

ROBOT CORTACÉSPED

LAWNBA E1800ST



MANUAL DE USO

INDICE

- 01 Introducción y seguridad
- 02 Presentación
- 03 Interpretación
- 04 Panel de control
- 05 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 **exento 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: E1800ST
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

 **PRECAUCIÓN**

El robot cortacésped puede ser peligrosos si se usa de manera incorrecta

¡IMPORTANTE!

Lea cuidadosamente el manual de operador y entienda el contenido antes de usar su robot.

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 intentente levantar el cortacésped desde las cuchillas.
- 8. ADVERTENCIA** No montarse en la maquina.

2. Símbolo de especificaciones



S.N.: XXXX XX XX XXX
año mes día numero

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.

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

¡PELIGRO! 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 rocíe 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.

- 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

8. Luz de carga:
Roja: Carga incompleta
Verde: Carga completa.

9. Luz de cable guía:
Sin color Conectado correctamente
Rojo: Cable roto o desconectado

10. Terminal de energía

11. Terminal de cable guía:
Terminal roja
Terminal negra

12. Agujeros para estacas

13. Cabezal de carga

14. Cargador

15. Cable guía(100m):
Se utiliza para marcar el área de corte y para crear una pared virtual para el cortacésped.

16. Conectores del cable guía (10pcs):
Se utilizan para unir el cable guía cuando este se corta o quiero prolongarlo.

17. Clavijas (100pcs):
Se utilizan para fijar el cable guía al suelo alrededor del perímetro y los obstáculos.



1. Botón de emergencia:
Girar el botón para encender el corta césped.
Presionar el botón para apagar el corta césped.

2. LCD display.

3. Botón encendido.

4. Escudo de cuchilla.

5. Hojas de carga.

6. Cuchillas.

7. Boton Home: Presionelo cuando el cortacésped este funcionando e ira automáticamente a la estación de carga.

18. Cuchillas para reemplazo. (3pcs)

19. Estacas (4pcs): Se utilizan para fijar la estación de carga al suelo.

20. Manual de usuario en Español

21. Varilla del cabezal de carga

2.2 Función de E1800ST

- 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 movable. 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 dirigira 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 encendendidos 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 AREA.

- 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: 21cm

- Sencillos ajustes de altura de corte

2.5cm – 5.5cm seleccionables en la pantalla LCD

- 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.

Girar el botón para encender el corta césped.

Presionar el botón para apagar el corta césped.

- Dos modos de corte

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

En modo automático el corta césped seleccionara el modo de corte de manera inteligente.

Ira 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 corta césped 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. Se conectará con el cable guía hasta que se encuentre con las hojas de carga, luego se desconectará del cable guía y comenzará a cortar por dentro.

- El corta césped deja de funcionar 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 corta césped dejara de funcionar en 3 segundos.

- 5 pasos para iniciar el corta césped de manera segura

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 (10-500- mins)

- Protección de sobrecarga

El motor de corte sin escobillas y cada uno de los dos motores en funcionamiento se monitorean continuamente durante el funcionamiento para cualquier situación que pueda ocasionar que estos motores se sobrecarguen en caso de que se detecte una sobrecarga, el corta césped deja de funcionar.

-A prueba de agua

Diseño impermeable, hay una cubierta interior debajo de la cubierta superior que protege las partes internas de la humedad. El impermeable es clase IP54

- Pantalla LCD

2.2 Función de E1800ST

- Giroscopio

El corta césped posee un giroscopio para mantenerse recto en pendientes.

- Ajustes de Subárea

Usted puede seleccionar subáreas para que sean cortadas por el corta césped. Esto funciona muy bien para césped largo. Ver sección 5.12.

Esta función debería ser usada junto a **horario**.

- Diferentes lenguajes para seleccionar.

- Rango

Hay cuatro opciones de rango, el usuario puede elegir la distancia cuando el robot toca el cable perimetral de acuerdo a las condiciones de los diferentes céspedes.

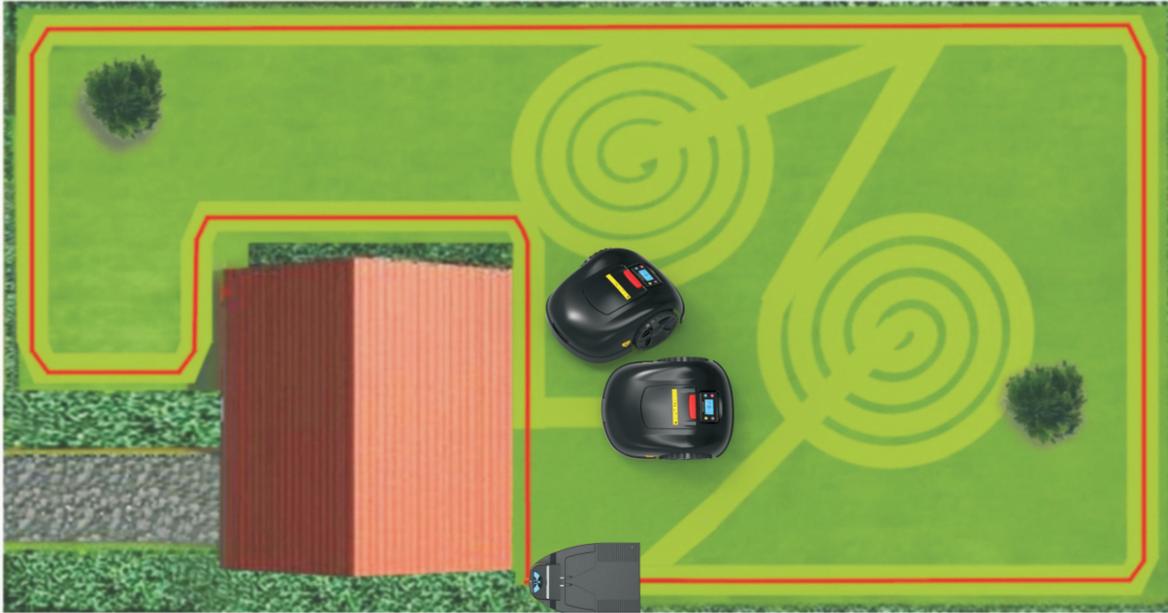
- Ajuste inteligente de altura de corte

Hay 7 configuraciones que pueden ser elegidas desde la pantalla directamente.

2.3 Información técnica

Modelo No.	E1800ST		Batería	
Datos técnicos del cortacésped			Tipo de batería	Litio
Peso bruto	17KGS		Capacidad de la batería	6.6Ah
Peso neto	14KGS		Tiempo de carga	≤3Horas
Medidas del robot	52*39*27cm(LWH)		Tiempo de trabajo promedio	3-4 Horas
Potencia nominal	85W		Funciones:	
Ruido	≤ 68db		Seguir cable guía caminando es opcional.	✓
Cantidad de cuchillas de corte	3 piezas		El corta césped se desactiva si la estación de carga no tiene energía	✓
Altura de corte	2.5-5.5cm		El corta césped se desactiva si el cable guía está cortado o roto.	✓
Ancho de corte	21cm		Ajustes inteligentes de altura de corte	✓
Velocidad de corte	35m/min		Sensor de lluvia	✓
Velocidad de rotación de cuchillas	3200 rpm		Auto recarga	✓
Capacidad de inclinación	30°grados de pendiente máxima		Espiral inteligente	✓
Temp ambiente máxima mientras funciona	40°C		Ir directamente	✓
Cobertura	550m ² ± 20%		Anti robo	✓
Capacidad de trabajo	1100m ² ± 20%		Sensor de elevación	✓
Nota: El tamaño del área de corte por recarga depende principalmente en las condiciones de la cuchilla y el tipo de césped, la tasa de crecimiento y la humedad. La forma del jardín también es importante. Si el jardín consiste principalmente en césped abierto el corta césped podrá cortar mayor área por hora que si el jardín consiste en pequeños sectores de pasto separados por árboles, flores y pasajes			Sensor de inclinación	✓
			Aplicación WiFi	✓
			Sensor de golpe	✓
			Pantalla LCD	✓
			A prueba de agua	✓
			Sensor táctil	✓
			Sistema de configuración de tiempo	✓
Estación de carga y cable guía			Botón de emergencia	✓
Medidas de la estación de carga	44*48.2*15cm(LWH)		Configuración de contraseña	✓
Longitud máxima de cable guía	600m/0.5mm		Giroscopio	✓
Longitud estándar de cable guía	100m/0.5mm		Opciones de lenguaje	✓
			Configuración de subarea	✓
			Opción de rango	✓

2.4 Ruta de Trabajo



3. INSTALACIÓN

Importante

No se puede poner en producción el Robot sin antes la aprobación del soporte, en caso contrario el robot cortacésped quedará **exento 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

Ajuste de cuchilla

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 opcional (Ver P15-5.8 Lluvia), recomendamos que permita que el cortacésped corte principalmente en clima seco para obtener el mejor resultado posible.

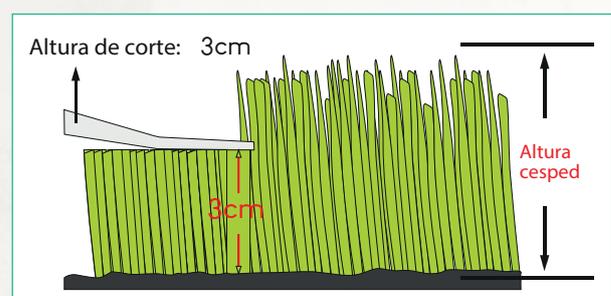
Aunque el cortacésped puede cortar bajo la lluvia, el césped mojado se acumula fácilmente en el cortacésped lo que produce un mayor riesgo de resbalarse en pendientes.

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 e igual los pequeños montículos para asegurarse de que el césped este plano.

Como ajustar altura de corte:

1. Seleccione **AJUSTES**  e ingrese presionando la tecla .
2. Seleccione **ALTURA DE CORTE** e ingrese presionando la tecla .
3. Seleccionar altura de corte desde 2.5 - 5.5 presionando la tecla  .
3. Confirmar presionando la tecla .

Explicación de altura de corte: 3cm por ej.



3. INSTALACIÓN

3.3 Instalación de la estación de carga

- Escoja el mejor lugar para la instalación, por favor asegúrese que es un lugar plano, seco, que no haya interferencia magnética y que no hay ningún obstáculo al frente de la estación de carga.



Mejor lugar para instalar la estación de carga:

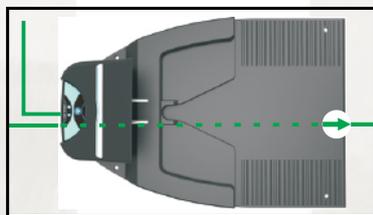
1. Asegúrese que es un terreno plano
2. Que no haya interferencia magnética
3. Que no haya agua y que este lejos de charcos
4. Que no haya ningún obstáculo en frente de la estación de carga.

- Por favor fije la estación de carga en un lugar horizontal y corrija la dirección.



- Poner cable guía como imagen 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.

IMPORTANTE!

No pise ni camine sobre la placa de la estación de carga

3.4 Instalación del cable guía

El cable guía puede instalarse en alguna de las siguientes maneras:

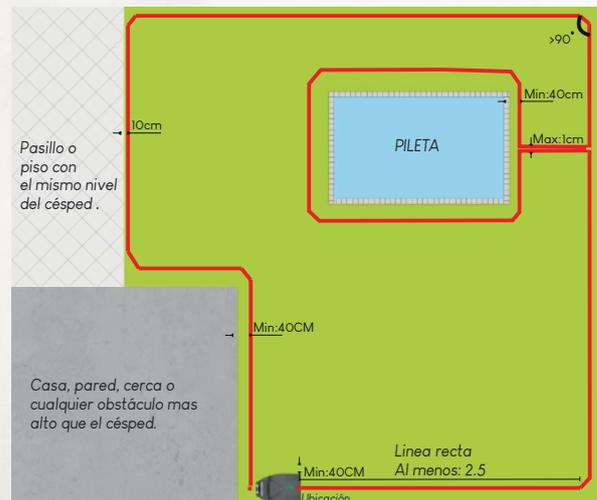
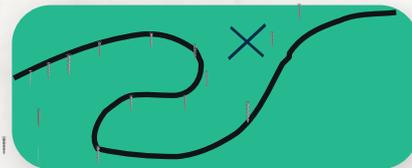
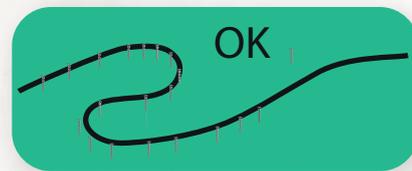
- Asegurando el cable guía al piso con clavijas

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: - Instalar cable guía con clavijas a 1 metro de distancia. Lo mejor es usar esquinas de radio suave que ángulos agudos. Ver fotos.



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



Agregue clavijas para tirar del cable guía hacia la superficie del suelo, debajo de las puntas del césped

INFORMACIÓN IMPORTANTE!

Un terreno duro o seco puede causar que se rompan las clavijas al intentar introducirlos. En casos extremos riegue el césped donde se van a clavar las clavijas.

-La distancia mínima entre el frente de la estación de carga y un obstáculo es 2 metros. Asegúrese que la distancia desde la esquina hasta el frente de la estación de carga es al menos 2.5 metros. Asegúrese de colocar una luz mínima de 2.5 metros de cable guía delante de la estación de carga.

-Si un obstáculo alto, por ejemplo, una casa, una pared, una cerca u otro obstáculo que sea más alto que el césped que bordea el área de trabajo, el cable guía debe estar colocado al menos 40 cm alejado del obstáculo. Esto previene que el corta césped colisione contra el obstáculo.

-Si hay un pasillo o un terreno con la misma altura que la altura de corte el cable guía debe estar colocado al menos 10cm desde el borde.

-La distancia mínima entre el borde de la pileta y el cable guía es 40cm.

-La distancia mínima entre dos esquinas es 1 metro.

La distancia máxima del cable guía hacia y desde la isla es de 1 cm y fija los dos cables con una clavija.

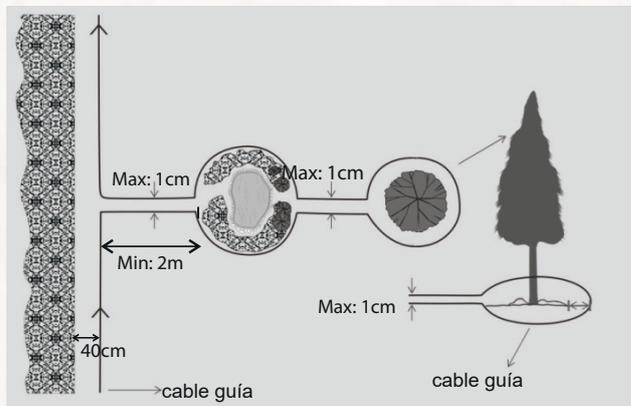
-Hay dos tipos de colocación del cable guía alrededor de la estación de carga. Ponga la estación de carga cerca de la esquina. Por favor tome ubicación para referencia.

Asegúrese de colocar una línea recta de al menos 2.5m al frente de la estación de carga. La estación de carga debería estar alejada del charco.

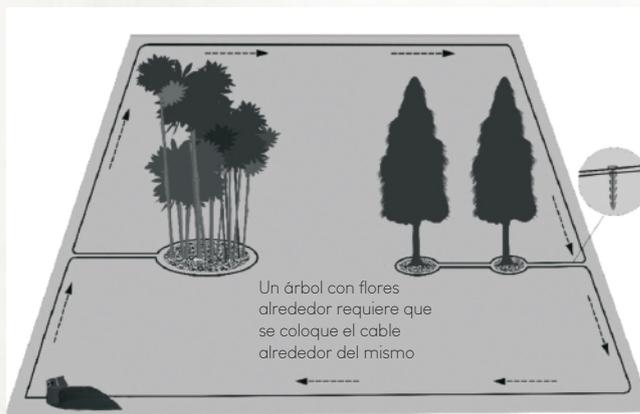
-Use el cable guía para aislar áreas dentro del área de trabajo creando islas alrededor de los obstáculos que pueden no resistir una colisión, por ejemplo, flores y fuentes. Pase el cable hasta el área, situar alrededor del área para aislarla y luego vuelva por la misma ruta. Si se utilizan clavijas, el cable debe colocarse debajo de la misma clavija en la ruta de retorno.

Cuando el cable guía entra y sale de la isla con una distancia máxima de 1 cm, el corta césped puede pasar por encima del cable.

-Si los obstáculos protegidos se agrupan cercanamente, aisle 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 corta césped pierda el cable guía. Se puede hacer una esquina de más de 90 como muestra la imagen.



Instalación incorrecta de esquina

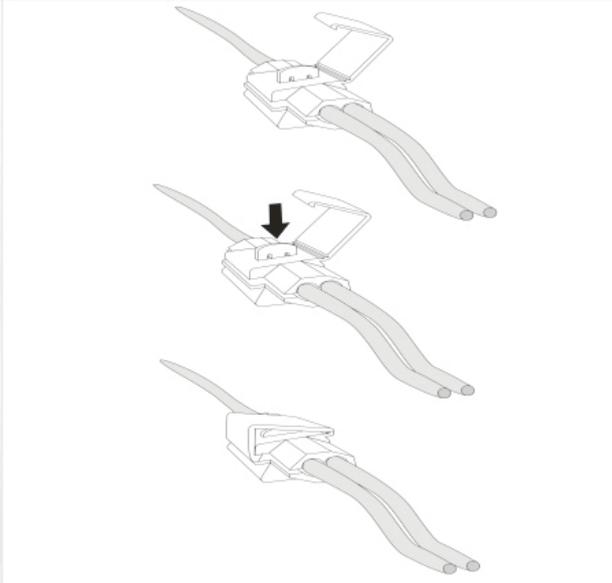


-Conectando el cable guía

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 el botón en la parte superior del conector. Puede usar unas tenazas o lo que quiera ya que es difícil apretar el botón con la mano.



3.5 Instalación de cabezal de carga

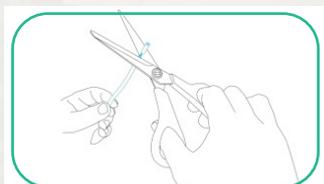
La distancia entre la estación de carga y el bucle guía tiene que ser mayor a 2 metros.



Ajuste los cabezales en la estación de carga en sentido de las agujas del reloj.

3.6 Conexión de cable guía con la estación de carga.

1. Corte los dos extremos del cable guía a una longitud de 1cm que sea conveniente para alcanzar el cable guía a la estación de carga.



2. Conecte los dos extremos del cable guía a la terminal del cable guía en la estación de carga. TENGA CUIDADO del positivo y negativo de la central.



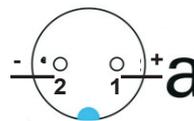
3. La luz de cable guía se vuelve sin color cuando el cable guía está conectado de manera correcta con la estación de carga.

⚠ ADVERTENCIA

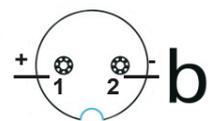
Se debe cortar el cable guía que sobre de la parte de atrás de la estación de carga.

3.7 Conexión de energía.

1. Conecte la terminal de carga b con la terminal de carga de la estación de carga a.
Conecte 1 desde el enchufe A a 1 desde el enchufe B y atornillelo firmemente.



Terminal de energía en estación de carga



Terminal de energía en cargador

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

3.7 Recarga.

1. Voltaje recarga: 24V
Energía recarga: 4A
2. Cuando en el display se vea la siguiente imagen, el robot está yendo a buscar el cable guía y hasta la estación de carga para realizar una recarga.

3. Cuando en el display se vea la siguiente imagen, el robot está recargándose.



4. Cuando en el display se vea la siguiente imagen, el robot se está recargando y los sensores de lluvia fueron activados.



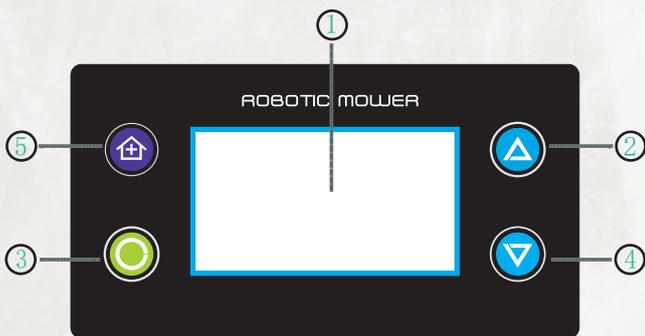
INFORMACIÓN IMPORTANTE!

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.

5. El corta césped retrocede unos centímetros y se queda ahí en modo standby luego de una recarga completa.

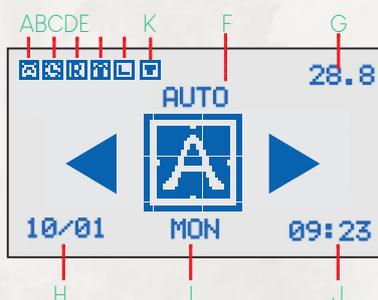
4. PANEL DE CONTROL

4.1 Vista del Panel de Control



1. Display

- A. Símbolo estación de carga.
- B. Símbolo tiempo de trabajo.
- C. Símbolo sensor de lluvia.
- D. Giroscopio.
- E. Símbolo Línea.
- F. Modo automático.
- G. Voltaje de batería.
- H. Mes/Día.
- I. Semana.
- J. Hora/Minuto.
- K. Sensor táctil.



2. Arriba / + :

- seleccionar menú, ir hacia arriba
- seleccionar menú, ir hacia la izquierda
- Seleccionar figura, significa +

3. Botón enter

- Para confirmar tu selección o entrar en ella.

4 Abajo / -

- seleccionar menú, ir hacia abajo
- seleccionar menú, ir hacia la derecha
- Seleccionar figura, significa -

5. Botón de inicio

Presiona este botón cuando el corta césped esté funcionando, este dejará de cortar y volverá a casa para una recarga automática.

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 vez descargada la aplicación, deberá conectar el celular al WIFI del cortacésped.

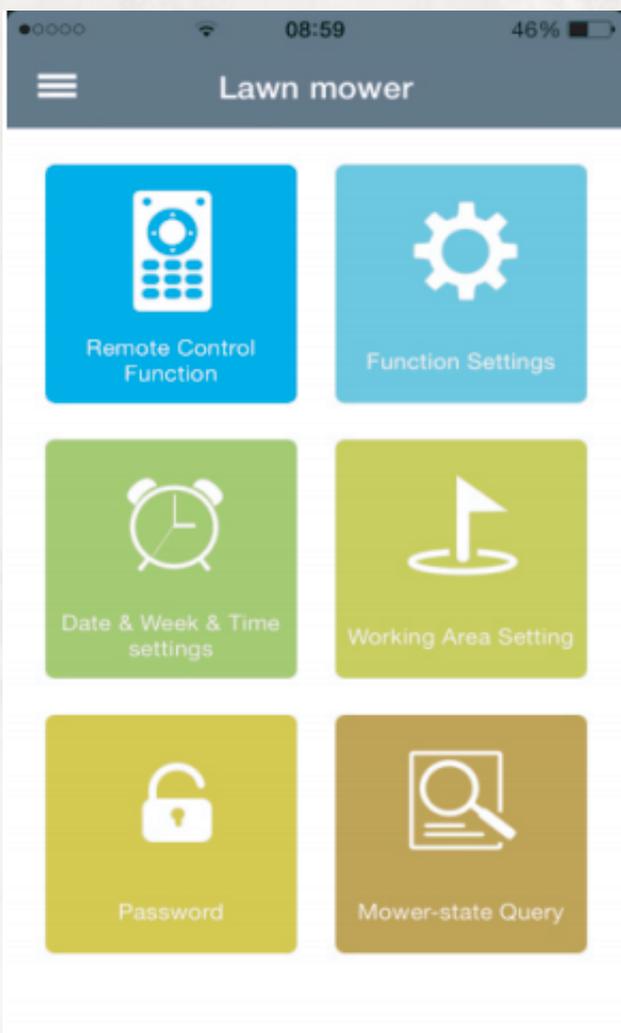
El mismo deberá figurar como conectado en la red (la primera vez lleva alrededor de 3-5 minutos conectar el dispositivo).

En caso de que al ingresar a la App figure "Querying device configuration..." por un tiempo prolongado, reinicie la App y la misma cargara automáticamente.

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

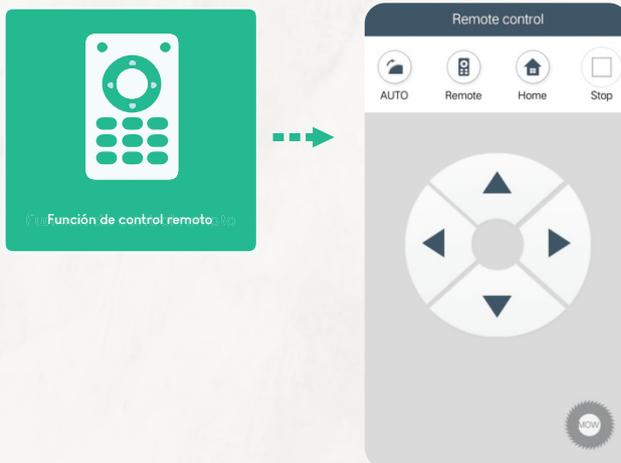
IMPORTANTE: Cada vez que usted quiera utilizar la aplicación deberá conectar el celular al WIFI del cortacésped.

Al ingresar a la aplicación le aparecerá el siguiente menú.



ATENCIÓN: Para poder cambiar el idioma de la aplicación y poder seguir con la configuración deberá ir a **Function Settings** luego a **Language Selection** y seleccionar el idioma **Español**.

6.1 Función control remoto



1. Presione "AUTO" y el cortacésped trabajara automáticamente.
2. 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 tampoco 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 lluvia:

La función debe permanecer 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 funciones 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.

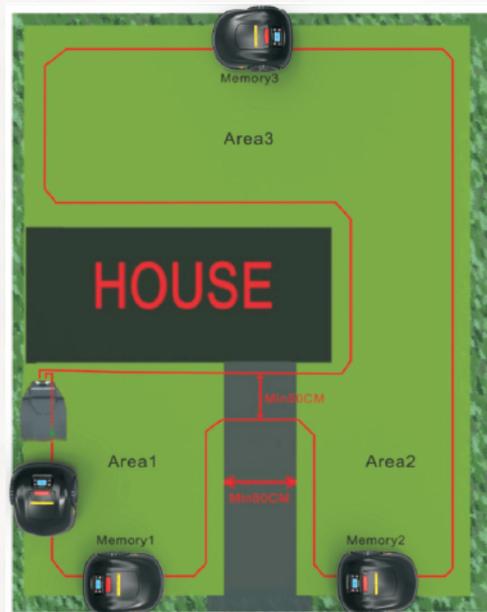
6.4 Seteado de las horas de trabajo

Esta función 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 dejándonos elegir hasta seis puntos de partida diferentes.

Es importante antes de setear las áreas 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 áreas 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 áreas o puntos de memoria debemos asegurarnos 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 áreas en el caso de crearlo necesario es:

1. Comience tildando la cantidad de Áreas que tiene pensado definir. Después de tildar el Área, el símbolo * estará en color rojo.
2. Una vez tildadas las Áreas que deseamos definir debemos apretar "ENVIAR" dos veces para que el robot las reciba.
3. En este momento ya podemos apretar el botón "COMENZAR", el robot comenzara a recorrer el perímetro en sentido contrario y a medida que va avanzando debemos ir apretando "COMENZAR" en el lugar donde queremos definir la siguiente Área (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 Áreas debemos guardar los cambios apretando el botón "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 día deber ser programado de manera independiente. Para configurar un día de trabajo lo que debemos hacer es:

1. Ingresar al día que deseamos configurar.
2. Tildar o destildar la opción "Cortar bordes" según 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 Áreas.
5. Apretar el botón "ENVIAR", el robot emitirá un pitido. Asegúrese que la configuración haya sido guardada.

Cuestiones a tener en cuenta:

- # Los cambios deben ser enviados con paciencia para que el robot los reciba y guarde.
- # Si previamente a la configuración de tiempos de corte no configuró la hora del robot el mismo saldrá 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 0min, significa NO cortar en el Área 1.

Cortar bordes: Si tildamos la opción de cortar bordes el robot saldrá de la estación de carga y comenzará a cortar por encima del cable guía girando en sentido horario hasta llegar nuevamente a la estación de carga, luego comenzará a cortar las áreas programadas.

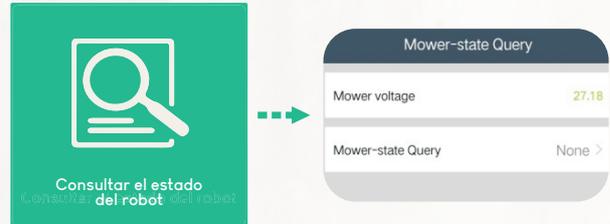
Nos permite configurar una contraseña para el cortacésped. La misma debe ser de 4 dígitos.

Contraseña inicial: 1234

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

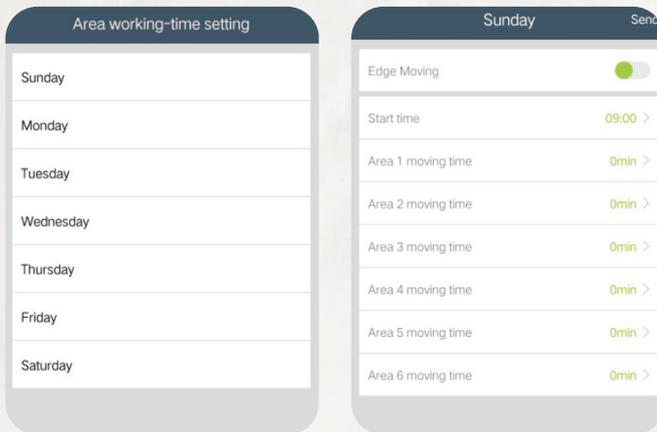
La función de contraseña es opcional

6.6 Estado del cortacésped



Nos permite obtener la siguiente información del cortacésped:

- Voltaje del cortacésped
- Version de Softwar



6.5 Contraseña



6.Uso

- No deje el corta césped 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.
- Evite operar el corta césped en pasto mojado.
- No opere el corta césped descalzo o con sandalias abiertas.
- Siempre use un calzado apropiado y pantalones largos.
- Siempre asegúrate de mantenerte en las pendientes.
- Tenga extrema precaución cuando invierta el corta césped hacia usted.
- Siempre encienda el corta césped de acuerdo a las instrucciones con los pies alejados a la cuchilla.

ADVERTENCIA

Lea las instrucciones de seguridad antes de comenzar con su corta césped.

ADVERTENCIA

Mantenga sus manos y pies alejados de la cuchilla giratoria. Nunca coloque sus manos o pies cerca o debajo del cuerpo cuando los motores estén funcionando.

6.1 Preparación

- Asegúrese que el cable guía esté conectado de manera correcta.
- Inspeccione de manera regular el área donde el corta césped 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. (La luz en la estación de carga esta sin color).
- Inserte 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 corta césped tiene algún agujero o montículo.

INFORMACIÓN IMPORTANTE!

El usuario no puede comenzar a utilizar el corta césped si el cable guía o la estación de carga no están bien conectados.

6.2 Inicio del corta césped

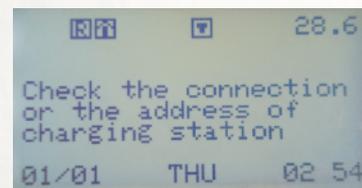
Hay dos ubicaciones para el inicio del corta césped:

- 1.Tome el corta césped en el sentido de las agujas del reloj en el cable guía, asegúrese de que el corta césped no esté conectado con dos hojas de carga en la estación de carga. De lo contrario, el corta césped está en modo de recarga y no se puede iniciar.
- 2.Lleve el robot al punto de inicio de trabajo. Si esta desactivado LINEA, el robot comenzara a cortar dentro del césped directamente. Si está activado LINEA, el robot seguirá el cable guía cortando para un círculo y terminará cortando en el cable guía primero.

Para iniciar el robot.

1. Encienda el botón de encendido debajo del corta césped.
2. Suelte el botón de emergencia para encender el robot.
3. Introduzca la contraseña (por defecto: 1234) si esta seleccionada.
4. Seleccione modo Automático  el corta césped comenzara a trabajar
5. Puede seleccionar el tiempo de trabajo (10-500mins) cuando está en modo automático.

Nota: Si el cortacésped pierde contacto con la estación, no se podrá iniciar el modo AUTO o HOME. El display mostrara lo siguiente:



Luego necesita conectar la dirección entre el corta césped y la estación. Por favor ir a sección **5.6 Ajustes de dirección.**

6.3 Detener cortacésped / Apagar corta-césped

1. Presione el botón de encendido en la APP. El corta césped se detendrá y se pondrá en modo standby.
2. El cortacésped se puede apagar presionando el botón de emergencia directamente.
3. Presione el botón de encendido que está debajo del corta césped para apagarlo.

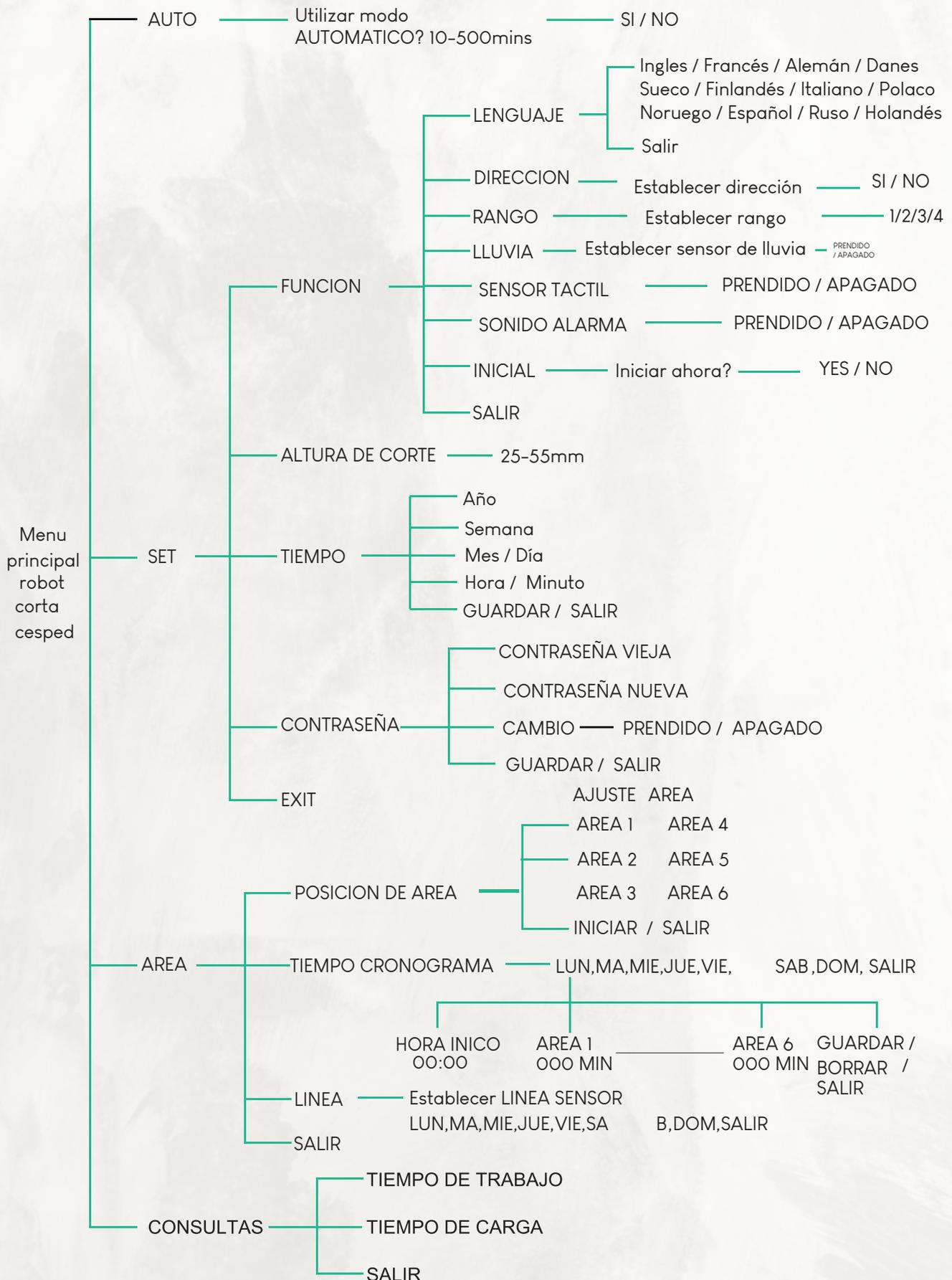
6.4 Botón de emergencia

Presione el botón de emergencia en cualquier momento y el corta césped se apagará al instante. El usuario debe resetearlo.

IMPORTANTE!

No deje el robot a la intemperie. 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.

6. USO



6.5 Selección de lenguaje

1. Seleccionar AJUSTES  e ingrese presionando la tecla. 
2. Seleccionar FUNCIÓN e ingrese presionando la tecla. 
3. Seleccionar LENGUAJE e ingrese presionando la tecla. 
4. Seleccionar Inglés / Francés / Alemán / Danés / Sueco / Finlandés / Noruego / Italiano / Español / Ruso / Polaco / Holandés e ingrese presionando la tecla. 

6.6 Ajustes de dirección

Hay una **DIRECCIÓN** entre el robot y la estación de carga. Ya viene una dirección establecida de fábrica para que el usuario no tenga que establecer una antes de usarlo.

Resetear dirección:

1. Seleccionar AJUSTES e ingrese presionando la tecla. 
2. Seleccionar FUNCIÓN e ingrese presionando la tecla. 
3. Seleccionar DIRECCIÓN e ingrese presionando la tecla. 
4. Presione el botón  en la estación de carga.
5. El corta césped recibirá la dirección correcta, presione Si para confirmar.

6.7 Ajustes de rango

1. Seleccionar AJUSTES  e ingrese presionando la tecla. 
2. Seleccionar FUNCIÓN e ingrese presionando la tecla. 
3. Seleccionar RANGO e ingrese presionando la tecla. 
4. Seleccionar 1/2/3/4 y confirme la selección presionando la tecla. 

6.8 Lluvia

LLUVIA ENCENDIDO: el corta césped volverá a la estación de carga cuando esta lloviendo.

LLUVIA APAGADO: el corta césped seguirá trabajando cuando este lloviendo.

1. Seleccionar AJUSTES  e ingrese presionando la tecla.
2. Seleccionar FUNCIÓN e ingrese presionando la tecla. 
3. Seleccionar LLUVIA e ingrese presionando la tecla. 
4. Seleccionar ENCENDIDO / APAGADO y confirme la selección presionando la tecla. 

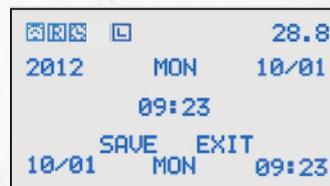
6.9 Ajustes iniciales

Restaurar ajustes de fábrica.

1. Seleccionar AJUSTES  e ingrese presionando la tecla. 
2. Seleccionar FUNCIÓN e ingrese presionando la tecla. 
3. Seleccionar INICIALIZAR e ingrese presionando la tecla. 
4. Seleccionar SI / NO y confirme la selección presionando la tecla. 

6.10 Ajustes de hora del sistema

1. Seleccionar AJUSTES  e ingrese presionando la tecla. 
2. Seleccionar HORA e ingrese presionando la tecla. 



3. Configurar AÑO

– Presionar tecla  o  e ir hasta configuración de Año. Presionar tecla  para ingresar a la configuración de año.

– Presionar tecla  o  e ir hasta el Año correcto. Confirmar presionando. 

4. Configurar Semana, Mes/Día, Hora/Minuto como paso 3.
5. Presionar  o  para GUARDAR y guarde la configuración presionando.

6.11 Ajustes de contraseña

1. Seleccionar AJUSTES  e ingrese presionando la tecla. 
2. Seleccionar CONTRASEÑA e ingrese presionando la tecla. 



3. Contraseña por defecto: 1234
4. Configurar CONTRASEÑA ANTIGUA.
– Presionar tecla  o  para dirigirse a CONTRASEÑA ANTIGUA y presionar tecla para ingresar.
– Presionar tecla  o  para dirigirse a la contraseña correcta y confirmar los cambios presionando la tecla .
5. Configurar CONTRASEÑA NUEVA mismo procedimiento que punto.
6. Presionar tecla o para dirigirse a GUARDAR y guardar la configuración presionando tecla. 

Función CONTRASEÑA opcional.

ENCENDIDA: Cada vez que se inicia el corta césped, el usuario debe introducir la contraseña correcta.

APAGADA: El usuario no debe introducir la contraseña cada vez que se inicia el corta césped.

5.12 Ajustes de área

Esta función es para incrementar la eficiencia del corta césped en un área grande. Le permite separar un área grande en ó áreas pequeñas. Esta función debería usarse en conjunto con **PI6-5.13**

Ajustes de Programación Hora

tomar 3 áreas separadas, por ejemplo, a continuación.

1. Seleccionar ÁREA  e ingresar presionando tecla. 
2. Seleccionar POSICIÓN ÁREA e ingrese presionando tecla. 



3. Seleccionar área de trabajo.

- ÁREA 1 no es opcional, viene seleccionada por defecto.
- Presionar tecla ▲ o ▼ para dirigirse al ÁREA 2 presione tecla ● para seleccionar trabajo del ÁREA 2. "*" Viene delante del ÁREA 2.



- Presionar tecla ▲ o ▼ para dirigirse a ÁREA 3 y presione tecla ● para seleccionar trabajar en ÁREA 3. "*" viene delante de ÁREA 3.

4. Establecer Punto de memoria.

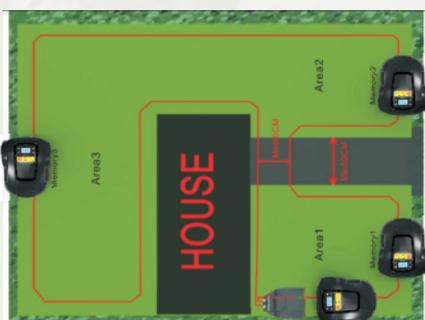
Un punto de memoria es programar el corta césped donde debe dejar el cable guía e ir al césped interno. Cada área debe tener un punto de memoria.

Mantener el voltaje del corta césped mayor a 27V antes de configurar los puntos de memoria.

- Poner el corta césped en la estación de carga.
- Seleccionar INICIAR y confirmar presionando tecla ●
- Luego el robot comenzara a seguir el cable guía.
- Presionar tecla ● para establecer Punto de Memoria en ÁREA 1 cuando el corta césped llegue a Memoria 1.
- Presionar tecla ● para establecer Punto de Memoria en ÁREA 2 cuando el corta césped llegue a Memoria 2.

Tome Memoria 1, Memoria 2, Memoria 3 como ejemplo en la imagen a continuación

- Lo mejor es establecer el Punto de Memoria en el medio de dos esquinas.
- Una mejor posición para un Punto de Memoria es a 3 metros del cable guía en el principio o final de un área.
- Encamine el cable alrededor del pasaje para separar el área. El cable guía hacia y desde el borde del paso es de al menos 1 metro. Compruebe la configuración de la imagen de abajo
- La distancia mínima entre el cable de conexión y el cable guía para realizar un paso de un área a otra es de 50 cm.



6.13 Ajustes Programación Hora

La programación de hora debería usarse en conjunto con la función ÁREA. P15-5.12 ajustes de ÁREA.

1. Seleccionar **ÁREA** e ingrese presionando tecla ●
2. Seleccionar **PROGRAMACIÓN HORA** e ingrese presionando tecla ●
3. Seleccionar **SEMANA** (LUN-MAR-MIE-JUE-VIE-SAB-DOM) e ingrese presionando tecla ●
4. Establecer TIEMPO DE INICIO.
 - Seleccionar **TIEMPO DE INICIO** e ingresar presionando tecla ●
 - Presionar tecla ▲ o ▼ para establecer Hora/Minuto y confirmar ajustes presionando tecla ●
5. Establecer tiempo de trabajo en cada área.
 - Seleccionar **ÁREA 1** e ingrese presionando tecla ●
 - Presionar tecla ▲ o ▼ para establecer cuanto tiempo deberá trabajar el robot en ÁREA 1, confirmar ajustes presionando tecla . 10 minutos por cada desplazamiento.(Desde 000 hasta 500 minutos)
6. Establecer **ÁREA 2** hasta **ÁREA 6** como el paso 5.



Explicación:

- Si ÁREA 1 esta con 000 minutos, quiere decir que no se corta en ÁREA 1.
- Si el usuario no selecciono trabajar en ÁREA 2. (Ver P15-5.12 Ajustes de Área). Aunque el usuario haya establecido un tiempo para trabajar en ÁREA 3, el robot no va a trabajar en ÁREA 3.
- 7. Seleccionar SALIR para guardar o seleccionar BORRAR para borrar los ajustes.

6.14 LINEA



LINEA: cada vez que el corta césped inicia, primero necesita encontrar el cable y seguirlo hasta la estación.

1. Seleccionar **ÁREA** e ingrese presionando tecla ●
2. Seleccionar **LINEA** e ingrese presionando tecla ●
3. Seleccionar que día y confirmar selección presionando tecla ●



8. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Display	Razones posibles	Solución
Introdujo la contraseña correcta y selecciono modo AUTOMATICO, pero el corta césped no arranca y la estación de carga esta haciendo un pitido.		<ol style="list-style-type: none"> 1.El cable guía no envía señales. 2.El cable guía esta cortado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1.Revise la luz de cable guía en la estación. Asegúrese que el cable guía esta bien conectado a la estación(la luz no tiene que tener color). 2.Conecte el cable guía con los conectores de cable.
Introdujo la contraseña correcta y selecciono modo AUTOMATICO, pero el corta césped no arranca.		<ol style="list-style-type: none"> 1.La alimentación principal está apagada. Mala comunicación entre la estación de carga y el corta césped. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique la alimentación y asegúrese de que el cargador esté bien conectado con la fuente de alimentación y la estación de carga.
El corta césped dejo de trabajar y esta haciendo un pitido.		<ol style="list-style-type: none"> 1. El corta césped se levanta del suelo. 2. Alguien u objeto monta o se sienta en el corta césped. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tome el corta césped para nivelar el suelo y reinicielo. 2. .Retire el objeto del corta césped y reinicielo.
El corta césped dejo de trabajar y esta haciendo un pitido.	 	<ol style="list-style-type: none"> 1. La rueda que corre golpeo algún objeto duro. 2. El corta césped esta atrapado en el césped. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Limpie el césped y asegúrese que no haya objetos duros. 2. Limpie el césped donde está atrapado el corta césped o reinicie el corta césped en otro lugar.
El corta césped dejo de trabajar y esta haciendo un pitido.		<ol style="list-style-type: none"> 1. La altura de corte es demasiado baja. 2. La hoja golpea los objetos duros. 3. El corta césped está atrapado en el césped. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste la altura de corte a la altura adecuada. 2. Limpie el césped y asegúrese de que no haya objetos duros. 3. Limpie el césped donde está atrapado el corta césped o reinicie el corta césped en otro lugar.

8. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Display	Razones posibles	Solución
El corta césped dejó de trabajar y está haciendo un pitido.		El corta césped está inclinado a más de 30 grados del suelo.	Apague el corta césped y lleve el corta césped al nivel del suelo. Luego reinicie el corta césped.
La batería no logra recargar.		<ol style="list-style-type: none"> 1.El cargador no está encendido. 2.La vida útil de la batería disminuye. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe si el cargador está bien conectado. 2. Envíe el corta césped a la estación de servicio y reemplace la batería.
		<ol style="list-style-type: none"> 1. La césped es extremadamente grande o muy húmeda. 2. El terreno necesita reparaciones de paisajismo. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cortar el césped a la altura adecuada. 2. Rellene todos los agujeros, cubra o excluya todas las raíces expuestas ara suavizar el terreno.
El corta césped no corta hasta el filo.		Obstáculo a lo largo del camino.	Observe la operación completa de seguir el cable guía y verifique que no haya obstáculos.
El corta césped no detecta contacto con la estación de carga.		El terreno donde esta la estación de carga no es plano.	Reinicie la estación de carga en un piso plano.
El corta césped llega a la estación de carga cuando sus contactos están por encima de las hojas de carga.		Diferencia de altura entre la estación de carga y la superficie del césped en la entrada a la estación de carga.	Confirme el terreno antes de nivelar la estación de carga con la estación, si es necesario, llene el área con tierra y niveles.
El corta césped se comporta de forma extraña alrededor de conjunto de flores.		Cable guía situado de manera incorrecta.	Re ubique el cable guía.
El corta césped es muy ruidoso.		<ol style="list-style-type: none"> 1. Cuchilla de corte dañada. 2. Cuchilla de corte inundada por residuos. 3. El inicio del corta césped ocurrió con obstáculos demasiado cerca (a menos de 1 m de distancia) o en presencia de obstáculos inesperados. 4. Motor en marcha dañado o motor de corte. 5. Césped demasiado alto. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reemplace la cuchilla por una nueva. 2. Detenga el corta césped 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. Arranca el robot en un nuevo lugar. 4. Haga que la estación de servicio le repare o reemplace el motor. 5. Aumente la altura de corte o use una cortadora de césped normal.

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	Cuchilla	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 "Batería" 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 parte 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 ajustados 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 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 batería.

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 lanzar 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.

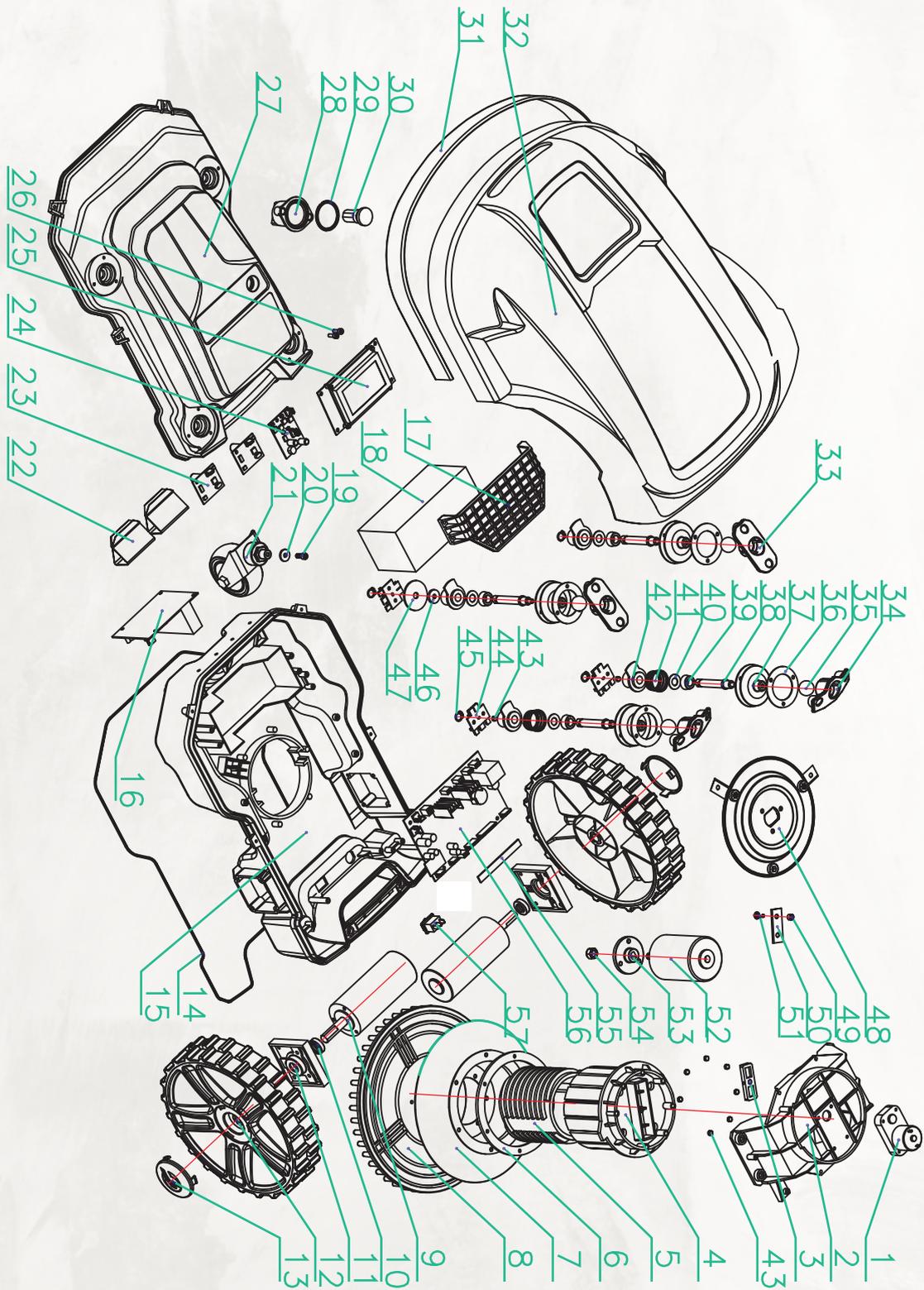
-Póngase en contacto con el centro de tratamiento de residuos más cercano y consulte sobre el reciclaje.

¡IMPORTANTE!

Para el mantenimiento del robot, siga las instrucciones adjuntas. Especialmente para la batería, es mejor mantener el 80% de voltaje para el almacenamiento, y sacar el robot para recargarlo cada 3 meses en el mejor de los casos.

8. VISTA DETALLADA

Vista detallada de robot

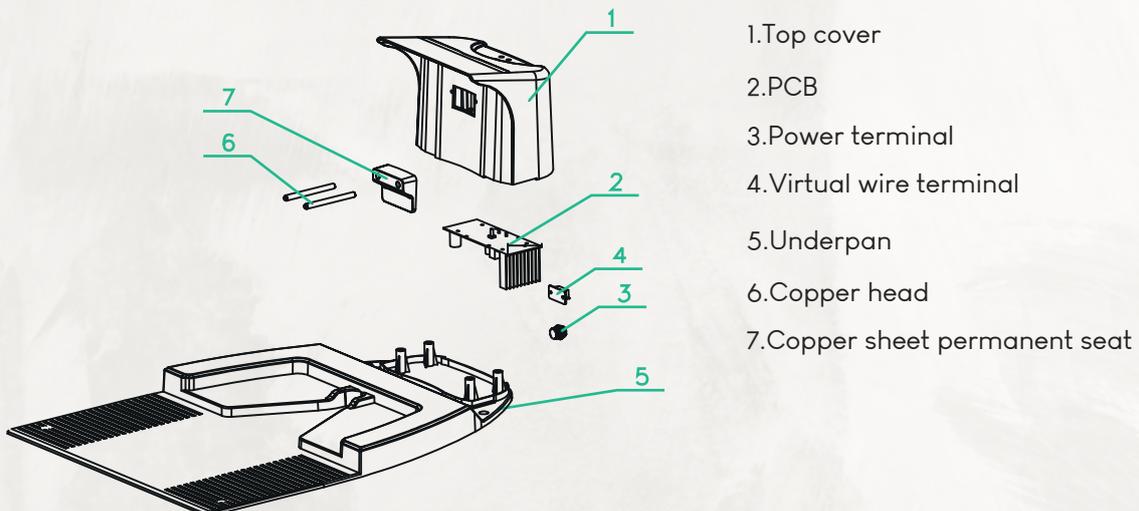


9. VISTA DETALLADA

Lista de respuestas de Robot

No.	Nombre del repuesto	No.	Nombre del repuesto	No.	Nombre del repuesto
1	Cutting height adjusting motor	24	Adjusting motor PCB	47	Flat washer-03
2	Cutting motor fixed mount	25	Display PCB	48	Blade shield
3	Shaft sleeve	26	Rain sensor	49	Blade M4 screw nut
4	Cutting motor fixed seat	27	Middle cover	50	Blade
5	Cutting motor base	28	Emergency BASE	51	Blade M4 screw
6	Rubber ring gasket	29	Emergency seal ring	52	Cutting motor
7	Rubber ring	30	Emergency switch	53	Blade shield connector
8	Protective shield	31	Bump rubber	54	M8 screw nut
9	Running motor	32	Top cover	55	Touch sensor PCB
10	Oil seal	33	Globe joint-front	56	Main PCB
11	Running motor end cap	34	Globe joint-rear	57	Power button
12	Rear wheel	35	Ball head		
13	Wheel shell	36	Pressure ring for rubber		
14	Seal strip	37	Rocking bar rubber		
15	Bottom base	38	Rocking bar axle		
16	Brushless motor PCB	39	Support ring		
17	Battery cover	40	Flat washer-02		
18	Battery	41	Reposition spring		
19	M5 screw	42	Centering block		
20	Flat washer-01	43	Magnet-01		
21	Front wheel	44	Hall PCB-03		
22	Recharging sheet	45	Snap ring-01		
23	Virtual wire sensor PCB	46	Magnet-02		

Vista detallada de la estación de carga



ROBOT CORTACÉSPED

MANUAL DE USUARIO