ROBOT CORTACÉSPED

LAWNBA H750



MANUAL DE USO



01	Introducción y seguridad		
02	Presentación		
O3	Interpretación		
04	Panel de control		
O5	Uso		
06	Aplicación para el móvil		
07	Mantenimiento y almacenamiento		
08	Solución de problemas		
09	Vista detallada		

INTRODUCCIÓN Y SEGURIDAD

1.1 INTRODUCCIÓN

Los productos fueron fabricados por Lawnba INC. El robot cortacésped queda **excento de** garantía en el caso de comenzar a utilizarlo sin que antes el soporte haya aprobado la instalación

Se recomienda por cuestiones de traslado **guardar** los telgopores del robot para posibles revisiones del soporte.

Gracias por comprar este producto. Usando nuestro robot cortacésped vas a poder disfrutar de mucho más tiempo libre y te vas a quedar asombrado por el resultado del corte.

El robot cortacésped debe ser usado únicamente por alguien que sepa manejarlo después de leer y entender las instrucciones de este manual.

Modelo: H750 CE, RoHs approved.

Producto, las especificaciones del producto y este documento están sujetos a cambios sin previo aviso.

Las siguientes paginas contienen instrucciones importantes para el uso y la seguridad del cortacésped. Por favor lea y siga todas las instrucciones de este manual. Se debe leer el manual completo antes de comenzar la instalación ya que si bien la instalación es simple, si no se leyó correctamente el manual puede **provocar daños irreparables al cortacésped.**

Si tiene dudas, no lo ponga a trabajar ni lo conecte. Contactese por email o Whatsapp con el centro de Asistencia LAWNBA y evite daños a su equipo y/o personas o mascotas.

EMAIL: ventas@lawnba.com.ar Whatsapp: 01152190915





1.2 Símbolos del cortacésped

Estos símbolos se pueden encontrar en el cortacésped. Estúdielos cuidadosamente para poder entender su significado.

La calcomanía está pegado en el cobertor superior. Por favor lea los significados cuidadosamente antes de usar el aparato.













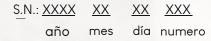


- 1. ADVERTENCIA. Esta es una herramienta eléctrica peligrosa. Tenga cuidado cuando la utilice y siga todas las instrucciones de seguridad y las advertencias.
- 2. Lea el manual de operador cuidadosamente y siga todas las instrucciones de seguridad antes de utilizar la maquina.
- 3. El cortacésped puede lanzar objetos mientras esté funcionando, mantenga una distancia segura de la maquina cuando esté en marcha.
- **4.** Mantenga lejos a niños, mascotas y personas cuando la maquina esté funcionando.
- **5. ADVERTENCIA** Utilice el dispositivo de desactivación antes de trabajar o levantar la maquina.
- **6.** Nunca use una lavadora de alta-presión o agua corriente para limpiar el cortacésped.
- 7. Cuchillas giratorias afiladas. Mantener las manos y los pies lejos y no intente levantar el cortacésped desde las cuchillas.
- 8. ADVERTENCIA No montarse en la maquina.

2. Símbolo de especificaciones







Los productos eléctricos usados no deben desecharse como basura doméstica. Por favor, recicle en las instalaciones correspondientes.

Consulte con su autoridad local o minorista para obtener asesoramiento sobre reciclaje.

INTRODUCCION Y SEGURIDAL

4. Adhesivo en la estación de carga



Este sello está pegado en la estación de carga, por favor asegúrese de colocar este lado hacia el interior del césped. Si no se realiza puede causar daños a la propiedad o a las personas.

5. Adhesivo de precaución

iPELIGRO! Cuchillas giratorias afiladas. Mantenga las manos y los pies lejos. Pueden ocurrir lesiones graves



1.3 Adhesivo en el manual de usuario

Estos símbolos pueden encontrarse en este manual de usuario.



Un cuadro de advertencia indica que existe riesgo de una lesión personal



Un cuadro de información indica que existe riesgo de daño material, especialmente cuando **no se siguen las instrucciones indicadas.**

1.4 Instrucciones de seguridad

- Lea cuidadosamente el manual de usuario y siga todas las instrucciones de seguridad y advertencia.
- Nunca permita que el cortacésped funcione **sin supervisión,** mantenga lejos a niños, mascotas y personas cuando está funcionando.
- Nunca deje que nadie se monte o se siente arriba del cortacésped.
- Nunca deje que alguien que no sabe las medidas de seguridad maneje el cortacésped.

- Mantenga pies y manos lejos de las cuchillas cortantes y partes móviles.
- Nunca intente ajustar o arreglar el cortacésped mientras esté funcionando.
- Inspeccione y limpie el área de corte de todos los desechos (juguetes, ramas de árboles, ropa, cualquier cosa con una altura menor a 6cm) antes de poner en funcionamiento el cortacésped.
- Nunca levante el cortacésped o intente inspeccionar las cuchillas mientras el aparato esté en funcionamiento.
- Cuando maneja el cortacésped en modo manual desde la aplicación, mantenga una distancia segura atrás o alrededor por cualquier **posible inconveniente**.
- No utilice el cortacésped en pendientes de más de 30 grados de inclinación o úselo en modo manual en pendientes donde no es posible un asentamiento firme.
- No utilice el cortacésped si alguna característica o dispositivo de seguridad está dañado o inoperable.
- No intente deshabilitar o anular ninguna característica o dispositivo de seguridad.
- Use guantes cuando inspeccione o arregle las cuchillas.
- Use protección para los ojos y use guantes cuando instale el cable guía y maneje las estacas / clavijas de los cables. Empuje firmemente las clavijas para evitar que el cable se convierta en un peligro de tropiezo.
- No use la fuente de alimentación de la estación de carga con un cable de extensión.
- Utilice solo el paquete de alimentación del equipo original y la fuente de alimentación / cargador con este cortacésped.
- No utilice la fuente de alimentación / cargador si el cable se ha dañado.
- No coloque objetos de metal en el área de las hojas de carga en la estación de carga.
- No coloque objetos de metal sobre los cabezales de carga del cortacésped.
- No rocié agua directamente en el área de conexión de la estación de carga o en el panel de control de la estación de carga.
- El cortacésped tiene cuchillas de rotación afiladas! Por favor tenga cuidado cuando el cortacésped este cortando, en caso de que ocurra una lesión grave.
- Mantenga el cortacésped en **perfectas condiciones** para su uso realizando los procedimientos de mantenimiento detallados por el fabricante. Un buen mantenimiento garantiza un mejor rendimiento y más larga vida útil.

INTRODUCCIÓN Y SEGURIDAD

- Para no dañar irreversiblemente las piezas eléctricas no lave el robot con chorros de agua de alta presión y no lo sumerja parcialmente ni completamente en agua ya que no es hermético.
- Está absolutamente prohibido usar el robot en ambientes explosivos e inflamables.
- El operador o usuario es responsable por los riesgos y accidentes que le pueden ocurrir a otras personas o su propiedad.
- Rellene todos los agujeros pequeños e incluso todos los montículos pequeños dentro del área de trabajo para que el robot funcione de manera perfecta.

2. PRESENTACIÓN

Este capítulo contiene información que debería tener en cuenta antes de realizar la instalación.

2.1 Que hay en la caja



- 3. Botón encendido
- 4. Perilla de ajuste de altura de corte
- 5. Hojas de carga
- 6. Cuchillas
- 7. Botón Home: Presionelo cuando el cortacésped este funcionando e ira automáticamente a la estación de carga.

2. PRESENTACIÓN

2.2 Función de H750

- Sensor de elevación

Hay sensores de elevación ubicados entre la cubierta superior y la cubierta intermedia. Si el cortacésped se levanta de la tierra, dejará de funcionar dentro de 1 segundo.

- Sensor de inclinación

Hay sensores de inclinación instalados en el cortacésped, cuando el cortacésped se incline a más de 30 grados en cualquier dirección, dejara de funcionar dentro de 2 segundos.

- Sensor de golpes

Toda la cubierta superior es movible. Tanto la parte frontal como lateral del robot están equipadas con sensores de impacto que se activarán cuando el mismo golpee objetos sólidos y fijos.

Cuando se activa el sensor de golpes, el cortacésped retrocederá y se dirigirá a otra dirección.

- Sensor de Lluvia

Hay dos sensores de lluvia en el cortacésped. El cortacésped ira automáticamente a la estación de carga cuando este lloviendo. Los sensores de lluvia deben permanecer encendidos desde el panel de control. NO SE DEBE UTILIZAR BAJO LA LLUVIA.

- Wifi

Los usuarios de iOS pueden buscar "EGROBOT" en la Apple Store para bajar la aplicación. Los usuarios de Android deben buscar "EGROBOT" en Google Play para descargar la aplicación

- Sensor Táctil

Toque la manija de agarre cuando el cortacésped este cortando y dejara de funcionar.

- Horario del corte

Prepare un horario de corte para una semana (desde lunes a domingo, uno para cada día) desde el panel de control. Esta función debe ser usada junto con la función ÁRFA.

- Función anti-robo

El cortacésped posee una opción de protección con contraseña para evitar robos. Además, el cortacésped no puede ser prendido sin la estación de carga.

- Ancho de corte: 18cm

- Sencillos ajustes de altura de corte

2.5cm – 5.5cm regulables de la perilla de aluta de corte

- Sistema de auto recarga

Cuando el cortacésped detecte una situación de batería baja, apagara el motor de corte y buscara el cable guía. Una vez que lo encuentre, seguirá el cable perimetral hasta la estación de carga para recargarse automáticamente. Cuando la carga este completa el cortacésped retrocederá unos centímetros y se quedará en modo de espera, ya está listo para volver a funcionar.

- Botón de parada de emergencia

Hay un botón de emergencia de color rojo en la parte de arriba del cortacésped.

Presionar el botón para encender el corta césped. Presionar el botón para apagar el cortacésped

- Diferentes lenguajes para seleccionar.

- Dos modos de corte

El cortacésped posee dos modos de corte, en línea recta y en círculos (Utilizado cuando el césped se encuentra demasiado largo).

En modo automático el cortacésped seleccionara el modo de corte de manera inteligente.

lra en línea recta si el césped es escasa o ha sido cortada e ira en círculos si el césped es denso o esta largo.

En modo manual, el cortacésped ira a donde lo diriges.

- Cable guía

El robot cortacésped no puede ser utilizado sin un cable guía. (se sugiere usar 100m – 600m de cable guía). El cortacésped seguirá el cable guía hasta la estación de carga, el cable guía actúa como una pared virtual para que el cortacésped pueda cortar dentro del mismo.

– Si se corta el cable guía o si se apaga la estación de carga.

Si el cable guía se corta, se rompe o si la estación de carga se apaga, el cortacésped dejara de funcionar en 3 segundos.

Hay 5 pasos que son necesarios para iniciar el cortacésped:

- 1. Enchufe el cargador a la estación de carga y asegúrese de que la luz de recarga está en color verde
- 2. Conecte el cable guía con la estación de carga y asegúrese de que se conectó de manera correcta (la luz del cable guía no debería tener color).
- 3. Encienda el botón de encendido y presione el botón de emergencia
- 4. Introduzca la contraseña si es que tiene y seleccione el modo.
- 5. Seleccione tiempo de trabajo si es necesario (10-500mins)

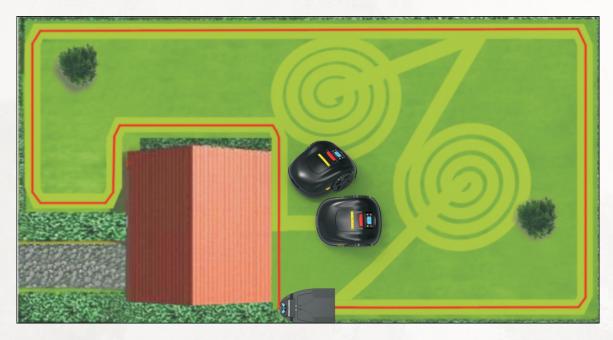
- Protección de sobrecarga

El motor de corte sin escobillas y cada uno de los dos motores en funcionamiento se monitorean continua.

2.3 Información técnica

Modelo No.	H750	Bateria	
Datos técnicos del cortacés _i	ped	Tipo de batería	Litio
Peso bruto	17KGS	Capacidad de batería	2.2Ah
Peso neto	14KGS	Tiempo de carga	≤ 1.5 horas
Medidas del robot	52*39*27cm (LWH)	Tiempo de trabajo promedio	45 minutos
Potencia nominal	85W	Funciones:	
Ruido	≤ 60db	Es opcional seguir cable guía ca	ıminando ~/
Cantidad de cuchillas	3pcs	El cortacésped se desactiva si la estación de carga no tiene energía 🔍	
Altura de corte	2.5-5.5cm	El cortacésped se desactiva si el cable guía está cortado o roto	
Ancho de corte	18cm	Ajuste de altura de corte	~
Velocidad de corte	35m/min	Sensor de Iluvia	~
RPM cuchillas	3000rpm	Auto recarga	~
Capacidad de inclinación	30° de pendiente maxima	Espiral inteligente	~
Temp. max en funcionamiento	40°C	Opción de rango	~/
Cobertura por carga completa	160m²	Funcion Anti robo	~/
Capacidad de trabajo	320m²	Sensor de elevación	~/
Natas Eltasa a≊ a dal fara a da		Sensor de inclinación	~
Nota: El tamaño del área de principalmente de las condic		Aplicación WiFl	~/
el tipo de césped, la tasa de	crecimiento y la humedad.	Sensor de golpes	~
La forma del jardín también Si el jardín consiste principal	mente en césped abierto	A prueba de agua	~/
el cortacésped podrá cortar si el jardín consiste en peque	mayor área por hora que	Sensor táctil	~
separados por árboles, flores		Sistema de configuración de tie	empo ~/
		Botón de emergencia	~
	ıía	Configuración de contraseña	~/
Estación de carga y cable gu		Giroscopio	~/
	44*48.2*15cm(LWH)	Olloscopio	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Estación de carga y cable gu Medidas de la estación de cargo Longitud máxima de cable guía	44*48.2*15cm(LWH) 600m/0.5mm	Opciones de lenguaje	~/

2.4 Ruta de Trabajo



Importante

No se puede poner en producción el Robot sin antes la Aprobación del soporte, en caso contrario el robot cortacésped quedará **excento de garantía**.

En este capítulo se detalla cómo debe instalar el cortacésped.

Antes de empezar la instalación, lea el capítulo 2 (Presentación). La forma en que se realiza la instalación también afecta el funcionamiento del cortacésped. Por lo tanto, es **IMPORTANTE** realizar la instalación cuidadosamente.

3.1 Preparación

- Lea las instrucciones cuidadosamente.
- Familiarícese con los controles y el correcto uso del cortacésped
- Nunca permita usar el cortacésped a nadie que no haya

leído las instrucciones.

- El operador o usuario es responsable por los accidentes y daños ocasionados a otras personas o propiedades.

3.2 Ajustes del Hardware

El sistema de corte utilizado por el cortacésped se basa en un principio eficiente y eficaz de energía. A diferencia de las máquinas de cortar césped normal, este cortacésped corta el pasto en vez de arrancarlo.

El sensor de lluvia en el cortacésped es obligatorio, ya que el cortacésped debe cortar en clima seco para obtener el mejor resultado posible y evitar daños en los componentes.

Las cuchillas deben estar en buenas condiciones para obtener un corte con el mejor resultado posible. Para mantener la cuchilla afilada el mayor tiempo posible, es importante mantener el césped libre de ramas, piedras pequeñas y otros objetos (especialmente los objetos de menos de 6 cm de altura).

Por favor rellene los pequeños agujeros y los pequeños montículos para asegurarse de que el césped este plano.

Como ajustar altura de corte:

- 1. Apague el cortacésped y apoyelo sobre el pasto o una superficie acolchonada.
- 2. Use la llave de ajuste de altura y gire la perilla en sentido horario para destrabar el plato.
- 3. Ajuste el dispositivo de altura de corte de manera manual moviendolo hacia arriba o abajo respectivamente (2.5cm-5.5cm).
- 4. Use la herramienta para girar la perilla en sentido antihorario y revise que el plato quede fijo.



Perilla de ajuste altura de corte



3.3 Instalación de la estación de carga

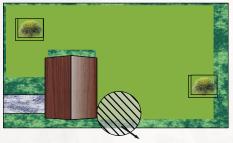
Para la instalación de la estación de carga es importante tener en cuenta 3 puntos esenciales:

- 1 El Robot regresa a la estación de carga girando al rededor del perímetro en sentido HORARIO, por lo que la estación, tiene que quedar mirando en sentido ANTI-HO-RARIO para que el robot pueda ingresar correctamente cuando este girando.
- 2 El lugar donde se instala la estación de carga, debe ser completamente plano en ambos ejes de la estación.
- **3 -** En el camino a la estación, debe haber al menos 2 metros en linea recta perpendicular a la estación, sin obstáculos, para que el robot pueda ingresar correctamente (Imagen explicativa pagina 7).

El cable que pasa por debajo de la estación de carga es el que se conecta en la Terminal NEGRA sin excepción.

Imagen explicativa del punto 3.3.1

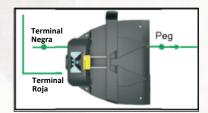




Mejor lugar para instalar la estación de carga:

- 1. Asegúrese que es un terreno plano
- 2. Que no haya interferencia magnética
- 3. Que no haya agua y que este lejos de charcos
- 4. Que no haya ningún obstáculo en frente de la estación de carga.

- Poner cable guía como muestra la imagen.
- Fije la estación de carga con cuatro estacas utilizando un martillo.



INFORMACIÓN **IMPORTANTE!** Antes de fijar la estación de carga en el césped, tenga en cuenta que el cortacésped debe seguir el cable guía y volver a la estación en sentido horario.

3.4 Instalación del cable guía

Es OBLIGATORIO realizar un corte del césped antes de la instalación del cable guía, en caso contrario el robot deberá realizar un esfuerzo excesivo y el cable guía demorara en desaparecer.

El cable guía puede instalarse de las siguientes maneras:

- Asegurando el cable guía al piso con clavijas

Es preferible engrapar el cable guía, si desea realizar ajustes en el cable guía durante las primeras semanas de funcionamiento.

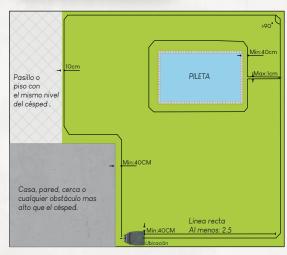
- Enterrando el cable

La profundidad máxima para enterrar el cable guía es de 5cm. Si es necesario los dos métodos pueden combinarse para que una parte quede engrapada y la otra enterrada.

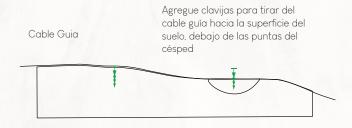
IMPORTANTE: Usar esquinas de radio suave, en caso de no hacerlo el robot girara de manera muy brusca. Ver fotos y copiar







- Enterrar el cable guía por debajo del césped y fijarlo al suelo con clavijas, de modo que el corta césped no corte el cable.





Asegúrese que la distancia desde la estación de carga a la primera curva sea de al menos 2 metros. Ver Imagen

- Si un obstáculo alto, por ejemplo, una casa, una pared, una cerca u otro obstáculo que sea más alto que el césped, el cable guía deberá estar colocado al menos a 40 cm del borde u obstáculo. Esto previene que el cortacésped colisione contra el obstáculo.
- Si hay un pasillo o un terreno con exactamente la misma altura que el pasto el cable guía podrá estar colocado a solo 10cm del borde.
- IMPORTANTE: La distancia mínima entre el borde de la pileta y el cable guía es 40cm, no importa si la pileta esta a la misma altura que el césped. altu-La distancia mínima entre dos esquinas es 1 metro.
- -Es importante que el cable guía quede bien tirante y lo mas pegado al césped posible.
- -La distancia máxima del cable guía hacia y desde la isla es de 1 cm. Fija los dos cables con una misma clavija. Ver
- -Tener en cuenta el crecimiento de las plantas a la hora de delimitar las mismas.
- -Todas las plantas, arboles y objetos deben ser delimitados por islas sin excepción.

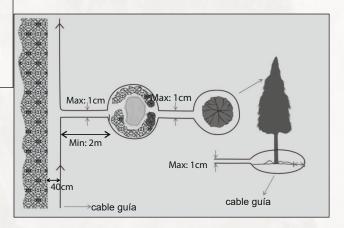
Atención: Un atasco en una planta puede significar daños en los componentes del robot.

- Use el cable guía para aislar áreas dentro del área de trabajo creando islas alrededor de los obstáculos que pueden no resistir una colisión, por ejemplo, flores y fuentes.

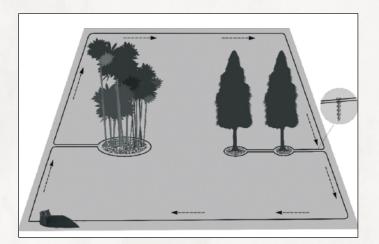
Pase el cable hasta el área, situar alrededor del área para aislarla y luego vuelva por la misma ruta. Si se utilizan clavijas, el cable debe colocarse debajo de la misma clavija en la ruta de retorno.

IMPORTANTE: El cable guía debe entrar y salir de laisla con una distancia máxima de 1 cm, para que el cortacésped pueda pasar por encima del cable.

-Si los obstáculos protegidos se agrupan cercanamente, Aísle los mismos individualmente. La isla virtual continua, si los obstáculos están cerca del borde, déjelos fuera del área de corte.

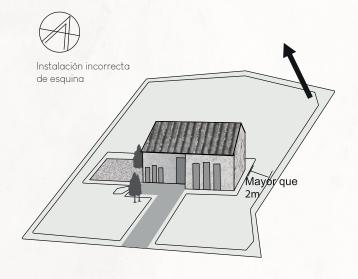


La distancia entre la estación de carga y el bucle guía tiene que ser mayor a 2 metros.



- Cuando se sitúa el cable guía se debe tener cuidado de no crear una esquina que tenga un ángulo agudo menor a 90. Una esquina con un ángulo menor a 90 grados puede causar que el cortacésped pierda el cable guía. Se puede hacer una esquina de más de 90 como muestra la magen.





Conectando el cable guía

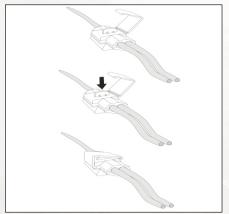
-Conexión del cable guía.

Si el cable guía no es lo suficientemente largo y debe ser unido o acoplado: Utilice el conector de cable otorgado. Es resistente al agua y brinda una confiable conexión eléctrica.

Para unirlo: inserte ambos extremos del cable en el conector. Presione la parte metálica del conector.

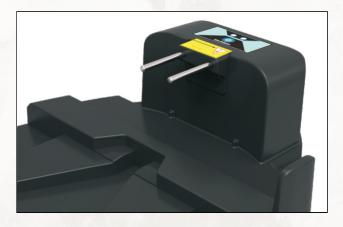
IMPORTANTE: El cable guía debe entrar y salir de la isla con una distancia máxima de 1 cm, para que el cortacésped pueda pasar por encima del cable.

Puede usar unas tenazas o lo que quiera ya que es difícil apretarlo con la mano.



3.5 Instalación de cabezal de carga

La distancia entre la estación de carga y el bucle guía tiene que ser mayor a 2 metros.



Ajuste las varillas del cabezal de carga con sus respectivas arandelas en sentido de las agujas del reloj.

3.6 Conexión de cable guía con la estación de carga.

- 1. Pele los dos extremos del cable guía a una longitud de 1cm de manera que el cobre no sobresalga del terminal.
- 2. Conecte los dos extremos del cable guía a sus respectivas terminales. Tenga **cuidado** que la posicion de los cables **NO** es indiferente.





3. La luz de cable guía se vuelve sin color cuando el cable guía tiene continuidad de una punta a la otra.

Esto no quiere decir que el cable este bien conectado.



3.7 Conexión de energía.

Importante: Siempre conectar el transformador primero a la estación y luego al suministro eléctrico.

1. Coloque la terminar del transformador a la estación De carga guiándose con la mueca que posee.



- 2. Conecte el cargador con la fuente de alimentación.
- 3. Si la luz en la estación es verde: No está recargando Si la luz en la estación es roja: Recargando.

3.8 Recarga

- 1. Cuando el cortacésped detecta una situación de batería baja, apagara el motor de corte y buscara el cable virtual. Una vez encontrado, seguirá el cable hasta la estación para recargarse automáticamente. Una vez que la carga es completo, el cortacésped retrocederá unos centímetros y esperara a su próximo corte.
- 2. El cortacésped volverá a la estación de carga automáticamente cuando está lloviendo. Es de **extrema importancia** que el sensor se encuentre ENCENDIDO desde la APLICACIÓN.



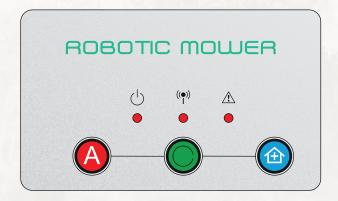
Todos los botones (excepto el botón de emergencia y el botón de encendido) están bloqueados por lo que no se pueden usar mientras el robot está recargando.

3. INSTALACIÓN

. PANEL DE CONTRO

4. PANEL DE CONTROL

4.1 Vista del Panel de Control



- Modo Automatico
- Botón de aceptar (para confirmar su selección)
- Botón de casa (para regresar a la estación de carga)
- (Luz de encendido
- ((o)) Luz de señal (prendida cuando el cortacésped detecta la señal de la estación de carga)
- Luz de alarma (parpadea cuando el cortacésped detecta algun problema)

4.2 Modo Automatico

Encienda el interruptor de emergencia, cuando la luz de señal (9) permanezca encendida, presione el botón automático (A) la luz de alarma comenzará a parpadear (A) presione el botón de confirmación (D) la luz de alarma se apagara (A) y el cortacésped comenzara a cortar en Modo Automatico.

4.3 Modo Home

Encienda el interruptor de emergencia, cuando la luz de señal ((?)) permanezca encendida, presione el botón de casa (a). la luz de alarma comenzara a parpadear, presione el botón de confirmación (a). la luz de alarma (b) se apagara y el cortacésped entrara en **Modo Home**. Nota: Si la luz de señal permanece parpadeando, necesitará rehacer el emparejamiento entre el cortacésped y la estación de carga.

4.4 Cortacésped alarmado

Cuando el cortacésped se detiene con la alarma parpadeando, indicará que se ha detectado algun problema.

Para cancelar la alarma debe presionar el botón confirmar , la luz indicadora de alarma se apagará.

Nota: Si el cortacésped se detiene con frecuencia, verifique la alarma con los mensajes que se muestran en la aplicación.

4.5 Emparejamiento del robot con la estación:

Acerque el cortacésped a la estación de carga, encienda el interruptor de emergencia, presione el botón automático y el botón de inicio simultáneamente, la luz de señal (9) comenzará a parpadear, presione el botón de home de la estación de carga, la luz de señal (9) se encenderá brillante, presione el botón de

(°) se encenderá brillante, presione el botón de confirmación o en el panel del cortacésped hasta que la luz de señal (°) éste apagada.

El emparejamiento finalizo! Ahora solo queda reiniciar el cortacésped y estará listo.

- Nota: El cortacésped se emparejo con la estación de carga en la fábrica.

5.USO INFORMACIÓN IMPORTANTE

- No deje el cortacésped funcionando sin supervisión si sabe que hay mascotas, niños o personas en los alrededores
- Corte únicamente a la luz del día o con una buena luz artificial.
- -No haga operar el cortacésped en pasto mojado.
- -No opere el cortacésped descalzo o con sandalias abiertas.
- -Siempre use un calzado apropiado y pantalones largos.
- -Tenga extrema precaución cuando invierta el corta césped hacia usted.
- -Siempre encienda el cortacésped de acuerdo a las instrucciones con los pies alejados a las cuchillas.

ADVERTENCIA

Lea las instucciones de seguridad antes de comenzar con su cortacésped.

ADVERTENCIA

Mantenga sus manos y pies alejados de las cuchillas giratorias. Nunca coloque sus manos o pues cerca o debajo del cuerpo cuando los motores estén funcionando.

5.1 Preparación

- -Asegúrese que el cable guía esté conectado de manera correcta.
- -Inspeccione de manera regular el área donde el cortacésped va a trabajar, intente sacar todas las piedras, ramas, cables, huesos y otros objetos. Especialmente si la altura de los objetos es menor a 6cm.
- -Inspeccione de manera regular que las cuchillas, los pernos de la cuchilla y el conjunto del cortador no estén gastados o dañados. Reemplace las cuchillas y pernos desgastados o dañados en conjuntos para preservar el equilibrio.
- -Conecte los dos extremos del cable guía a la terminal en la estación de carga, asegúrese de que el cable guía está conectado de manera correcta. (Apartado 3.3)
- Enchufe el cargador en la estación de carga y asegúrelo con una tapa roscada. Luego conecte el cargador a la fuente de energía. Asegúrese que la estación de carga está bien conectada y la luz de la estación de carga es verde
- -Inspeccione de manera regular si el cortacésped tiene algún agujero o montículo.

INFORMACIÓN IMPORTANTE!

El usuario no puede comenzar a utilizar el cortacésped si el cable o la estación de carga no están bien colocados.

5.2 Inicio cortacésped

Para iniciar el robot

- 1. Encienda el robot desde el interruptor que se encuentra debajo del cortacésped.
- 2. Aprete el botón de emergencia para encender el robot en caso de que este apagado.
- 3. Seleccione modo Automático y el cortacésped comenzara a trabajar.

Nota: Si el cortacésped pierde contacto con la estación, no se podrá iniciar el modo AUTO o HOME. Necesitara conectar la dirección entre el cortacésped y la estación. Por favor ir a sección 4.5 **Ajustes de dirección**

5.3 Detener cortacésped / Apagar cortacésped

- 1. El cortacésped se puede apagar presionando el botón de emergencia directamente.
- 2. Presione el interruptor que está debajo del cortacésped para apagarlo.

5.4 Botón de emergencia

Como su nombre lo indica, sirve para frenar el robot en cualquier momento de manera inmediata. Presione el botón de emergencia en cualquier momento y el cortacésped se apagará al instante. Luego debe presionarlo nuevamente para que el robot encienda.

INFORMACIÓN IMPORTANTE!

No deje el robot a la interperie. Debe construir un garaje homogéneo a el estilo de la vivienda o comprar el garaje de Lawnba Argentina. Caso contrario se le acortara drasticamente la vida util del robot.

Descarga e instalación:

La aplicación se encuentra disponible para celulares IOS y ANDROID.

Los usuarios IOS y ANDROID deben buscar "EGROBOT" en el Apple Store o Play Store para descargar la aplicación.

Uso de la APP:

Una ves descargada la aplicacion, deberá conectar el celular al WIFI del cortacésped.

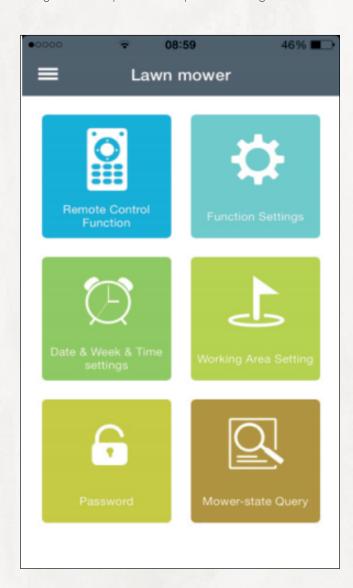
Nota: El cortacésped puede conectarse solamente con un teléfono al mismo tiempo.

IMPORTANTE: Cada vez que usted quiera utilizar la aplicacion deberá conectar el celular al WIFI del cortacésped.

El mismo deberá figurar como concetado en la red (la primera vez lleva alrededor de 3-5 minutos conectar el dispositivo).

En caso de que al igresar a la App figure "Querying device configuration...) por un tiempo prolongado, reinicien la App y la misma cargara automaticamente.

Al ingresar a la aplicacion le aparecera el siguiente menu



ATENCIÓN:

Para poder cambiar el idioma de la aplicacion y poder seguir con la configuracion debera ir a **Function Settings** luego a **Lenguage Selection** y seleccionar el idioma **Español.**

6.1 Función de control remoto



- Presione "AUTO" y el cortacésped trabajara automáticamente.
- Presione "REMOTO" y el cortacésped trabajara de manera manual donde el usuario puede dirigirlo mediante el control. CUIDADO: En modo Remoto, el robot no reconoce los limites y ampoco la estación.
- 3. Presione "CASA" y el robot volverá a la estación de carga automáticamente.
- 4. Presione "STOP" para parar el robot y que el display vuelva al menú principal. Nota: Esto no funciona cuando el robot está cargándose.

6.2 Configuraciones de funciones



- 1. **Hay 11 lenguajes** para seleccionar: inglés / francés / Alemán / danés / sueco / Finlandés / noruego / italiano / Español / ruso / polaco / Holandés / chino.
- 2. Función de rango: hay cuatro opciones de rango, el usuario puede elegir la distancia en la que el cortacésped rebotara al llegar al cable virtual de acuerdo a la condición de su jardín.

Nota: Recomendamos dejar como predeterminadas tanto la configuración de rango como las otras funciones



Sensor de Iluvia:

La funcion debe permancer siempre activada.

ON: El cortacésped vuelve a la estación de carga cuando

está lloviendo.

OFF: El cortacésped sigue funcionando cuando llueve. Después de configurar las funciónes presione Enviar para guardar el ajuste.

6.3 Configuración de fecha, semana y hora



Debe tener bien configurada la hora del cortacésped para poder configurar los tiempos de corte.

Para ello debe:

- 1. Revisar que la hora del celular sea la correcta.
- 2. Entrar a Ajuste de la hora en la app y enviar la hora actual.

IMPORTANTE: La hora que figura en la app NO es la hora de nuestro robot sino la de nuestro celular.

6.4 Seteado de las horas de trabajo

Esta funcion nos permite elegir los puntos de partida en los que el robot comenzara a cortar.

Esta función nos permite aumentar la eficiencia de corte para áreas grandes dejandonos elegir hasta seis puntos de partida diferentes.

Es importante antes de setear las areas predividir en un corquis o en la mente el Jardín. Para poder tener en claro previamente cuales son los puntos de partida que tenemos pensado guardar.

Nota: No es necesario el seteado de areas de trabajo en jardines pequeños





Un Area o punto de memoria es el lugar de donde el robot comenzara su ciclo de corte.

Antes de comenzar con el seteado de areas o puntos de memoria debemos asegúrarnos de que el voltaje del cortacésped sea superior a 27V y colocar el cortacésped en la estación de carga. El área 1 no es opcional, ya que es programada por defecto.

Lo que debemos hacer para poder agregar nuevas areas en el caso de creerlo necesario es:

- Comience tildando la cantidad de Areas que tiene pensado definir. Después de tildar el Área, el símbolo * estará en color rojo.
- 2. Una vez tildadas las Areas que deseamos definir debemos apretar "ENVIAR" dos veces para que el robot las reciba.
- 3. En este momento ya podemos apretar el boton "COMENZAR", el robot comenzara a recorrer el perimetro en sentido contrario y a medida que va avanzando debemos ir apretando "COMENZAR" en el lugar donde queremos definir la siguiente Area (el robot enviará un pitido cada vez que reciba un pedido de la aplicación en caso de que esto no suceda reinicie la configuración del punto de inicio).
- 4. Luego de que el robot se detenga porque ya hemos seteado las Areas debemos guardar los cambios apretando el boton "ENVIAR" dos veces para asegurarse de que el robot reciba el pedido.

Nota: Es mejor establecer el punto de memoria en el medio de dos esquinas.



3. Configuración del tiempo de trabajo en el área

Cada dia deber ser programado de manera independiente. Para configurar un dia de trabajo lo que debe-

- 1. Ingresar al dia que deseamos configurar.
- 2. Tildar o destildar la opcion "Cortar bordes" segun creamos conveniente.
- 3. Seleccione la "Hora de comienzo"en la que queremos que el robot trabaje.
- 4. Seleccionar el "Tiempo de corte"para cada una de nuestras Areas.
- 5. Apretar el boton "ENVIAR", el robot emitira un pitido. Asegurese que la configuracion haya sido guardada.

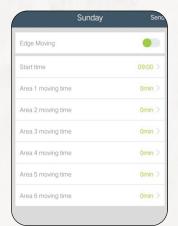
Cuestiones a tener en cuenta:

Area working-time setting

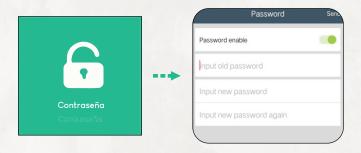
Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday

- # Los cambios deben ser enviados con paciencia para que el robot los reciba y guarde.
- # Si previamente a la configuracion de tiempos de corte no configuro la hora del robot el mismo saldra en cualquier horario o fecha.
- # Si las áreas de trabajo son por ejemplo, 3 áreas, no debe establecer tiempo para otras áreas inexistentes.
- # Si establece el Área 1 con Omin, significa NO cortar en el Área 1.

Cortar bordes: Si tildamos la opcion de cortar bordes el robot saldra de la estacion de carga y comenzara a cortar por encima del cable guia girando en sentido horario hasta llegar nuevamente a la estacion de carga, luego comenzara a cortar las areas programadas.



6.5 Contraseña



Nos permite configurar una contraseña para el cortacésped. La misma debe ser de 4 dígitos.

Contraseña inicial: 1234

- 1. Ingrese la contraseña anterior
- 2. Ingrese una nueva contraseña
- 3. Presione Enviar

La función de contraseña es opcional

6.6 Estado del cortacésped



Nos permite obtener la siguiente información del cortacésped:

- -Voltaje del cortacésped
- -Version de Softwar

7. Mantenimiento y almacenaje

- -Durante las operaciones de mantenimiento, use las protecciones individuales indicadas por la Fabrica, especialmente cuando intervienen las cuchillas.
- -Antes de realizar el mantenimiento, asegúrese de que el robot se haya detenido en condiciones seguras.

TABLA DE TIEMPOS DE MANTENIMIENTO

Frecuencia	Componente	Tipo de operación	Referencia
Cada semana	Cuchila	Limpie y verifique la eficiencia de la cuchilla Si la cuchilla esta doblada debido a un impacto o esta desgastada, cámbiela	Ver "Limpieza robot" Ver "Reemplazo cuchilla"
Cada mes	Robot	Realizar limpieza	Ver "Limpieza robot"
Cada 3 meses	Robot	Realizar recarga Revisar tornillos	Ver "Bateria" Ver "Video"

7.1 Limpieza robot

- 1. Detener el robot en condiciones seguras.
- 2. Usar guantes de protección.
- 3. Limpie toda la superficie del robot con una esponja mojada en agua tibia.
- 4. No utilice solventes o bencina para no dañar superficies barnizadas y componentes plásticos.
- 5. No limpie las partes interiores del robot y no utilice agua a presión alta para no dañar componentes eléctricos y electrónicos.

ADVERTENCIA

Nunca use una lavadora de alta presión/ hidrolavadora o incluso agua corriente para limpiar el robot.

- 6. Revise la parta de abajo del robot (área de cuchilla y ruedas) y quite los residuos que pueden obstruir el buen funcionamiento del robot.
- 7. Para quitar los residuos de la cuchilla, utilice un cepillo.
- 8. Limpie la parte exterior de la estación de carga sacando cualquier residuo acumulado.
- 9. Mantenga todas las tuercas, pernos y tornillos ajust dos para asegurarse de que el robot este en condiciones de funcionamiento seguras.
- 10. Reemplace las partes dañadas por seguridad.
- 11. Asegúrese que solo se utilicen reemplazos de medios de corte del tipo correcto.
- 12. Asegúrese que se este usando el cargador de baterías que recomienda el Fabricante.
- 13. El uso incorrecto puede provocar descargas eléctricas, sobrecalentamiento o fugas de líquido corrosivo de la batería.
- 14.En el caso de una fuga de electrolito enjuagar con agua/agente neutralizante, busque ayuda médica si entra en contacto con los ojos, etc.
- 15.El mantenimiento del cortacésped debe ser seguir las instrucciones del fabricante. Este producto debe desecharse en un basurero destinado para residuos eléctricos.

7.2 Almacenaje de Robot

Guarde el cortacésped y todas las piezas de repuesto en el paquete original, y almacene la caja de cartón fuera del suelo en un lugar fresco y seco. Seguir las instrucciones del almacenamiento de la bateria.

7.3 Reemplazo de Cuchillas

Pasos a seguir para reemplazar las cuchillas:

- 1. Detenga el robot en condiciones seguras.
- 2. Utilice guantes de protección.
- 3. Ponga el robot boca abajo sobre el pasto o una superficie acolchonada.
- 4. Destornille la cuchilla y retírela.
- 5. Reemplace por la nueva cuchilla y atornillela fuerte.
- 6. Revise que giren libremente.





7.4 Limpieza de ruedas delanteras.

Cuando las ruedas delanteras no son fácil de girar, ponga el robot boca abajo, revíselo y desmonte la tapa roscada para sacar la rueda delantera del robot, desmantele las tapas de extremo y retire los residuos como barro, césped, etc. de la tapa de extremo, luego vuelva a ienlazar las piezas.

7.5 Batería

La batería no lleva mantenimiento pero tiene un limite de vida útil de 1-3 años. La duración de la batería depende de la duración de la temporada de uso y del número de horas por semana que se utiliza el robot. Una larga temporada o muchas horas de uso por semana significan que la batería debe ser reemplazada con mayor regularidad.

Cuidados de las baterías de litio:

- Cargue las baterías de litio de acuerdo con los procedimientos y la hora estándar.
- Cuando la potencia es demasiado baja. Se debe iniciar la carga lo antes posible.
- No conecte el ánodo y el cátodo de la batería. No desmonte, repare o modifique la batería de forma privada.

Procesamiento de batería en desuso.

-Póngase en contacto con el centro de tratamiento de residuos más cercano y consulte sobre el reciclaje.



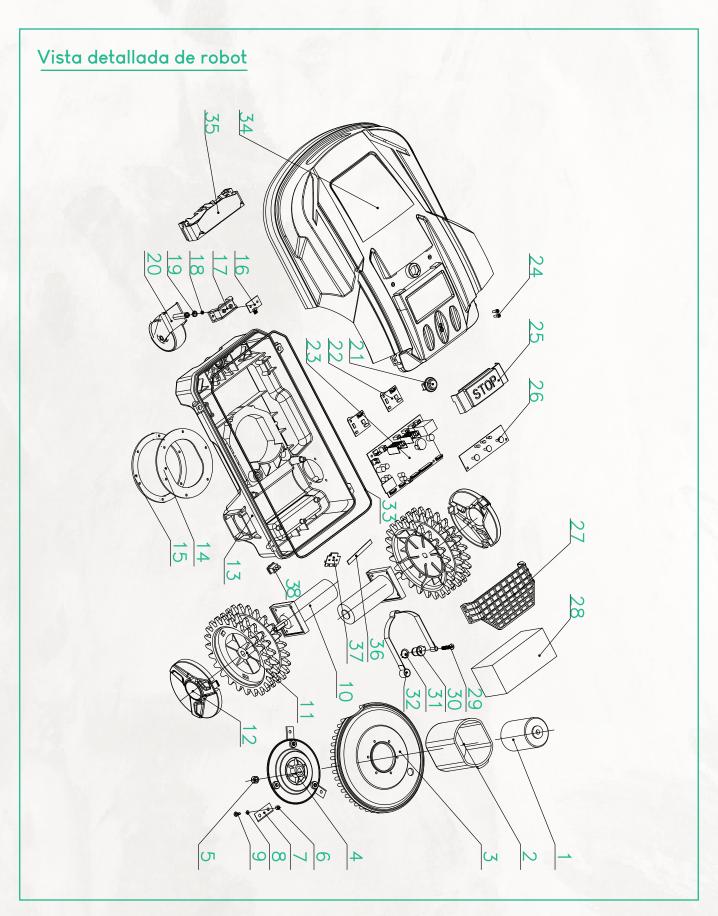
8. SOLUCIÓN DE PROBLEMA

8. SOLUCÍON DE PROBLEMAS

Problema	Display	Razones posibles	Solución
El cortacésped dejo de trabajar y esta haciendo un pitido.		El cortacésped está inclinado a más de 30 grados del suelo.	Apague el cortacésped y llévelo a una zona nivelada, luego reinícielo.
El cortacésped dejo de trabajar y esta haciendo un pitido.		1. El césped esta extremadamente alto o se encuentra muy humedo. 2. El terreno necesita reparaciones de paisajismo.	Corta el césped a una altura adecuada. Rellene todos los agujeros, cubra o excluya todas las raices expuestas para suavizar el terreno.
La batería no logra recárgarse.		1. El transformador no esta encendido 2. La vida util de la batería dimsinuye.	Comprúebe si el transformador esta bien conectado Envie el cortacésped a alguna sucursal de Lawnba Argentina para que le reemplacen la batería.
El cortacésped no queda cargando luego de un corte.		1. Los bornes metalicos de la estacion de carga estan desajustados. 2. El cable que pasa por abajo de la estacion esta mal colocado.	Ajustar los bornes metalicos de la estacion de carga. Revisar que el cable que pasa por debajo de la estacion siga las indicaciones.
El cortacésped no detecta la estacion de carga.		El terreno donde esta la estacion de carga no es plano.	Coloque la estacion de carga en un piso plano.
El cortacésped se comporta de forma extraña alrededor de un conjunto de flores.		Cable guía esta situado de manera incorrecta.	Re ubique el cable guía.
El cortacésped es muy ruidoso.		1. Cuchilla de corte dañada o sin filo. 2. Cuchilla de corte inundada por residuois (cintas, cuerdas, fragmentos de plastico,etc.) 3. El inicio del cortacésped ocurrio con obstaculos demasiado cerca (a menos de Im de distancia) o en presencia de obstáculos inesperados (ramas caidas, objetos olvidados, etc.) 4. Motor de marcha o corte dañado. 5. Césped demasiado alto.	NO UTLICE EL CORTACÉSPED. COMUNÍQUECE CON EL SOPORTE!!! 1. Reemplace la cuchilla por una nueva. 2. Detenga el cortacésped de forma segura, use guantes de protección para evitar el riesgo de cortes en las manos, retire la causa del pliegue de la cuchilla. 3. Arranque el robot en un nuevo lugar. 4. Comuniquece con Lawnba para que en le repare o reemplacen el motor dañado. 5. Aumente la altura de corte y use una cortacésped normal para bajar la altura de corte

9. VISTA DETALLADA

9. VISTA DETALLADA



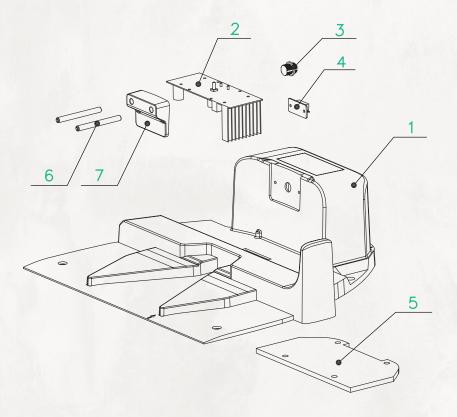
9. VISTA DETALLADA

Lista de respuestos de Robot

- 1. Cutting Motor
- 2. Cutting Motor Base
- 3. Proctetive shield
- 4. Blade shield
- 5. M8 screw nut
- 6. M4 screw nut
- 7. Blade
- 8. Flat washer
- 9. M4 screw bolt
- 10. Running motor
- 11. Rear wheel
- 12. Wheelshell
- 13. Bottom case
- 14. Dust proof ring
- 15. Gasket for dust proof ring
- 16. Hall PCB-03
- 17. Holder for hall PCB
- 18. Magnet-01
- 19. Snap ring-01

- 20. Front wheel
- 21. Emergency switch
- 22. Wire sensor board
- 23. Main PCB
- 24. Rain sensor
- 25. Emergency stop key
- 26. Control panel PCB
- 27. Battery cover
- 28. Battery
- 29. Bolt
- 30. Eccentric shaft
- 31. Snap ring-02
- 32. Loocking spring for blade abjusting frame
- 33. Seal strip
- 34. Top cover
- 35. Recharging sheet
- 36. Touch sensor
- 37. Hall PCB-01
- 38. Power switch

Vista detallada de la estación de carga



- 1.Station cover
- 2.PCB
- 3. Power terminal
- 4. Virtual wire terminal
- 5.Short plate
- 6.Charging head
- 7. Charging head permanent seat

ROBOT CORTACÉSPED

MANUAL DE USUARIO