



## MANUAL DE INSTRUCCIONES

# SIERRA DE PODAR 21V 4.0AH AC1702

Gracias por comprar esta Sierra de Podar AICER.  
Para garantizar que el producto funcione correctamente, lea las instrucciones antes de usarlo.

**Antes de utilizar el producto por primera vez, por favor asegúrese de leer las instrucciones para el uso.**

**Las instrucciones le proporcionan toda la información necesaria para utilizar el producto de forma segura y para garantizar una larga vida útil.**

## **NORMAS DE SEGURIDAD**

**Atención:** Lea cuidadosamente este manual antes de usar el equipo para evitar peligros como descargas eléctricas, incendios, etc.

### **SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO**

1. Mantener el lugar de trabajo limpio y ordenado y con suficiente iluminación. Es probable que el caos y la oscuridad del entorno provoquen accidentes de seguridad.
2. No utilice la máquina en entornos peligrosos que sean inflamables y explosivos, como líquidos, gases o polvos inflamables y explosivos. Las herramientas eléctricas son propensas a generar chispas que pueden encender estos polvos o gases.
3. Cuando opere la máquina, mantenga al personal no relacionado (incluidos niños, transeúntes, personas que no pertenecen al personal, etc.) lejos del lugar de trabajo. La distracción podría conducir fácilmente a la ocurrencia de accidentes de seguridad.

### **SEGURIDAD PERSONAL**

1. Permanezca alerta, controle lo que está haciendo y utilice el sentido común cuando emplee una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo el efecto de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de descuido mientras se opera una herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales graves.
2. Evite el encendido por accidente. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de energía o paquete de baterías, o antes de levantar o transportar la herramienta.
3. Transportar herramientas eléctricas con el dedo apoyado en el interruptor o enchufar herramientas eléctricas con el interruptor en la posición de encendido puede propiciar accidentes.
4. Retire las clavijas de ajuste o llaves de tuercas antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave de tuercas o una clavija de ajuste que se deje conectada a una pieza giratoria de la herramienta eléctrica pueden provocar lesiones en el usuario.
5. No trabaje en posiciones incómodas. Conserve el equilibrio adecuado y manténgase parado correctamente en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
6. Use la vestimenta adecuada. No use ropas holgadas ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas en movimiento. Las ropas holgadas, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.
7. Si se suministran dispositivos para la conexión de accesorios con fines de recolección y extracción de polvo, asegúrese de que estén conectados y que se utilicen correctamente. El uso de dispositivos de recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

### **INDICACIÓN PARA MANTENER LA VIDA ÚTIL MÁXIMA DEL PAQUETE DE BATERÍAS**

1. Cargue la batería antes de que se descargue por completo.  
Cuando se descubra que la máquina tiene poca potencia, asegúrese de dejar de operar la máquina y cargar el paquete de baterías.
2. No cargue la batería cargada. La sobrecarga acortará la vida útil de la batería.
3. Cargue el paquete de baterías con una temperatura ambiente de 10°-40° (50°F-104°F), enfríe el calentador antes de cargarlo.
4. Cuando no se utilice el paquete de baterías durante más de seis meses, cargue el paquete de baterías de ni-mh.

## **Servicio**

El servicio de reparación del producto debe ser realizado únicamente por personal de mantenimiento cualificado con piezas aceptadas, para garantizar la seguridad en el uso y el correcto mantenimiento de las herramientas.

## **USO Y CUIDADO DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS**

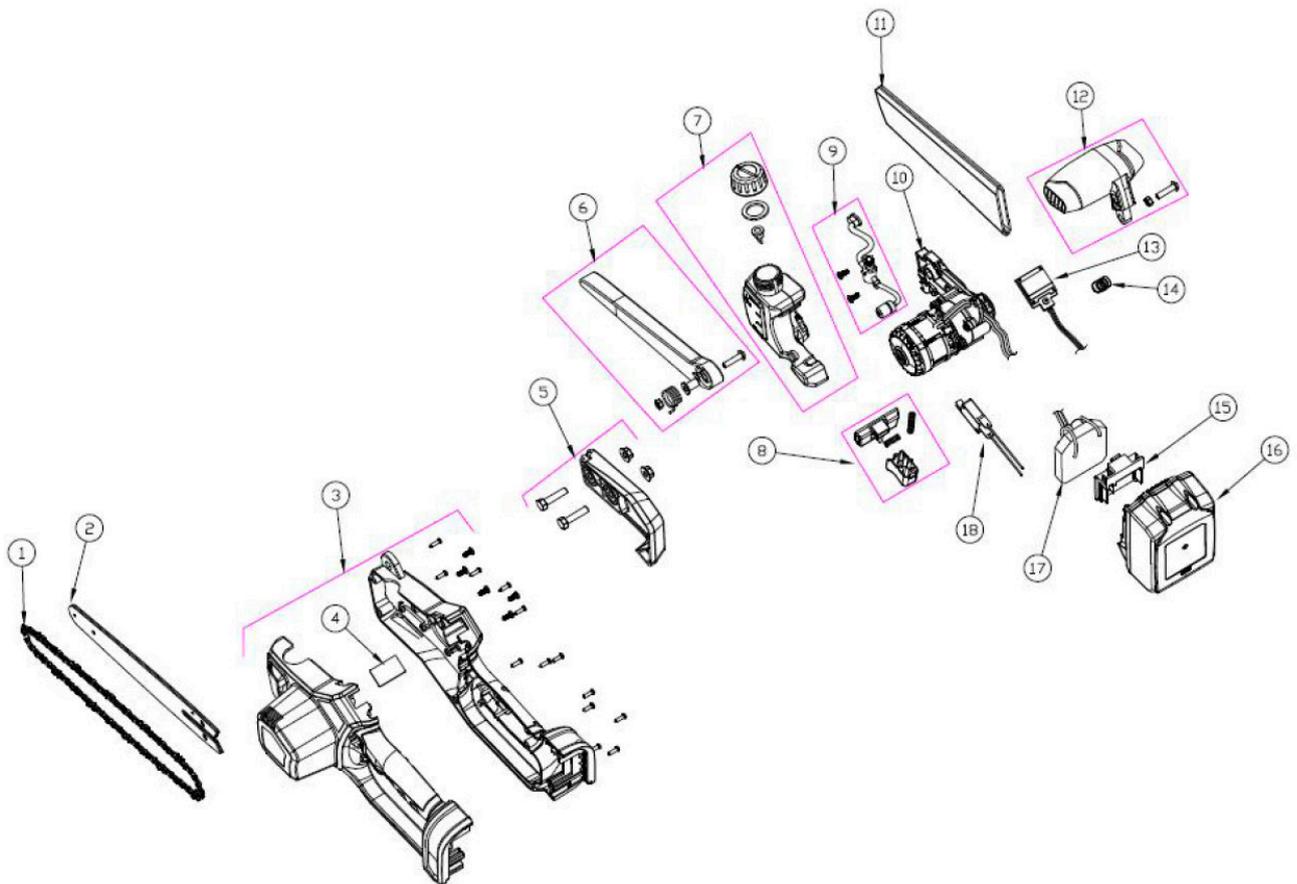
1. No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y de forma más segura al ritmo para el que fue diseñada.
2. No use la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
3. Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o el paquete de baterías de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de que la herramienta eléctrica arranque accidentalmente.
4. Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones operen la herramienta eléctrica. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.  
mi. Mantener las herramientas eléctricas. Compruebe si hay piezas móviles desalineadas o atascadas, piezas rotas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
5. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte bien mantenidas con bordes cortantes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
6. Utilice las herramientas eléctricas, accesorios y brocas para herramientas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría resultar en una situación peligrosa.
7. Recargue solo la batería con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador que sea adecuado para un tipo de paquete de baterías puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otro paquete de baterías.
8. Use herramientas eléctricas solo con paquetes de baterías designados específicamente. El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesiones e incendio.
9. Cuando el paquete de baterías no esté en uso, manténgalo alejado de otros objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que puedan hacer una conexión de un terminal a otro. Hacer un cortocircuito entre los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.
10. Bajo condiciones abusivas, el líquido puede ser expulsado de la batería; evitar el contacto. Si ocurre contacto accidentalmente, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque además ayuda médica. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.

**EL FABRICANTE SE RESERVA EL DERECHO DE CAMBIAR LAS ESPECIFICACIONES SIN NOTIFICACIÓN PREVIA.**

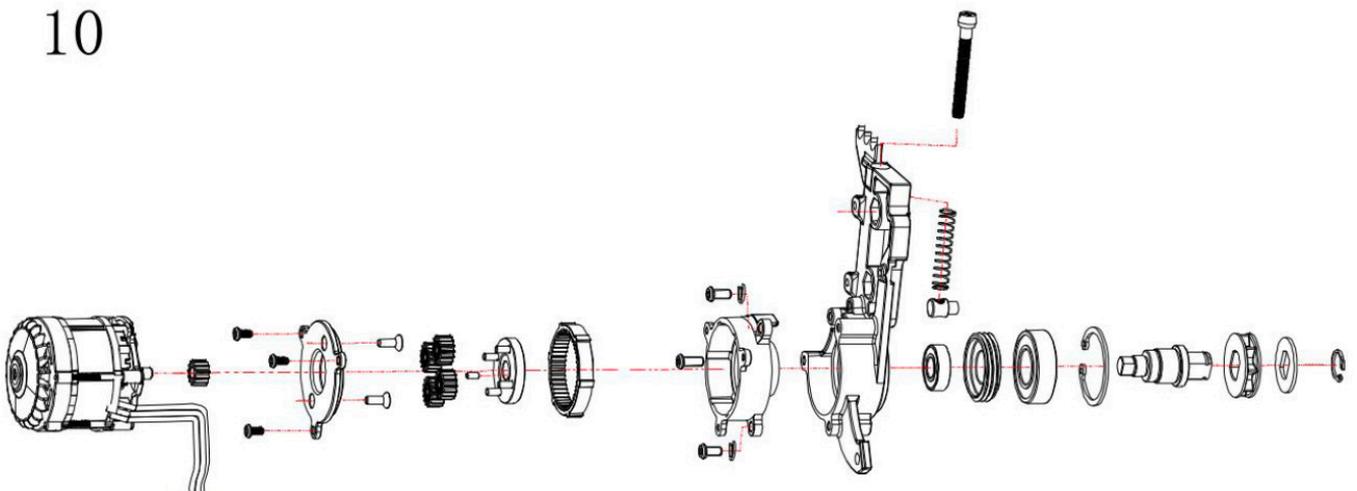
**LAS ESPECIFICACIONES Y LOS PAQUETES DE BATERÍAS PUEDEN VARIAR DE UN PAÍS A OTRO.**

## DATOS TÉCNICOS

<b>Tensión nominal</b>	21V
<b>Potencia nominal</b>	750W
<b>Velocidad de la cadena</b>	13m/s
<b>Capacidad de corte</b>	180 mm
<b>Especificación de la placa guía</b>	8"
<b>Especificación de la cadena de sierra</b>	1/4 (6.35)
<b>Dientes</b>	36
<b>Tamaño de la rueda dentada</b>	7
<b>Método de llenado de aceite lubricante</b>	Bomba de aceite automática



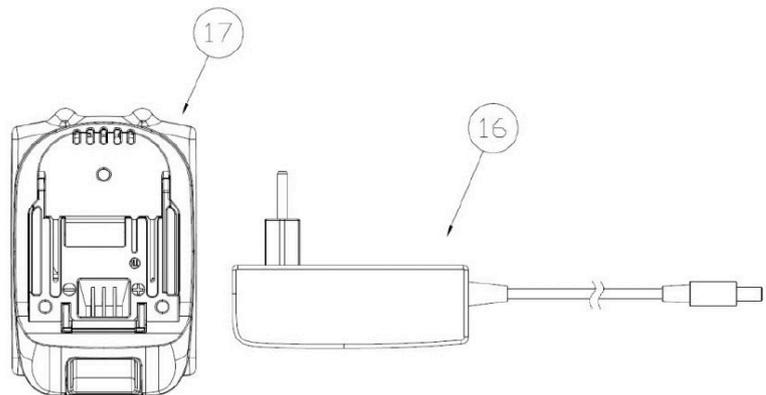
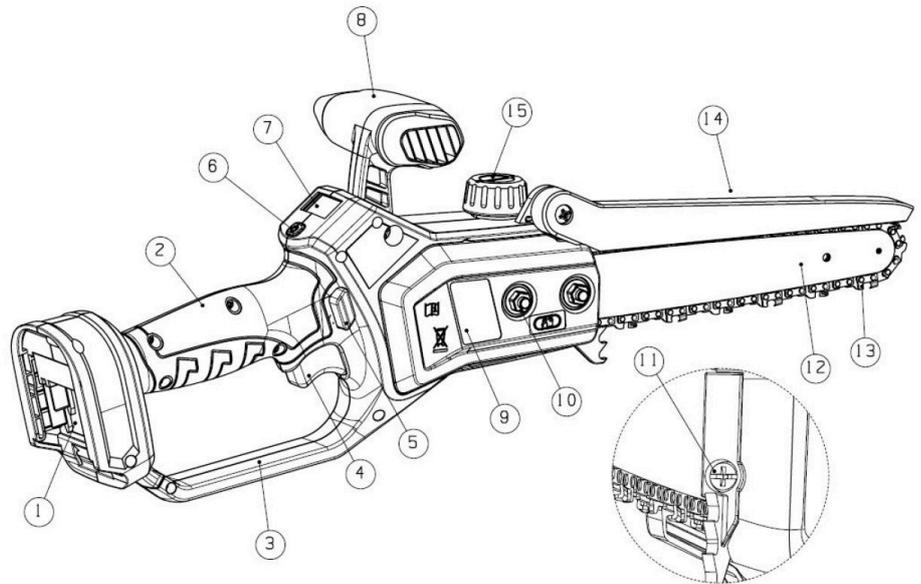
10



<b>NÚMERO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	Cadena	1
2	Barra guía	1
3	Tapa de plástico y tornillo	1
4	Placa protectora de pantalla	1
5	Juego de cubrecadenas	1
6	Juego de fundas protectoras	1
7	Conjunto de latas de aceite	1
8	Juego de 8 gatillos y botones de seguridad	1
9	Bomba de aceite, tubo y tornillo	1
10	Cuerpo principal	1
11	Funda	1
12	Juego de manijas auxiliares	1
13	Pantalla	1
14	Botón de cambio	1
15	Conector de batería	1
16	Baterías de litio	1
17	PCB de control	1
18	Interruptor	1

## LISTA DE PARTES

1. Conexión de batería
2. Manija principal
3. Protector de manos
4. Gatillo
5. Botón seguro
6. Botón de cambio
7. Pantalla
8. Mango auxiliar
9. Cubierta de cadena
10. Tornillo de bloqueo
11. Tornillo de apriete
12. Barra guía
13. Cadena
14. Cubierta protectora
15. Tapón de aceite
16. Cargador
17. Batería



## PRECAUCIONES DE CORTE

### ADVERTENCIA

**(1) En algunos casos específicos, es posible que el operador no se concentre en el trabajo y que se tropiece y caiga, lo que provocará lesiones graves.**

- a. Mantenga la calma y trabaje de forma planificada.
- b. No utilice la sierra en entornos oscuros y de baja visibilidad.
- c. Por favor opere sus propias herramientas.
- d. No opere la cadena más allá de la altura de su hombro.
- e. Tenga cuidado con los obstáculos
- f. Cuando opere la motosierra, párese en una posición segura y mantenga el equilibrio.
- g. Si necesita trabajar en altura, utilice un elevador o un andamio seguro.

**(2) El usuario puede sufrir lesiones graves debido a la cadena de sierra en funcionamiento.**

- a. No toque la cadena de sierra en movimiento.

**(3) Según la longitud de la cadena, la tensión de la cadena no puede aumentar de manera efectiva si la cadena se rompe. Esto puede provocar lesiones graves y daños materiales.**

- a. Asegúrese de la cadena esté lubricado correctamente.
- b. Durante el funcionamiento, compruebe si la tensión de la cadena es la adecuada. Si la cadena está suelta, ajústela a tiempo.

**(4) Si la motosierra arranca y funciona de manera anormal, el clip de la cadena puede estar en un estado inseguro, lo que causará lesiones personales graves o pérdidas de propiedad.**

- a. Deje de funcionar y póngase en contacto con los distribuidores de la empresa.

**(5) cuando la motosierra está funcionando.**

- a. Por favor, póngase los guantes.
- b. Tómese un descanso en el tiempo.
- C. En caso de mala salud, consulte a su médico.

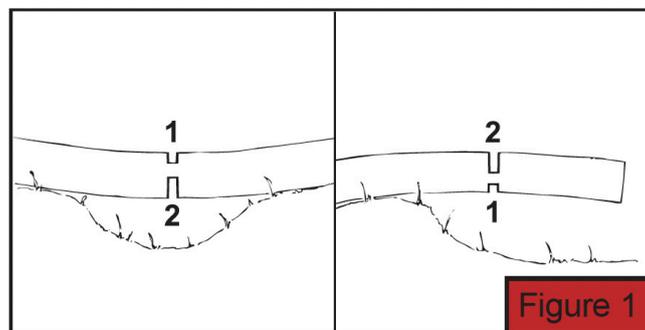
**(6) Si la cadena de sierra en marcha toca un objeto duro, se generarán chispas. Las chispas pueden provocar un incendio en un entorno combustible. Esto puede provocar lesiones graves y daños materiales.**

- a. No opere la herramienta en ambientes combustibles.

**(7) Cuando suelte el gatillo, la cadena seguirá funcionando durante algún tiempo, lo que puede provocar lesiones graves.**

- a. Debe esperar a que la cadena se detenga por completo.

Si el árbol está bajo tensión, los usuarios pueden perder el control de la motosierra y provocar lesiones graves. (Figura 1).



## NOTAS SOBRE LA PODA

**(1) Si primero se podan las ramas colocadas debajo del árbol, el tronco no quedará sostenido por las ramas. Los árboles pueden rodar y causar daños graves o mortales.**

- a. Dé la vuelta al poste principal y recorte las ramas.
- b. No se pare sobre el tronco para recortarlo.

## NOTAS SOBRE EL REGISTRO

**(1) El personal sin experiencia tiene prohibido acercarse a sitios de tala peligrosos, lo que puede provocar lesiones personales graves o mortales y daños a la propiedad.**

- a. Por favor, no corte árboles solo.

**(2) Ramas u otros objetos de árboles caídos pueden caer sobre los transeúntes. Puede causar lesiones personales graves o fatales o daños a la propiedad.**

- a. Juzgue la dirección de caída del árbol, para que el árbol caiga limpio.
- b. Los espectadores, niños y animales no pueden permanecer a menos de 2,5 m de longitud.
- C. Observe copa del árbol junto al desgarro para asegurarse de que no haya interferencia de las ramas cuando caiga la copa.

**(3) Cuando un árbol cae, el tronco puede romperse o rebotar hacia el operador, provocando lesiones graves o mortales.**

- Planifique su ruta de escape.
- Observe la dirección de caída del árbol y escape por la ruta de escape planificada.
- No vaya cuesta arriba.

**(4) Los obstáculos en el lugar de trabajo o en la vía de escape pueden dificultar la huida. El personal que escape puede caerse y provocar lesiones graves o mortales.**

- Despeje el área de trabajo y los obstáculos en la ruta de escape.

**(5) Si hay bisagras fijas o cuerdas estables en el tronco, los árboles pueden perder el control y caer prematuramente, lo que provocará lesiones graves o mortales y pérdidas de propiedad a los operadores.**

**(6) Durante el corte, si la cabeza de la placa guía toca el objeto o la madera se sujeta y aprieta la cadena, puede provocar un rebote.** A veces, cuando la cabeza de la placa guía toca el objeto, se formará una fuerza de reacción repentina, que hará saltar la placa guía y se precipitará hacia el operador, causándole lesiones.

**(7) Si un árbol cae en una dirección incontrolable o cae encima de otro árbol. El operador no puede completar las operaciones de registro de manera controlada.**

- Detener las operaciones de tala y utilizar cuerdas para seleccionar vehículos adecuados para derribar árboles.

**ADVERTENCIA DE REBOTE**

Las siguientes situaciones pueden provocar un rebote en la cadena:

- Hacer funcionar la cadena de acuerdo con el contacto del cabezal de la placa guía con un objeto duro o con el freno de emergencia.
- Si toca la cabeza de la guía de la cadena en marcha.

**INSTRUCCIONES DE ADVERTENCIA DE TENSIÓN**

Al cortar de arriba a abajo con la placa guía, la dirección de la fuerza de tracción de la motosierra es opuesta a la dirección del cortador.

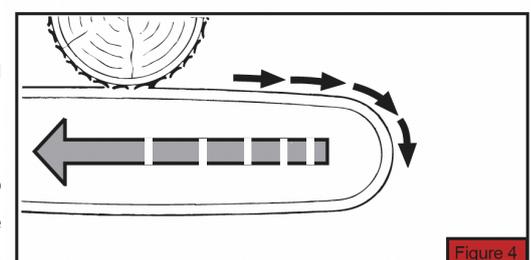
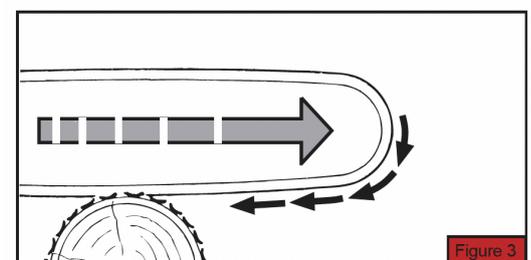
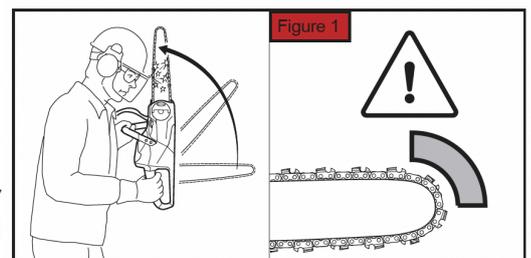
Si la motosierra en marcha entra en contacto con un objeto duro y queda sujeta, la cadena eléctrica se desprenderá repentinamente del operador. El operador puede perder el control de la motosierra y provocar lesiones graves o mortales.

- Agarre el mango de la motosierra.
- Opere la cadena según la descripción del manual.
- Mantenga la guía apuntando hacia abajo.
- Por favor corte a toda velocidad.

**INSTRUCCIONES DE ADVERTENCIA DE EMPUJE**

Cuando se utiliza la placa guía para cortar de abajo hacia arriba, la dirección del empuje de la motosierra es hacia el operador.

Si la motosierra en funcionamiento entra en contacto con un objeto duro y se sujeta, la motosierra eléctrica abandonará repentinamente al operador y el operador perderá el control de la motosierra, provo-



cando lesiones graves o mortales.

### **LIMPIEZA, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN.**

(1) Bajo condiciones de limpieza, mantenimiento y reparación, si el paquete de baterías no se desconecta de la herramienta, la motosierra puede arrancar repentinamente. Esto puede provocar lesiones graves y daños materiales.

- a. Apague la alimentación.
- b. Retire el cabezal de la cadena.
- C. Retire la guía y la cadena.

(2) Los agentes de limpieza corrosivos, los equipos de limpieza a alta presión o las herramientas de limpieza afiladas pueden dañar la motosierra, la placa guía, la cadena, la batería y el cargador. Si las motosierras, guías, cadenas, baterías y cargadores no se pueden limpiar correctamente, las piezas correspondientes

Es posible que no funcionen como deberían o que los dispositivos de seguridad no funcionen, lo que puede provocar lesiones graves.

- a. Limpie cadenas, guías, cadenas, paquetes de baterías y cargadores de acuerdo con las instrucciones.

(3) Si la cadena, la placa guía, la cadena, el paquete de baterías y el cargador no se pueden limpiar y mantener de la manera correcta, las piezas no podrán funcionar como se espera o el dispositivo de seguridad dejará de funcionar, lo que provocará lesiones graves. .

- a. No intente mantener la cadena de mantenimiento, el paquete de baterías ni el cargador.
- b. Si la motosierra, la batería y el cargador necesitan mantenimiento y reparación: comuníquese con distribuidor de la empresa a tiempo.
- C. Mantenga y repare guías y cadenas como se describe en las instrucciones.

(4) el usuario puede resultar lesionado por una hoja afilada al limpiar y mantener los datos de la cadena, lo que puede causar lesiones personales

- a. Utilice guantes anticorte.

### **ARTÍCULOS DE INSPECCIÓN ANTES DE LA OPERACIÓN.**

Verifique si los siguientes elementos son normales antes de la operación:

(1) Asegúrese de que las siguientes piezas estén en un estado seguro:

- a. Anfitrión del enlace
- b. Placa de guía
- C. Cadena
- d. Paquete de baterías
- mi. Cargador

(2) Verifique el paquete de baterías

(3) La batería debe estar completamente cargada.

(4) Limpiar la motosierra

(5) Instale la placa guía y la cadena

(6) Cadena tensora

(7) Rellenar el aceite de la cadena

(8) Comprobar el sistema de control

(9) Comprobar el sistema de aceite de la bomba de aceite lubricante

(10) Si no comprende la operación anterior, no utilice el documento de la cadena y comuníquese con el distribuidor de la empresa lo antes posible.

## MONTAJE DE MOTOSIERRA

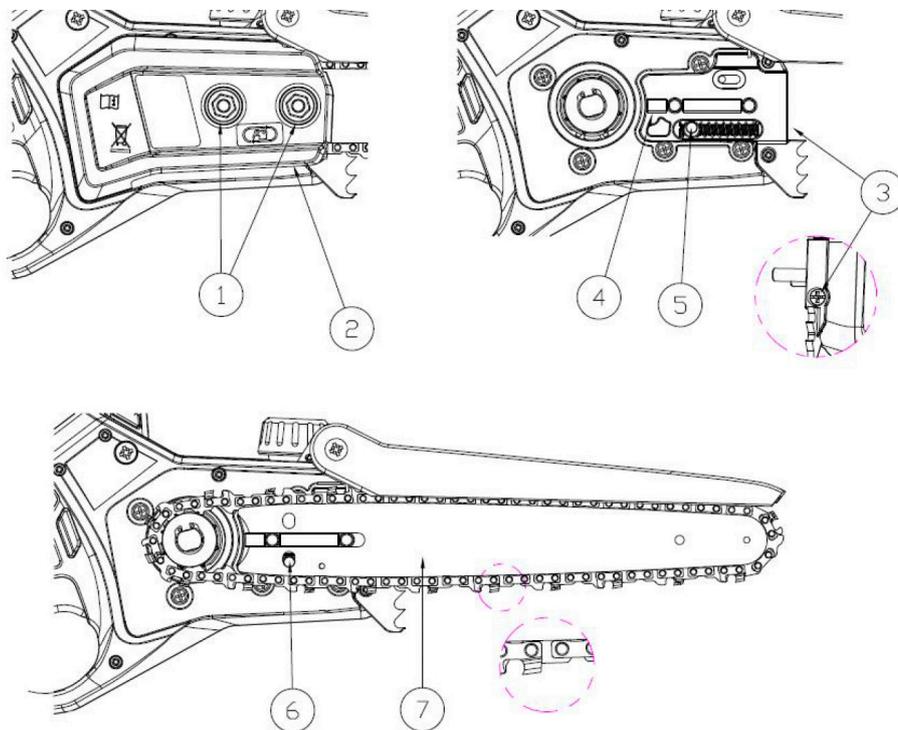
**¡Corte la energía cuando realice las siguientes operaciones!**

### INSTALACIÓN DE CADENA Y PLACA GUÍA.

- (1) Apague la motosierra y desenchufe la batería.
- (2) Utilice una llave Allen para girar la tuerca (1) en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta que se pueda quitar la cubierta de la rueda dentada (2).
- (3) Retire la cubierta de la rueda dentada (2)
- (4) Ajuste el perno de ajuste de tensión (3), coloque la placa guía en el cuerpo de la motosierra (4) e inserte la columna de fijación de la placa guía (5) en el orificio de fijación (6) de la placa guía.

**Nota: Se pueden utilizar la parte delantera y trasera de la guía (7), y la marcada puede estar en la parte delantera o trasera.**

- (5) Coloque la cadena en la ranura de la placa guía y consulte la marca de flecha en la cubierta de la rueda dentada para conocer la dirección del borde de la hoja.
- (6) Cubra la cubierta de la rueda dentada y bloquee la tuerca.



### CADENA DE TENSIÓN

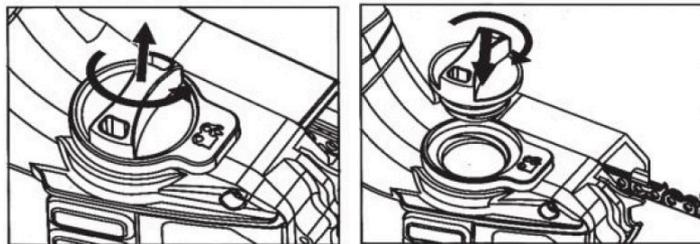
Cuando la motosierra funciona, la cadena puede alargarse. Si es necesario, ajuste la tensión de la cadena de acuerdo con las especificaciones de funcionamiento.

- (1) Apague la motosierra y corte el suministro eléctrico.
- (2) Gire la tuerca (1) en sentido antihorario para aflojarla.
- (3) Ajuste el perno de ajuste de tensión (3).
  - a. Los dientes de la cadena están cerca del fondo de la ranura de la placa guía.
 La cadena se puede tirar fácilmente a lo largo de la ranura de la placa guía.
- (4) Si usa una placa guía de grabado: ajuste la tensión de la cadena y tire de la cadena con la mano, puede ver que la mitad de los dientes impulsores están fuera de la ranura de la placa guía.
- (5) Si la cadena no se puede mover con la mano: afloje la tuerca y la perilla de la cubierta de la rueda dentada y ajuste el perno de tensión hasta que la cadena se puede tirar fácilmente a lo largo de la ranura de la placa guía.
- (6) Apriete la cubierta de la rueda dentada.

## ALIMENTACIÓN DE ACEITE DE CADENA

El aceite de cadena puede lubricar y enfriar la cadena:

- (1) Apague la sierra eléctrica y corte la energía.
- (2) Coloque la motosierra en un lugar horizontal con la boquilla del depósito de aceite hacia arriba.
- (3) Limpie la aceitera y sus alrededores con un paño húmedo.
- (4) Gire la parte superior de la lata de aceite en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta que se pueda retirar.
- (5) Retire la tapa de la aceitera.
- (6) Alimente el aceite de la cadena hasta el nivel apropiado para evitar el desbordamiento.
- (7) Cubra la parte superior de la aceitera y apriétela.

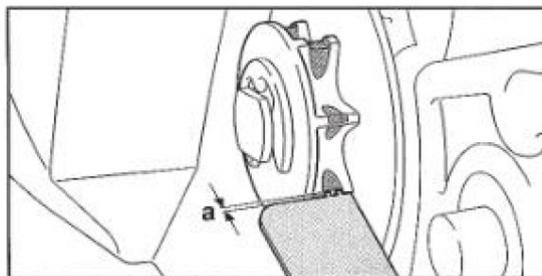


## REVISA LA MOTOSIERRA

Apague la alimentación cuando haga lo siguiente.

Inspección de la rueda de cadena.

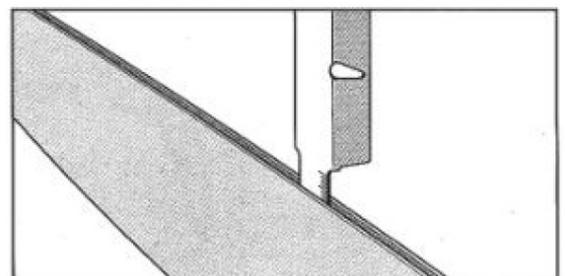
- (1) Apague la motosierra y corte la energía.
- (2) Retire la cubierta protectora de la rueda de cadena.
- (3) Retire la placa guía y la cadena.
- (4) Mida la profundidad de la ranura de la rueda de la cadena usando un medidor de profundidad. (Ver Figura 15)
- (5) Si la profundidad de la ranura excede los 0,5 mm, no utilice la motosierra y comuníquese con el distribuidor para reemplazar la rueda de cadena lo antes posible.



## INSPECCIÓN DE LA PLACA GUÍA

- (1) Apague la motosierra y corte la energía.
- (2) Retire la cadena y la placa guía.
- (3) Mida la profundidad de la ranura de la placa guía y consulte nuestra Norma para conocer la profundidad.
- (4) Reemplace la nueva placa guía a tiempo si se cumplen las siguientes condiciones:
  - a. La placa guía está dañada.
  - b. La profundidad medida es menor que la profundidad mínima permitida.
  - c. La ranura de la motosierra está deformada y dañada.
- (5) Comuníquese con el distribuidor a tiempo si tiene alguna pregunta.

Comuníquese con el distribuidor a tiempo si tiene alguna pregunta.



## INSPECCIÓN DE DESCARGA DE ACEITE DE CADENA

(1) Coloque la placa guía de la motosierra directamente sobre el suelo limpio.

(2) Encienda la motosierra.

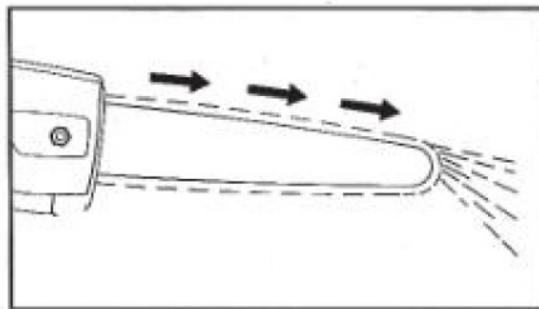
El aceite de la cadena se tira y se puede ver claramente en el suelo, directamente debajo de la placa guía. Lo que indica una descarga normal de aceite de motosierra.

Si no se ve aceite:

(3) Alimente el aceite de cadena.

(4) Compruebe nuevamente el aceite de la cadena.

(5) Motosierra sin aceite: no utilice motosierras sin aceite y comuníquese con el distribuidor a tiempo. El aceite de cadena es indispensable.



## INSPECCIÓN DE INICIO

(1) Asegúrese de que no haya niños u otras personas a menos de 50 pies (15 m) del lugar de trabajo y esté atento a los animales.

(2) Referencia de encendido: Empuje la batería (1) en la ranura hasta que quede bloqueada y escuche un clic.

(3) Encienda: Mantenga presionado el botón del interruptor (2) durante 2 segundos, hasta que se encienda la pantalla (3). La descripción de la pantalla se refiere a la Figura 2. Presione el botón de seguridad y el gatillo, la máquina arranca normalmente.

(4) Modo ECO: es decir, baja velocidad sin carga, puede ahorrar energía, alta velocidad de carga, fácil de cortar, que se describe a continuación:

Sin carga: motor de baja velocidad 160.000 RPM

Carga: velocidad máxima del motor 200.000 RPM.

(5) Poste de extensión:

Cuando la máquina esté instalada con un poste de extensión, presione el interruptor del poste, la máquina se iniciará y la pantalla se iluminará.

(Nota: La cadena y la barra guía deben mantenerse alejadas de cualquier objeto al arrancar la máquina).

(6) Apagar: Presione el botón del interruptor (2) 2 segundos, la máquina se apaga.

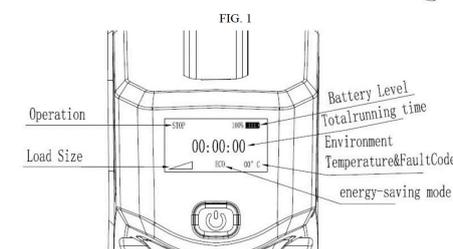
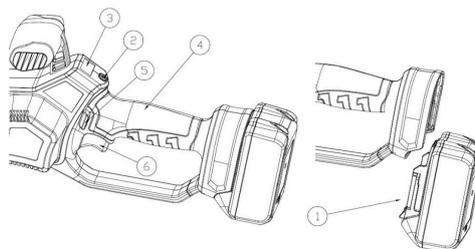


FIG. 2

## CÓDIGO DE ERROR

Sobretensión/Baja tensión	E02
Fallo de arranque	E03
Cortocircuito en PCB	E05
PCB sobre temperatura	E06
Sobre corriente clase 1	E11
Sobre corriente clase 2	E12
Sobre corriente clase 3	E13
Sobre corriente clase 4	E14
Protección contra cortocircuitos	E15
Rotor bloqueado	E16
Funcionamiento a baja velocidad	E17
La unidad de PCB es anormal o el motor está desconectado	E18

Si la motosierra rebota, rebotará hacia el usuario. resultando en lesiones graves o mortales.

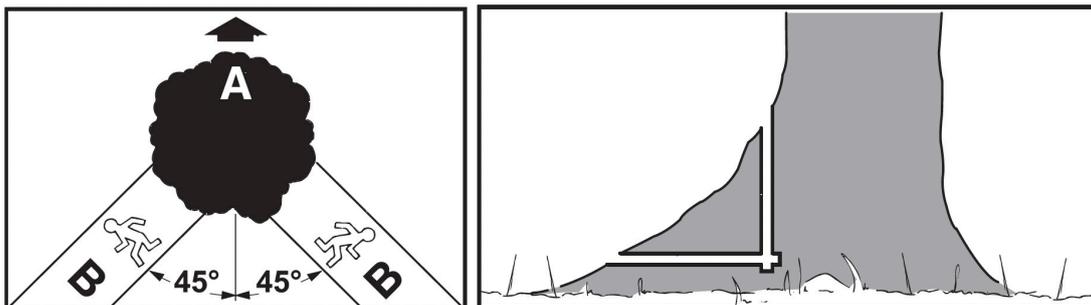
- Asegúrese de cortar a máxima velocidad al cortar.
- No cortar con la cabeza de la placa guía.
- Al comenzar a cortar, mantenga la motosierra a máxima velocidad y la placa guía en vertical.
- Según el ancho de la placa guía, su cabeza dejará al descubierto los árboles cortados.
- Agregue el peso de la motosierra a la placa guía.

## RECORTAR LAS RAMAS DE LOS ÁRBOLES

- Coloque la placa guía de la motosierra sobre las ramas a podar.
- La cadena funciona a toda velocidad.
- Corta las ramas con la parte superior de la placa guía.
- Corte las ramas tensas: Primero, corte una pequeña abertura en el lado suelto y corte continuamente debajo del lado tenso.

1. Confirmar ruta de escape

- La ruta de escape (b) está en un ángulo incluido de  $45^\circ$  en la dirección inversa (a) de la dirección de caída del árbol. (ver Figura 23)
- Asegúrese de que la ruta (b) esté libre de obstáculos.
- Se puede observar la copa del árbol.



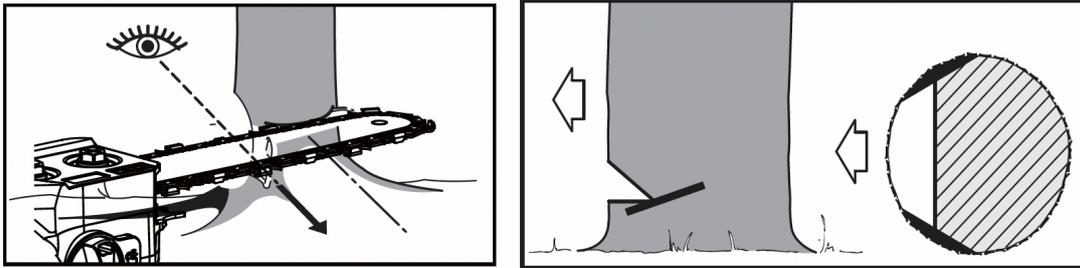
2. Tratamiento de árboles talados.

- despejar los obstáculos debajo de los árboles y el área de trabajo.
- eliminar la parte sobrante de las raíces de los árboles.

(3) si el árbol es demasiado grande, la raíz tiene un tocón muy grueso: primero corte verticalmente y luego horizontalmente para eliminar la parte sobrante de la raíz. (consulte la figura 24)

### 3. Recorta la boca de Espino C.

La boca del espino determina la dirección de caída del árbol. Recorte la boca del espino en el costado del verdedo del árbol y córtela lo más cerca del suelo posible. En primer lugar, corte de 1/5 a 1/3 del diámetro del tronco horizontalmente, no corte la boca del Espino demasiado profundo y luego corte la línea oblicua.



(1) Cortar todo el ancho de la boca del Espino.

(2) El ancho de la parte dorsal del corte debe ser aproximadamente 1/10 de la línea base.

(3) en cualquier caso, no se debe cortar todo el tronco directamente, de lo contrario no se podrá confirmar la dirección de descarga del árbol, y se debe insertar una cuña en la incisión posterior a tiempo.

(4) solo se pueden usar cuñas de plástico o aluminio para mantener la incisión posterior en estado desconectado. Está prohibido el uso de cuñas de hierro.

## LIMPIEZA DE MOTOSIERRAS

### (1) Limpieza de motosierras

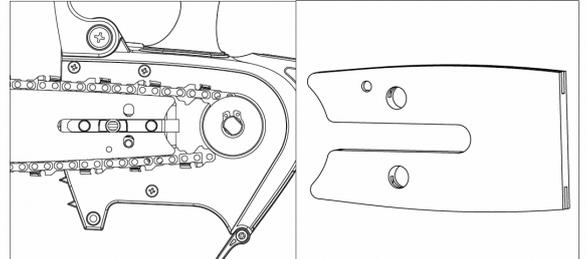
a. Apague la cadena. Apague la alimentación.

b. Limpie el marco de la cadena con un paño húmedo.

c. Retire el protector de la rueda dentada.

d. Limpie la periferia de la rueda de cadena y la parte del cuerpo con un paño húmedo.

f. Utilice un cepillo más suave para limpiar el cargador de batería. Instale la placa de cubierta de la rueda dentada.



### (2) Guías limpias y motosierras.

a. Apague la cadena. Apague la alimentación.

b. Retire la guía y la cadena.

c. Utilice un cepillo suave para limpiar la salida de aceite, el orificio de entrada de aceite y ranura trasera de la placa guía.

d. Limpiar la cadena con un cepillo suave.

e. Instalar guías y cadenas.

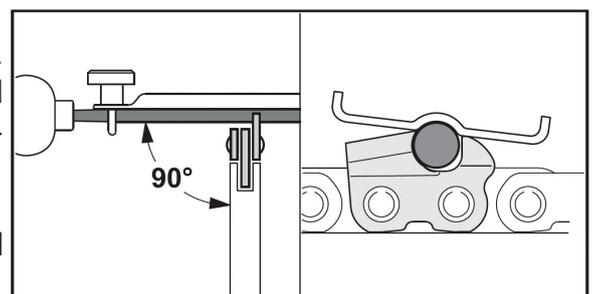
## MANTENIMIENTO

### (1) Mantenimiento de la rueda dentada

a. Los usuarios no pueden quitar la rueda dentada por sí mismos.

b. Si la rueda dentada está dañada o defectuosa, no utilice el equipo y comuníquese con el distribuidor para obtener un reemplazo.

### (2) Placa guía de mantenimiento: si hay rebabas en el borde de la placa guía,



### **púlala a tiempo.**

a. Si tiene alguna pregunta, comuníquese con los distribuidores de la empresa a tiempo.

### **(3) Cadena de molienda**

a. No es adecuado utilizar una lima redonda normal para esmerilar la cadena.

### **(4) La lima solo debe pulir la hoja de la sierra hacia adelante en una dirección y no debe hacer que la lima entre en contacto con la hoja de la sierra al tirar hacia atrás. Primero, afile la hoja de referencia más corta. La longitud de la hoja se utiliza como dimensión de referencia de otras hojas de sierra de la cadena.**

a. La lima redonda debe ajustarse al paso de la cadena.

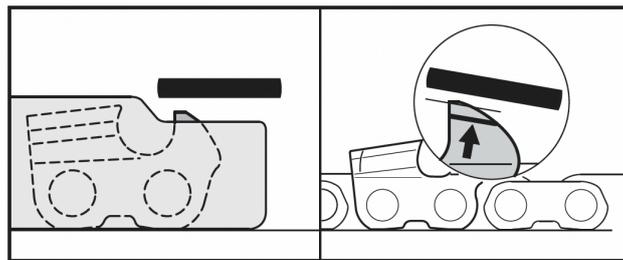
b. Cabezal de lima redondo de adentro hacia afuera.

c. Lime en una dirección según el ángulo del cabezal de corte.

d. Mantenga el ángulo de la hoja.

mi. Según la profundidad de la ranura de la placa guía, toque el diente pequeño del cabezal de corte (consulte la figura).

F. Si tiene alguna pregunta, comuníquese con el distribuidor de la empresa a tiempo.



## **ESPECIFICACIONES GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS.**

Lea todas las advertencias e instrucciones. El incumplimiento de estas advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves. Guarde todas las advertencias e instrucciones para consultarlas fácilmente.

En todas las siguientes advertencias, el término "herramienta eléctrica" se refiere a una herramienta eléctrica con cable accionada por una red eléctrica o una herramienta eléctrica inalámbrica accionada por batería.

### **(1) Seguridad en el trabajo**

a. Mantenga el lugar de trabajo limpio y brillante. Los lugares caóticos y oscuros pueden provocar accidentes.

b. No opere herramientas eléctricas en ambientes explosivos, como líquidos, gases o polvo inflamables. Las chispas generadas por herramientas eléctricas pueden encender polvo o gas.

c. Deje que los niños y transeúntes salgan a operar herramientas eléctricas. La falta de atención puede hacer que el operador pierda el control de la herramienta.

### **(2) Seguridad eléctrica**

a. El enchufe de las herramientas eléctricas debe coincidir con el enchufe y el enchufe no debe modificarse de ninguna manera. Las herramientas eléctricas que necesiten conexión a tierra no deberán utilizar ningún enchufe de conversión. Los enchufes no modificados y los enchufes compatibles reducirán el riesgo de descarga eléctrica.

b. Evite el contacto humano con superficies conectadas a tierra, como aletas de tuberías y refrigeradores. Si está conectado a tierra, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

c. No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o la humedad. El agua que ingresa a las herramientas eléctricas aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

d. No abuses de los cables. Nunca utilice cables para transportar y tirar de herramientas eléctricas ni desconectar

sus enchufes.

Mantenga los cables alejados de fuentes de calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

mi. Cuando utilice herramientas eléctricas en exteriores, es necesario utilizar cables flexibles externos adecuados para uso en exteriores, lo que reducirá el riesgo de descarga eléctrica. Los cables flexibles reducirán el riesgo de descarga eléctrica.

F. Si es inevitable utilizar herramientas eléctricas en un ambiente húmedo, se debe utilizar un protector de corriente residual (RCD), que puede reducir el riesgo de descarga eléctrica.

### **(3) Seguridad personal**

a. Esté alerta, preste atención a la operación y permanezca despierto cuando opere herramientas eléctricas. No opere herramientas eléctricas cuando esté cansado o tenga reacciones a las drogas, el alcohol o al tratamiento. En el funcionamiento de herramientas eléctricas, una negligencia momentánea puede provocar lesiones personales graves.

b. Utilice equipo de protección personal, utilice siempre gafas y dispositivos de seguridad. Por ejemplo, el uso de máscaras antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, cascos, protección auditiva y otros dispositivos en condiciones adecuadas puede reducir las lesiones personales.

C. Para evitar un arranque accidental, asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado cuando conecte la fuente de alimentación o la caja de la batería, cuando levante o manipule herramientas, coloque el dedo en el interruptor que se ha encendido o inserte el enchufe cuando el interruptor esté encendido. encendido puede causar peligro.

d. Retire todas las llaves o llaves de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica. Se pueden producir lesiones personales si se deja una llave inglesa en las piezas giratorias de la herramienta eléctrica.

mi. No estires demasiado las manos, presta siempre atención al punto de apoyo de los pies y al equilibrio del cuerpo, para que puedas controlar bien las herramientas eléctricas en caso de accidente.

F. Vístete apropiadamente. No use ropa o accesorios sueltos. Mantenga los guantes y el cabello alejados de las piezas móviles. Las gafas sueltas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.

gramo. Si se proporciona un dispositivo para conectar con el equipo de extracción de virutas y recolección de polvo, asegúrese de que estén bien conectados. Y se utiliza correctamente. El uso de estos dispositivos puede reducir el riesgo causado por el polvo.

### **(4) Uso y precauciones de las herramientas eléctricas.**

a. No abuses de las herramientas eléctricas. Según el uso de una selección adecuada de herramientas eléctricas, el diseño adecuado de las herramientas eléctricas hará que su trabajo sea más eficaz y seguro.

b. Si el interruptor no enciende o apaga la fuente de alimentación de la herramienta, no se puede utilizar la herramienta eléctrica. Las herramientas eléctricas que no pueden controlarse mediante interruptores son peligrosas y deben repararse.

c. Antes de cualquier ajuste, sustitución de accesorios o almacenamiento de herramientas eléctricas, se debe retirar el enchufe de la fuente de alimentación y desconectar la caja de baterías de la herramienta.

Esta medida de protección reducirá el riesgo de arranque accidental de la herramienta.

d. Guarde las herramientas eléctricas no utilizadas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con las herramientas eléctricas o que no entiendan estas instrucciones las operen. Es peligroso que los utilicen usuarios no capacitados.

### **ADVERTENCIA DE SEGURIDAD DE LA MOTOSIERRA RECARGABLE.**

(1) Cuando la cadena esté en funcionamiento, mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de la cadena. Antes de poner en marcha la cadena, asegúrese de que la cadena no entre en contacto con ningún objeto.

Durante el funcionamiento de la cadena, incluso un momento de distracción puede provocar que la ropa o el cuerpo queden atrapados en la cadena.

(2) Asegúrese de sujetar el mango trasero de la cadena con la mano derecha y el mango delantero de la moto-

sierra con la mano izquierda. Si sostiene la motosierra con ambas manos boca abajo, aumentará el riesgo de lesiones personales. Por lo tanto, no sujete el mango trasero con la mano izquierda ni el mango delantero con la mano derecha.

- (3) porque la cadena puede entrar en contacto con cables ocultos. Al utilizar la herramienta, sólo se puede agarrar el mango aislado. Cuando la cadena entra en contacto con el cable vivo, la parte metálica expuesta de la herramienta también puede cargarse. Y provocar una descarga eléctrica al operador.
- (4) utilice gafas de seguridad y dispositivos de protección para los oídos. Se recomienda utilizar además dispositivos de protección para proteger la cabeza, las manos, las piernas y los pies. El uso completo de ropa protectora reducirá las lesiones personales causadas por escombros voladores o contacto accidental con la cadena.
- (5) no opere la motosierra en el árbol. Operar datos de cadena en árboles puede causar lesiones personales.
- (6) asegúrese de pararse firmemente. Antes de operar la motosierra, debe pararse sobre una superficie fija, segura y horizontal. Las superficies resbaladizas o inestables, como escaleras, pueden hacer que el cuerpo pierda el impacto plano o que la motosierra pierda el control.
- (7) al cortar la rama bajo tensión, esté atento al rebote. Al liberar la tensión de la fibra de madera, la fuerza elástica sobre la rama puede impactar al operador o hacer que la cadena pierda el control.
- (8) al cortar arbustos y árboles jóvenes, tenga cuidado de que los materiales delgados puedan atascar la cadena, golpearse o causar desequilibrio.
- (9) Antes de transportar la motosierra, es necesario cerrar la empuñadura de la cadena y sujetar firmemente el mango delantero para mantener una cierta distancia del cuerpo. Al transportar o almacenar la motosierra, asegúrese de cubrir la placa guía. El funcionamiento adecuado de la motosierra reducirá la posibilidad de contacto accidental con la cadena en funcionamiento.
- (10) Lubrique, tense la cadena y reemplace los accesorios según las instrucciones. Una tensión o lubricación inadecuada de la cadena puede provocar su rotura o aumentar la posibilidad de rebote.
- (11) Mantenga el mango seco, limpio, libre de grasa y grasa. El mango grasiento es fácil de deslizarse, lo que hace que el día de las artes y las manualidades esté fuera de control.
- (12) sólo para cortar madera. No utilice la motosierra para ningún otro fin que no sea el previsto. Por ejemplo, no utilice motosierras para cortar plástico, piedra o materiales de construcción que no sean de madera. El uso de motosierras para operaciones distintas a las previstas dará lugar a situaciones peligrosas.

## **CAUSAS DEL REBOTE DE HERRAMIENTAS Y MEDIDAS PREVENTIVAS PARA LOS OPERADORES**

- (1) Al cortar, si la cabeza de la placa guía toca el objeto o la madera para sujetar y apretar la cadena, puede provocar un rebote.
- (2) A veces, cuando la cabeza de la placa guía toca el objeto, se formará una fuerza de reacción repentina, que hará saltar la placa guía y se precipitará hacia el operador.
- (3) Apretar la cadena a lo largo de la parte superior de la guía puede empujar rápidamente la guía hacia el operador. Cualquiera de estas reacciones puede hacer que la motosierra pierda el control y cause lesiones personales graves.
- (4) No confíe únicamente en el equipo de seguridad instalado en la cadena.
- (5) Como usuario de una cadena, debe tomar diversas medidas para evitar accidentes o lesiones personales durante la operación de corte.
- (6) El mal funcionamiento de la herramienta, los pasos de operación incorrectos o las condiciones de operación provocarán el rebote.

### **Se pueden evitar las siguientes precauciones:**

- a. Sujete firmemente y sostenga el mango de la motosierra con ambos dedos pulgares y dedos. Ajuste las posiciones del cuerpo y los brazos para evitar rebotes. Si se siguen las precauciones correctas, el operador puede controlar la fuerza de rebote, así que tenga cuidado.
- b. No extienda demasiado la herramienta y no corte por encima del hombro. Esto ayudará a evitar que el cabezal toque el objeto y a controlar mejor la herramienta en caso de accidente.
- c. Siga las instrucciones de rectificado y mantenimiento del fabricante para mantener la cadena. Reducir la pro-

fundidad y la altura provoca rebotes frecuentes.

## DECLARACIÓN

La empresa se reserva el derecho de realizar mejoras técnicas al producto aquí descrito. Por favor, comprenda si hay algún cambio. Si existieran discrepancias entre las imágenes gráficas y los textos, y los objetos reales aquí contenidos, se aplicará este último.

## ATENCIÓN

Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas o sensoriales reducidas, incapacidad mental, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que sean supervisados o instruidos acerca del uso del aparato por una persona responsable de su seguridad, los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no juegan con el aparato.



### **“ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS POR PARTE DE USUARIOS PARTICULARES EN LA UNIÓN EUROPEA”**

Este símbolo en el producto o en su envase indica que no debe eliminarse junto con los desperdicios generales de casa. Es responsabilidad del usuario eliminar los residuos de este tipo, depositándolos en un “punto limpio” para el reciclado de residuos eléctricos y electrónicos. La recogida y el reciclado selectivos de los residuos de aparatos eléctricos en el momento de su eliminación contribuirán a conservar los recursos naturales y a garantizar el reciclado de estos residuos de forma que se proteja el medio ambiente y la salud. Para obtener más información sobre los puntos de recogida de residuos eléctricos y electrónicos para reciclado, póngase en contacto con su ayuntamiento, con el servicio de eliminación de residuos domésticos o con el establecimiento en el que adquirió el producto.

Importado por: A38021770

Made in P.R.C.

Fabricado por: NOT Co., Ltd