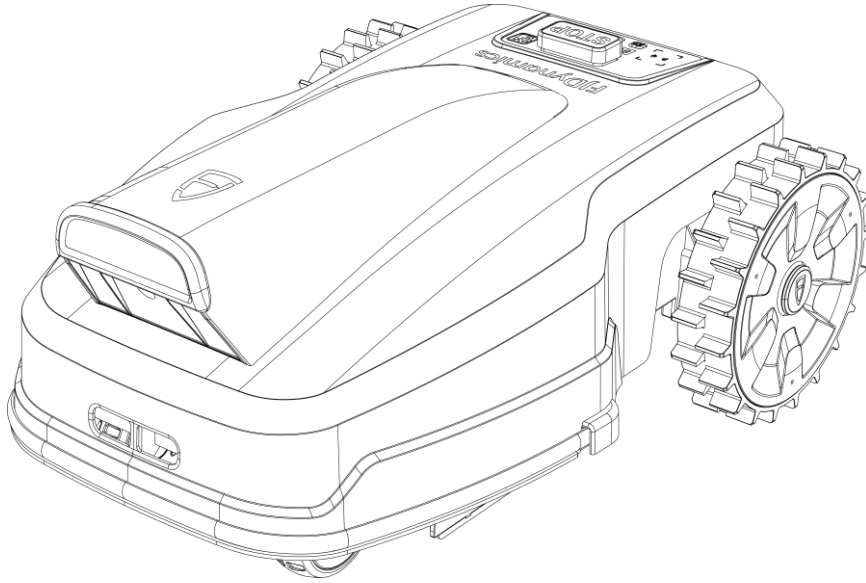


FJDynamics FV2000 Cortacésped Robótico Automático Manual del usuario(ES)

FJDynamics FV2000 Cortacésped Robótico Automático Manual del usuario (V1.0.4)



Página de Copyright

Aviso de Copyright

Copyright © 2025 FJDynamics. Todos los derechos reservados.

Queda prohibido el uso ilegal.

No está permitida la reproducción, copia, distribución, transmisión, modificación, traducción o cualquier otra explotación de parte alguna de este manual, en cualquier forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, fotocopia, grabación o de otro tipo, sin el permiso previo por escrito de FJDynamics.

Descargo de responsabilidad

La información contenida en este manual tiene únicamente fines informativos y está sujeta a cambios sin previo aviso. FJDynamics no ofrece declaraciones ni garantías, expresas o implícitas, sobre la exhaustividad o precisión de la información contenida en este manual. FJDynamics no será responsable por daños derivados del uso de este manual.

Actualizaciones

Este manual está sujeto a cambios sin previo aviso. FJDynamics se reserva el derecho de actualizar el contenido de este manual en cualquier momento sin proporcionar aviso ni actualizaciones previas.

Marcas Registradas

FJDynamics y el logotipo de FJDynamics son marcas registradas de FJDynamics. Todas las demás marcas mencionadas en este manual son propiedad de sus respectivos propietarios.

Información de contacto

Para más información sobre FJDynamics o sus productos, visite nuestro sitio web en

<https://www.fjdynamics.com/>.

Prefacio

- Cómo usar el manual: Instrucciones sobre cómo navegar y utilizar el manual de forma eficaz.

Legend

 Warning

 Important

 Hints and Tips

 Reference

1. Información de seguridad

1.1 Definiciones de seguridad

Las advertencias, precauciones y notas se utilizan para resaltar las partes especialmente importantes del manual.

- **ADVERTENCIA:** Indica un riesgo de lesión o muerte para el operador o personas cercanas si no se siguen las instrucciones del manual.
- **PRECAUCIÓN:** Indica un riesgo de daño al producto, otros materiales o el área adyacente si no se siguen las instrucciones del manual.
- **Nota:** Proporciona información adicional necesaria en una situación determinada.

1.2 Instrucciones generales de seguridad

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

Lea el manual del operador: Asegúrese de comprender las instrucciones antes de usar el producto. Conserva el manual para futuras consultas.

Supervisión e instrucciones: Este aparato no está destinado al uso por parte de niños o personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimientos, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad. Los requisitos de la UE permiten que este aparato sea utilizado por niños a partir de 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimientos, si han recibido supervisión o instrucciones sobre el uso seguro del aparato y comprenden los riesgos implicados. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento por parte del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.

Responsabilidades del operador: El operador asume la responsabilidad total de todos los accidentes o peligros que ocurran a personas o propiedades durante el uso de este equipo. Esta responsabilidad incluye la instalación adecuada, el funcionamiento seguro y el mantenimiento de todos los dispositivos de seguridad. El operador debe garantizar que todos los usuarios adicionales

reciban la formación adecuada sobre los procedimientos de seguridad y debe mantener una supervisión constante del área de trabajo cuando el equipo esté en uso.

1.2.1 Seguridad en el área de trabajo

ADVERTENCIA: El incumplimiento de los procedimientos de seguridad adecuados puede provocar lesiones o daños a la propiedad.

Al operar en zonas públicas, deben colocarse señales de advertencia visibles en todos los puntos de acceso al área de trabajo. Cada señal debe indicar claramente: «¡Advertencia! Cortacésped robótico en funcionamiento. Manténgase alejado y supervise a niños y mascotas». Estas señales deben permanecer visibles durante todo el funcionamiento y retirarse cuando el cortacésped no esté en uso.

Antes de iniciar el funcionamiento, debe vaciarse completamente el área de trabajo de personas, especialmente niños, y de todas las mascotas. Nadie debe entrar en el área de trabajo mientras el cortacésped esté en marcha. Antes de encender el cortacésped, deben retirarse del área todos los juguetes, equipos de ocio, herramientas de jardín y restos o desperdicios.

1.2.2 Seguridad del equipo

El funcionamiento seguro de este equipo depende del uso exclusivo de componentes recomendados por FJDynamics y baterías originales de FJDynamics. El uso de piezas no autorizadas puede poner en peligro las funciones de seguridad y anular la garantía. Todas las funciones de seguridad y etiquetas de advertencia deben mantenerse en buen estado y reemplazarse si están dañadas o ilegibles.

Los cables de alimentación requieren especial atención para un funcionamiento seguro. Todos los cables deben colocarse fuera del área de corte para evitar daños. La instalación debe incluir un Dispositivo de Corriente Residual (RCD) adecuado para la seguridad eléctrica. El operador debe inspeccionar regularmente los cables en busca de signos de desgaste o daños. Si algún cable resulta dañado durante el funcionamiento, desconéctelo inmediatamente del enchufe y contacte con personal de servicio autorizado para su reemplazo. Un cable dañado o desgastado supone un grave riesgo eléctrico y no debe utilizarse en ningún caso.

1.2.3 Seguridad de funcionamiento

El cortacésped debe apagarse inmediatamente si se produce alguna vibración anormal o se detecta algún daño. En caso de accidente o lesión, solicite atención médica de inmediato. Antes de realizar cualquier mantenimiento, limpiar obstrucciones o examinar el producto, el cortacésped debe apagarse completamente y todas las piezas móviles deben detenerse por completo.

No toque el disco de cuchillas ni otras piezas móviles hasta que hayan dejado de moverse por completo. Cuando sea necesario realizar mantenimiento, especialmente al cambiar las cuchillas, debe usarse guantes protectores adecuados y herramientas apropiadas. Esto garantiza la seguridad del operador y evita daños en el equipo.

1.2.4 Mantenimiento

ADVERTENCIA: Apague siempre el producto antes de realizar el mantenimiento.

Las inspecciones de mantenimiento regulares deben realizarse semanalmente. Esto incluye comprobar el estado de las cuchillas, verificar que los dispositivos de seguridad funcionen correctamente y asegurarse de que las señales de advertencia sigan siendo visibles y legibles. La

función de parada de emergencia debe probarse antes de cada uso.

Se requiere almacenamiento en interior cuando el cortacésped no esté en uso. El área de almacenamiento debe ser inaccesible para los niños y el cortacésped debe limpiarse a fondo antes de guardarlo. Todas las conexiones eléctricas deben desconectarse durante el almacenamiento a largo plazo.

1.2.5 Seguridad de la estación de carga

La estación de carga suministrada con su cortacésped está diseñada específicamente para este modelo. No deben usarse otros métodos de carga. La estación debe instalarse en un lugar que cumpla todos los requisitos de espacio libre y debe mantenerse libre de restos y desperdicios. Durante tormentas eléctricas, desconecte toda la alimentación y el cableado de la estación de carga para proteger los componentes eléctricos. Una vez pasada la tormenta, vuelva a conectar todos los cables con cuidado, asegurándose de que queden correctamente conectados.

1.2.6 Seguridad de la batería

ADVERTENCIA: La estación de carga suministrada con su cortacésped está diseñada específicamente para este modelo. No deben usarse otros métodos de carga. La estación debe instalarse en un lugar que cumpla todos los requisitos de espacio libre y debe mantenerse libre de restos y desperdicios. Durante tormentas eléctricas, desconecte toda la alimentación y el cableado de la estación de carga para proteger los componentes eléctricos. Una vez pasada la tormenta, vuelva a conectar todos los cables con cuidado, asegurándose de que queden correctamente conectados.

Baterías originales: Utilice solo baterías originales recomendadas por FJDynamics. La seguridad del producto no puede garantizarse con baterías no originales.

El cortacésped solo debe cargarse mediante la estación de carga incluida. En caso de fuga de electrolito de la batería, lave inmediatamente la zona afectada con agua o un agente neutralizante adecuado. Si algún líquido corrosivo entra en contacto con sus ojos, solicite atención médica de inmediato.

1.2.6.1 Mantenimiento y almacenamiento

Se requiere almacenamiento en interior cuando el cortacésped no esté en uso. El área de almacenamiento debe ser inaccesible para los niños y el cortacésped debe limpiarse a fondo antes de guardarlo. Todas las conexiones eléctricas deben desconectarse durante el almacenamiento a largo plazo.

2. Introducción del producto

2.1 Introducción

Los pequeños robots cortacésped reducen eficazmente la mano de obra de mantenimiento de céspedes residenciales, disminuyen los costes de servicios de jardinería, fomentan el crecimiento sano del césped y suponen un producto inteligente ideal para céspedes domésticos. El pequeño robot cortacésped inteligente Fengjiang cuenta con modos de corte aleatorio automático y de tareas específicas, basándose en diversos sistemas de navegación y planificación como visión, LiDAR y GNSS, siendo apto para trabajos de corte en terrenos complejos.

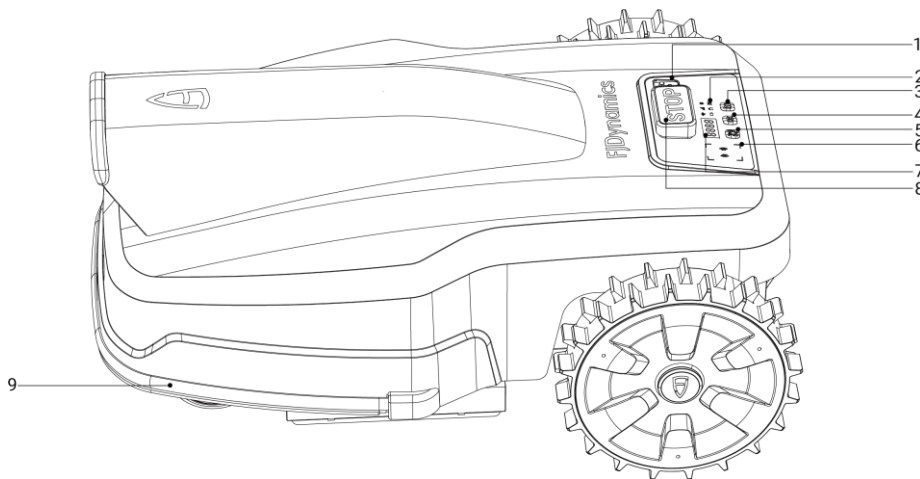
El robot cortacésped inteligente Fengjiang, junto con una aplicación móvil de desarrollo propio, no

requiere soporte técnico presencial del fabricante. Los usuarios pueden crear mapas de corte y planificar rutas por sí mismos, permitiendo que el cortacésped realice diversas tareas de forma automática y regrese a la estación de carga para recargarse. Los usuarios pueden controlar y consultar el estado y el progreso del corte en tiempo real desde la APP.

Los usuarios principales son particulares con necesidad de mantenimiento de céspedes de patio a nivel global, que desean mejorar la eficiencia del mantenimiento, reducir costes laborales y necesitan supervisar de forma remota las condiciones exteriores.

2.2 Componentes principales

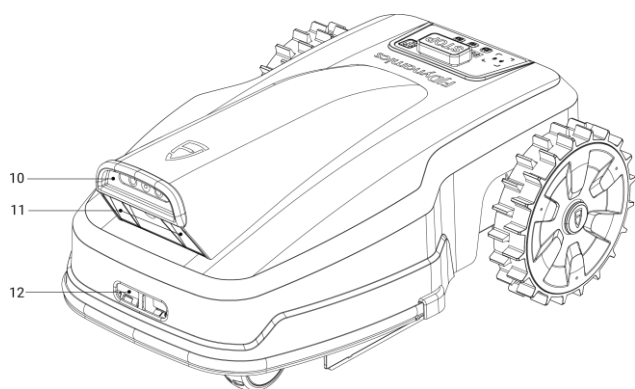
2.2.1 Cortacésped



(Instrucciones - Componentes principales - Cortacésped - Vista frontal - Falta el número)

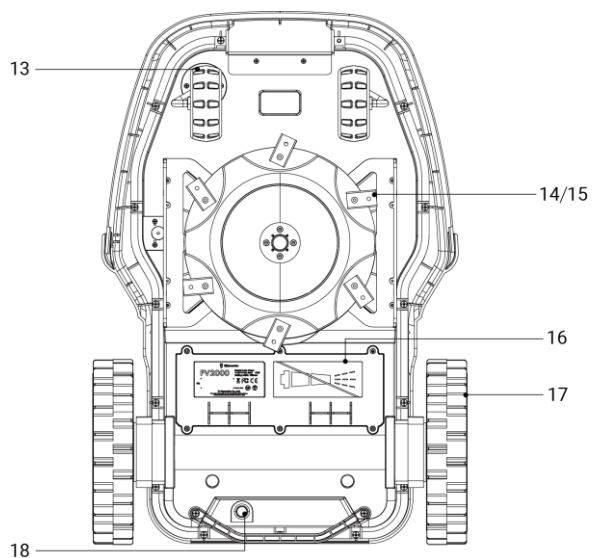
Número	Nombre del componente
1	Sensor de gotas de lluvia
2	Luz indicadora de cuchilla
3	Botón de recarga
4	Botón de confirmación
5	Botón de corte
6	Pantalla de visualización digital
7	Área de luz indicadora (incluyendo las siguientes 6 luces indicadoras, que pueden reducir el número de etiquetas)
	Luz indicadora de Wi-Fi

	Luz indicadora de señal RTK
	Luz indicadora de Bluetooth
	Luz indicadora de encendido
	Luz indicadora de bloqueo
	Luz indicadora de cuchilla
8	Botón de parada de emergencia
9	Barra de colisión



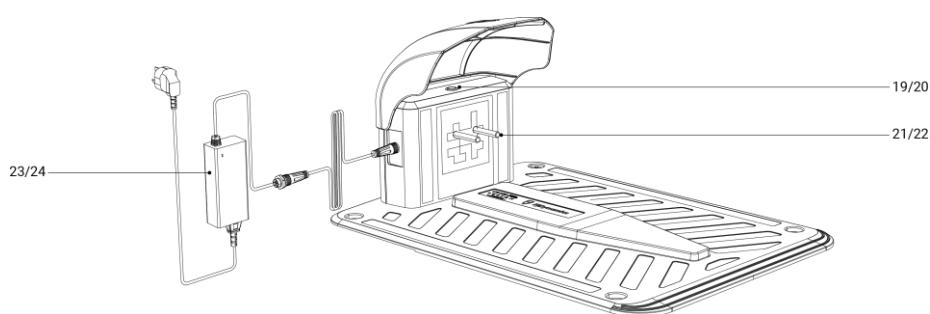
(Instrucciones - Componentes principales - Cortacésped - Vista inferior - Falta el número)

10	Cámara monocular
11	Foco de búsqueda
12	Puerto de carga



13	Interruptor de encendido
14	Rueda universal
15	Rueda de tracción
16	Disco de corte
17	Cuchilla de corte
18	Compartimento de la batería

2.2.2 Pila de carga



Número	Nombre del componente
19	Botón superior + luz indicadora de estado
20	Garaje
21	Interfaz de carga
22	Electrodo de carga
23	Fuente de alimentación
24	Adaptador de corriente (por favor, colóquelo en interior)

2.3 Parámetros de especificación

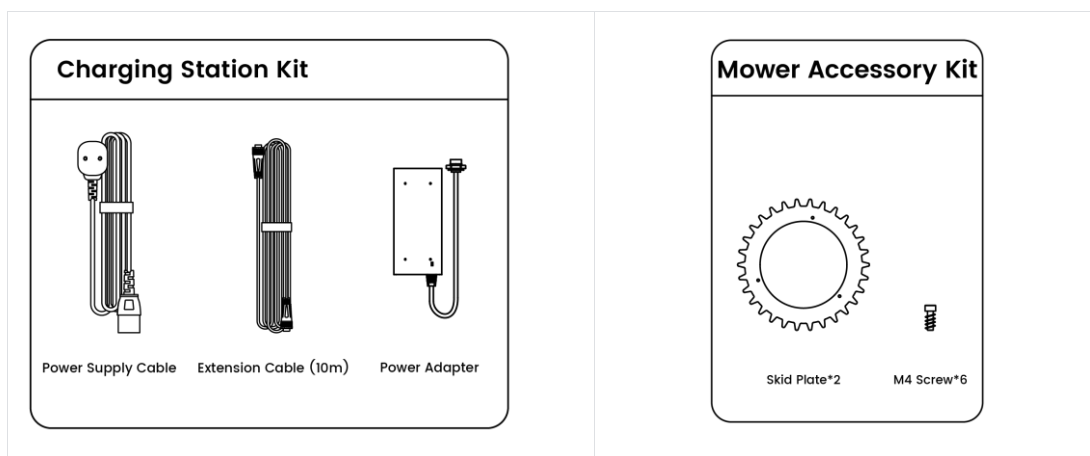
Especificaciones		FJD FV2000
Capacidad	Tamaño máximo de césped	2000 m ² (0.5 acre)
	Tipo de límite	Límites virtuales (sin cable)

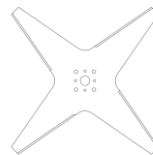
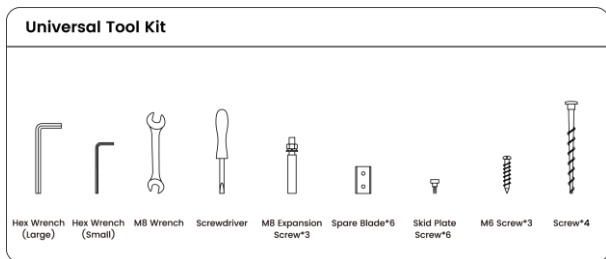
		perimetral)
	Peso neto	13.156kg
	Dimensiones	631 mm × 444 mm × 290 mm (17 pulgadas × 11,42 pulgadas) 24.8448
	Capacidad máxima de ascenso	33° (65%)
	Nivel de impermeabilidad (cortacésped, estación de carga, estación de referencia RTK)	IPX5, IP65, IP67
Posicionamiento y navegación	RTK industrial y visión mejorada	Compatible
	Modo RTK por radio y modo RTK por red	Compatible
	Interfaz de usuario	Control por teclado y APP
	Actualización de firmware	Actualización de firmware por OTA
	Conectividad	Wi-Fi y Bluetooth
Sistema de corte	Ancho de corte	255 mm (10 pulgadas)
	Rango de altura de corte	10–50 mm (0,4–2 pulgadas)
	Rango de velocidad de siega	0,3–0,5 m/s
	Rango de velocidad de cuchilla	Alta, media y baja
	Tipo de cuchilla	6 cuchillas pivotantes de acero inoxidable
	Modo de corte	Rayas paralelas con ángulo específico

Seguridad del producto	Sistema de detección y evitación de obstáculos	Cámara RGB y parachoques físico
	Sensor de elevación	Sí
	Sistema de seguridad	Acceso con PIN, alarma, emparejamiento de estación de carga, localización antirrobo por GPS
	Sensor de inclinación	Sí
Batería y carga	Capacidad de batería individual	95Wh
	Tipo de batería	Batería de ion de litio
	Modo de carga	Automático y manual
	Recarga automática	Sí
	Tiempo de siega con carga completa	90 minutos
	Tiempo de carga	60 minutos

3. Preparación antes del uso

3.1 Lista de artículos





Cuchilla estrella *1

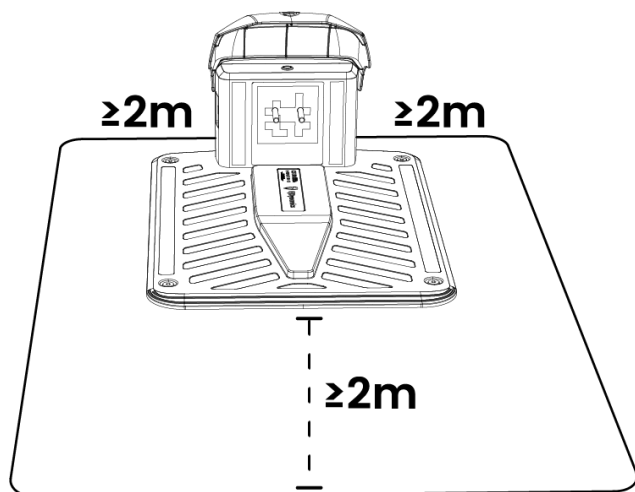
4. Despliegue e instalación

Si dispone de una cuenta de servicio RTK de red basada en Ntrip, puede utilizar el sistema de posicionamiento RTK de red.

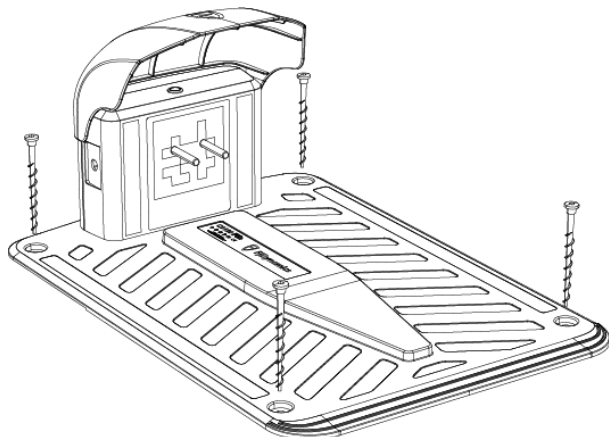
4.1 Despliegue de cortacéspedes y estaciones de carga

1. Elija un lugar plano y horizontal para colocar la estación de carga. Deje una zona horizontal libre con un radio no inferior a 2 metros delante de la estación de carga, sin colinas, pendientes, depresiones, baches ni obstáculos.

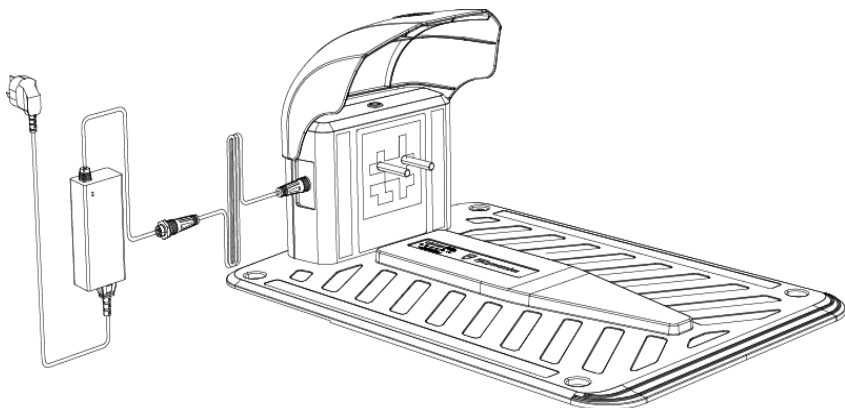
- a. Asegúrese de que la hierba debajo de la placa de la estación de carga no supere los 5 cm (aproximadamente 2 pulgadas).



2. Fije la estación de carga y el garaje al suelo con pernos.



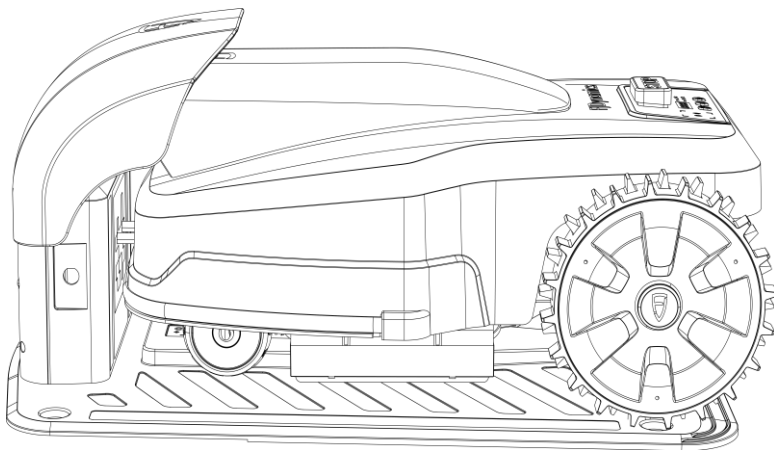
3. Conecte el adaptador de corriente (importante: debe colocarse en interior), el cable alargador de 10 metros y el cable de alimentación, y enchúfelos a la toma de corriente.



4.2 Acoplamiento del robot cortacésped

Una vez desplegada la estación de carga, saque el robot cortacésped y conéctelo a la estación de carga de la siguiente manera:

- Pulse el botón de la estación de carga, compruebe que el indicador luminoso parpadee rápidamente en verde y entre en el modo de carga directa.
- Conecte el robot cortacésped a la estación de carga como se muestra en la imagen y espere a que se encienda.
- Después de confirmar que el cortacésped se ha encendido, active el interruptor del robot cortacésped.



5. Instrucciones de uso

5.1 Trabajos de preparación

- Lea y comprenda las indicaciones de seguridad antes de usar el equipo.
- La estación de carga ha sido desplegada.
- Asegúrese de que el robot cortacésped esté conectado a la estación de carga y cargado. En caso contrario, consulte la conexión con el robot cortacésped.
- Asegúrese de que haya una señal Wi-Fi o punto de acceso móvil buena y disponible en las

proximidades.

- Asegúrese de que la función Bluetooth de su teléfono esté activada.

5.2 Descargue la aplicación del robot cortacésped.

El robot cortacésped inteligente Fengjiang está diseñado para usarse con una aplicación. Descargue la aplicación primero. Puede obtenerla escaneando el código QR que se muestra a continuación o buscando FJD Landscaping en la tienda de Android o iOS.



5.3 Registre una cuenta de Fengjiang Smart e inicie sesión

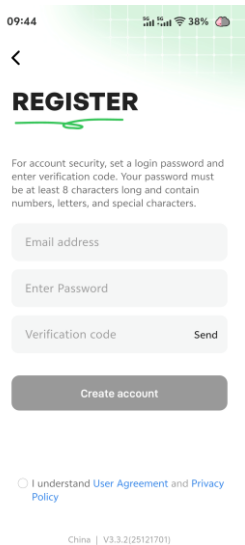
Si ya dispone de una cuenta en Fengjiang Intelligence, consulte únicamente el inicio de sesión.

5.3.1 Registro e inicio de sesión

Una vez descargada la aplicación, puede crear una cuenta siguiendo las instrucciones a continuación.

5.3.1.1 Registro con correo electrónico

1. Haga clic en Registrarse ahora.
2. Introduzca una dirección de correo electrónico.
3. Haga clic en el botón {Enviar}; se enviará un correo de verificación a su dirección (si no lo recibe, compruebe la carpeta de correo no deseado).
4. Introduzca el código de verificación (el código es válido durante 10 minutos; si es necesario, vuelva a hacer clic en {Enviar} para obtener un nuevo correo de verificación).
5. Establezca una contraseña (la contraseña debe tener entre 8 y 22 caracteres, incluyendo al menos letras minúsculas y números).
6. Acepte el Acuerdo del usuario y la Política de privacidad.
7. Haga clic en {Crear cuenta} para completar el registro e iniciar sesión.



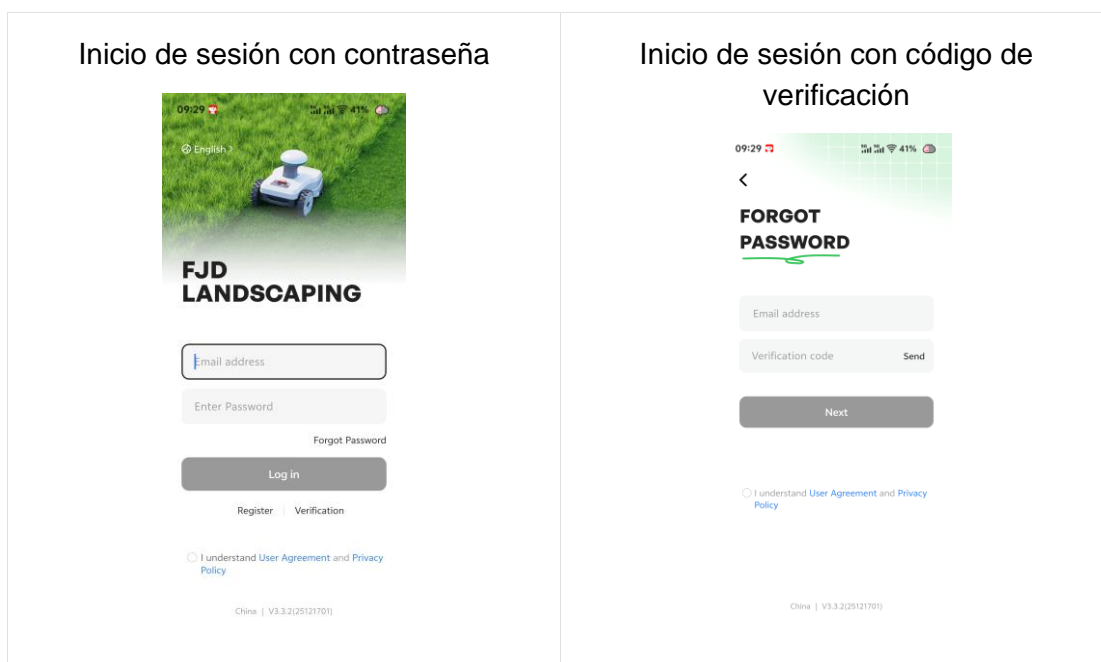
5.3.1.2 Registro con número de teléfono

El registro con número de teléfono móvil solo es compatible con números de teléfono móvil de la China continental actualmente.

5.3.2 Solo inicio de sesión

Puede introducir directamente «Dirección de correo electrónico + contraseña» o «Dirección de correo electrónico + código de verificación», aceptar el Acuerdo del usuario y la Política de privacidad, y hacer clic en Iniciar sesión para acceder a la interfaz principal del sistema.

Haga clic en la esquina superior izquierda de la página de inicio de sesión para cambiar el idioma de la aplicación.



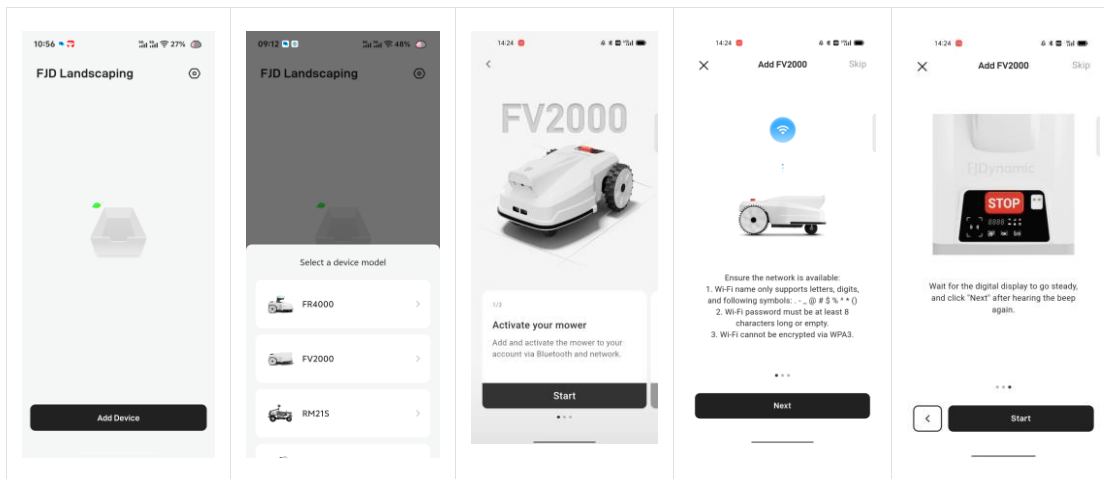
5.4 Despliegue del robot cortacésped

5.4.1 Flujo: Vinculación y distribución

Nota:

Para garantizar el funcionamiento normal del Bluetooth, asegúrese de que el teléfono haya activado la función Bluetooth y que la distancia entre el teléfono y el robot cortacésped sea inferior a 3 metros.

1. Haga clic en {Añadir dispositivo}
2. Seleccione {FV2000}
3. Siga las instrucciones para completar la configuración del robot cortacésped

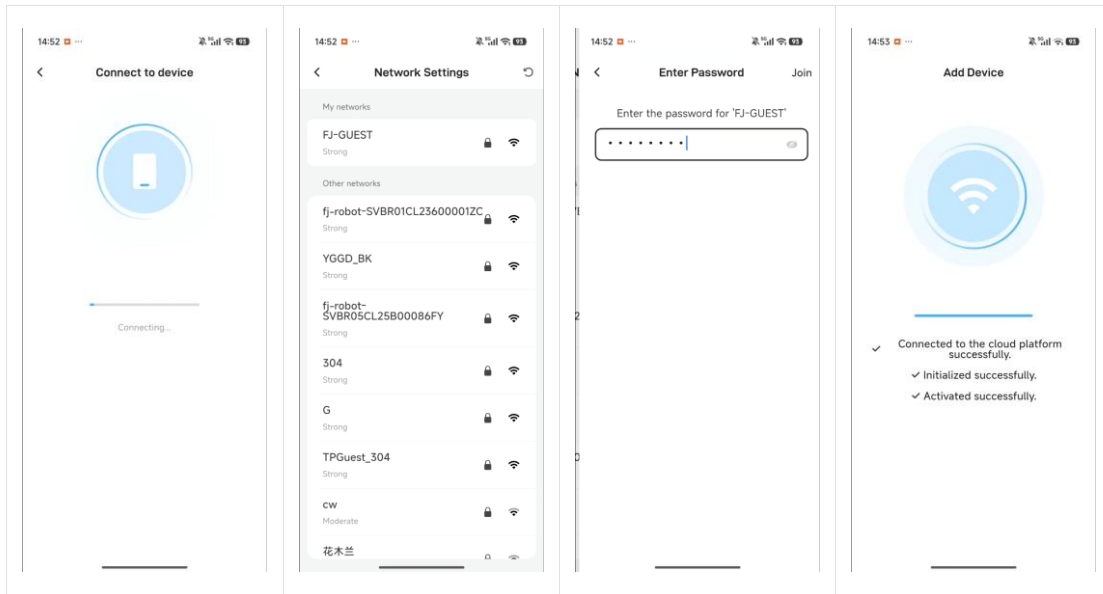


Nota:

- El robot cortacésped FJDynamics solo es compatible con red Wi-Fi de 2,4 GHz. La conexión a red 5G afectará la función OTA.
- Si usa un dispositivo iOS, el robot cortacésped solo podrá conectarse a la misma red Wi-Fi a la que esté conectado su dispositivo móvil. Conecte primero su dispositivo móvil a la red Wi-Fi y, a continuación, conecte el robot cortacésped a la misma red.

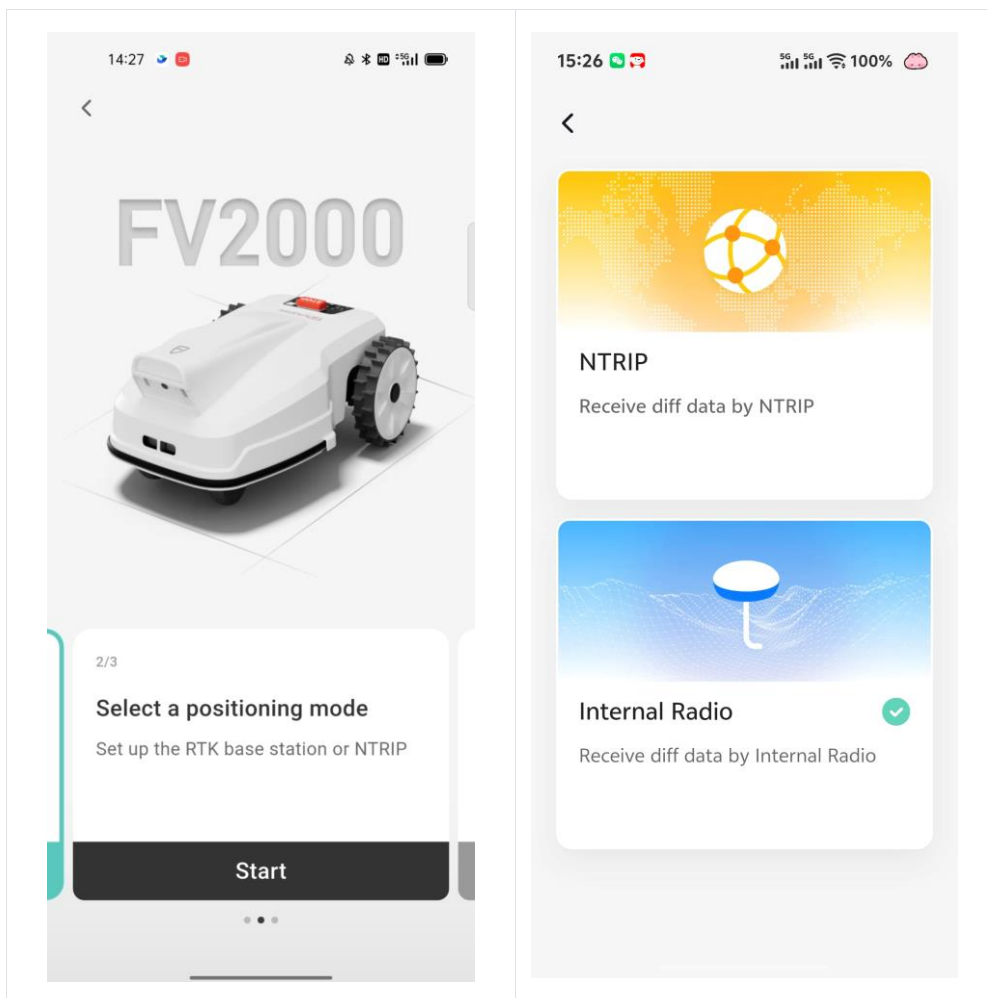
Al añadir dispositivos por primera vez, la guía para conectar el teléfono al robot mediante Bluetooth iniciará el proceso de configuración de red.

- Seleccione la red Wi-Fi a la que desea conectarse
- Introduzca la contraseña de Wi-Fi
- Haga clic en «Unirse» para completar la distribución de red y la vinculación de la máquina



5.4.2 Flujo: Establecer modo de posicionamiento

El modo de posicionamiento del robot cortacésped admite dos soluciones: Ntrip (RTK en red) o Radio interno (estación base local).



5.4.2.1 Modo Ntrip

1. Seleccione {Ntrip} en el modo de posicionamiento.

2. Lea las instrucciones de despliegue.
3. Introduzca la configuración RTK de red Ntrip necesaria.
4. Espere a que se complete el despliegue de la función de la estación base.

14:27

NTRIP

Name Not null

IP Not null IP

Port Not null

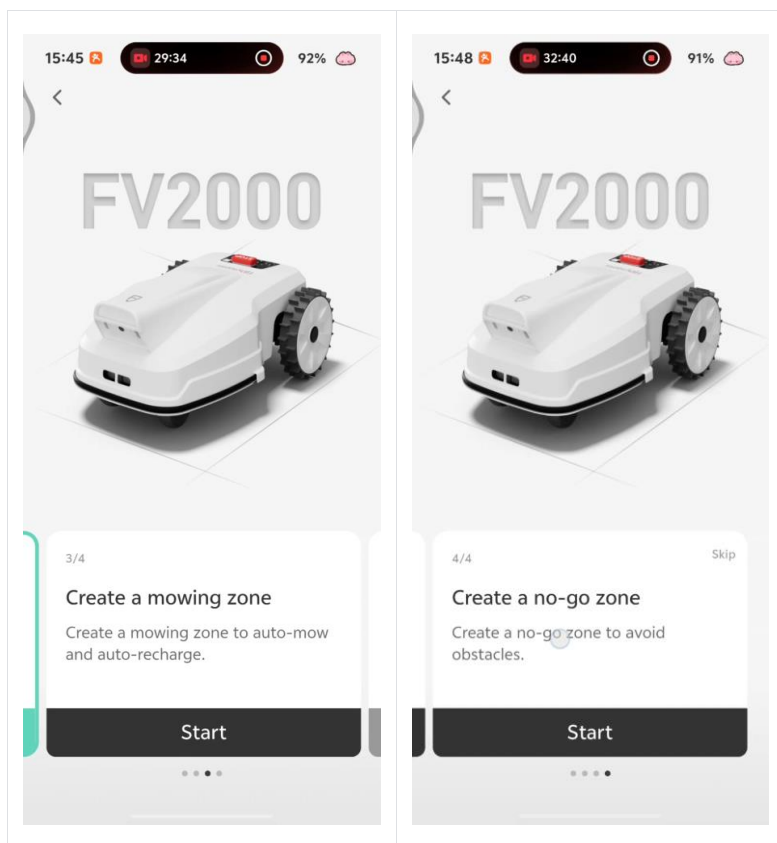
Source Node Not null

Username Not null

Password Not null

Apply

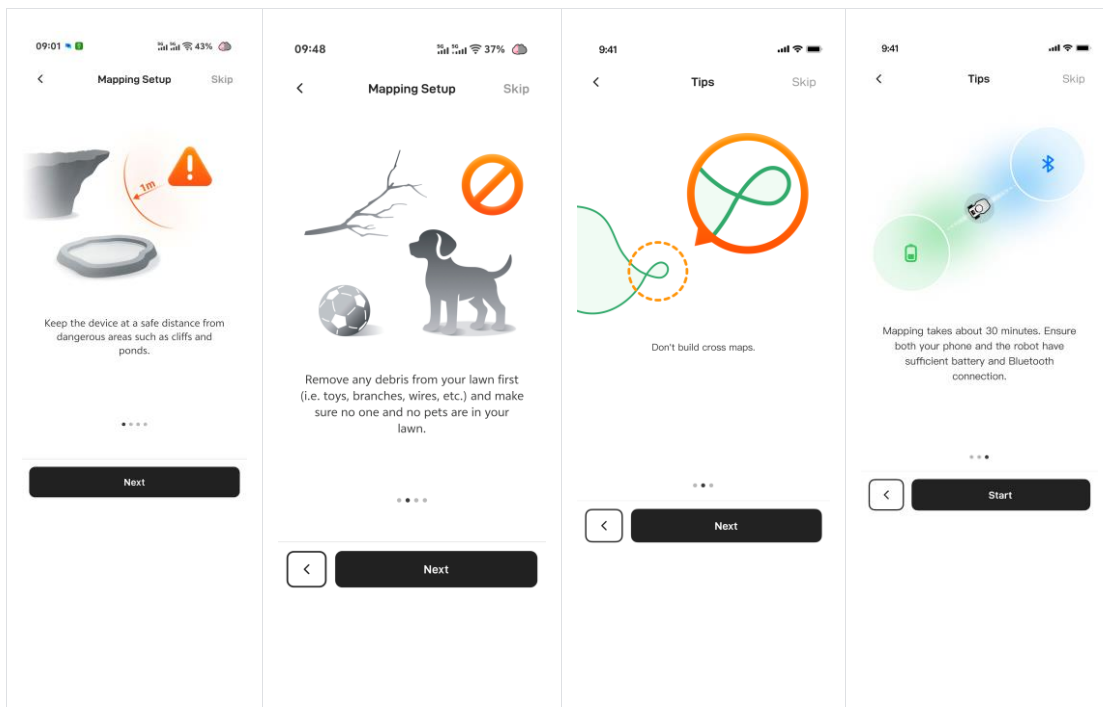
5.4.3 Flujo: Delimitación de zona



5.4.3.1 Notas previas a la delimitación

Antes de crear el mapa, tenga en cuenta las siguientes precauciones:

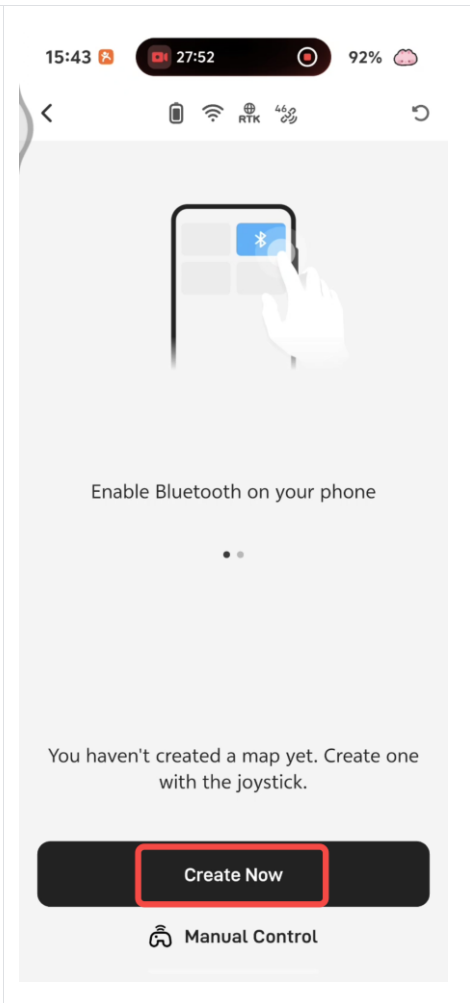
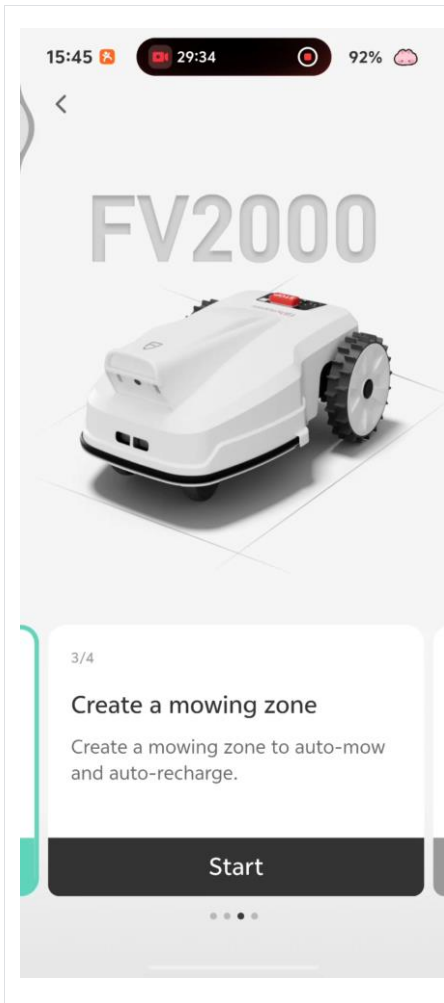
- Mantenga el equipo a una distancia segura de zonas peligrosas como acantilados y estanques.
- Antes de crear el mapa, limpie los obstáculos del césped: restos, montones de hojas secas, juguetes, cables, piedras y otros objetos. Asegúrese de que no haya niños ni animales en el césped.
- Compruebe que el robot cortacésped se encuentre en condiciones normales.
- Se recomienda mantener una distancia de 15 cm cuando el robot cortacésped controlado remotamente se desplace junto a muros, vallas, zanjas y otros obstáculos.
- Durante el proceso de creación del mapa, para garantizar una mejor conexión Bluetooth y poder gestionar las condiciones en el sitio de forma oportuna, siga al robot cortacésped y manténgase a menos de 3 m de distancia.
- No dibuje rutas que se crucen.
- Asegúrese de que la batería del robot cortacésped esté suficientemente cargada durante la creación del mapa y no interrumpa la conexión Bluetooth entre el teléfono controlador y el robot.



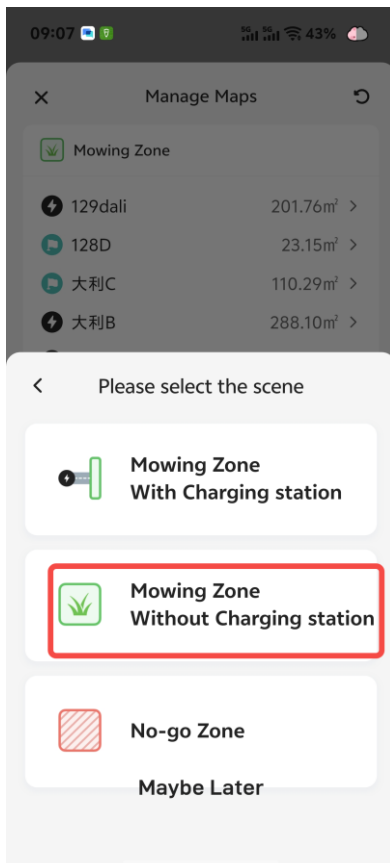
5.4.3.2 Construcción de zona de trabajo

5.4.3.2.1 Mapeo sin pilares

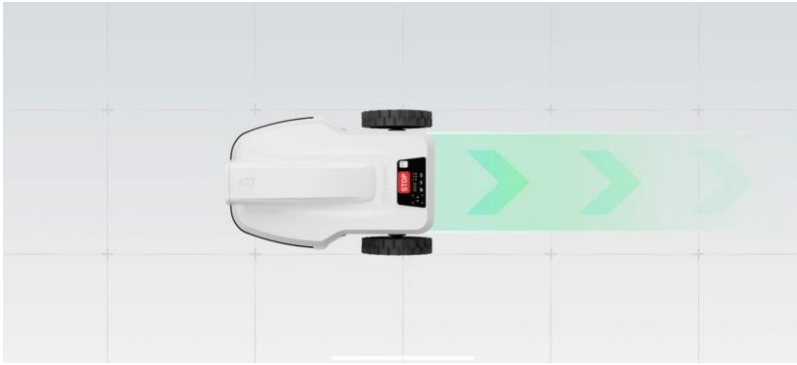
1. Confirme que el robot cortacésped ha sido encendido y que el botón de parada de emergencia no ha sido presionado. Se recomienda que el nivel de batería sea superior al 50 %.
2. Haga clic en el botón {Iniciar} durante el proceso, o haga clic en el botón {Crear ahora} en la página de Gestión de instalaciones.



3. Haga clic en {Zona de corte sin estación de carga}.

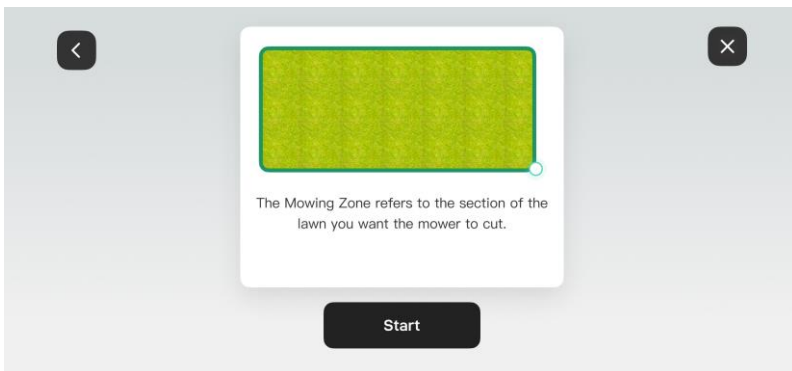


4. Tras la confirmación, el robot cortacésped saldrá solo de la estación de carga.

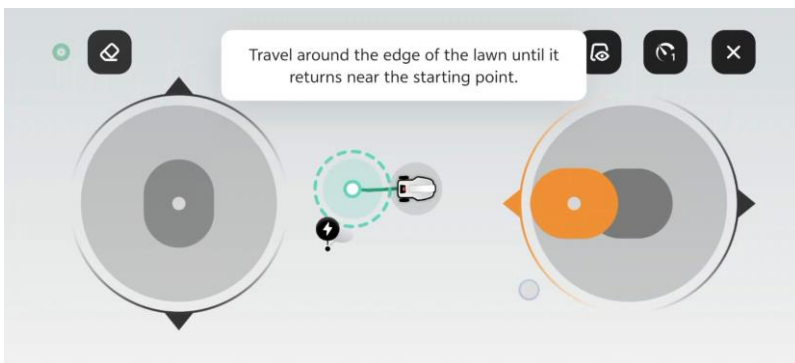


5. Una vez que el robot cortacésped se detenga, podrá establecer la zona de corte mediante la aplicación.

a. Después de hacer clic en el botón {Iniciar}, mueva la palanca de control para dirigir remotamente al robot cortacésped y delimitar el perímetro de su césped.



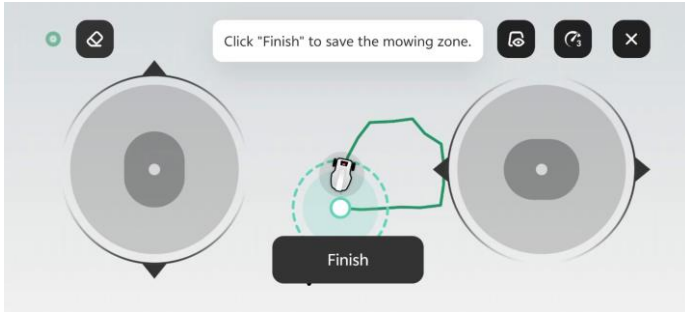
6. La línea continua marca el límite que ha dibujado, mientras que la línea discontinua le ayudará a regresar al punto de partida.



7. Solo cuando controle el robot cortacésped para regresar al punto de inicio se creará el mapa del césped.

8. Si es necesario, haga clic en el botón {borrar}; el robot retrocederá por la trayectoria ya dibujada y borrará el límite de la zona de trabajo recorrida.

9. Dirija el robot cortacésped al punto de inicio y haga clic en el botón {finalizar} para guardar la zona de trabajo.



10. Asigne un nombre a la zona de trabajo.
11. Complete el proceso de delimitación de la zona de corte.

5.4.3.2.2 Hay solución fija RTK en la estación de carga

Si el robot cortacésped dispone de solución fija RTK en la estación de carga, el mapeo se realizará mediante RTK.

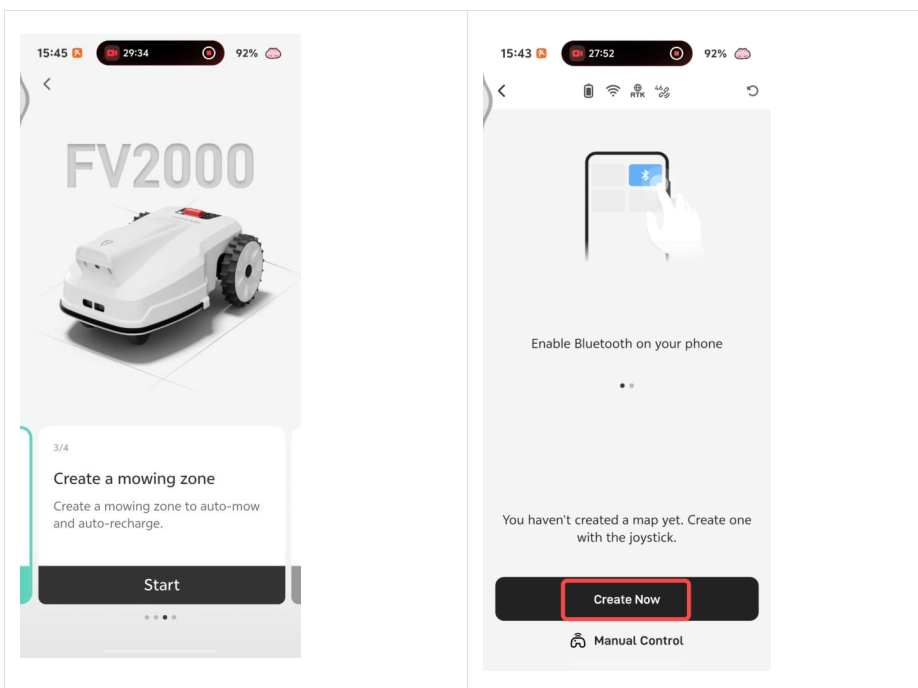
Nota:

Si la estación de carga que despliega está fuera de la zona de trabajo esperada, consulte el mapa de construcción exterior de la estación de carga.

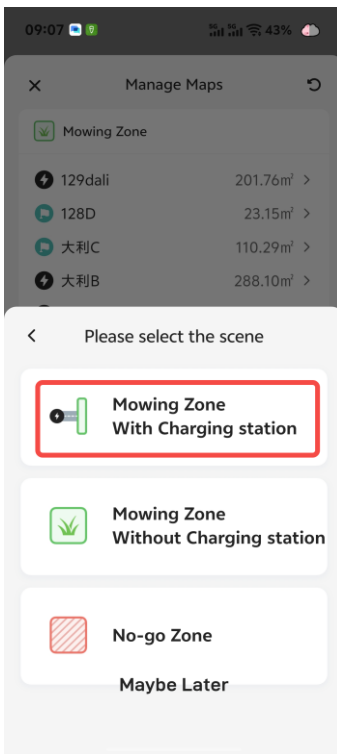
Si la estación de carga que despliega está dentro de la zona de trabajo esperada, consulte el mapa de construcción interior de la estación de carga.

Si la estación de carga no ha sido marcada, se marcará junto con la primera construcción de la zona de trabajo.

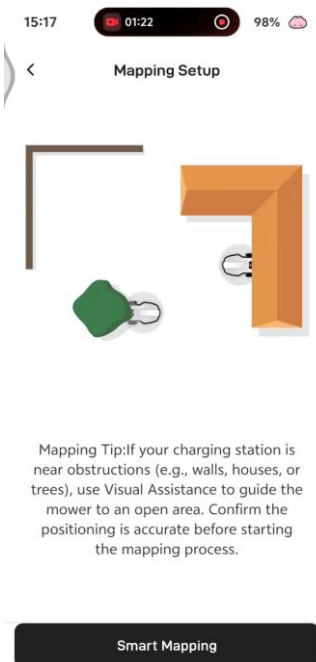
1. Confirme que el robot cortacésped ha sido encendido, se encuentra en la estación de carga y funciona normalmente. El botón de parada de emergencia no ha sido presionado, y se recomienda que el nivel de batería sea superior al 50 %.
2. Haga clic en el botón {Iniciar} durante el proceso, o haga clic en el botón {Crear ahora} en la página de Gestión de instalaciones.



3. Haga clic en {Zona de corte con estación de carga}.



4. Al establecer un corredor entre la estación de carga y la zona de trabajo, puede hacer clic en {Mapeo Inteligente} para utilizar directamente el método de posicionamiento RTK.

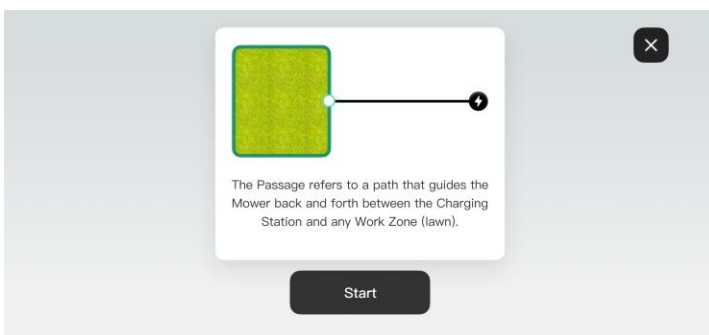


5. Tras la confirmación, el robot cortacésped saldrá solo de la estación de carga.

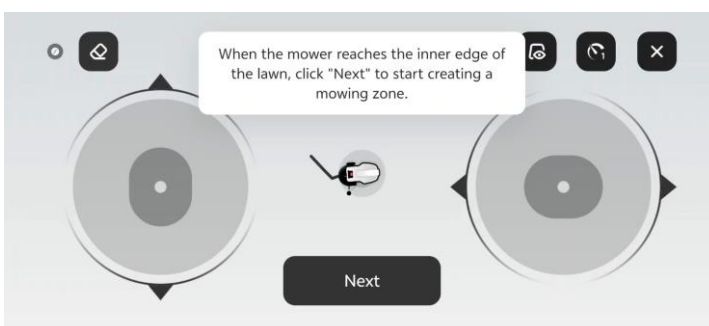
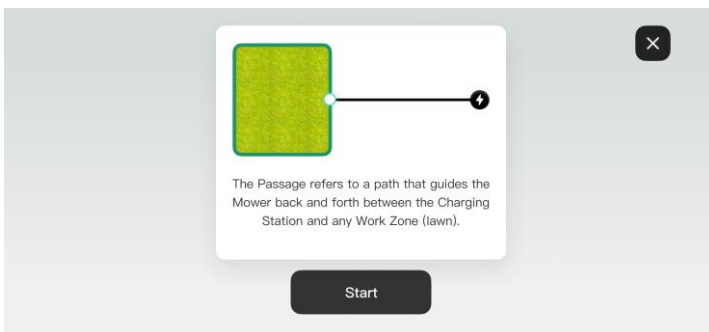


6. Una vez que el robot cortacésped se detenga, podrá establecer una línea de conexión mediante la operación en la aplicación.

- a. La línea de conexión registra el recorrido del robot cortacésped desde la estación de carga hasta la zona de trabajo. Durante el funcionamiento real, seguirá este recorrido. Asegúrese de que se trate de un camino transitable.



7. Después de pulsar el botón {Iniciar}, mueva la palanca de control para dirigir el robot cortacésped hasta el borde de la zona de trabajo prevista.

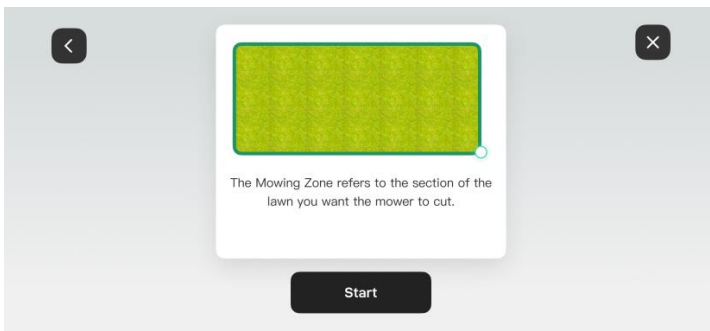


8. Haga clic en el botón {Siguiente} para guardar el cable y entrar en el proceso de establecimiento de la zona de corte.

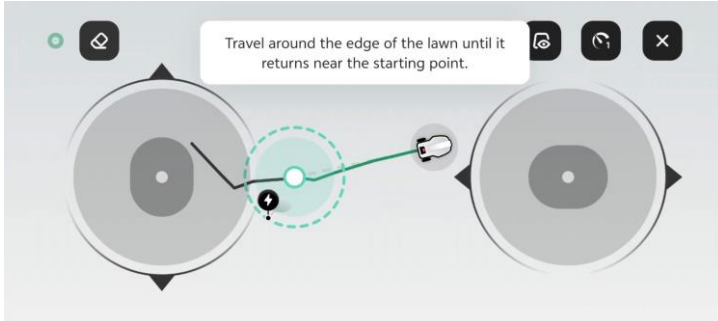


9. Una vez guardada la línea de conexión, puede establecer la zona de corte mediante la operación en la aplicación.

- a. Después de pulsar el botón {Iniciar}, mueva la palanca de control para dirigir al robot cortacésped a lo largo del borde deseado del césped y delimitar su perímetro.

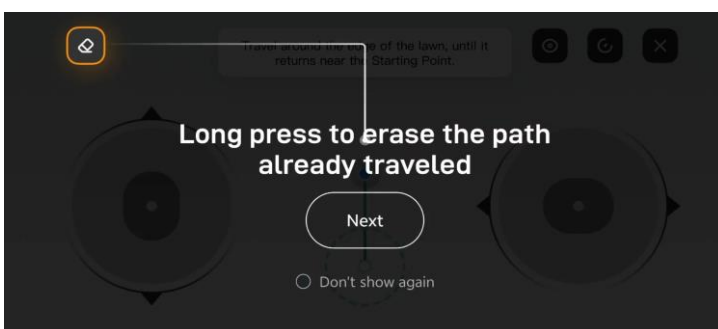


10. La línea continua marca el límite que ha dibujado, mientras que la línea discontinua le ayudará a regresar al punto de partida.

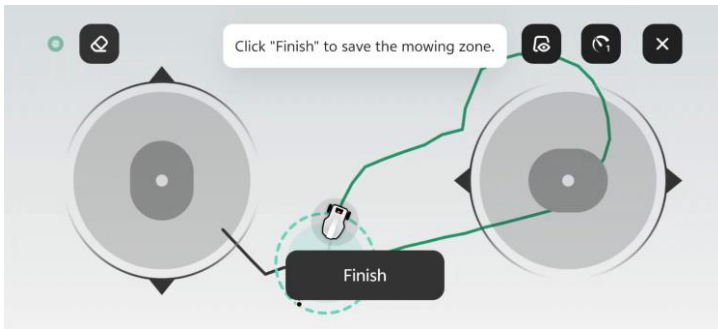


11. Solo cuando controle el robot cortacésped para regresar al punto de inicio del dibujo y haga clic en Finalizar se creará la zona de corte.

12. Si es necesario, haga clic en el botón {borrar}; el robot cortacésped retrocederá por la trayectoria ya dibujada y borrará el límite de la zona de trabajo recorrida.



13. Dirija el robot cortacésped al punto de inicio y haga clic en el botón {Finalizar} para guardar la zona de trabajo.

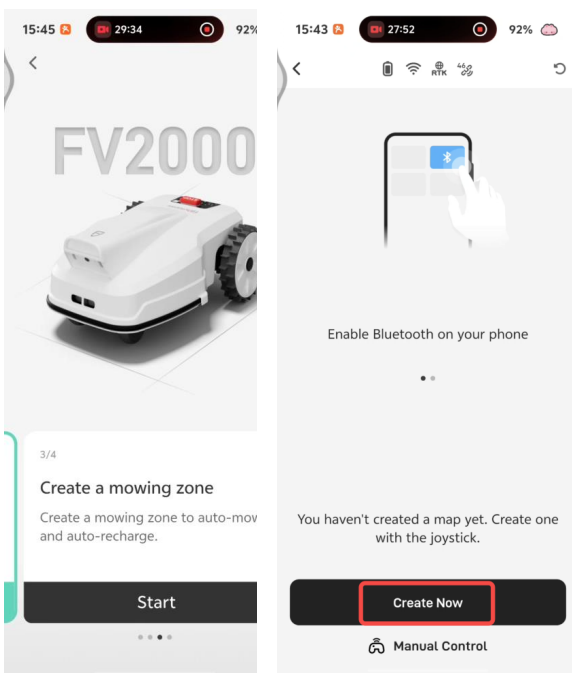


14. Asigne un nombre a la zona de trabajo.
15. Complete el proceso de delimitación de la zona de corte.

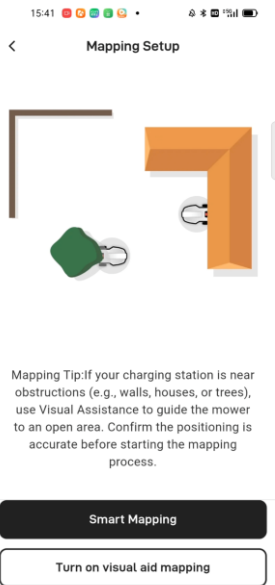
5.4.3.2.3 No hay solución fija RTK en la estación de carga

Si el robot cortacésped queda bloqueado por aleros u otros obstáculos en la posición de la estación de carga, lo que resulta en la ausencia de solución fija RTK, el mapeo se realizará con ayuda visual.

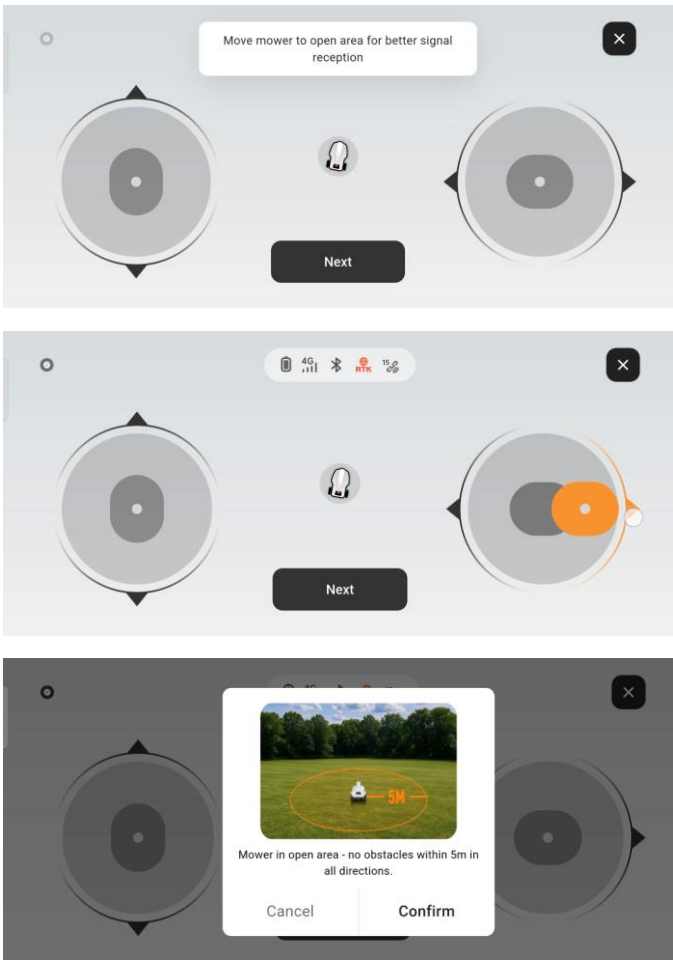
1. Confirme que el robot cortacésped ha sido encendido, se encuentra en la estación de carga y funciona normalmente. El botón de parada de emergencia no ha sido presionado, y se recomienda que el nivel de batería sea superior al 50 %.
2. Haga clic en el botón {Iniciar} durante el proceso, o haga clic en el botón {Crear ahora} en la página de Gestión de instalaciones.

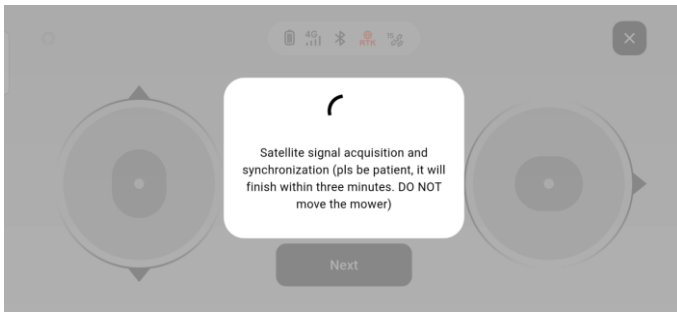


3. Haga clic en el botón {Activar mapeo con ayuda visual} para confirmar el uso del mapeo asistido por visión.

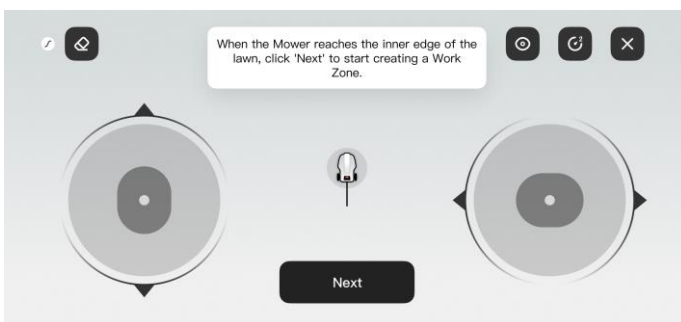
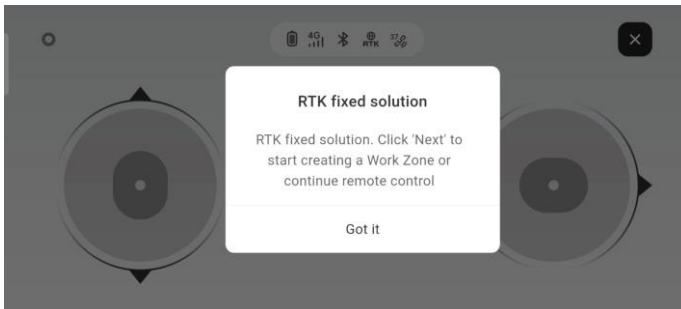


4. Tenga en cuenta que la distancia de mapeo con ayuda visual no debe superar los 10 metros (es decir, la distancia entre el robot cortacésped y el entorno abierto con solución fija RTK no debe exceder de 10 metros; de lo contrario, el error acumulado podría dificultar que el robot regrese automáticamente a la estación de carga después de finalizar el trabajo). Si se supera, podría aparecer una terminación anormal como se muestra en la imagen. En caso de anomalía, deberá reiniciar el proceso de mapeo.





5. Cuando el robot cortacésped llegue a un entorno abierto con solución fija RTK, aparecerá una ventana emergente que le recordará que puede empezar a crear la zona de trabajo según sea necesario. Haga clic en el botón {Siguiete} para comenzar a dibujar el límite de la zona de trabajo.

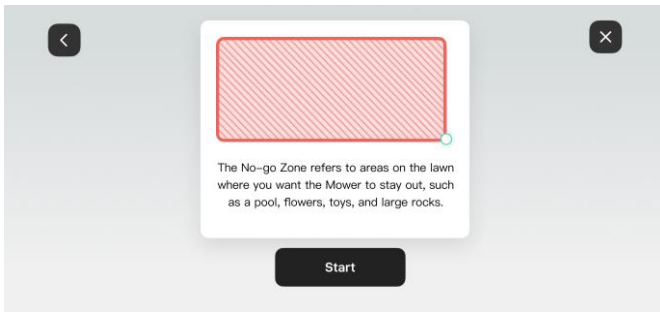


6. El posterior establecimiento de la zona de trabajo es igual que el proceso con solución fija RTK.

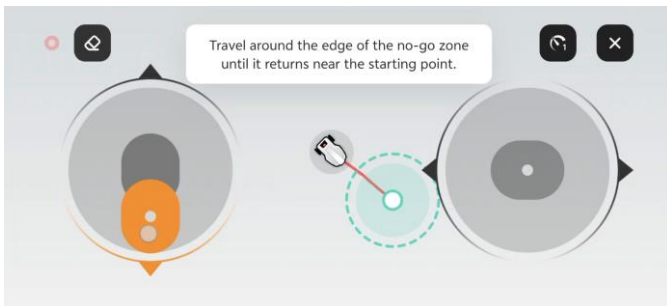
5.4.3.3 Zona prohibida

Las zonas prohibidas incluyen piscinas, macizos de flores, árboles, raíces, zanjas y cualquier otro obstáculo en el césped. El robot cortacésped evitará cortar el césped en estas zonas designadas.

1. Confirme que el robot cortacésped ha sido encendido, se encuentra en la estación de carga y funciona normalmente. Dispone de solución fija, el botón de parada de emergencia no ha sido presionado y se recomienda que el nivel de batería sea superior al 50 %.
2. Haga clic en el botón {Nuevo} en la página de gestión de mapas.
3. Haga clic en zona prohibida; el robot cortacésped podrá dibujar la zona prohibida de forma remota a través de la aplicación.
 - a. Dirija el robot cortacésped hasta el borde de la zona prohibida esperada.
 - b. Después de pulsar el botón {Iniciar}, mueva la palanca de control para dirigir el robot cortacésped y dibujar el límite de la zona prohibida.



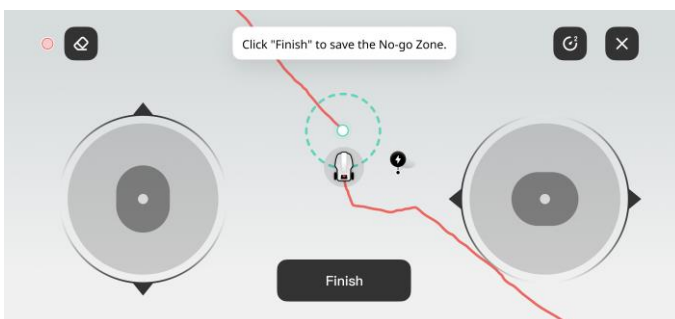
4. La línea continua marca el límite que ha dibujado, mientras que la línea discontinua le ayudará a regresar al punto de partida.



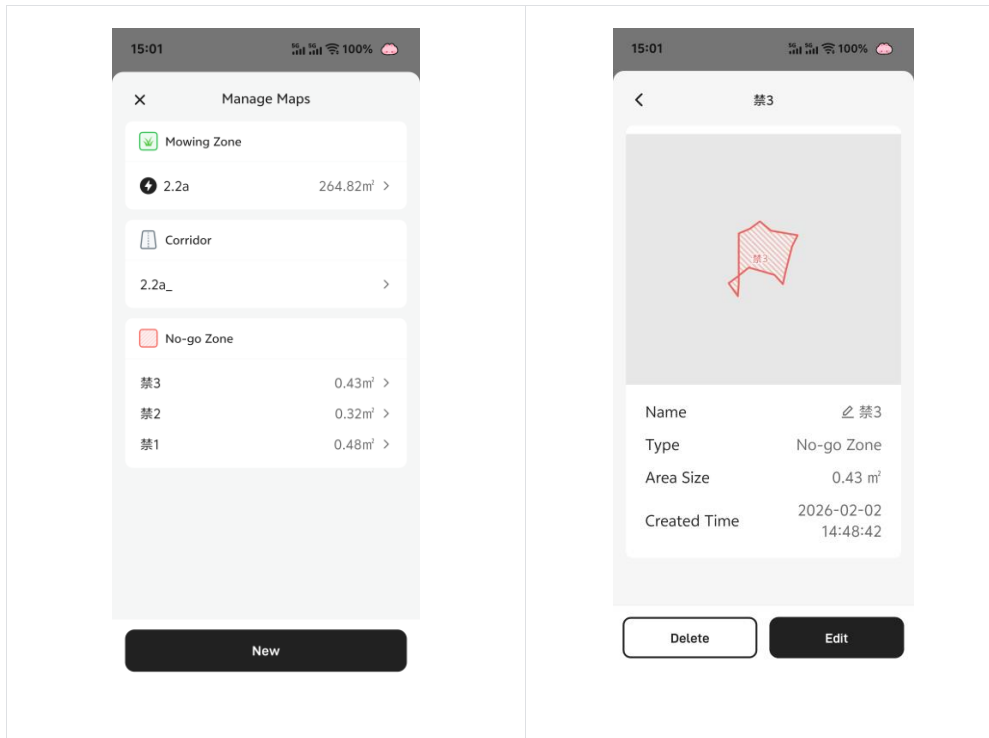
5. La zona prohibida no se creará hasta que controle el robot cortacésped para regresar al punto de inicio del dibujo.

6. Si es necesario, haga clic en el botón {borrar}; el robot cortacésped retrocederá por la trayectoria ya dibujada y borrará el límite de la zona recorrida.

7. Dirija el robot cortacésped hasta el punto de inicio y haga clic en el botón {Finalizar} para guardar la zona prohibida.

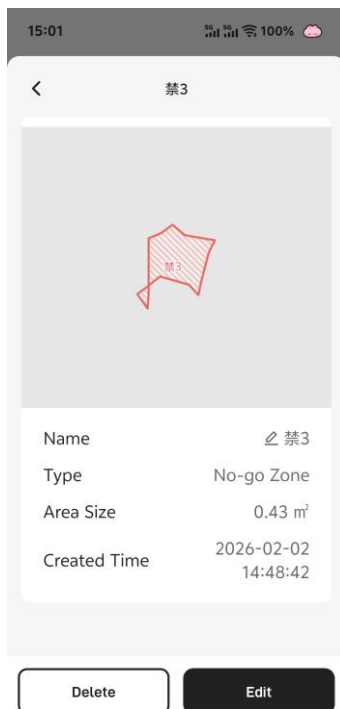


5.4.3.4 Visualizar el área mapeada



5.4.3.5 Eliminar mapa

- Eliminar un mapa: En la página de gestión de mapas, seleccione la zona de trabajo, zona prohibida y estación de carga que desee eliminar, haga clic en {Eliminar} y {Aceptar}.
 - Advertencia: Al eliminar la estación de carga se borrarán todos los mapas guardados del robot cortacésped actual.



5.5 Tareas programadas

Con la función de tareas programadas, puede configurar una tarea horaria y el robot cortacésped

completará su trabajo automáticamente según los ajustes que realice.

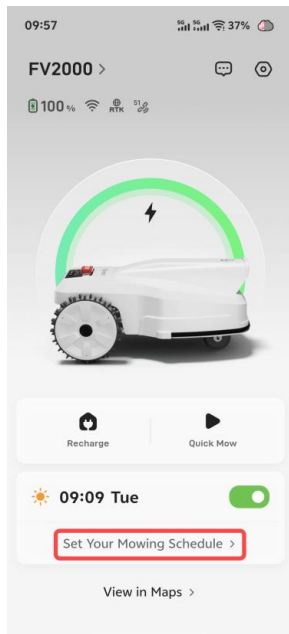
Nota:

La tarea programada solo se puede configurar después de completar el mapeo.

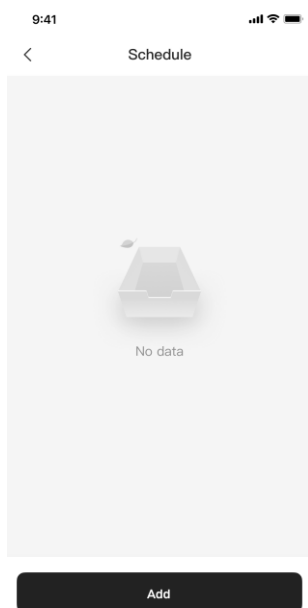
Durante la ejecución de las tareas por el robot cortacésped, las modificaciones en las tareas programadas no afectarán las tareas ya ejecutadas.

5.5.1 Añadir tareas programadas

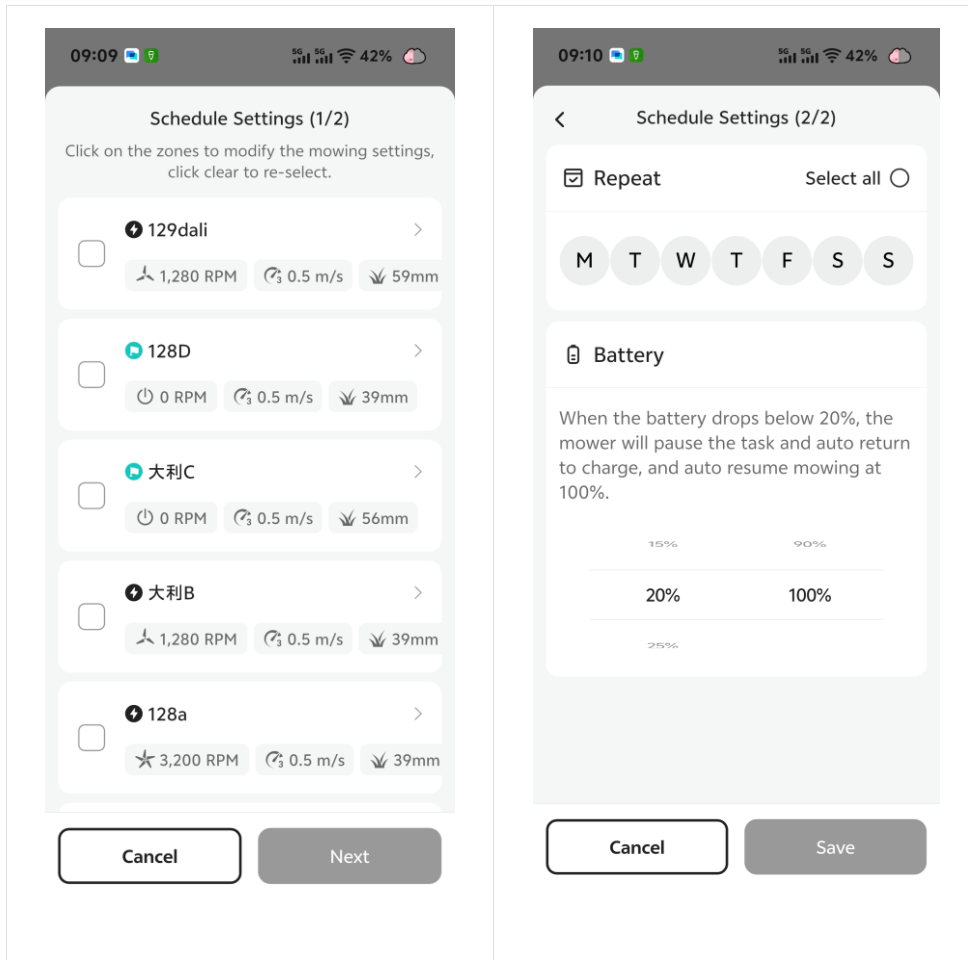
1. Haga clic en {Configurar su programa de corte} en la página principal del producto.



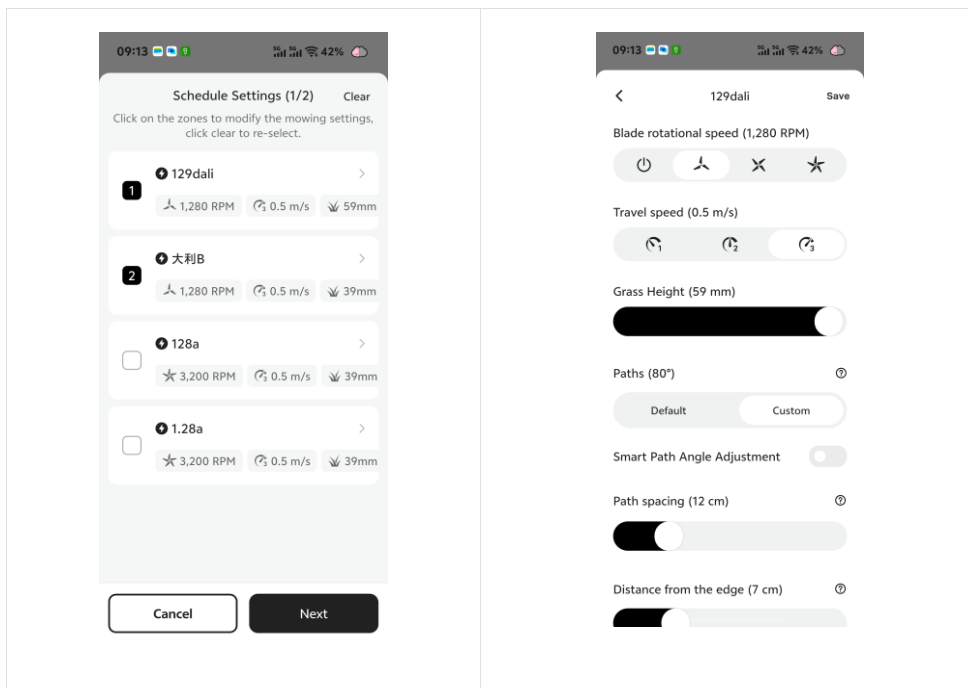
2. Pulse el botón {Añadir} de abajo para programar la tarea.



3. Siguiendo las indicaciones de la interfaz de operación, seleccione y configure la zona de trabajo, la hora de inicio y la frecuencia de repetición de la tarea programada.



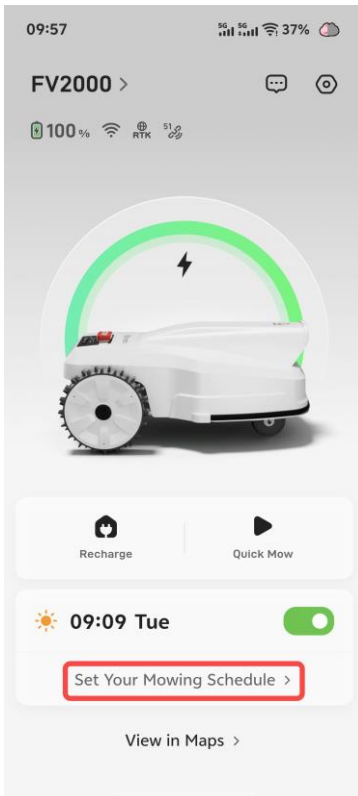
4. Se puede configurar un ajuste de corte individual para cada parcela, incluyendo la altura del césped, la velocidad de la cuchilla, la velocidad de desplazamiento y la configuración de la ruta planificada. Se usa la configuración por defecto durante el mapeo.



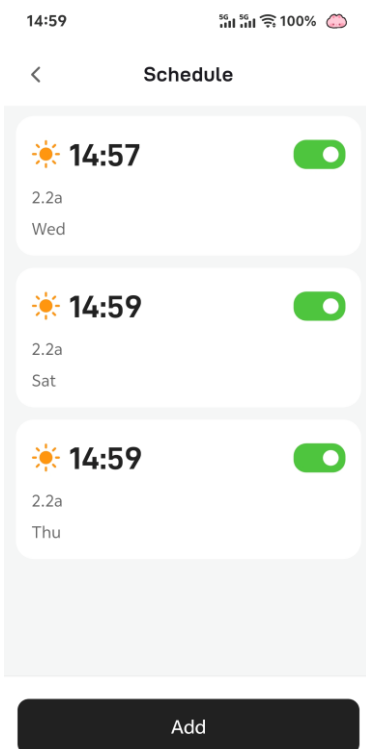
5. Haga clic en el botón {Guardar} para guardar la tarea programada.

5.5.2 Modificar tareas programadas

1. Haga clic en {Configurar su programa de corte} en la página principal del producto.



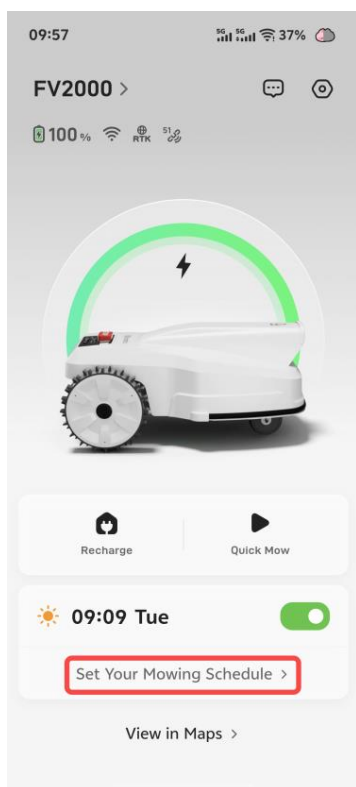
2. Haga clic en el elemento de la tarea programada que desee modificar.



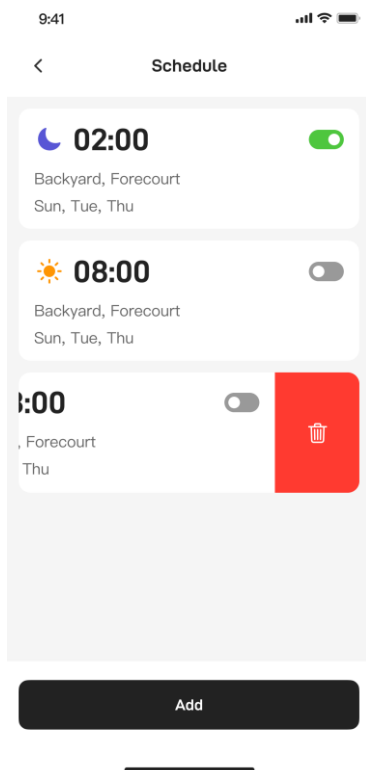
3. Modifique la hora, la frecuencia de repetición, la zona de trabajo, la configuración de corte de la parcela y otros parámetros de la tarea programada.
4. Haga clic en el botón {Guardar} para guardar la tarea programada.

5.5.3 Eliminar tareas programadas

1. Haga clic en {Configurar su programa de corte} en la página principal del producto.



2. Deslice hacia la izquierda el elemento de la tarea programada que desee eliminar.



3. Pulse el botón {Eliminar} que aparezca y confirme la acción.

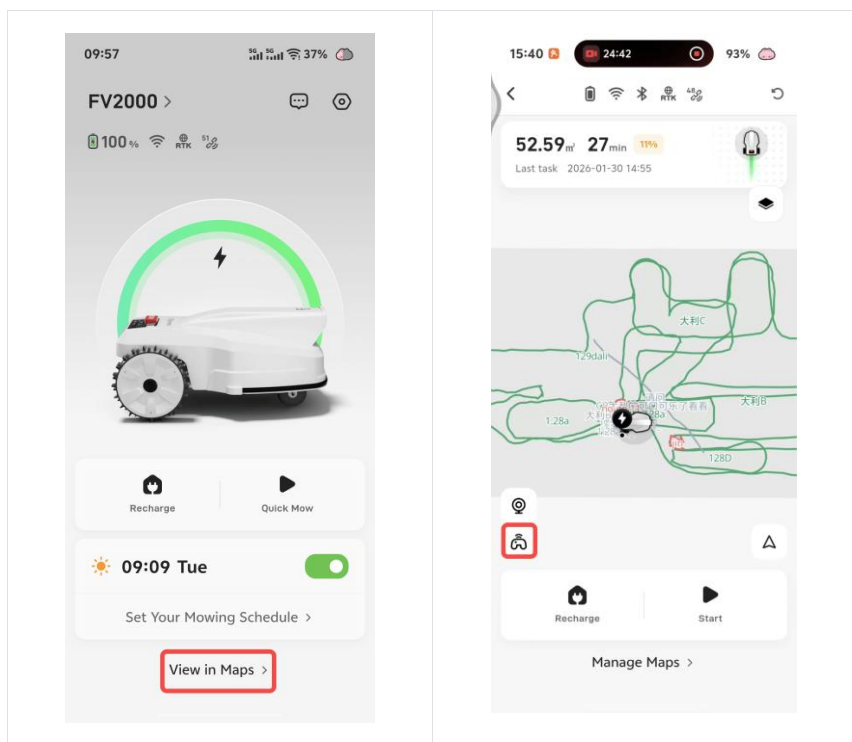
5.6 Función de control remoto manual

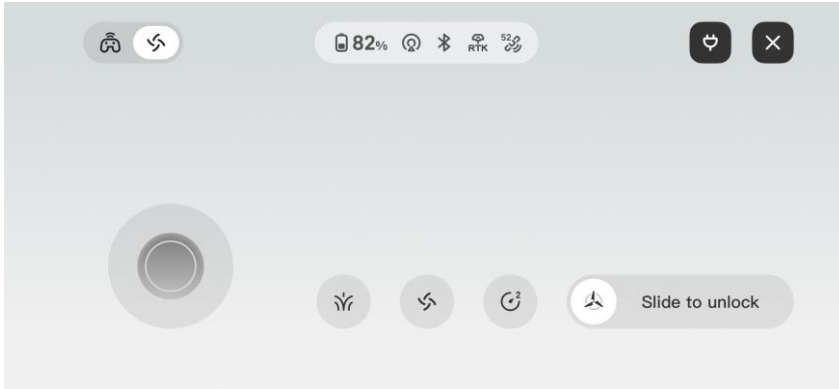
Para su seguridad, tenga en cuenta las siguientes precauciones antes de usar la función de control remoto manual:

- No está permitido el uso de esta función a menores de 18 años.
- Por favor, vigile en todo momento a sus hijos, mascotas y objetos importantes para evitar accidentes.
- Tenga especial cuidado al usar la función de control remoto manual para evitar lesiones.
- Si el robot cortacésped está ejecutando una tarea, al activar la función de control remoto manual se interrumpirá la tarea.

5.6.1 Activar la función de control remoto manual

1. Asegúrese de que la función Bluetooth de su teléfono esté activada y de que la distancia entre su teléfono y el robot cortacésped sea inferior a 3 m.
2. Compruebe que el robot cortacésped funcione correctamente y que el interruptor de parada de emergencia esté desactivado.
3. Haga clic en {Ver en mapas} en la página principal de funciones del producto y, a continuación, haga clic en el icono de control remoto.
4. La aplicación activará la conexión Bluetooth con el robot cortacésped; una vez conectado correctamente, accederá a la página de control remoto.
5. Mueva la palanca de avance/retroceso e izquierda/derecha para controlar remotamente el robot cortacésped.
6. Haga clic en el botón {Velocidad} para ajustar la velocidad de desplazamiento en modo de control remoto manual.
 - a. Nota: El ajuste de esta velocidad no afectará a la velocidad del robot cortacésped durante el funcionamiento automático.





5.6.2 Salir de la función de control remoto manual

Haga clic en el botón {X} de la esquina superior derecha para salir de la función de control remoto manual.

5.7 Operación de corte

5.7.1 Trabajos de preparación

Asegúrese de que el robot cortacésped se encuentre en la estación de carga de la zona de trabajo y disponga de batería suficiente.

Si se produce algún accidente durante el corte, pulse el botón de parada de emergencia del robot cortacésped. El robot dará prioridad al interruptor de parada de emergencia, pausará la tarea y apagará las cuchillas.

No se recomienda cortar la misma zona de césped más de una vez al día, ya que podría dañar el césped.

El cortacésped de nuestra empresa permite ajustar la altura de corte entre 10 mm y 50 mm. Se recomienda cortar hasta 2/3 de la altura actual del césped. Si la altura del césped es superior a 60 mm / 2 pulgadas, se recomienda establecer la altura mínima en 40 mm / 1,6 pulgadas.

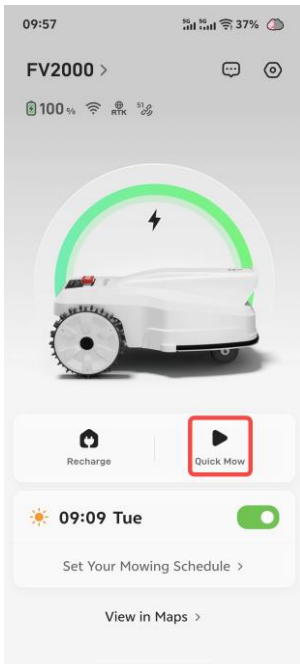
5.7.2 Operación inmediata

5.7.2.1 Ejecutar trabajos con un solo clic mediante la aplicación

Nota:

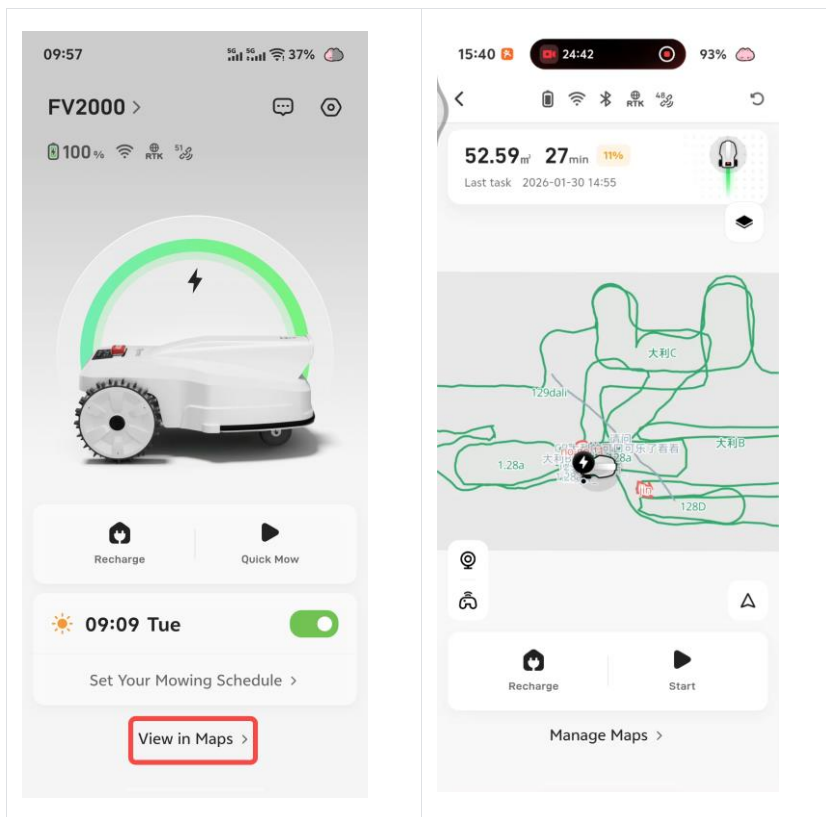
Al activar el trabajo con un solo clic mediante la aplicación, el robot cortacésped realizará la operación de corte en todas las parcelas mapeadas en el equipo, siguiendo el orden de mapeo.

1. Haga clic en {Corte rápido} en la página de inicio de la aplicación del robot cortacésped; el robot realizará el trabajo con un solo clic.



5.7.2.2 Ejecutar trabajos seleccionados mediante la aplicación

1. Haga clic en {Ver en mapas} en la página de inicio de la aplicación del robot cortacésped.
2. Seleccione la zona de trabajo donde desea cortar el césped.
3. Pulse el botón {Iniciar}; el robot cortacésped realizará la operación de corte en la zona de trabajo correspondiente.



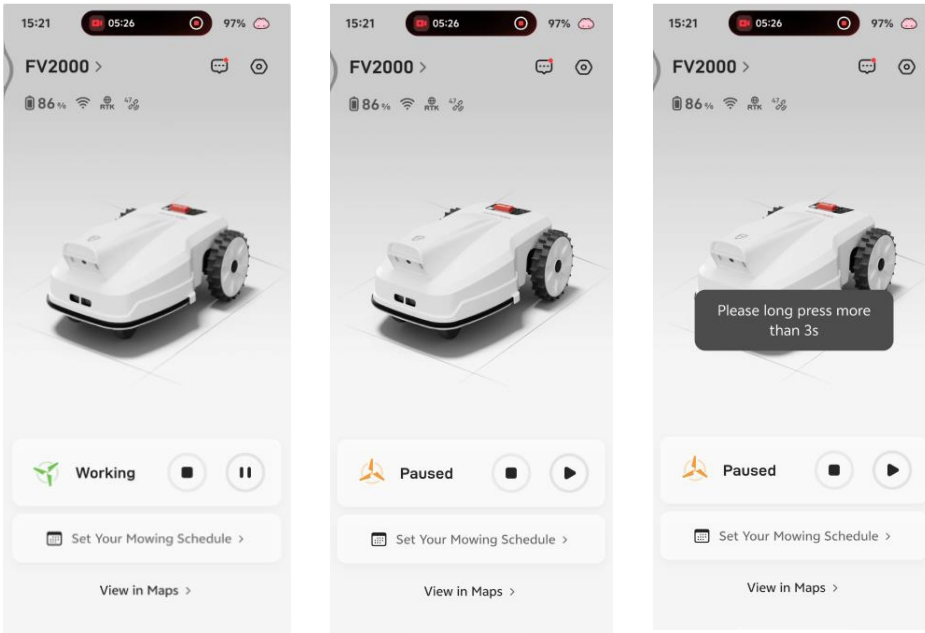
5.7.3 Configurar tareas programadas

1. Ejecución planificada mediante la configuración de la aplicación

- a. Consulte la sección de añadir tareas programadas
2. El robot cortacésped activará el trabajo de forma automática según la configuración de sus tareas programadas.

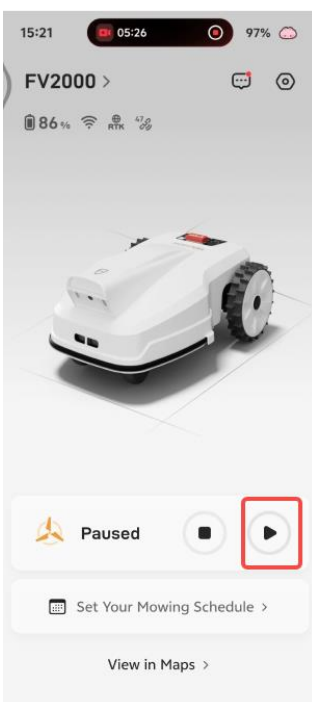
5.7.4 Suspensión / finalización de operaciones

Pulse el botón de parada de emergencia del panel de control superior del cortacésped o haga clic en el botón de pausa de la aplicación.



5.7.5 Reanudación de operaciones

Pulse el botón de corte y el botón de confirmación del panel de control superior del cortacésped, o haga clic en el botón de continuar de la aplicación.



Durante el proceso de corte, si la batería es demasiado baja (por debajo del 10 %), el cortacésped detendrá automáticamente el corte y volverá a cargarse. Cuando la batería alcance el valor ajustado para reanudar el corte (por defecto el 80 %), el cortacésped regresará automáticamente al punto de interrupción de la operación anterior para continuar cortando.

5.8 Carga

5.8.1 Carga automática

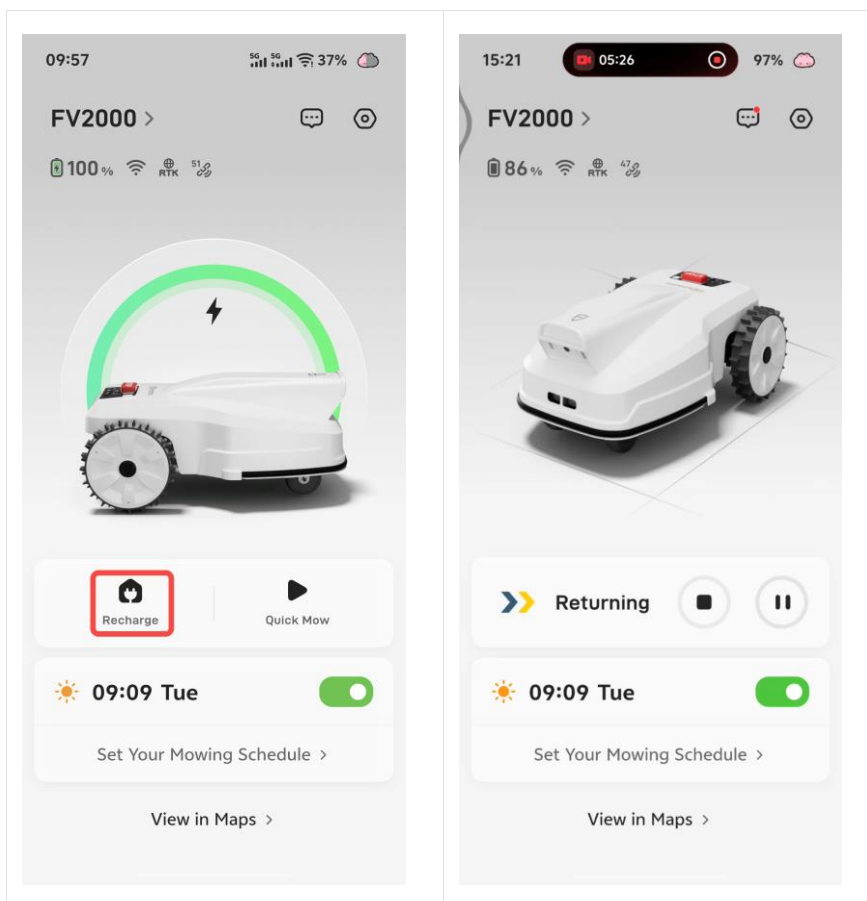
Carga automática: Cuando el robot cortacésped finalice correctamente la operación de corte o se active la condición de continuación en punto de interrupción, intentará regresar a la estación de carga para cargarse automáticamente.

- Cuando se active la función de carga automática, el robot cortacésped deberá encontrarse en la zona de trabajo ya cartografiada y no en la zona restringida.

5.8.2 Ejecutar mediante operación en la aplicación

Mediante el envío de instrucciones a través de la aplicación, se puede hacer que el cortacésped regrese a la estación de carga.

1. Haga clic en {Cargar} en la página de inicio de la aplicación del robot cortacésped.
2. Haga clic en el botón {Aceptar}.
3. El robot cortacésped activará la función de carga.



5.9 Corte continuo

Durante el proceso de corte, si la batería es demasiado baja (por debajo del 10 %), el cortacésped detendrá automáticamente el corte y volverá a cargarse. Cuando la batería alcance el valor ajustado para reanudar el corte (por defecto el 80 %), el cortacésped regresará automáticamente al punto de interrupción de la operación anterior para continuar cortando.

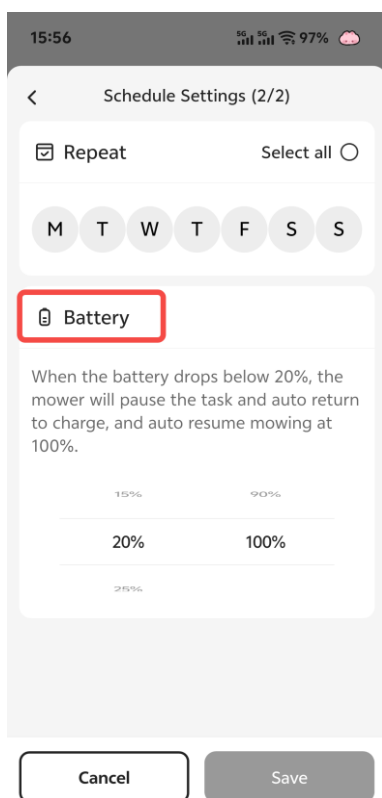
Cuando el cortacésped regrese a la estación de carga por motivo de corte continuo, mostrará el estado de espera de corte continuo.

En este estado, los usuarios pueden terminar el estado de espera de continuación mediante el botón STOP de la aplicación, y no se podrán restaurar las tareas de corte posteriores.

En este estado, los usuarios pueden iniciar instantáneamente la operación de corte continuo mediante el botón START de la aplicación, incluso si la potencia del cortacésped no ha alcanzado el valor permitido para salir de la estación de carga y continuar cortando.

5.9.1 Configuración del corte continuo

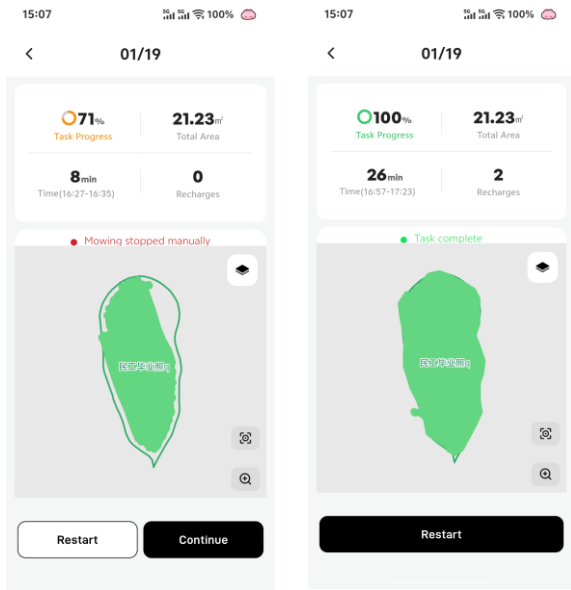
Los usuarios pueden configurar los niveles de batería para la pausa y la reanudación del corte en la página de configuración de tareas.



Los usuarios pueden activar o desactivar la función de continuación (activada de forma predeterminada).

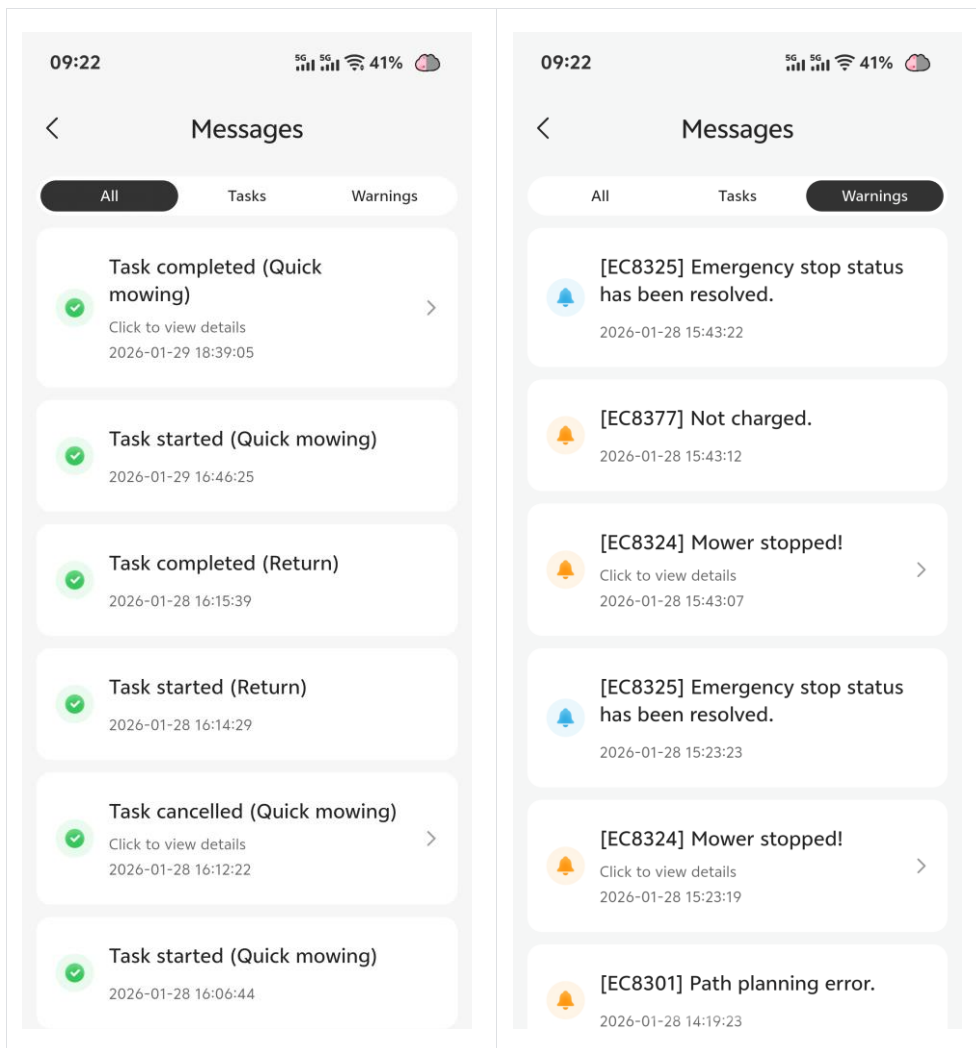
Los usuarios pueden establecer el valor de activación de la batería para la continuación y reanudación del trabajo (80 % de forma predeterminada).

5.9.2 Operación manual



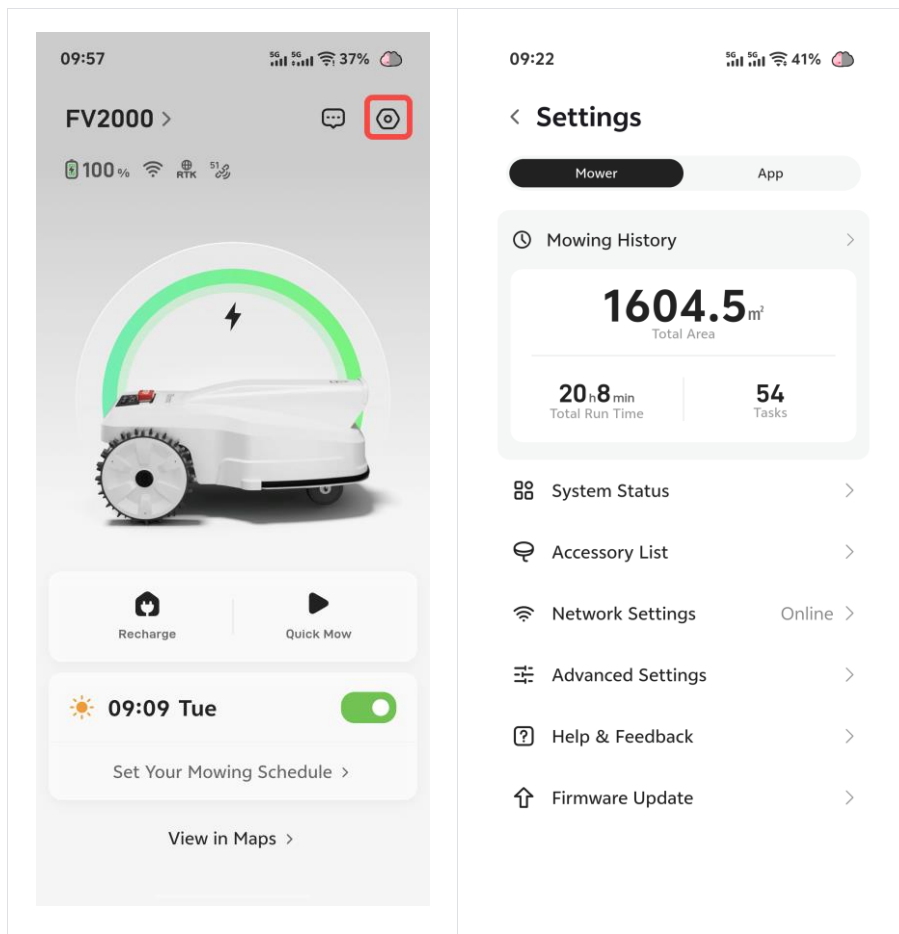
5.10 Centro de mensajes

La información sobre notificaciones de anomalías del dispositivo, errores, etc., se mostrará en la sección del Centro de mensajes. Haga clic en el Centro de mensajes para obtener información más detallada.



5.11 Configuración

Haga clic en el icono de engranaje de la esquina superior derecha del dispositivo para acceder a la página de configuración.



5.11.1 Información del dispositivo

Puede consultar información como el tipo de dispositivo, el número de serie, la versión del firmware, etc.

5.11.2 Mantenimiento de accesorios

Puede consultar la información y los detalles de los accesorios del robot cortacésped.

5.11.3 Información de red

Puede consultar la información de red del robot cortacésped.

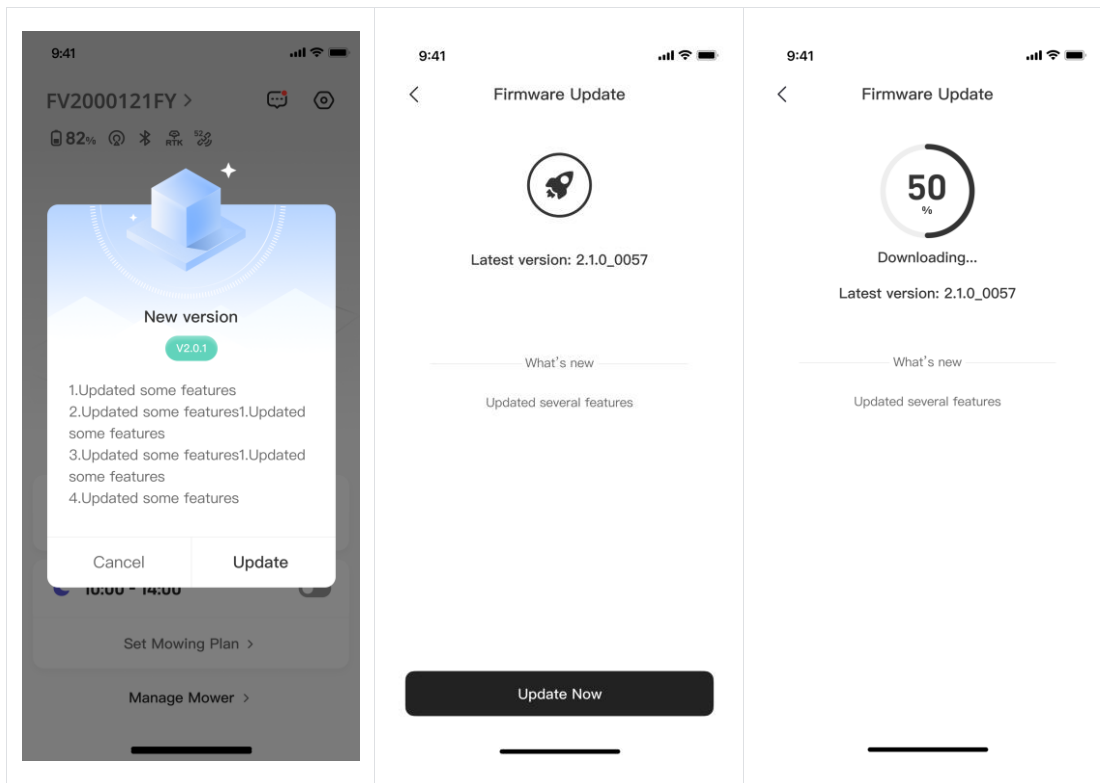
5.11.4 Actualización de firmware

Puede comprobar la versión actual y buscar versiones de firmware actualizadas.

Cuando haya una versión nueva, puede actualizar el firmware aquí.

1. Se recomienda actualizar cuando la batería del robot esté suficientemente cargada y no haya trabajos programados durante un periodo de tiempo.
2. Asegúrese de que la señal Wi-Fi conectada al sistema del robot sea buena.

3. Entre en {Actualización de firmware} y haga clic en {Actualizar ahora}.
4. Espere a que se complete la actualización.



6. Mantenimiento

6.1 Notas

Al usarlo por primera vez, elija un terreno llano y recorte lentamente. El método de corte depende del tamaño y la forma del área. Tenga en cuenta obstáculos como árboles, vallas y edificios.

El método de corte depende del tamaño y la forma del área. Tenga en cuenta obstáculos como árboles, vallas y edificios. Se recomienda que la altura del césped esté entre 50–80 mm (1,97–3,15 pulgadas) antes de cortar. No recorte más de 1/3 de la altura de la planta ni más de 25 mm en una sola vez.

Se recomienda que la altura del césped esté entre 50–80 mm (1,97–3,15 pulgadas) antes de cortar. No recorte más de 1/3 de la altura de la planta ni más de 25 mm (0,98 pulgadas) en una sola vez. Cuando el césped sea alto, para evitar que los restos no se descarguen bien, aumente la altura de corte y realice varios pases para que las marcas de corte queden bien. Es preferible realizar el trabajo por la tarde o noche, con menor humedad.

6.2 Limpieza de la mesa de corte

Lleve siempre guantes resistentes, pantalones y calzado de trabajo al limpiar la mesa de corte.

Siga las instrucciones de operación y limpie la mesa de corte después de apagar el equipo.

Limpie a fondo el exterior del cortacésped con un cepillo suave o un paño. No utilice alcohol, gasolina, acetona ni otros disolventes corrosivos o volátiles. Estas sustancias pueden dañar la

apariciencia y la estructura interna del cortacésped.

Chasis y disco de cuchillas

Si el chasis y el disco de cuchillas están sucios, límpielos con un cepillo o manguera. No utilice limpiadora de alta presión. Asegúrese al mismo tiempo de que el disco de cuchillas gire libremente y que las cuchillas puedan rotar sin impedimentos.

Nota: El agua a alta presión puede penetrar en las juntas y dañar los componentes electrónicos y mecánicos.

Guardabarros de la cuchilla

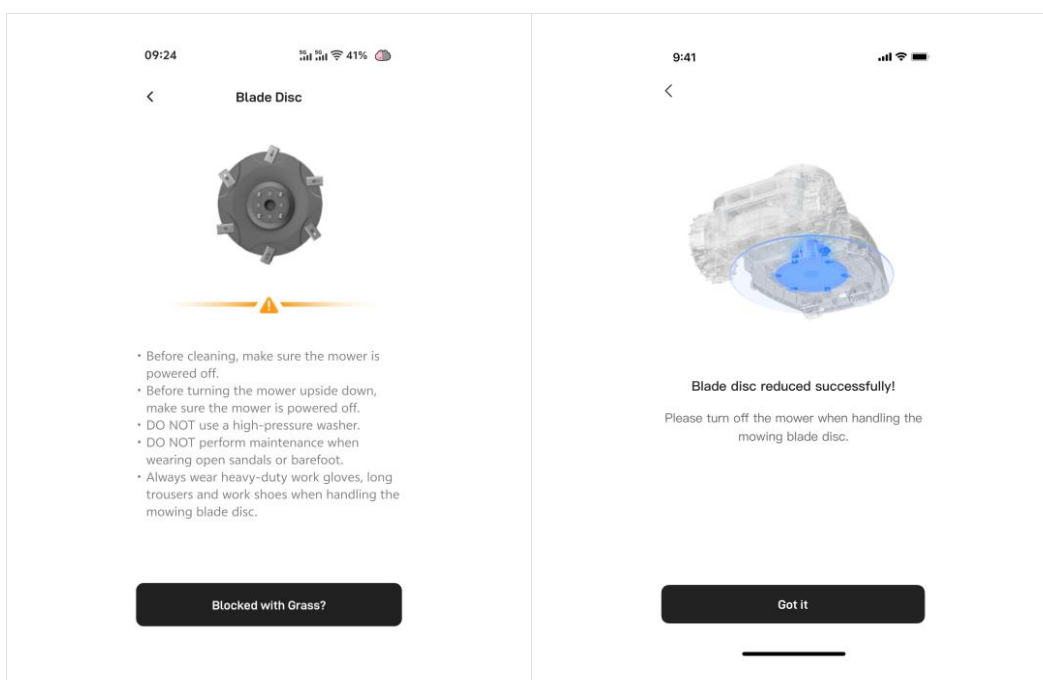
Inspeccione regularmente el guardabarros de la cuchilla. Si se acumulan barro, recortes de césped u otros objetos en el guardabarros, elimínelos con un cepillo seco o una rasqueta.

Tratamiento de atasco de hierba en la mesa de corte

Cuando sospeche que hay hierba atascada en el interior de la mesa de corte, puede usar la función de elevación de la mesa de corte para comprobarla y limpiarla.

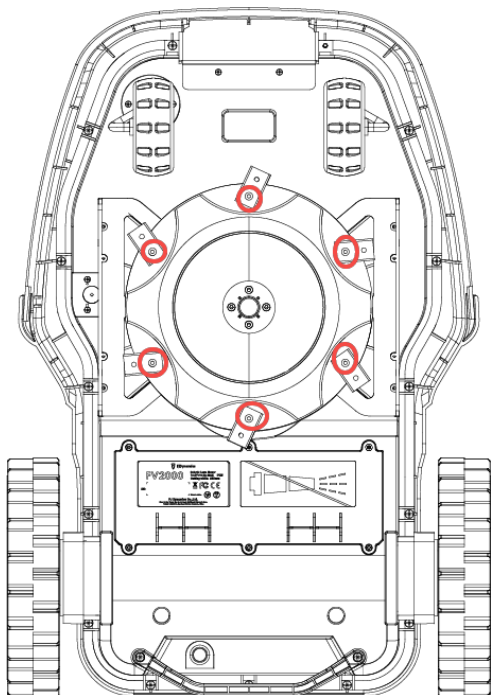
1. Mantenga el cortacésped encendido, abra la aplicación móvil, entre en {Configuración}, {Listas de accesorios}, {Disco de cuchillas} y pulse el botón {¿Hierba atascada?}.
2. Una vez que la conexión Bluetooth sea correcta, el disco de corte se extenderá al máximo hacia el exterior.
3. Una vez finalizada la extensión, apague la alimentación del cortacésped y levante el cuerpo para comprobar si el disco de corte está atascado.
4. Después del tratamiento, coloque el cortacésped en su lugar, enciéndalo y el disco de corte volverá automáticamente a su estado inicial.

Nota: Lleve siempre guantes resistentes, pantalones y calzado de trabajo al limpiar la mesa de corte.



Cambio de cuchillas

Desmonte la cuchilla desenroscando el destornillador ilustrado con una llave hexagonal interior y sustitúyala según sea necesario.



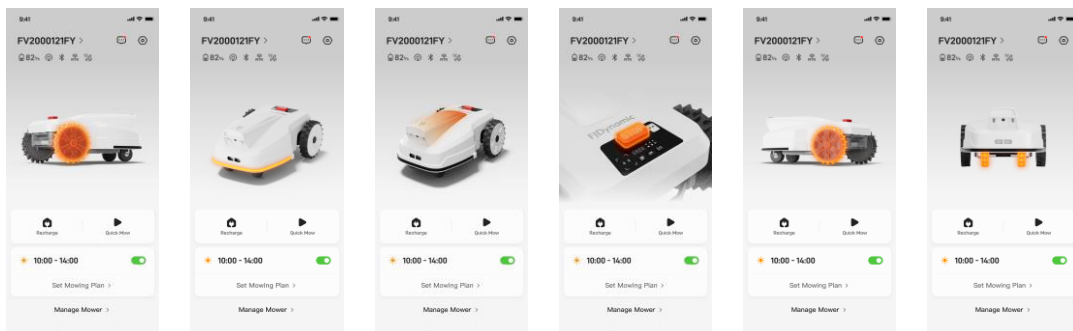
6.3 Referencia de pendiente

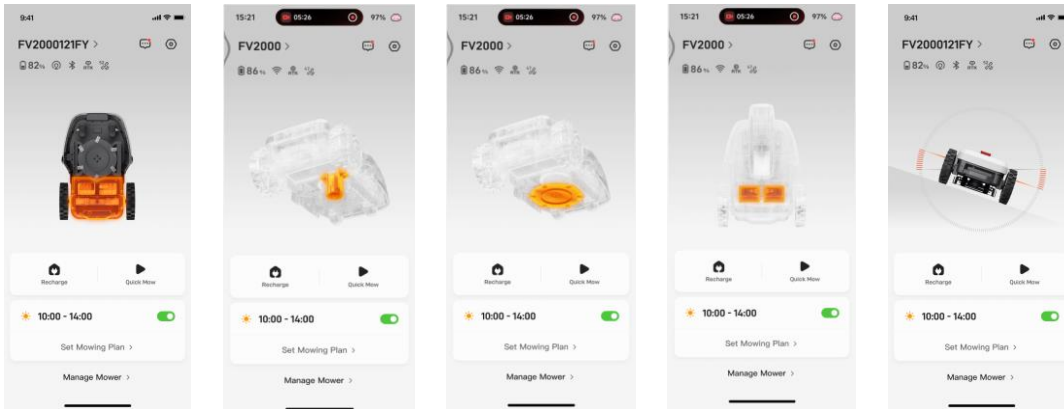
El FV2000 puede utilizarse para cortar césped en pendientes de hasta 33 grados.



7. Resolución de problemas

La aplicación mostrará las averías habituales del dispositivo.





8. Política de garantía

FJDynamics garantiza que este producto está libre de defectos de material y mano de obra durante el período de garantía, de acuerdo con la información del producto y bajo uso normal. La información del producto publicada incluye, entre otras, el manual de usuario, la guía de inicio rápido, el mantenimiento, las especificaciones, los descargos de responsabilidad, las notificaciones dentro de la aplicación, etc. El período de garantía varía según el producto y sus componentes. Consulte la tabla a continuación.

Componente	Garantía
Cuerpo del cortacésped	2 años
Batería	2 años
Estaciones de carga	1 año
Neumáticos	Sin garantía
Decoración / Aspecto	Sin garantía
Cuchilla de corte	Sin garantía

Neumáticos, piezas de decoración o aspecto y cuchillas de corte son piezas vulnerables y no están cubiertos por la garantía.

Si el producto no puede utilizarse con normalidad durante el período de garantía, póngase en contacto con el departamento de Atención al Cliente de FJDynamics para recibir asistencia. Facilite el recibo y el número de serie al contactar con el servicio de atención al cliente.

- El período de garantía de este producto se calcula a partir de la fecha de entrega.
- Si no puede proporcionar una factura u otro comprobante de compra válido, el período de garantía comenzará 90 días después de la fecha de fabricación indicada en el producto, salvo acuerdo en

contrario entre usted y FJDynamics.

- Si el usuario desea enviar el producto al centro de servicio local o a la fábrica de FJDynamics para un diagnóstico más detallado, deberá gestionar el envío por su cuenta. Si el problema está cubierto por la garantía, FJDynamics reparará o sustituirá el producto gratuitamente y se lo devolverá al usuario. En caso contrario, FJDynamics o el centro de servicio autorizado podrán cobrar las tarifas correspondientes.

9. Información importante

Comisión Federal de Comunicaciones de Estados Unidos (FCC)

Declaración de la FCC

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que puedan provocar un funcionamiento no deseado.