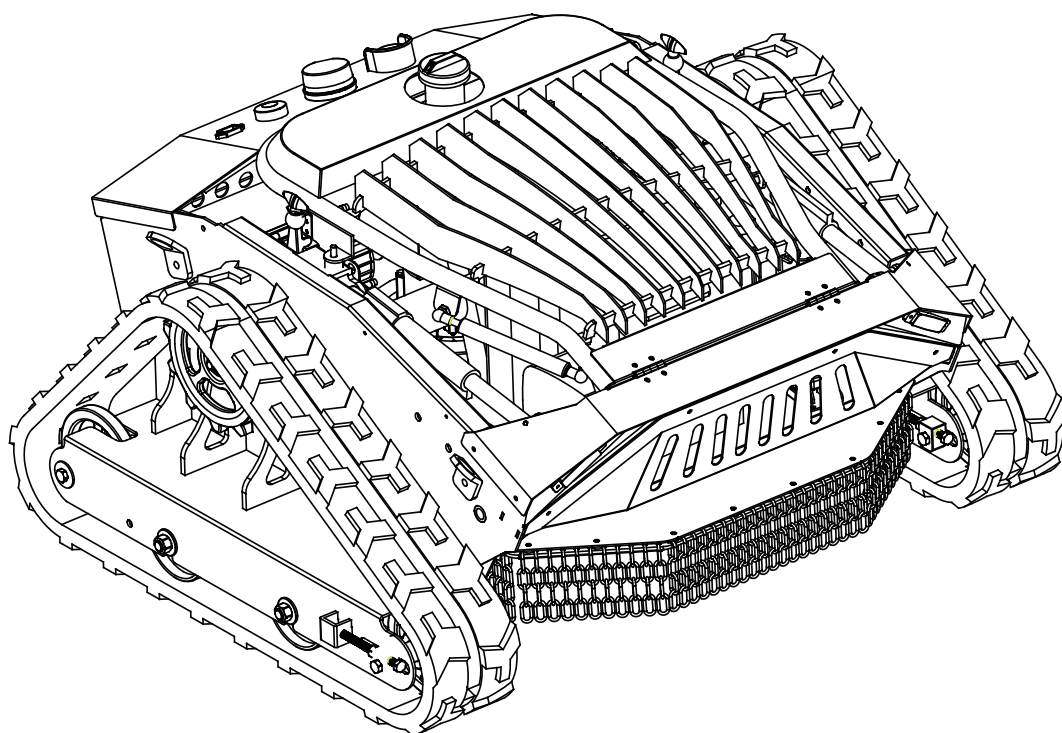


RAPTOR LM28 - B



ES Manual de Instrucciones

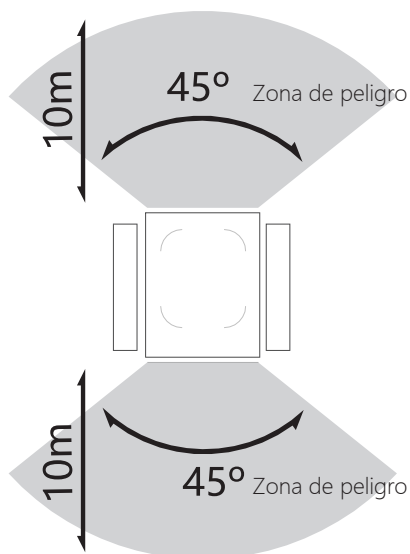
ÍNDICE

- Advertencias de seguridad.....	3
- Descripción del producto.....	4
- Contenido del embalaje.....	4
- Especificaciones técnicas.....	5
- Descripción y aplicación.....	6
- Vista general.....	7
- Control remoto.....	8
- Pantalla LCD.....	8
- Primeros pasos.....	9
- Añadir aceite.....	9
- Añadir gasolina.....	11
- Comprobación del interruptor del circuito eléctrico.....	11
- Emparejamiento del control remoto.....	12
- Procedimiento de encendido/apagado.....	14
- Procedimiento de carga.....	16
- Consultar horas de uso de la máquina.....	17
- Condiciones de almacenamiento.....	17
- Índice de códigos de fallo.....	18
- Declaración de conformidad.....	19



ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

1. Lea este manual detenidamente antes de utilizar el producto.
2. Use guantes resistentes a cortes al manipular los componentes de la máquina.
3. No opere bajo la lluvia ni sobre césped con humedad en la superficie.
4. No corte ramas de más de 30 mm de diámetro. Evite el contacto de la cuchilla con piedras o tierra.
5. Mantenga todas las fuentes eléctricas alejadas de la máquina para evitar electrocución.
6. Evite el funcionamiento prolongado a temperaturas ambientales superiores a 40 °C (104 °F).
7. Deseche las piezas reemplazadas a través de canales autorizados para residuos peligrosos.
8. Las baterías deben entregarse, al final de su vida útil, en puntos de recogida o instalaciones autorizadas para su reciclaje.
9. Antes de iniciar el trabajo, asegúrese de que los pernos de sujeción de la cuchilla estén firmemente apretados conforme a las especificaciones del fabricante. Inspeccione las cuchillas para comprobar que no presentan daños, grietas, deformaciones o desgaste excesivo.
10. No lavar la máquina con agua ni someterla a chorros de agua o presión. Limpiar únicamente con un paño ligeramente húmedo y aire a presión.
11. Durante las operaciones de mantenimiento, elevar la máquina únicamente por la parte frontal. No levantarla por los laterales para evitar fugas o desequilibrios del aceite del motor y del sistema hidráulico.
12. Está estrictamente prohibido el uso de esta desbrozadora a personas menores de 16 años. Las personas entre 16 y 18 años solo podrán operarla bajo la supervisión directa y constante de un adulto responsable. Esta máquina es un equipo de alto rendimiento, no es un juguete.
13. Mantenga una distancia de seguridad de 10 m alrededor de la máquina durante su funcionamiento (ver figura).



Nota: ¡Existe riesgo de proyección de fragmentos o trozos de cuchillas!

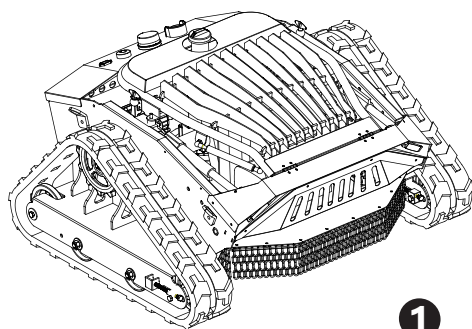


DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

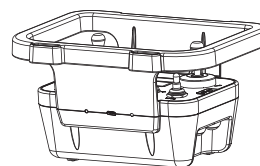
● CONTENIDO DEL EMBALAJE

Los elementos incluidos en la caja son

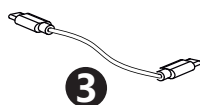
1. Raptor LM28-B
2. Control remoto + correa de sujeción
3. Cargador para control remoto
4. Cargador para batería equipo
5. Manual de instrucciones
6. Manual del motor
7. Kit de herramientas básicas



1



2



3



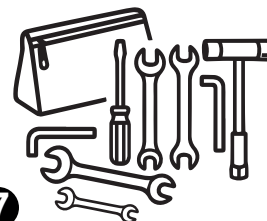
4



5



6



7

● ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Ancho de corte	70 cm (28")
Altura de corte	30 - 130 mm
Ajuste altura plataforma de corte	30 - 120 mm
Cuchilla	MULCHING SWING (cabezas flotantes)
Rendimiento de trabajo	≤ 1.500 m ² /h
Pendiente de trabajo máx.	≤ 45°
Tipo de transmisión	PROGRESIVA
Velocidad de avance	2 NIVELES: 0 - 24m/min y 0 - 47m/min
Potencia eléctrica motores de tracción	1.200W BRUSHLESS
Motor	LONCIN LC1P92F-1 / 452cc / 9.2kW / 3600r/min
Capacidad tanque combustible	6,5 l
Tipo de batería	12 V / 20 Ah (sin mantenimiento)
Nº baterías	2
Voltaje de carga de la máquina	28 V
Voltaje de entrada del cargador de la máquina	AC110 - 220 V
Voltaje de carga del mando de control remoto	5V (USB Tipo C)
Alcance del mando de control remoto	≤ 200 m
Control remoto velocidad de avance/retroceso	Sí
Control remoto de giro	Sí
Control remoto altura de corte	Sí
Control remoto revoluciones de motor	Sí
Control remoto faros LED	Sí
Control remoto parada de emergencia	Sí
Dimensiones	Largo: 990 mm x Ancho: 1.160 mm x Alto: 618 mm
Peso	240 kg

● DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN

La desbrozadora a control remoto **RAPTOR LM28-B** integra una plataforma de corte, motor de combustión interna, alternador, caja de engranajes de transmisión, motores eléctricos de transmisión brushless) y sistema de control (motores eléctricos para gestión de altura de corte y un motor eléctrico para la gestión de RPM del motor).

El control remoto permite:

- Encendido y apagado del motor
- Control de dirección
- Control de velocidad de desplazamiento
- Ajuste del acelerador
- Ajuste de la altura de corte
- Encendido y apagado iluminación auxiliar.
- Parada de emergencia

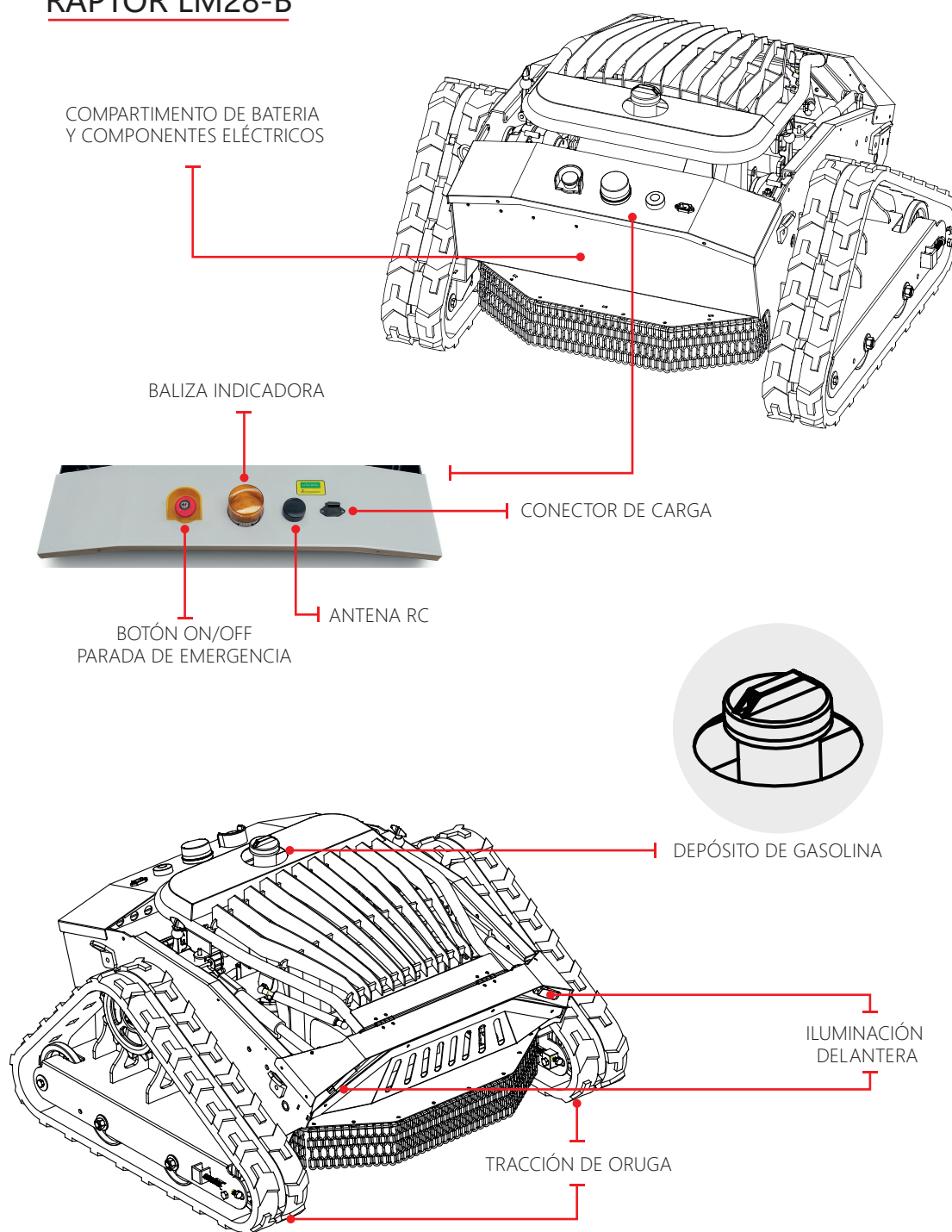
Aplicación: Equipo diseñado para trabajos de desbroce y mantenimiento de vegetación en una amplia variedad de entornos, incluyendo huertos, viñedos, plantaciones frutales, explotaciones agrícolas y ganaderas, áreas de jardinería y paisajismo, cunetas y márgenes de carreteras, taludes, fosos, fincas rústicas, parques de instalaciones de paneles solares y zonas de difícil acceso o con pendiente. Ideal para la eliminación de matorral, hierba alta y maleza.



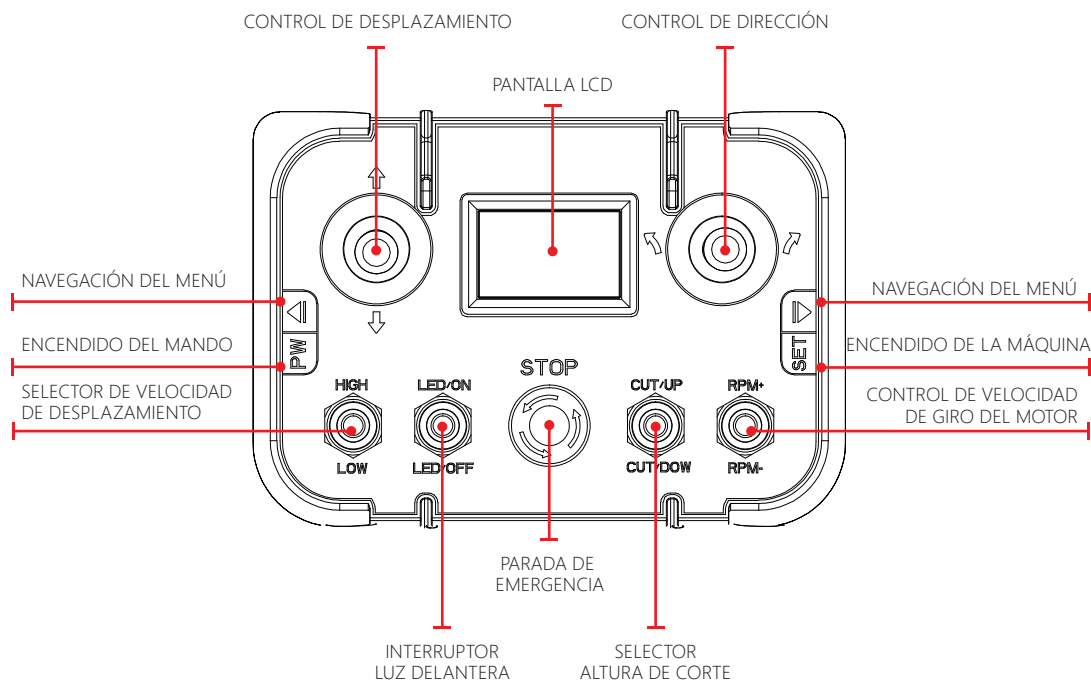
ATENCIÓN: Este equipo no está diseñado para uso forestal. El uso indebido del equipo en vegetación inadecuada puede causar daños irreparables no cubiertos por la garantía.

● VISTA GENERAL:

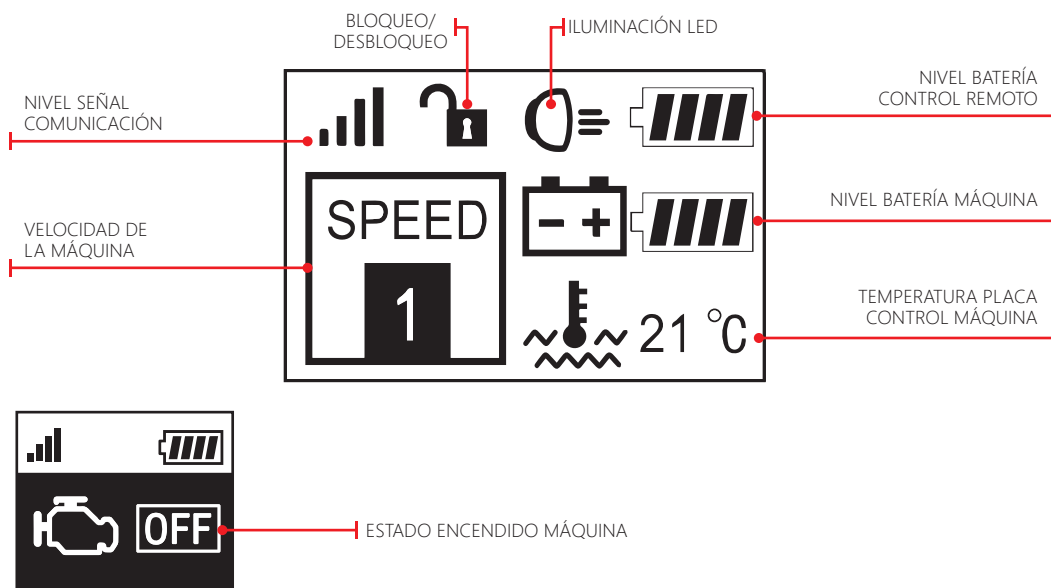
RAPTOR LM28-B



CONTROL REMOTO



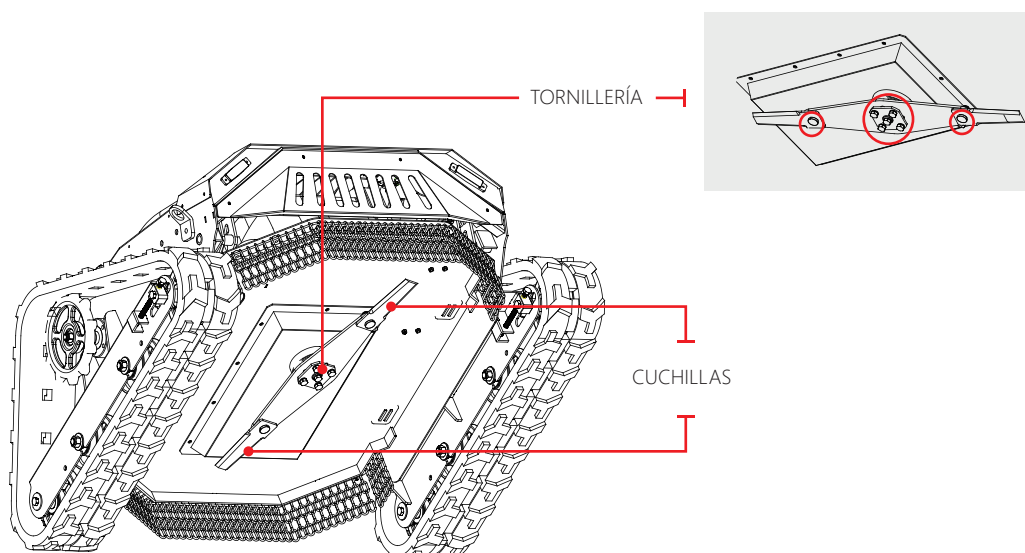
PANTALLA LCD



● PRIMEROS PASOS:

1. Revisar estado de plataforma de corte.

- Elevar la máquina por la parte frontal para realizar inspección.
- Revisar estado de las cuchillas.
- Revisar par de apriete de toda la tornillería.

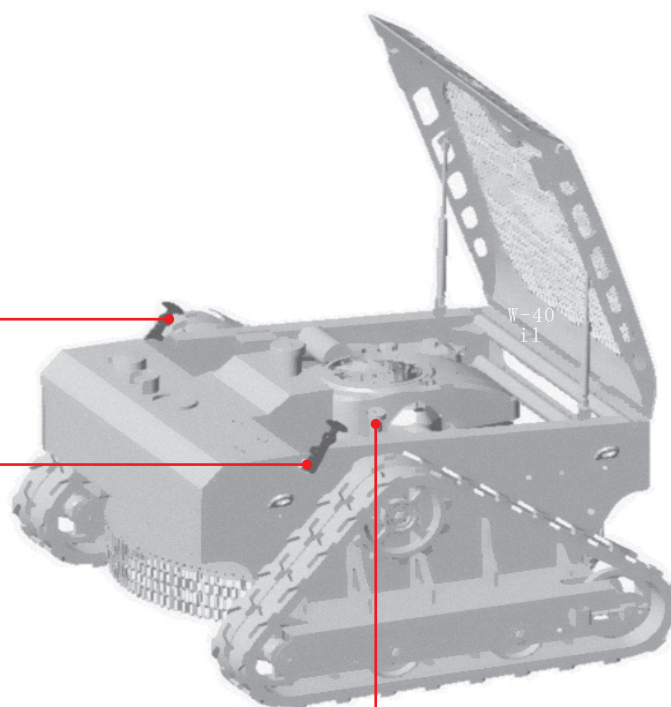


2. Añadir aceite.

- Apertura de capó. Con la máquina en una superficie plana y horizontal, tirar de ambos cierres hacia arriba para liberar el capó y poder realizar su elevación **(punto 2.1)**.
- Retire el tapón con la cala de aceite y añada aceite de motor SAE 10W-40 **(punto 2.2)**.
- Compruebe el nivel de aceite. El nivel de aceite deberá estar en el medio de las líneas de marcaje de la cala **(punto 2.3)**.
- Si el nivel es correcto, cierre la tapa.

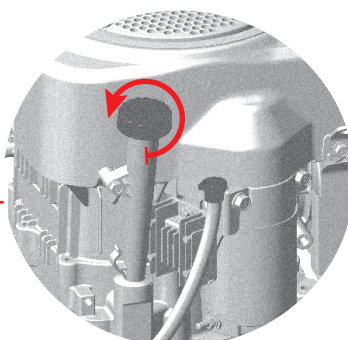
APERTURA CAPÓ
Tire del cierre hacia arriba para abrir la tapa protectora

2.1



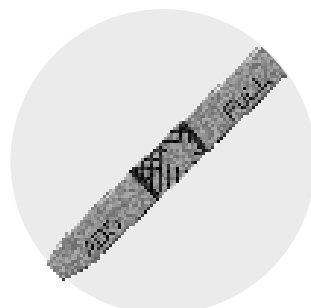
RETIRE EL TAPÓN CON LA CALA DE ACEITE.
Añada aceite de motor SAE 10W-40.

2.2



Mientras rellena, observe el nivel de aceite. El nivel correcto es en el punto medio de las líneas de marcaje.

2.3

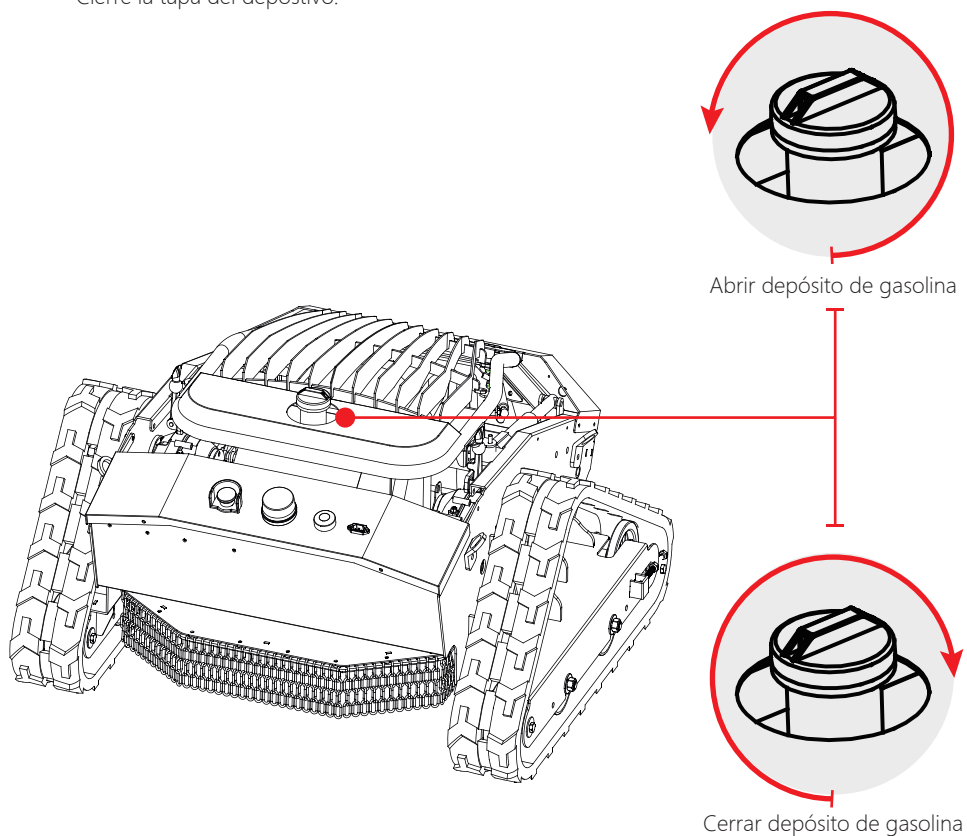


Cierre la tapa en sentido horario



3. Añadir gasolina (95 octanos)

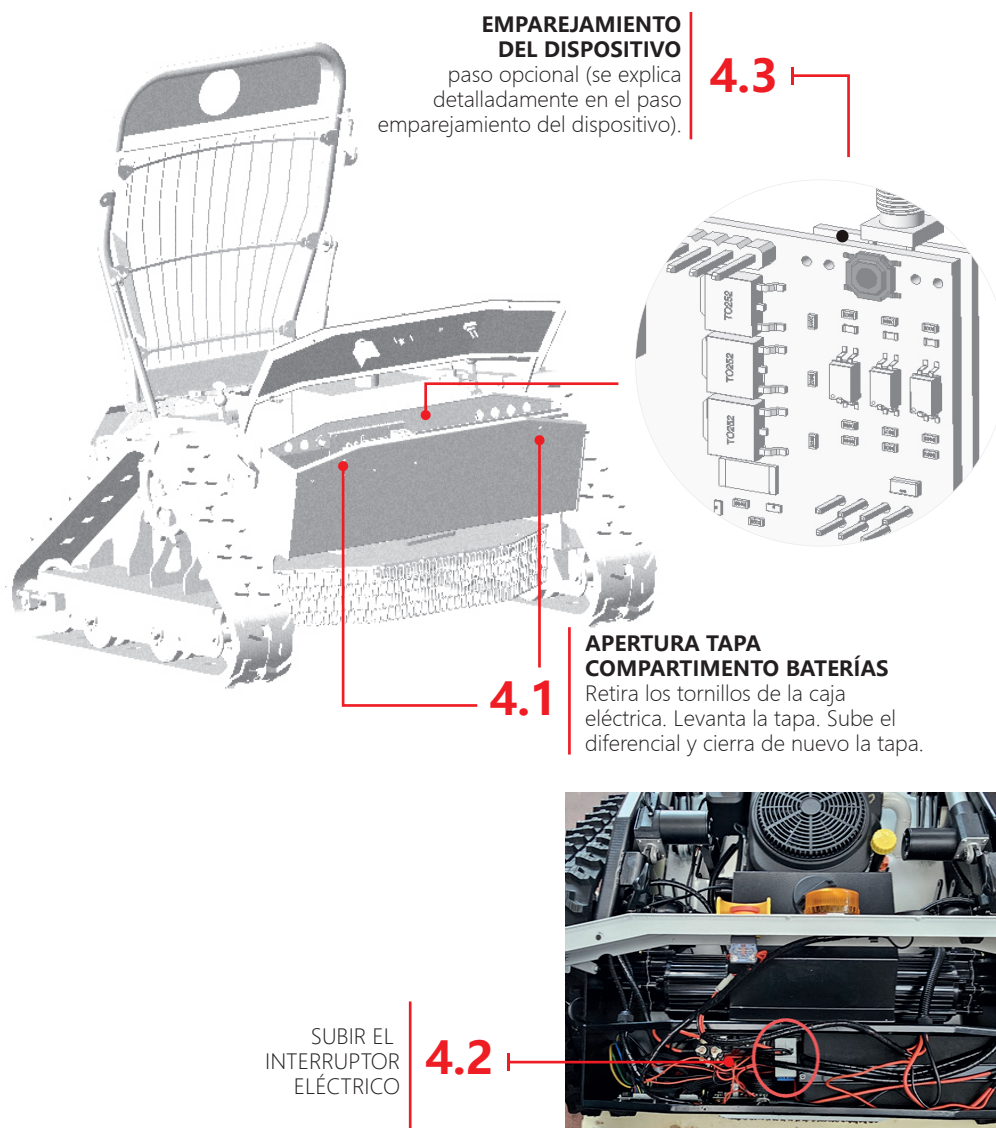
- Retire la tapa del depósito y añada gasolina 95 octanos.
- Evite derramar combustible sobre la máquina.
- Cierre la tapa del depósito.



4. Comprobación interruptor circuito eléctrico

- Retirar los dos tornillos del compartimento de la batería y elevar tapa. **(punto 4.1)**
- Subir el interruptor eléctrico. **(punto 4.2)**
- Opcional: Emparejamiento del control remoto. **(punto 4.3)**



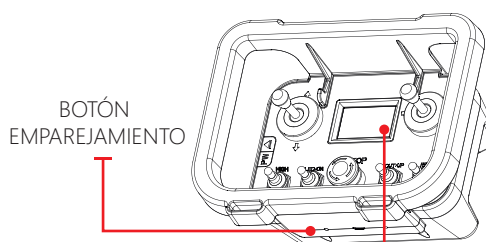
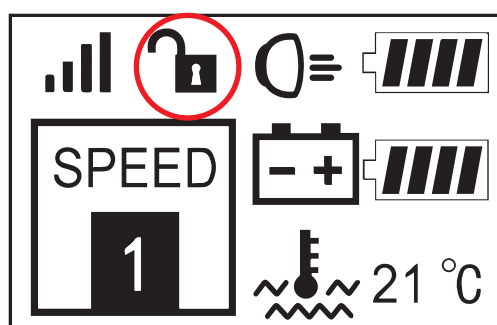


Opcional: Emparejamiento del control remoto

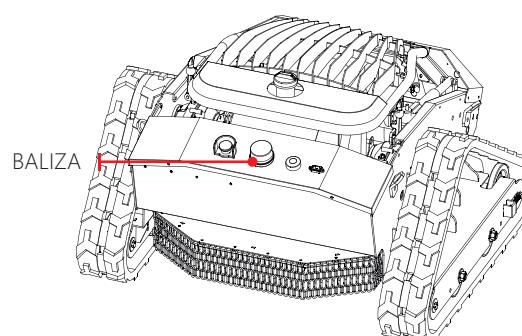
Si fuese necesario emparejar el control remoto, una vez posicionado el interruptor como se ha indicado en el punto anterior, siga los siguientes pasos:

1. Encienda el control remoto presionando botón encendido PWR (color verde).
2. Mantener presionado el botón de emparejamiento de la placa PCB durante 5 segundos y apagar la máquina pulsando el botón de emergencia y esperar al menos 5 segundos.
3. Mantener presionado el botón de emparejamiento del control remoto hasta que se muestra el icono de desbloqueo en la pantalla. Apagar el control remoto (PWR) y esperar al menos 5 segundos.

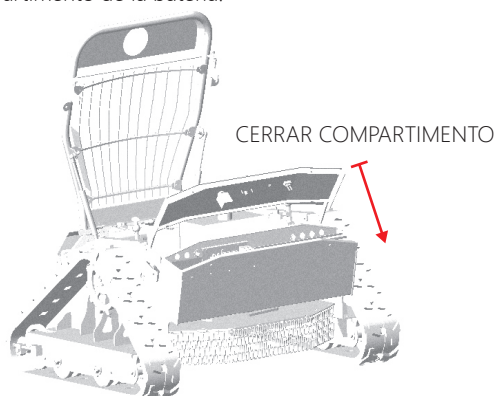
4. Volver a encender control remoto y máquina.
Mantener presionado el botón de emparejamiento del control remoto hasta que desaparezca el icono de desbloqueo en la pantalla.



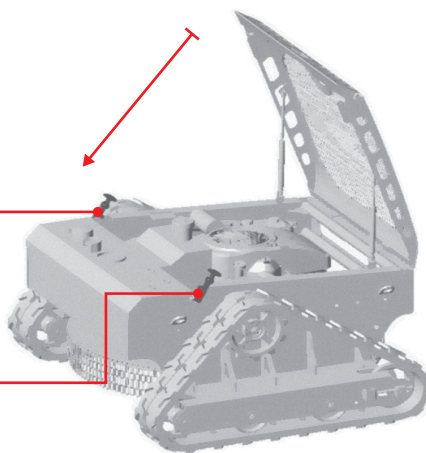
5. Si se ha realizado correctamente el emparejamiento, la baliza indicadora debe estar iluminada fijamente, sin parpadeos.



6. Cerrar compartimento circuito eléctrico.
Cerrar tapa y apretar los dos tornillos del compartimento de la batería.



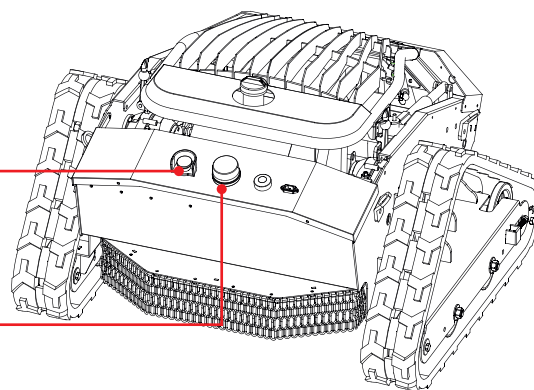
7. Cierre de capó.
Cerrar el capó y tirar de
ambos cierres para su fijación



● PROCEDIMIENTO DE ENCENDIDO/APAGADO

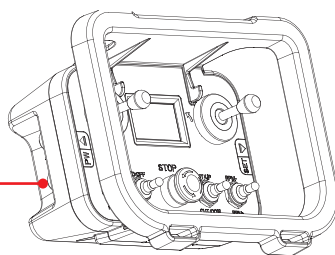
Girar y liberar el
botón **ON/OFF**
de la máquina a
posición normal

1



Encender control
remoto (PWR)
(botón verde)

2



Al existir comunicación
con la máquina, verificar
que la baliza indicadora
se mantiene encendida
fijamente (sin parpadear).



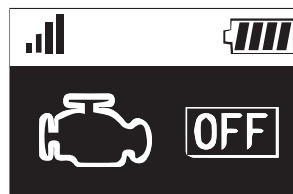
NOTA: Con el mando vinculado, permite desplazar la máquina hasta la zona de trabajo sin necesidad de encender el motor de combustión.

3

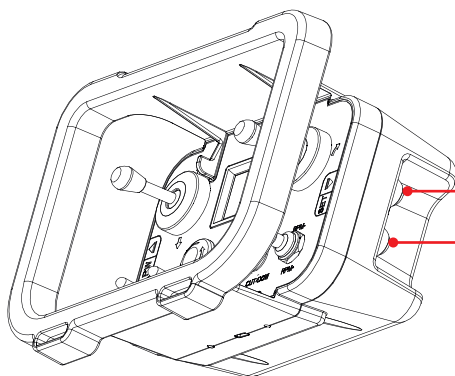
ENCENDIDO DE LA MÁQUINA.

Con los botones de navegación, desplazarse al menú de encendido y presionar el botón SET durante 3 segundos para encender la máquina.

Pulse ► para navegar hasta la pantalla de arranque del motor



Mantenga presionado **SET** durante 3 segundos hasta que se complete el encendido, luego suéltelo inmediatamente.



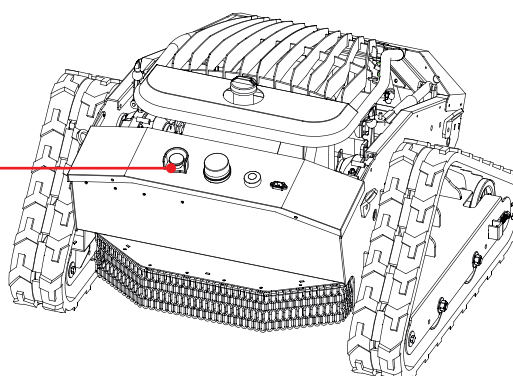
Opcional: Encendido en frío

En caso de que la máquina tenga dificultades para encender debido al desuso prolongado, seguir los siguientes pasos para realizar un arranque en frío:

1. Apertura de capó. Con la máquina en una superficie plana y horizontal, tirar de ambos cierras hacia arriba para liberar el capó y poder realizar su elevación.
2. Tire completamente hacia atrás de la perilla del estrangulador.
3. Con el mando vuelva a realizar el proceso de encendido de la máquina.

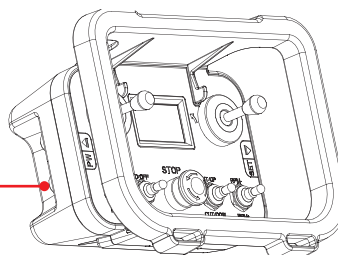
APAGADO DE LA MÁQUINA. Pulsar el botón ON/OFF de la máquina.

4



APAGADO DEL CONTROL REMOTO. Pulsar el botón PWR durante 3 segundos para apagar.

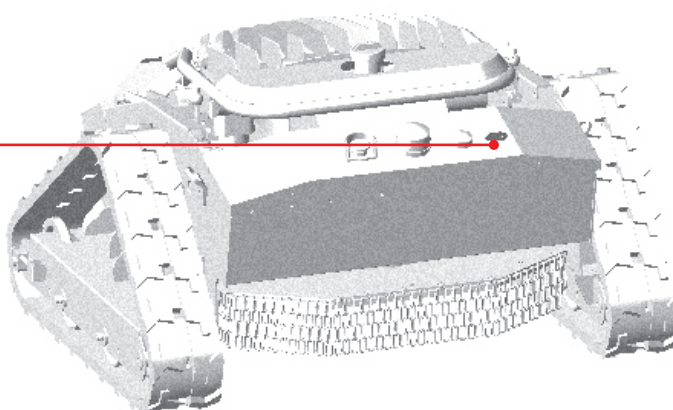
5



● PROCEDIMIENTO DE CARGA

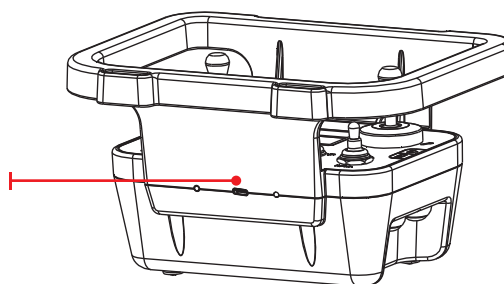
MÁQUINA

El puerto de carga de la máquina debe utilizar el cargador específico suministrado. No cargue la batería en exteriores ni en entornos húmedos. Si la máquina no se utiliza durante un largo periodo, recargue la batería una vez cada dos meses.



CONTROL REMOTO

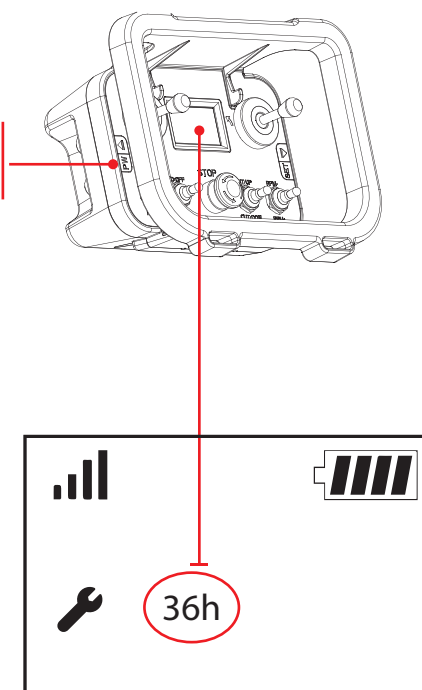
El puerto de carga del mando a distancia utiliza un cargador tipo-C. Durante la carga, el indicador de encendido parpadeará lentamente, y cuando la batería esté completamente cargada, la luz del indicador permanecerá encendida de forma continua. No cargue la batería en exteriores ni en entornos húmedos. Si el mando no se utiliza durante un largo periodo, recargue la batería una vez cada tres meses.



● CONSULTAR HORAS DE USO DE LA MÁQUINA

CONSULTAR HORAS TRABAJADAS.

Pulsar el botón PW 3 veces seguidas para acceder a la pantalla informativa.



● CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

1. Cuando el equipo no se utilice durante un largo periodo, no lo exponga a entornos extremadamente calurosos o fríos.
2. Apague la máquina y el mando a distancia antes de guardarlos.
3. El mando a distancia y el cargador deben colocarse en la caja para evitar la entrada de calor, polvo y humedad.
4. El equipo debe almacenarse en un entorno seco. La temperatura recomendada de almacenamiento es de 0 °C a +30 °C.
5. Mantenga el equipo alejado de materiales inflamables.
6. Si no se va a utilizar durante mucho tiempo, baje el interruptor del circuito eléctrico.
7. La máquina debe recargarse una vez cada dos meses, y el mando a distancia una vez cada tres meses.
8. NO LAVAR CON AGUA. SOLO TRAPO HÚMEDO Y SOPLADO.

● ÍNDICE DE CÓDIGOS DE FALLO

Código	Fallo	Método de solución
E10	Comunicación del motor de desplazamiento anómala	Revisar línea de comunicación
E11	Sobrecorriente motor	Es necesario reducir la carga
E12	Protección de rotor bloqueado en el desplazamiento	Es necesario reducir la carga
E14	Sensor Hall del motor de desplazamiento dañado	Revisa si la línea Hall está dañada
E15	Línea de fase del motor de desplazamiento anómala	Revisar fases motor
E16	Sobrecarga del motor de desplazamiento	Es necesario reducir la carga
E17	Motor de desplazamiento sobrecalentado	Revisar línea de comunicación
E20	Comunicación del motor de desplazamiento anómala	Revisar línea de comunicación
E21	Motor de desplazamiento sobrecalentado	Es necesario reducir la carga
E22	Rotor bloqueado	Es necesario reducir la carga
E24	Sensor Hall dañado	Revisa si la línea Hall está dañada
E25	Línea de fase del motor de desplazamiento anómala	Revisar fases motor
E26	Sobrecarga del motor de desplazamiento	Es necesario reducir la carga
E27	Motor de desplazamiento sobrecalentado	Es necesario reducir la carga
E30	Sobrecorriente acelerador	Revisa si los cables están dañados
E31	Sobrecorriente elevador	Revisa si los cables están dañados
E32	Sobrecorriente LED	Revisa si los cables están dañados
E35	Potencia baja motor	Cargar máquina antes de usar
E36	Batería baja	Cargar máquina antes de usar



Si aparece un código de fallo y las soluciones anteriores no resuelven el problema, contacte con el distribuidor o fabricante.

● DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Declaración de conformidad de acuerdo a
Declaration of conformity in accordance
EN ISO/IEC 17050-1:2004

La empresa
The company

Arbotool, S.L.

c/ Vía Galileo, 1-1º, Polígono del Tambre
15890 Santiago de Compostela
A Coruña, España
CIF: B72579527

Como representante autorizado del fabricante:
As an authorized representative of the manufacturer:

Zhejiang Dongqiao Machinery Co., Ltd.
Cangshan Zone Zhejiang Lijin Hardware Technology Industrial Park,
Jinyun, Zhejiang, China

Declara que el producto
Declares that the product

Referencia/s: **LM28-B**
Reference/s:

Marca: **SOKINO**
Brand:

Descripción: Desbrozadora a control remoto
Description: Remote-Control Lawn Mower

Es conforme a las siguientes directivas y normas u otros documentos normativos:
It conforms to the following directives and standards or other normative documents:

Máquinas **2006/42/EC**
Machinery EN 60204-1:2018+A1:2025 EN ISO 12100:2010

EMC **2014/30/EU**
EN IEC 61000-6-1:2019
EN IEC 61000-6-3:2021
EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024
EN 61000-3-3:2013+A:2019+A2:2021

RoHS **2011/65/EU & 2015/863/EU**
IEC 62321-3-1:2013
IEC 62321-5:2013
IEC 62321-4:2013+A1:2017 IEC 62321-6:2015
IEC 62321-7-1:2015
IEC 62321-7-2:2017
IEC 62321-8:2017

Ruido **2000/14/EC**
Noise EN ISO 3744:2010
EN ISO 5395-1:2013

Procedimiento de evaluación de la conformidad según el Anexo VI y el Organismo Notificado 1871 (2000/14/CE, modificado por la Directiva 2005/88/CE)
Conformity assessment procedure through Annex VI and Notified Body 1871 (2000/14/EC amended by 2005/88/EC)

- Nivel de potencia acústica medido (LwA): **96,19 dB (A)**
Measured Sound Power Level (LwA):

- Nivel de potencia acústica garantizado (LwA): **98 dB (A)**
Guaranteed Sound Power Level (LwA):

de conformidad con los requisitos de la Directiva 2006/42/EC (Directiva Máquinas), del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de mayo de 2006, la Directiva 2014/30/UE (Directiva EMC), del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, la Directiva 2011/65/UE y la Directiva Delegada 2015/863/UE (Directiva RoHS), del Parlamento Europeo y del Consejo, de 31 de marzo de 2015, y la Directiva 2000/14/EC del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de mayo de 2000

in accordance with the requirements of Directive 2006/42/EC (Machinery Directive) of the European Parliament and of the Council of 17 May 2006, Directive 2014/30/EU (EMC Directive) of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014, Directive 2011/65/EU and Delegated Directive 2015/863/EU (RoHS Directive) of the European Parliament and of the Council of 31 March 2015, and Directive 2000/14/EC of the European Parliament and of the Council of 8 May 2000

Firmado por y en nombre de:
Signed by and on behalf of:

Santiago de Compostela, 28/01/2026

ARBOTOOL
Arbotool, S.L. - CIF B72579527
c/ Vía Galileo, 1-1ª - Polígono del Tambre
15890 Santiago de Compostela
A Coruña - España
arbotool@arbotool.com www.arbotool.com



Improving Efficiency For Every People