestañas hacia dentro de nuevo para volver a colocar y fijar la cubierta trasera.



## 5.4 Sustitución de la tarjeta SIM 4G

1. Presione ambas pestañas hacia dentro para liberar y retirar la cubierta trasera.
2. Utilice la herramienta de expulsión de SIM para extraer la bandeja para tarjeta SIM.
3. Coloque la tarjeta SIM en la bandeja y, a continuación, vuelva a introducir la bandeja en la ranura.
4. Presione ambas pestañas hacia dentro de nuevo para volver a colocar y fijar la cubierta trasera.

## 5.5 Cuidado de la batería

Para garantizar un rendimiento óptimo y prolongar la vida útil de la batería, siga estas pautas de cuidado de la batería:

- Cargue regularmente utilizando la estación de carga oficial de Lymow.
- Evite la descarga completa: recargue cuando el nivel de batería descienda por debajo del 10 %.
- Evite el funcionamiento a temperaturas inferiores a -10 °C (14 °F) o superiores a 45 °C (113 °F).
- Limpie regularmente los contactos de carga, tanto en el cortacésped como en la estación, para mantener una conectividad adecuada.

## 5.6 Almacenamiento

Si el Lymow One no se va a utilizar durante un período prolongado, siga estos pasos para almacenarlo correctamente:

- Cargue la batería hasta un 60-70 % antes de guardarla.
- Apague el cortacésped completamente.
- Guarde la unidad en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de la luz solar directa o de temperaturas bajo cero.
- No deje el cortacésped ni la batería expuestos a la humedad o a condiciones de elevada humedad.
- Si se guarda durante más de 3 meses, revise la batería cada 2 meses y recárguelo si la batería permanece por debajo de un 60 %.

### Almacenamiento en invierno

Cuando las temperaturas exteriores descienden por debajo de -15 °C (5 °F), se recomienda guardar todos los componentes en interiores. Siga estos pasos para garantizar un almacenamiento adecuado en invierno:

- Lleve el cortacésped y la estación de carga al interior.
- Para la estación RTK, retire la estación de referencia RTK y guárdela en el interior para evitar daños por la intemperie. El poste de montaje puede permanecer en el exterior.
- Si decide almacenar todos los componentes de la estación RTK en el interior, asegúrese de reinstalarlos exactamente en la misma posición en primavera. Un cambio de ubicación puede causar un desplazamiento en el mapeo, lo que requerirá volver a mapear el área.
- Limpie a fondo el cortacésped y asegúrese de que todas las superficies estén completamente secas antes de guardarlo.
- Desconecte el cable de la batería.
- Si es posible, retire la batería para garantizar un almacenamiento más seguro a largo plazo.

## 6 Especificación del producto

<b>Sistema de corte</b>	
<b>Tipo de cuchilla</b>	Cuchillas rotativas para triturar césped/cuchillas oscilantes
<b>Velocidades de corte</b>	0,3-1,0 m/s 1,0-3,3 pies/s
<b>Altura de corte</b>	30-100 mm/1,2-4,0 pulgadas
<b>Ancho de corte</b>	400 mm/16 pulgadas
<b>Velocidad de la cuchilla</b>	6.000 rpm
<b>Potencia nominal de salida</b>	300 W
<b>Potencia máxima de salida</b>	1.200 W
<b>Cobertura máxima por día</b>	7000 m <sup>2</sup> /1,73 acres
<b>Corta hasta</b>	48.562 m <sup>2</sup> /12 acres
<b>Cobertura máxima por carga</b>	2.300 m <sup>2</sup> /0,57 acres

<b>Funciones inteligentes</b>	
<b>Navegación</b>	RTK + VSLAM
<b>Radio de cobertura RTK</b>	Hasta 1 km/3.200 pies
<b>Área de corte sin RTK</b>	100-150 m <sup>2</sup> 0,025-0,037 acres
<b>Tiempo de corte sin RTK</b>	Hasta 10 minutos
<b>Gestión de múltiples zonas</b>	Hasta 80 zonas
<b>Conectividad</b>	Bluetooth, Wi-Fi y 4G
<b>Evitación de obstáculos</b>	Visión con IA + 5 sensores ultrasónicos

<b>Bandas de rodadura</b>	
<b>Manejo de pendientes</b>	Hasta 45° (100 % de inclinación)
<b>Altura máxima para superar obstáculos</b>	50 mm/2 pulgadas

<b>Batería</b>	
<b>Tipo</b>	LiFePO <sub>4</sub>
<b>Capacidad</b>	15.000 mAh (15 Ah)
<b>Modelo</b>	LM-3615
<b>Rango de temperatura de carga</b>	Consulte el informe IEC 62133-2: -10-45 °C
<b>Rango de temperatura de carga (entorno)</b>	0-45 °C
<b>Voltaje nominal</b>	35,2 V
<b>Voltaje de carga</b>	40,5 V (cargador de 10 A) 39 V (cargador de 2,5A)
<b>Tiempo de carga</b>	90 minutos para cargar del 10 % al 90 % (cargador de 10 A) 360 minutos (cargador de 2,5 A)
<b>Tiempo máximo de funcionamiento</b>	3 horas
<b>Vida útil</b>	2.000 ciclos de carga*

\*Los valores marcados con asterisco se basan en mediciones de laboratorio; el rendimiento real puede variar según el uso y el entorno.

<b>Información general</b>	
<b>Resistencia al agua</b>	IPX6
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-10 °C a 45 °C 14°F a 113°F
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-20°C a 55°C -4°F a 131°F
<b>Peso del producto</b>	35,2 kg/77,6 lb
<b>Dimensiones del producto (Largo × Ancho × Alto)</b>	747 × 558 × 320 mm 29,4 × 22,0 × 12,6 pulgadas
<b>Peso del paquete</b>	47 kg/103,6 lb
<b>Dimensiones del paquete (Largo × Ancho × Alto)</b>	915 × 690 × 430 mm 36,0 × 27,2 × 16,9 pulgadas

\*Los valores marcados con asterisco se basan en mediciones de laboratorio; el rendimiento real puede variar según el uso y el entorno.

# 7 Garantía y soporte

## 7.1 Garantía

Lymow proporciona una garantía gratuita de 2 años para cualquier problema relacionado con defectos de fabricación o daños durante el envío. Sin embargo, la garantía no cubre las piezas consumibles (para saber cuáles son, consulte la tabla siguiente) ni las unidades Lymow One que fallen debido a errores del usuario, o a un desmontaje o mantenimiento inadecuados. Respaldamos nuestros productos y servicios con total confianza y estamos encantados de ofrecer asistencia técnica continua. El servicio posventa incluye, pero no se limita a, intercambios profesionales por correo, orientación técnica y cualquier otra solución disponible que pueda ayudarle.

Todos los clientes que apoyen la campaña en Kickstarter o compren el Lymow One durante el período de preventa tendrán derecho a una garantía extendida adicional de un año, lo que eleva la cobertura total de garantía para su Lymow One a tres años.

Componentes	Período de garantía
Lymow One (excluyendo orugas y cuchillas)	2 años
Orugas y cuchillas	Sin garantía

### Limitaciones de la garantía

La única responsabilidad de Lymow durante este período de garantía es elegir entre reparar o reemplazar el producto. Cualquier garantía o condición implícita (incluida la comerciabilidad, la idoneidad para un fin determinado u otros aspectos) tendrá como límite de duración el periodo de garantía expresa indicado anteriormente. Lymow no se hará responsable en ningún caso de las pérdidas, inconvenientes o daños, ya sean directos, incidentales, consecuentes o de otro tipo, que se deriven del incumplimiento de cualquier garantía o condición expresa o implícita (incluida la comerciabilidad, la idoneidad para un fin determinado u otros aspectos), salvo que la ley exija lo contrario. Algunas jurisdicciones no permiten la limitación de la duración de las garantías implícitas, o la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, por lo que las limitaciones o exclusiones anteriores podrían no aplicarse en su caso.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y también puede tener otros derechos que varían según la región.

Es responsabilidad del consumidor inspeccionar regularmente el producto para determinar si se requiere mantenimiento normal o sustitución.

### Las siguientes condiciones no están incluidas.

- × Productos Lymow que hayan sido modificados, descuidados, mantenidos incorrectamente, utilizados con fines comerciales, mal utilizados o abusados, o involucrados en accidentes.

- × Daños al producto causados por un montaje o una reparación incorrectos.
- × Daños causados por factores no relacionados con el material y la mano de obra, incluyendo, entre otros, la falta de aptitudes técnicas, habilidades o experiencia del usuario.
- × Daños al revestimiento superficial, estética o apariencia del producto.
- × Costes de mano de obra incurridos por el desmontaje, reinstalación y ajuste del producto dentro de un montaje no autorizado.
- × Desgaste normal del producto.

### **La garantía se aplica a los siguientes productos dentro del período especificado.**

Si sus productos Lymow se compran en el sitio web oficial de Lymow.

Para productos **en stock**, el período de garantía comienza el día después de que se entrega el paquete o el día de activación del dispositivo.

Para productos de **preventa**, el periodo de garantía comienza el día después de que se entrega el paquete o el día de activación del dispositivo.

Si el dispositivo no se ha activado 30 días después de la entrega del paquete, el periodo de garantía comienza el día después de la entrega del paquete.

## **7.2 Soporte**

Si necesita ayuda, visite la siguiente página: <https://www.lymow.com/es/pages/help-center>.

Para obtener ayuda con la reclamación de la garantía, póngase en contacto con el equipo de servicio al cliente de Lymow ([support@lymow.com](mailto:support@lymow.com)).

Para ponerse en contacto con el equipo de servicio al cliente, tenga a mano una prueba de compra válida (recibo de compra o factura) con la fecha de compra y el número de serie del producto. Si ha adquirido el producto en una tienda oficial de Lymow (<https://lymow.com/>), el número de pedido es suficiente como prueba de compra.

El equipo de servicio al cliente llevará a cabo un diagnóstico inicial de fallos y le proporcionará soluciones. Para ello, el equipo de servicio al cliente puede pedirle que descargue o instale ciertas actualizaciones de software. Siga cualquier instrucción proporcionada por el equipo de servicio al cliente. Si no se puede subsanar el fallo, envíe el producto al servicio técnico indicado por el equipo de servicio al cliente.

Utilice la caja y el material de embalaje originales del producto para el envío, o bien proporcione un embalaje y material de embalaje equivalentes. Embale el producto de manera que se evite cualquier daño durante el transporte debido a un embalaje inadecuado (por ejemplo, proporcionando suficiente relleno). Lymow no se hace responsable de los daños causados por un embalaje inadecuado durante el transporte.

Lymow asumirá los costes de envío, a menos que Lymow determine que el producto no está en garantía después de examinar el producto. En ese caso, Lymow le proporcionará una etiqueta de envío gratuita que puede utilizar para el envío.

# 8 Cumplimiento

## Declaraciones de conformidad con la FCC

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

- (1) Este dispositivo no debe generar interferencias perjudiciales.
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Precaución: Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para operar el equipo.

NOTA: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están destinados a proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en entornos residenciales.

Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular.

Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o varias de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico de radio o de TV experimentado para obtener ayuda.

## Declaraciones de conformidad CE

Bandas de frecuencia en las que opera el equipo de radio/Potencia máxima de salida de RF.

Wi-Fi (2,4 GHz): 20 dBm

Bluetooth: 10 dBm

LoRa (863-870 MHz): 25 mW

LTE (B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B38/B40/B41): 25 dBm

GNSS: BDS, GPS, GLONASS, Galileo, QZSS

## Cumplimiento de exposición a RF

Este equipo cumple con los límites de exposición a radiación FCC/CE establecidos para un entorno no controlado. Este transmisor no debe colocarse ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor. Este equipo debe instalarse y utilizarse con una distancia mínima de 20 cm entre la fuente de radiación y el cuerpo del usuario.

**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE/UE**

Fabricante: Lymow Technology Co., Ltd.

Dirección: Huakong Mansion, Building 3, No. 1 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing

Representante autorizado:

Dirección:

Nombre y dirección de la persona autorizada para compilar el expediente técnico:

**Por la presente declara que la maquinaria:**

Denominación genérica: Robot cortacésped

Nombre del producto: Lymow One

Tipo/Modelo: Lymow One

Descrito como: Robot cortacésped para el corte de césped

Ancho de corte: 400 mm Potencia: 498,2 Wh/900 Wh

Cumple con las siguientes directivas:

2006/42/CE

2014/53/UE

ROHS 2.0

Conforme a las normas:

EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A14+A2+A15

EN 50636-2-107: 2015+A1+A2+A3

EN ISO 12100: 2.010

EN 62233:2008,

EN 301 489-1 V2.2.3,

EN 301 489-19 V2.2.1,

EN IEC 55014-2:2021,

EN 301 908-1 V15.2.1,

EN 300 328 V2.2.2,

EN IEC 62311:2020

EN 301 489-3 V2.3.2,

EN 301 489-52 V1.3.1,

EN IEC 61000-3-2:2019+A1+A2,

EN 301 908-13 V13.3.1,

EN 300 220-2 V3.1.1

EN 62479:2010,

EN 301 489-17 V3.3.1,

EN IEC 55014-1:2021,

EN 61000-3-3:2013+A1+A2,

EN 303 413 V1.2.1,

**Firmado en nombre de: Lymow Technology Co., Ltd.**

Lugar: Beijing, China

Fecha: 08-07-2025

Nombre: Wangshu Gao

Cargo: Director ejecutivo

Firma:

*Wangshu GAO*

L Y M O W