



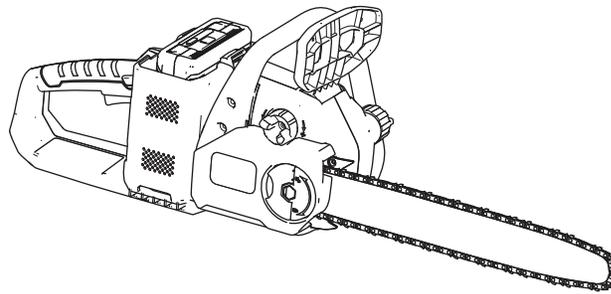
Count on it.

Manual del operador

Motosierra Power Plex™ de 35 cm y 40 V MÁX

Nº de modelo 51138—Nº de serie 31700001 y superiores

Nº de modelo 51138T—Nº de serie 31700001 y superiores



Seguridad

Cuando se utilizan herramientas eléctricas, es necesario seguir unas normas básicas de seguridad, incluidas las siguientes, con el fin de reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones personales:

⚠ ADVERTENCIA

En caso de no seguir todas las advertencias e instrucciones, se pueden producir descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

Lea todas las advertencias y todas las instrucciones de seguridad.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para su referencia futura.

El término “herramienta eléctrica” que aparece en todas las advertencias se refiere a una herramienta eléctrica con cable o una herramienta eléctrica accionada por batería (inalámbrica).

Introducción

Esta motosierra está diseñada para cortar ramas de árboles, troncos y vigas de madera de un diámetro no mayor que la longitud de corte de la espada. Debe ser utilizada únicamente por adultos. Está diseñada para usar únicamente baterías modelo 88525 (provistas con el modelo 51138) o modelo 88526.

Lea este manual detenidamente para aprender a utilizar y mantener correctamente su producto, y para evitar lesiones y daños al producto. Es el responsable de utilizar el producto de forma correcta y segura.

Puede ponerse en contacto directamente con Toro en www.Toro.com si desea información sobre productos y accesorios, o si necesita localizar un distribuidor o registrar su producto.

El modelo 51138T no incluye batería ni cargador.

1. Seguridad de la zona de trabajo

- A. **Mantenga la zona de trabajo limpia y bien iluminada.** *Las zonas desordenadas u oscuras son una invitación al accidente.*
- B. **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como por ejemplo en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** *Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden inflamar el polvo o los vapores.*
- C. **Mantenga alejados a niños y otras personas mientras utiliza una herramienta eléctrica.** *Las distracciones pueden hacer que pierda el control.*

2. Seguridad personal

- A. **Manténgase alerta, esté atento a lo que está haciendo y utilice el sentido común mientras utiliza una herramienta eléctrica. No utilice un herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** *Una breve falta de atención mientras utiliza una herramienta eléctrica podría provocar lesiones personales graves.*
- B. **Utilice equipos de protección personal. Lleve siempre protección ocular.** *El uso de equipos de protección personal como mascarillas, calzado de seguridad antideslizante, casco y protección auditiva en condiciones apropiadas reduce el riesgo de lesiones personales.*
- C. **Evite el encendido accidental. Asegúrese de que el interruptor está**

en la posición de APAGADO antes de conectar la herramienta a la toma de corriente y/o a la batería, y antes de levantarla o transportarla. Transportar las herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o enchufar herramientas eléctricas con el interruptor en la posición de encendido es una invitación al accidente.

- D. **Retire cualquier llave de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica.** Una llave olvidada en la herramienta eléctrica puede dar lugar a lesiones personales.
 - E. **No intente alcanzar zonas demasiado alejadas. Pise firme y mantenga el equilibrio en todo momento.** Esto permite un mayor control de la herramienta en situaciones imprevistas.
 - F. **Utilice la ropa adecuada. No lleve ropas o joyas sueltas. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles.** La ropa suelta, las joyas y el pelo largo pueden quedar atrapados en piezas móviles.
 - G. **Si se proporcionan dispositivos para la extracción y recolección de polvo, asegúrese de conectarlos y usarlos correctamente.** El uso de estos dispositivos puede reducir los riesgos asociados con el polvo.
 - H. **Mantenga las manos y los pies alejados de la zona de corte.**
3. **Uso y cuidado de las herramientas eléctricas**
- A. **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para el trabajo a realizar.** La herramienta eléctrica correcta realizará el trabajo mejor y con mayor seguridad a la velocidad para la que fue diseñada.
 - B. **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
 - C. **Desconecte el enchufe del suministro eléctrico y/o desconecte la batería de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar la herramienta.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de un arranque accidental de la herramienta eléctrica.
 - D. **Si no la está usando, guarde la herramienta eléctrica fuera del alcance de los niños, y no permita que la utilicen personas no familiarizadas con**

la herramienta eléctrica o con estas instrucciones de uso de la herramienta eléctrica. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.

- E. **Guarde bajo techo los aparatos que no se están utilizando.** Cuando no se están utilizando, los aparatos deben guardarse en un lugar seco, en alto o bajo llave, y fuera del alcance de los niños.
 - F. **Mantenimiento de las herramientas eléctricas. Compruebe que las piezas móviles están correctamente alineadas y que se mueven libremente sin agarrotarse, que no hay piezas rotas, y que no hay otras circunstancias que podrían afectar al uso de la herramienta eléctrica.** Si existen daños, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes se deben a un mantenimiento deficiente de las herramientas eléctricas.
 - G. **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Una herramienta de corte bien mantenida con filos bien afilados es más fácil de controlar y hay menos probabilidades de que se agarrote.
 - H. **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, etc., según lo indicado en estas instrucciones y de la manera prevista para cada tipo de herramienta eléctrica, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar.** Usar la herramienta eléctrica para operaciones diferentes de las previstas podría dar lugar a una situación de peligro.
 - I. **Mantenga los protectores colocados y en buen estado de funcionamiento.**
 - J. **Utilice solamente las espadas y cadenas de repuesto especificadas por el fabricante.** Las espadas y cadenas de repuesto incorrectas pueden causar la rotura de la cadena y/o contragolpes.
 - K. **Siga las instrucciones del fabricante para afilar y mantener la cadena de la motosierra.** La reducción de la altura del indicador de profundidad puede aumentar los contragolpes.
4. **Seguridad de la motosierra**
- A. **Sujete la herramienta eléctrica únicamente por las superficies de agarre aisladas, porque la motosierra podría entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cable.** Si las cadenas de

la motosierra entran en contacto con un cable con corriente, las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica también tendrán corriente y usted podría recibir una descarga eléctrica.

- B. **Utilice gafas de seguridad, protección auditiva y equipo de protección para la cabeza, las manos, las piernas y los pies.** *El uso de ropa de protección adecuada reduce las lesiones personales que podrían provocar los residuos que salen despedidos o el contacto accidental con la cadena de la sierra.*
- C. **Cortar árboles puede ser peligroso y requiere experiencia.** *No utilice la motosierra para talar grandes árboles que posean un diámetro mayor que la longitud de la espada.*
- D. **No utilice la motosierra en un árbol.** *La operación de la motosierra mientras se está subido a un árbol puede producir lesiones personales.*
- E. **Siempre pise firme y utilice la motosierra únicamente cuando esté en una superficie fija, segura y nivelada.** *Las superficies resbaladizas o inestables, tales como escaleras, pueden hacerle perder el equilibrio o el control de la motosierra.*
- F. **Al cortar una rama que esté bajo tensión, tenga cuidado por si se libera repentinamente.** *Al liberarse la tensión de la fibra de la madera, la rama puede desplazarse de repente y golpearle, o hacer que pierda el control de la motosierra.*
- G. **Extreme las precauciones al cortar maleza y árboles jóvenes.** *El material fino puede engancharse en la cadena de la motosierra y salir despedido como un latigazo hacia usted o hacerle perder el equilibrio.*
- H. **Para transportar la motosierra, llévela por la empuñadura delantera con la cadena apagada y alejada de su cuerpo. Al transportar o antes de guardar la motosierra, utilice siempre la funda de la espada.** *Un manejo correcto de la motosierra reduce la posibilidad de contacto accidental con la cadena en movimiento.*
- I. **Siga las instrucciones para lubricar, tensar la cadena y cambiar accesorios.** *Una cadena tensada o lubricada incorrectamente puede romperse o aumentar las posibilidades de que se produzca un contragolpe.*

J. **Mantenga la empuñadura seca, limpia y libre de aceite y grasa.** *Las superficies aceitosas o grasientas de la empuñadura son resbaladizas y pueden hacer que se pierda el control.*

K. **Evite los contragolpes.** *Los contragolpes pueden producirse cuando la punta o el extremo de la espada toca un objeto, o cuando la madera aprieta la motosierra durante el corte. El contacto de la punta puede provocar una reacción repentina hacia atrás, haciendo que la espada rebote hacia arriba y contra usted; si el tramo superior de la cadena queda aprisionada, puede hacer que la espada retroceda rápidamente hacia usted. Cualquiera de estas dos reacciones puede causar una pérdida de control de la sierra y lesiones personales graves. Puede evitar los contragolpes tomando las precauciones adecuadas que se indican más abajo:*

- **Utilice ambas manos cuando opere la motosierra.** *Agarre la motosierra con firmeza, rodeando las empuñaduras con los pulgares y demás dedos, con las dos manos sobre la motosierra, y ubique el cuerpo y el brazo de un modo que le permita resistir las fuerzas de los contragolpes. Puede controlar los contragolpes si toma las precauciones adecuadas. No suelte la motosierra!*
- **No intente alcanzar zonas demasiado alejadas ni realice cortes por encima de la altura del hombro.** *Esto ayuda a evitar un contacto involuntario de la punta de la cadena y permite un mayor control de la motosierra en situaciones imprevistas.*

5. Mantenimiento

El mantenimiento de su herramienta eléctrica debe ser realizado por un técnico de reparaciones debidamente cualificado, utilizando únicamente piezas de repuesto idénticas. *Esto garantiza que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.*

6. Seguridad de las baterías

- A. *No cargue la herramienta eléctrica bajo la lluvia o en lugares húmedos.*
- B. *No utilice bajo la lluvia herramientas eléctricas alimentadas por batería.*
- C. *Utilice únicamente baterías del siguiente tipo y tamaño: batería Toro modelo 88525 o 88526 y cargador de batería modelo 88527.*

- D. *Retire o desconecte la batería antes de realizar tareas de mantenimiento o limpieza, y antes de retirar materiales de la herramienta eléctrica.*
- E. *No tire la batería al fuego; la celda puede explosionar. Compruebe si la normativa local contiene alguna instrucción especial sobre la eliminación de las baterías.*
- F. *No abra ni mutile la batería. El electrolito liberado es corrosivo y puede causar daños en los ojos o la piel. Puede ser tóxico si es ingerido.*
- G. *No abra ni mutile la batería. El electrolito liberado es inflamable y puede causar daños si se expone a una llama o un incendio.*
- H. *Al manipular las baterías, tenga cuidado para evitar cortocircuitos con materiales conductores, tales como anillos, pulseras o llaves. La batería o el conductor pueden recalentarse y causar quemaduras.*
- I. *El tiempo de carga aumenta si la batería no se carga dentro del intervalo de temperatura apropiado.*

Importante: La emisión de vibraciones durante el uso real de la herramienta eléctrica puede no coincidir del valor total declarado, dependiendo de la manera de usar la herramienta. El operador debe tomar medidas de seguridad basadas en una estimación de exposición en las condiciones de uso reales.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Presión sonora

Esta unidad tiene un nivel de presión sonora en el oído del operador de 85 dBA, con un valor de incertidumbre (K) de 3 dBA.

El nivel de presión sonora se determinó mediante los procedimientos descritos en la norma EN ISO 11201.

Potencia sonora

Esta unidad tiene un nivel de potencia sonora garantizado de 105 dBA, que incluye un valor de incertidumbre (K) de 1 dBA.

El nivel de potencia sonora se determinó mediante los procedimientos descritos en EN ISO 22868.

Vibración mano/brazo

Nivel medido de vibración en la mano derecha =
1,65 m/s²

Nivel medido de vibración en la mano izquierda =
1,65 m/s²

Valor de incertidumbre (K) = 1,5 m/s²

Los valores medidos se determinaron mediante los procedimientos descritos en EN ISO 20643.

Pegatinas de seguridad e instrucciones



Las pegatinas de seguridad e instrucciones están a la vista del operador y están ubicadas cerca de cualquier zona de peligro potencial. Sustituya cualquier pegatina que esté dañada o que falte.



136-2497

decal136-2497

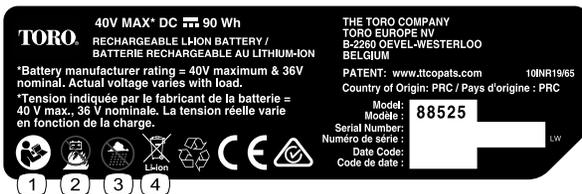
1. No desechar.



136-2498

decal136-2498

1. No desechar.



136-2499

decal136-2499

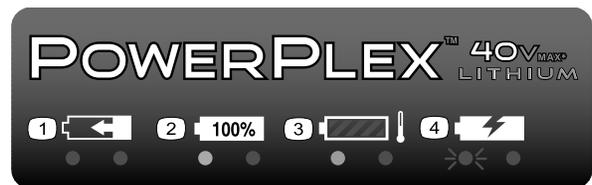
1. Lea el *Manual del operador*.
2. No quemar la batería.
3. No usar en condiciones húmedas.
4. No desechar.



136-2501

decal136-2501

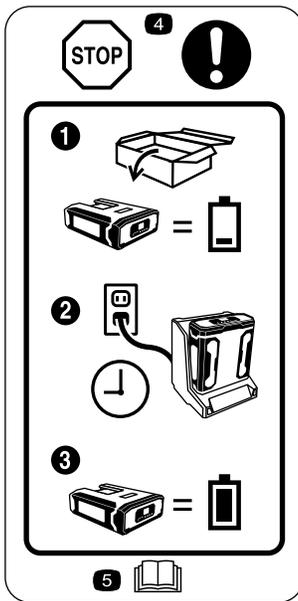
1. No desechar.
2. Doble aislamiento
3. Residencial
4. Lea el *Manual del operador*.



136-2504

decal136-2504

1. La batería se está cargando.
2. La batería está completamente cargada.
3. La batería está demasiado caliente.
4. Es necesario sustituir la batería.



136-2534

decal136-2534

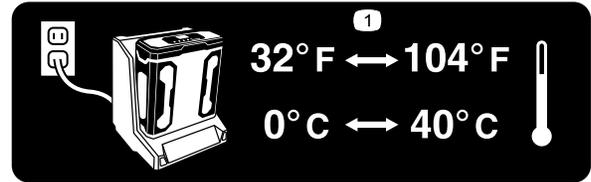
1. La batería no se suministra totalmente cargada.
2. Coloque la batería en el cargador.
3. Espere a que la batería este totalmente cargada antes del primer uso.
4. Pare—siga estas instrucciones antes del primer uso.
5. Lea el *Manual del operador*.



136-2538

decal136-2538

1. No toque objetos con la punta de la espada guía; el contacto con la punta puede causar lesiones graves.
2. Utilice siempre las dos manos para manejar la motosierra.



136-2539

decal136-2539

1. Cargue la batería a una temperatura de entre 0 °C y 40 °C.



136-2537

decal136-2537

1. Advertencia: lea el *Manual del operador*; utilice protección auditiva; utilice protección ocular; no utilice el aparato en condiciones húmedas.

Montaje

Nota: En el momento de la compra la batería no está totalmente cargada. Antes de usar la herramienta por primera vez, consulte [Carga de la batería \(página 15\)](#).

Llenado de la motosierra con aceite para cadenas de motosierra

Importante: Utilice solamente aceite para la espada y la cadena.

1. Coloque la motosierra en una superficie nivelada.
2. Limpie la zona alrededor del tapón de aceite ([Figura 1](#)).

Nota: Asegúrese de que no entre suciedad o astillas de madera en el depósito de aceite.

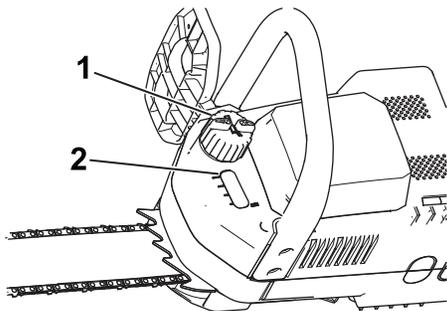


Figura 1

g192110

1. Tapón de aceite
2. Mirilla de aceite

3. Retire el tapón y vierta aceite en la motosierra hasta que el aceite llene la mirilla ([Figura 1](#)).

No llene la motosierra por encima del extremo inferior del cuello de llenado.

4. Limpie el aceite que se haya derramado y coloque nuevamente el tapón.

Cómo montar el cargador de la batería (opcional)

Si lo desea, monte el cargador de la batería firmemente en la pared utilizando los orificios de montaje en pared en la parte trasera del cargador.

Móntelo en un espacio interior (tal como un garaje u otro lugar seco), cerca de una toma de corriente y fuera del alcance de los niños.

Consulte la [Figura 2](#) para obtener asistencia sobre el montaje del cargador.

Nota: Coloque el cargador sobre las fijaciones correctamente posicionadas y gírelo para fijarlo en su lugar (fijaciones no incluidas).

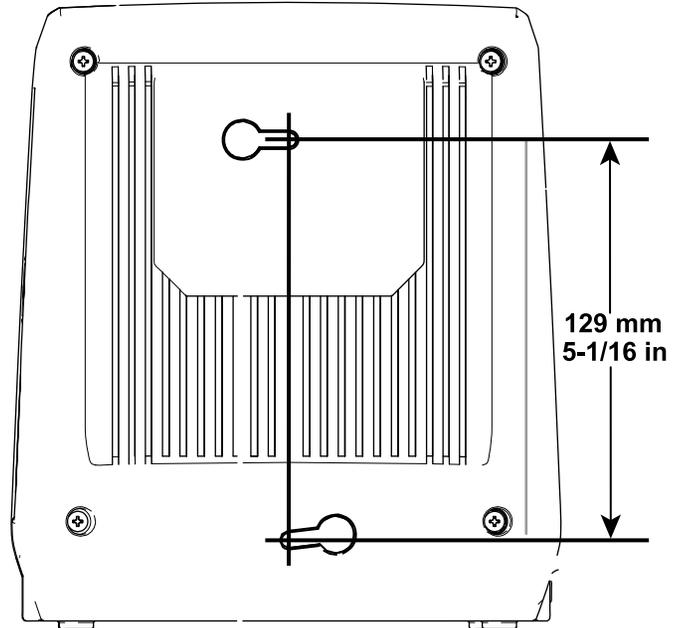


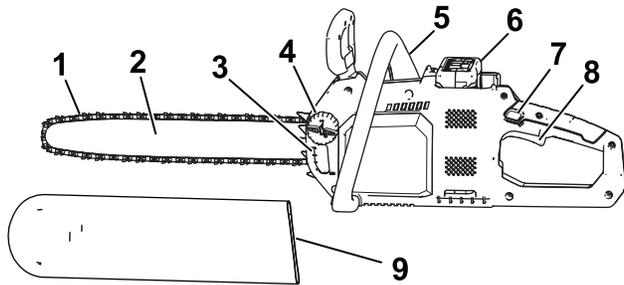
Figura 2

g194202

El producto

* El tiempo de carga será mayor si la temperatura no está en este intervalo durante la carga.

Guarde la herramienta, la batería y el cargador en un lugar cerrado, limpio y seco.

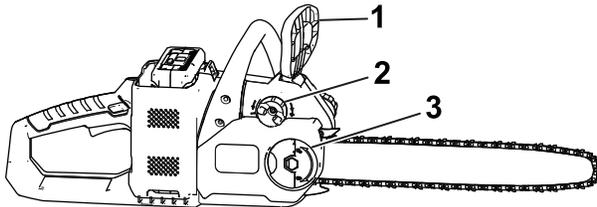


g192115

Figura 3

Lado izquierdo de la motosierra

- | | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| 1. Cadena | 6. Batería |
| 2. Espada | 7. Seguro del gatillo |
| 3. Mirilla de aceite | 8. Gatillo (en la empuñadura trasera) |
| 4. Tapón de aceite | 9. Funda de la espada |
| 5. Empuñadura delantera | |



g192114

Figura 4

Lado derecho de la motosierra

- | | |
|-------------------------------|-----------------------|
| 1. Freno de la cadena | 3. Tuerca de mariposa |
| 2. Pomo para tensar la cadena | |

Especificaciones

Pesos

Masa de la máquina sin batería	5,4 kg
Masa de la máquina con la batería 88525	6,4 kg
Masa de la máquina con la batería 88526	7,0 kg

Intervalos de temperatura adecuados

Cargue la batería a	entre 0 °C y 40 °C
Utilice el producto a	entre -15 °C y 60 °C
Almacene el producto a	entre -15 °C y 60 °C
Desenchufe el cargador a	Inferior a 0 °C o superior a 40 °C

Operación

Antes de usar la motosierra

Antes usar la motosierra, haga lo siguiente:

- Limpie y compruebe los componentes de la cadena, por si presentaran signos de desgaste excesivo o daños y sustitúyalos si fuera necesario; consulte [Mantenimiento de la espada, la cadena y el piñón de arrastre.](#) (página 18) y [Cómo afilar la cadena](#) (página 20).
- Compruebe el nivel de aceite; consulte [Cómo comprobar el nivel de aceite y añadir aceite para cadenas](#) (página 17).
- Compruebe el freno de la cadena; consulte [Comprobación del freno de la cadena](#) (página 17).

Cómo arrancar la motosierra

1. Compruebe que los orificios de ventilación de la motosierra ([Figura 5](#) y [Figura 6](#)) están libres de polvo y residuos.

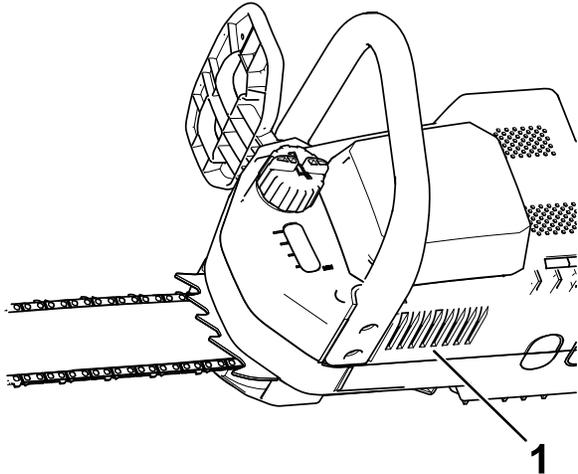


Figura 5

g197204

1. Orificio de ventilación

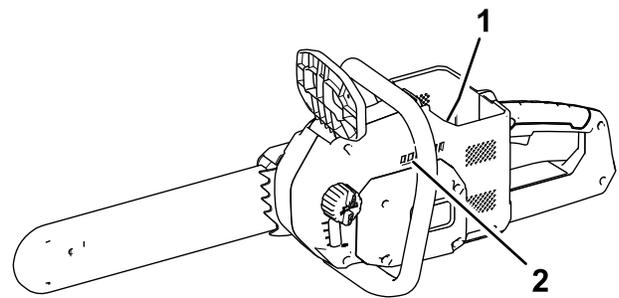


Figura 6

g197205

1. Orificio de ventilación (interior del hueco de la batería)
2. Orificio de ventilación

2. Coloque la motosierra en una superficie nivelada.
3. Alinee la lengüeta de la batería con el hueco correspondiente de la motosierra ([Figura 7](#)).

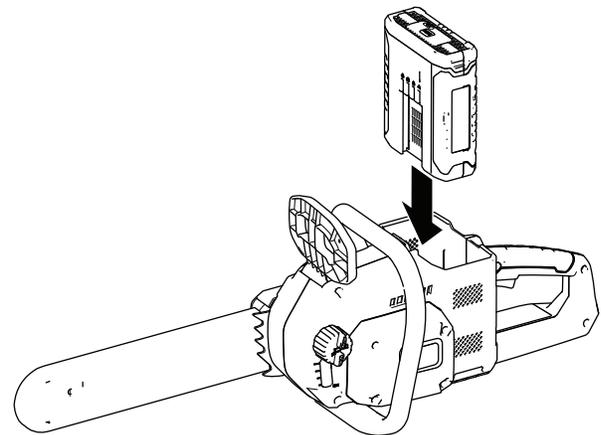


Figura 7

g192108

4. Empuje la batería en la cavidad hasta que la batería se coloque en su sitio.
5. Asegúrese de que el freno de la cadena está en la posición de ACCIONAMIENTO ([Figura 8](#)).

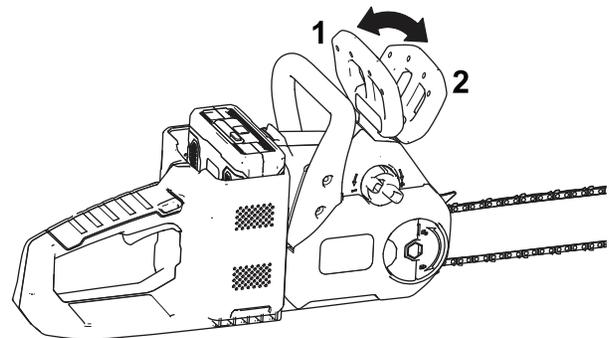


Figura 8

g192111

1. Freno de la cadena (posición de MARCHA)
2. Freno de la cadena (posición de PARADA)

- Con una mano en la empuñadura delantera y la otra en la empuñadura trasera, presione el seguro del gatillo y luego apriete el gatillo (Figura 9).

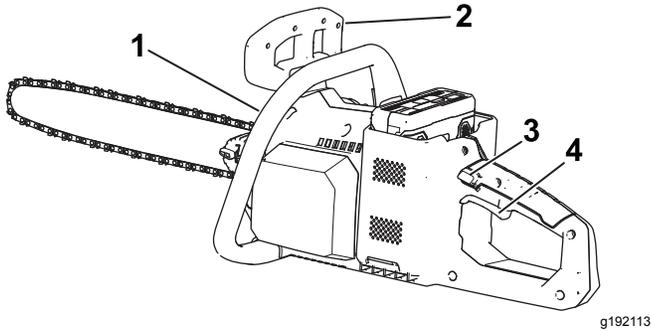


Figura 9

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1. Empuñadura delantera | 3. Seguro del gatillo |
| 2. Freno de la cadena | 4. Gatillo |

un objeto con la punta o el tramo superior de la espada.

- Un movimiento rápido de la motosierra **hacia atrás**, que se produce cuando el objeto que se está cortando aprisiona la cadena en la punta o en el tramo superior de la espada.

La Figura 10 muestra la zona de la espada que no debe hacer contacto con un objeto para evitar contragolpes.

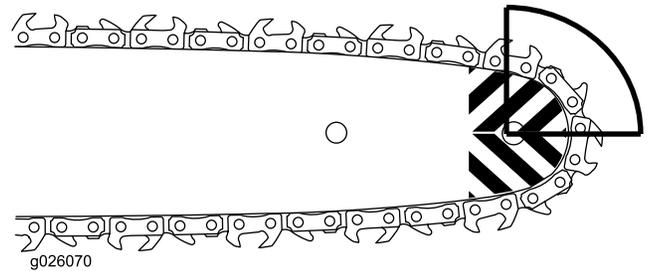


Figura 10

Cómo parar la motosierra

Para apagar la motosierra, suelte el gatillo.

Cuando no esté utilizando la motosierra o la esté transportando hacia o desde el área de trabajo, coloque el freno de la cadena en la posición de PARADA (Figura 8).

Corte con la motosierra

⚠ ADVERTENCIA

El uso indebido de una motosierra pueden causar lesiones personales graves e incluso la muerte.

Lea y siga detenidamente todas las instrucciones de uso para evitar posibles lesiones personales.

⚠ ADVERTENCIA

El retroceso puede causarle lesiones graves o mortales.

Asegúrese siempre de que el sistema de freno de la cadena funciona correctamente antes de poner en marcha la motosierra.

Evite tocar los objetos a cortar con la punta de la motosierra.

Existen 2 tipos de contragolpe:

- Un movimiento rápido de la motosierra hacia **arriba**, que se produce cuando la cadena toca

- Agarre la motosierra con las dos manos, con la mano izquierda en la empuñadura delantera y la mano derecha en la empuñadura trasera, como se muestra en Figura 11.

Nota: Mantener el brazo izquierdo recto con el codo bloqueado ayuda a reducir los contragolpes.

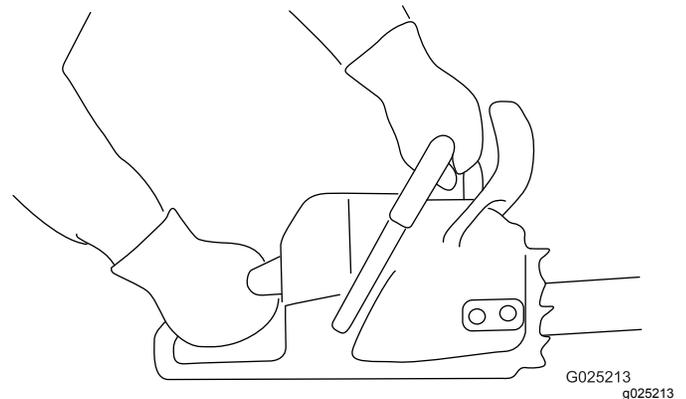


Figura 11

- Colóquese a la izquierda de la motosierra y no en línea con la cadena, y adopte una posición equilibrada y estable mientras trabaja con la motosierra.
- Colóquese en suelo firme y nivelado frente a la madera a cortar.
- Mientras corta, mantenga la madera cerca del cabezal de la motosierra, en el extremo cercano expuesto de la espada.

Puede usar las garras metálicas (Figura 12) para aumentar la presión, pero funciona mejor con una cadena de dientes afilados.

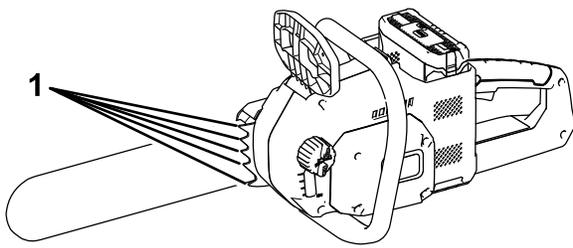


Figura 12

g200720

1. Garras metálicas

5. Presione la motosierra ligeramente contra la madera, dejando que el peso de la motosierra dirija el corte.
6. Mantenga una presión constante en la motosierra durante todo el corte; libere la presión únicamente hacia el final del corte.

Poda de un árbol

⚠ ADVERTENCIA

Podar ramas altas de un árbol desde el suelo puede hacer que adopte una posición inestable y peligrosa mientras maneja una motosierra, lo que podría causar lesiones graves o incluso la muerte tanto a usted como a otras personas.

Al cortar ramas de un árbol plantado, siga estas prácticas:

- No trepe sobre las ramas con la motosierra.
- No estire demasiado los brazos o el cuerpo, y corte con ambas manos en la motosierra.
- Asegúrese de que no haya nadie en la zona en la que puedan caer ramas.

1. Sujete la motosierra como se muestra en la [Figura 11](#).
2. Cuando corte ramas pequeñas, aplique una presión ligera contra la rama a cortar.
3. Cuando corte ramas más grandes, haga un corte de poca profundidad en la parte inferior y luego complete el corte desde la parte superior de la rama.
 - A. Corte desde la parte inferior de la rama a 15 cm aproximadamente del tronco. Corte un tercio del grosor de la rama.
 - B. Haga otro corte desde arriba, alejándose 5 a 10 cm más del tronco. Corte la rama hasta que caiga.
 - C. Haga un corte de un tercio del diámetro aproximadamente de la base de la rama,

desde abajo, lo más próximo posible al tronco.

- D. Corte la base de la rama desde arriba para que coincida con el corte anterior lo más próximo posible al tronco.

Tala de árboles

⚠ ADVERTENCIA

La tala de árboles en pie requiere experiencia y presenta riesgos.

- Antes de intentar cortar un árbol grande, practique con ramas o troncos pequeños para familiarizarse con la motosierra.
- No utilice esta motosierra para talar árboles grandes que posean un diámetro mayor que la longitud de la espada.

La postura correcta del operador para talar un árbol se muestra en la [Figura 13](#).

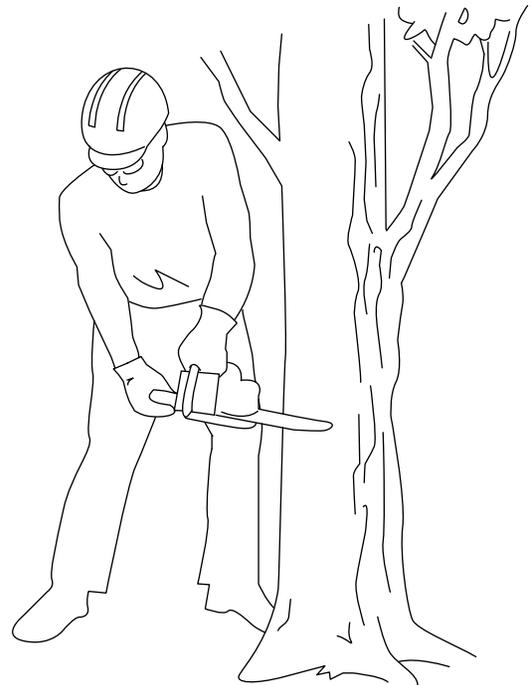
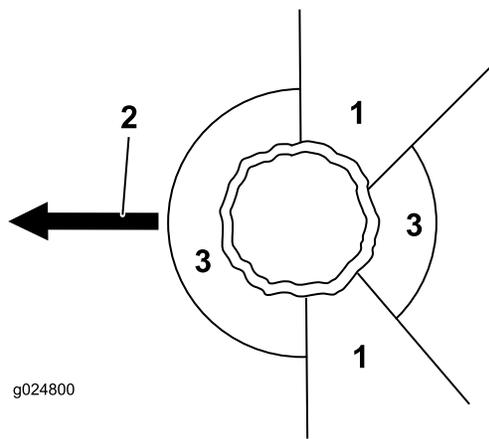


Figura 13

g195831

1. Determine la dirección de caída del árbol. Tenga en cuenta la dirección del viento, si hay ramas más pesadas en un lado del árbol y la inclinación natural del árbol, si la tiene.
2. Determine una vía de escape despejada y segura para retirarse de la zona de peligro, consulte [Figura 14](#).



g024800

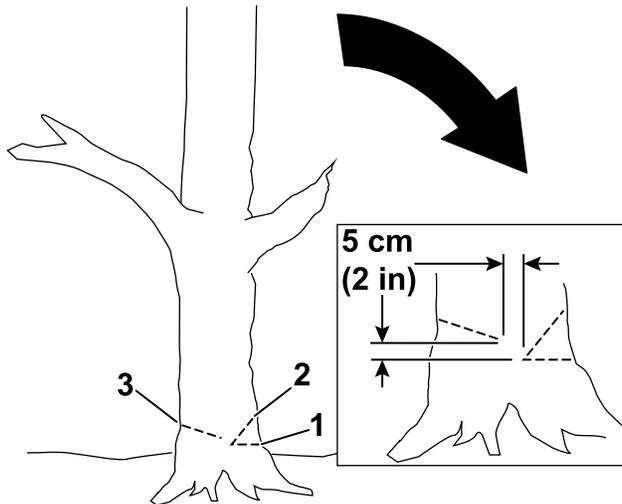
g024800

Figura 14

1. Vía de escape
2. Ángulo de 45 grados
3. Zona de peligro

3. Sujete la motosierra como se muestra en la [Figura 11](#).
4. Haga el primer corte de un tercio del diámetro del árbol en el lado hacia donde desea que caiga el árbol ([Figura 15](#)).

Nota: Este corte evita que la motosierra quede aprisionada al hacer el corte siguiente.



g212420

Figura 15

1. Primer corte
2. Segundo corte
3. Corte posterior

5. Haga un segundo corte para formar una cuña, empezando el corte al menos 5 cm por encima del primer corte ([Figura 15](#)).
6. Realice el corte posterior desde el otro lado del corte en v y a unos 5 cm más arriba de la parte inferior de la v, tal y como se muestra en la [Figura 15](#).

Importante: Importante: detenga el tercer corte a entre 2,5 y 5,0 cm del corte en v, para formar una bisagra entre los cortes ([Figura 15](#)) y así evitar que el árbol caiga en la dirección incorrecta o que se gire mientras cae.

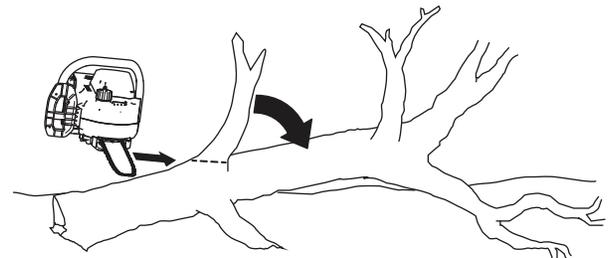
Nota: A medida que el corte posterior se acerca a la bisagra ([Figura 15](#)), el árbol debe empezar a caer.

7. Cuando el árbol comienza a caer, retire la motosierra, apáguela, póngala en el suelo y retírese por la vía que determinó en el paso 2.

Importante: Si el árbol comienza a caer en una dirección no deseada, detenga el corte de inmediato, pare la motosierra, ponga la motosierra en el suelo y utilice una cuña para abrir el corte y empujar el árbol en la dirección deseada.

Desrame de un árbol caído

1. Sujete la motosierra como se muestra en la [Figura 11](#).
2. Corte las ramas más pequeñas del árbol que no estén soportando su peso sobre la tierra.



g194824

Figura 16



g194825

Figura 17

3. Corte las ramas más grandes que estén soportando el peso del árbol de abajo hacia arriba, para que las ramas no atrapen la cuchilla de la sierra ([Figura 18](#)).

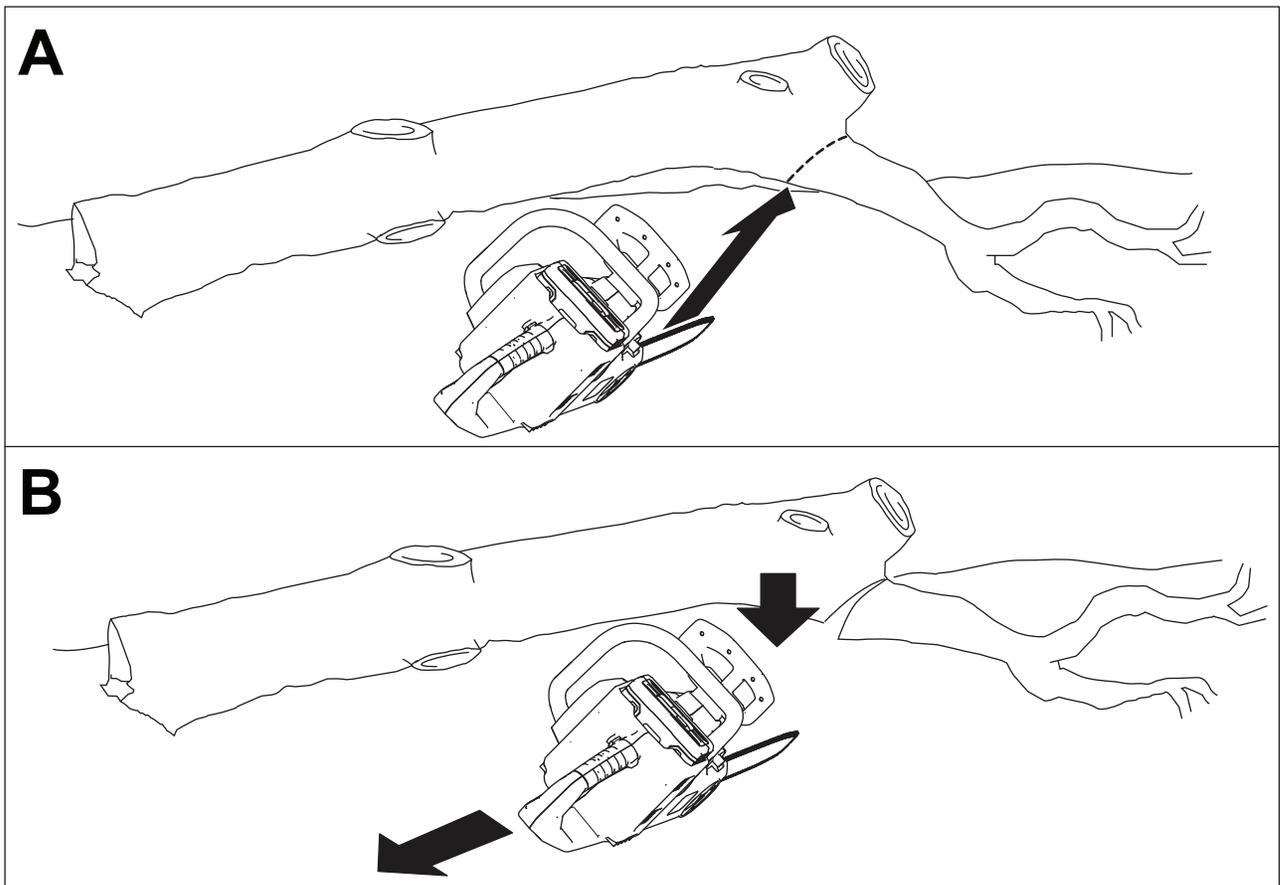


Figura 18

g194822

Tronzado de un tronco

- Para cortar ramas de un árbol caído o trozar el tronco del árbol, separe el tronco del suelo (de preferencia sobre un caballete); consulte [Figura 19](#).

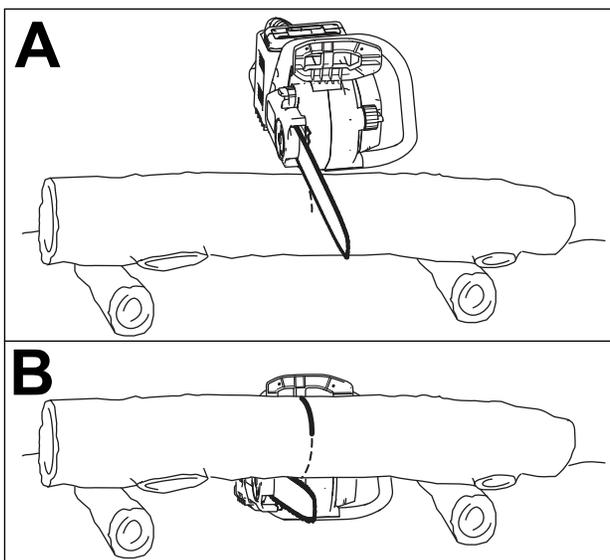


Figura 19

g194820

- Si el tronco está apoyado en un extremo, corte desde arriba. Si la motosierra se atora en el corte, no intente liberarla haciendo funcionar el motor. Pare la sierra, luego utilice una cuña para abrir el corte y liberar la sierra.
- Si el tronco está apoyado en ambos extremos, corte desde arriba, hasta llegar a un tercio aproximadamente del grosor del tronco ([Figura 19A](#)). Haga un segundo corte desde abajo para coincidir con el primer corte ([Figura 19B](#) y [Figura 19C](#)). Esto evita que el tronco apriete la sierra.
- Si el tronco tiene apoyo en toda su extensión, haga un corte completo por el tronco desde arriba.
- Si el tronco está apoyado en los dos extremos pero no en el medio, corte hasta un tercio del diámetro desde arriba y luego corte desde abajo o gire el tronco y corte hasta llegar al primer corte ([Figura 20](#)).

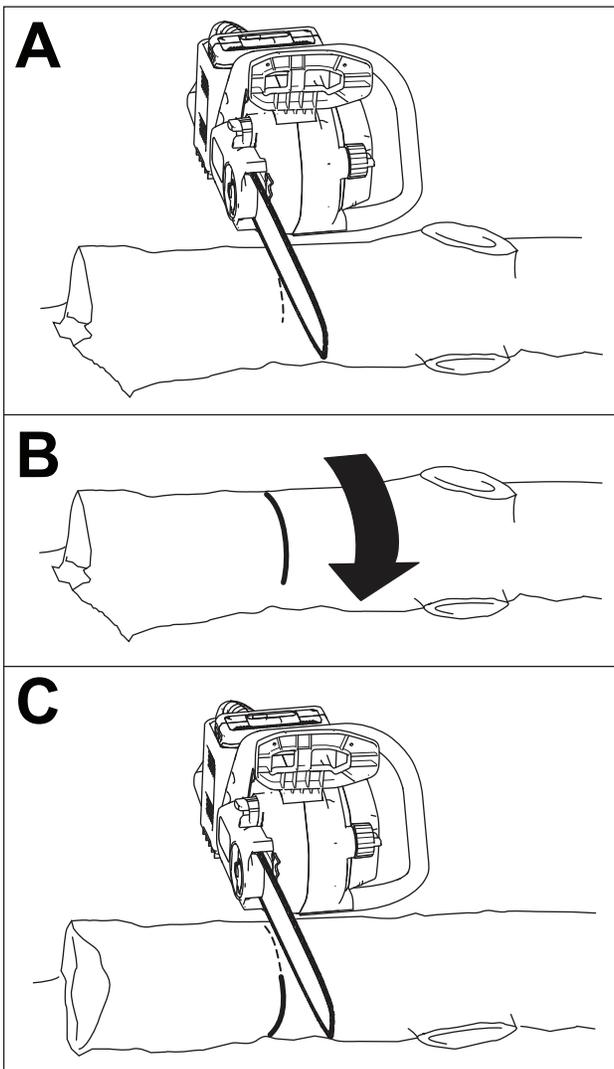
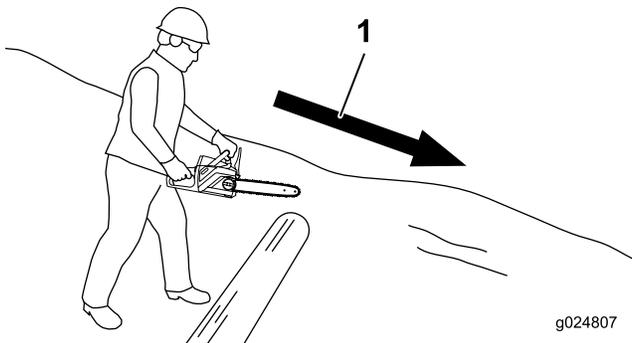


Figura 20

g194819

- Si el tronco está en una pendiente, colóquese siempre cuesta arriba respecto al tronco (Figura 21).



g024807

Figura 21

g024807

1. Dirección de la pendiente

Cómo retirar la batería

1. Coloque la motosierra en una superficie plana.
2. Presione hacia abajo sobre el cierre y retire la batería del hueco.

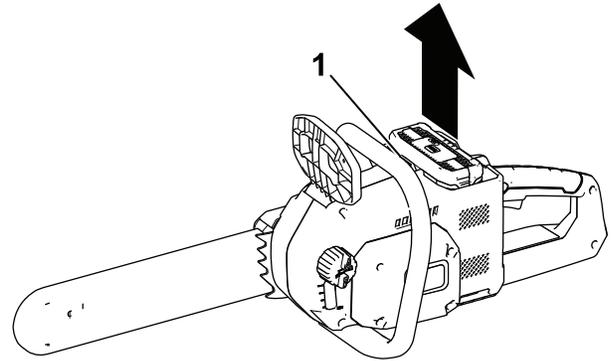


Figura 22

g192109

1. Cierre

Carga de la batería

Importante: Asegúrese de leer todas las precauciones de seguridad.

Importante: Cargue la batería solo a temperaturas que estén dentro del intervalo apropiado; consulte [Especificaciones \(página 9\)](#).

Nota: En cualquier momento, presione el botón del indicador de carga de la batería de la batería para mostrar la carga actual (indicadores LED).

1. Enchufe un cable de alimentación del tipo correcto para su toma de corriente en el cargador de la batería.
2. Compruebe que los orificios de ventilación de la batería están libres de polvo y residuos.
3. Alinee el hueco de la batería (Figura 23) con la lengüeta del cargador.

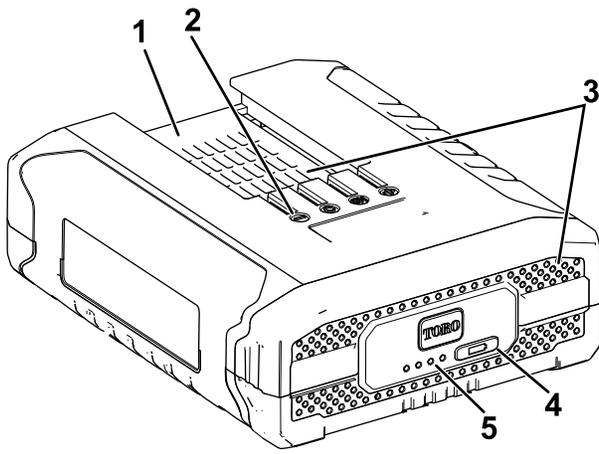


Figura 23

g192748

1. Hueco de la batería
2. Terminales de la batería
3. Zonas de ventilación de la batería
4. Botón del indicador de carga de la batería
5. Indicadores LED (carga actual)

4. Compruebe que los orificios de ventilación del cargador de la batería están libres de polvo y residuos.
5. Introduzca la batería en el cargador hasta que esté completamente asentada (Figura 24).

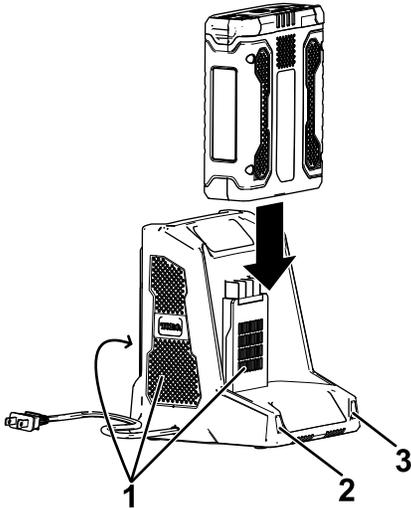


Figura 24

g194423

1. Zonas de ventilación del cargador
2. Indicador izquierdo
3. Indicador derecho

6. Para retirar la batería, deslice la batería hacia atrás para sacarla del cargador.
7. Consulte la tabla siguiente para interpretar los indicadores LED del cargador de la batería.

Indicador izquierdo	Indicador derecho	Indica:
Apagado	Rojo	Cargador encendido, sin batería
Rojo	Rojo	La batería se está cargando
Verde	Rojo	La batería está cargada
Naranja	Rojo	La batería está demasiado caliente
Rojo intermitente	Rojo	La batería es defectuosa

Instalación de la batería

1. Coloque la motosierra en una superficie nivelada.
2. Alinee la lengüeta de la batería con el hueco correspondiente de la motosierra (Figura 25).

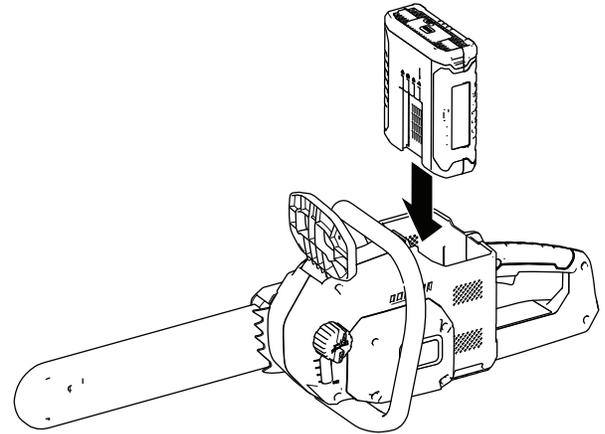


Figura 25

g192108

3. Introduzca la batería en el hueco de la batería hasta que se bloquee en su sitio.

Mantenimiento

Calendario recomendado de mantenimiento

Intervalo de mantenimiento y servicio	Procedimiento de mantenimiento
Cada vez que se utilice o diariamente	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe el nivel de aceite y añada aceite para cadenas de motosierra si es necesario.• Compruebe el freno de la cadena.• Compruebe la tensión de la cadena y ajústela si es necesario.• Compruebe si la cadena está afilada; póngase en contacto con un Servicio Técnico Autorizado para que afilen o sustituyan la cadena.
Después de cada ciclo de descarga de la batería	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe el nivel de aceite y añada aceite para cadenas de motosierra si es necesario.• Compruebe el freno de la cadena.• Compruebe la tensión de la cadena y ajústela si es necesario.
Cada año o antes del almacenamiento	<ul style="list-style-type: none">• Repare y mantenga la espada guía, la cadena y el piñón de arrastre.• Compruebe si la cadena está afilada; póngase en contacto con un Servicio Técnico Autorizado para que afilen o sustituyan la cadena.

Cómo comprobar el nivel de aceite y añadir aceite para cadenas

Intervalo de mantenimiento: Cada vez que se utilice o diariamente

Después de cada ciclo de descarga de la batería

1. Coloque la motosierra en una superficie plana y retire la batería; consulte [Cómo retirar la batería \(página 15\)](#).
2. Observe el nivel de aceite en la mirilla. Si no puede ver aceite en la mirilla, agregue aceite para cadenas a la motosierra ([Figura 26](#)).

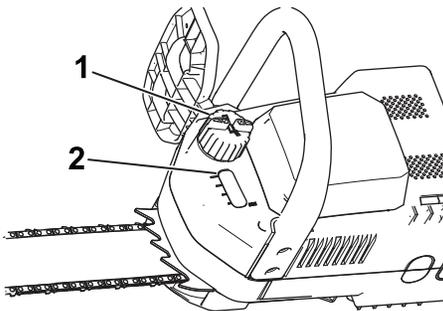


Figura 26

g192110

1. Tapón de aceite
2. Mirilla

3. Limpie la zona alrededor del tapón de aceite ([Figura 26](#)).

Nota: Asegúrese de que no entre suciedad o astillas de madera en el depósito de aceite.

4. Retire el tapón y vierta aceite en la motosierra hasta que el aceite llene la mirilla ([Figura 26](#)).

Nota: No llene la motosierra por encima del extremo inferior del cuello de llenado.

5. Limpie el aceite que se haya derramado y coloque nuevamente el tapón.

Comprobación del freno de la cadena

Intervalo de mantenimiento: Cada vez que se utilice o diariamente

Después de cada ciclo de descarga de la batería

1. Coloque la motosierra en una superficie plana y retire la batería; consulte [Cómo retirar la batería \(página 15\)](#).
2. Ponga el freno de la cadena moviendo el freno de la cadena hacia adelante a la posición de PARADA ([Figura 27](#)).

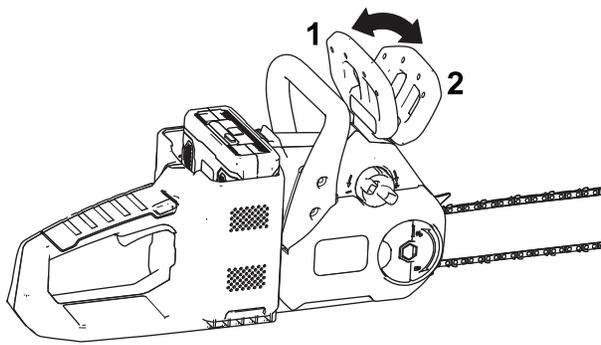


Figura 27

g192111

- | | |
|--|--|
| 1. Freno de la cadena (posición de MARCHA) | 2. Freno de la cadena (posición de PARADA) |
|--|--|

3. Agarre la cadena con la mano enguantada e intente tirar de la cadena por la espada: la cadena no debe moverse por la espada. Si se mueve, lleve la motosierra a un Servicio Técnico Autorizado para su reparación.
4. Quite el freno de la cadena moviendo el freno de la cadena hacia atrás, a la posición de MARCHA (Figura 27).
5. Agarre la cadena con la mano enguantada e intente tirar de la cadena por la espada: la cadena debe moverse por la espada. Si no se mueve, lleve la motosierra a un Servicio Técnico Autorizado para su reparación.

Ajuste de la tensión de la cadena

Intervalo de mantenimiento: Cada vez que se utilice o diariamente

Después de cada ciclo de descarga de la batería

Asegúrese de que la cadena está correctamente tensada. Una cadena destensada acortará la vida útil del piñón de arrastre y la espada, y la cadena podría romperse. Una cadena tensada en exceso sobrecalentará la espada y la cadena, causando un rápido desgaste y la posible quemadura del motor. Compruebe también la tensión de la cadena después de realizar algunos cortes. Una cadena nueva suele estirarse, y necesita ajustes después del primer uso.

La tensión de la cadena es correcta si usted puede tirar de la cadena por la espada con la mano enguantada. La cadena debe permanecer en contacto con el extremo inferior de la espada guía.

⚠ PELIGRO

El contacto con los dientes de la motosierra puede provocar lesiones graves.

- Retire la batería antes de realizar ajustes o tareas de mantenimiento en la motosierra.
- Siempre use guantes cuando realice cualquier ajuste o mantenimiento de la motosierra.

1. Coloque la motosierra en una superficie nivelada y retire la batería; consulte [Cómo retirar la batería \(página 15\)](#).
2. Afloje la tuerca de orejeta de la cubierta, pero no la retire (Figura 27).
3. Sostenga la punta de la espada guía (Figura 28).

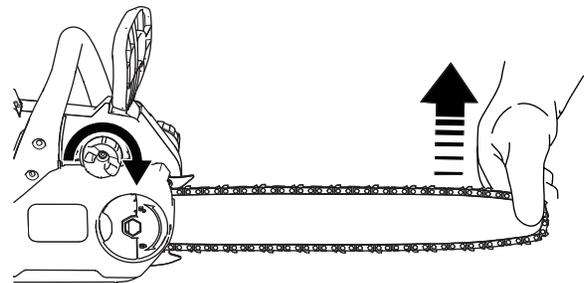


Figura 28

g192117

4. Ajuste la cadena.
 - Para apretar la cadena, gire el tensor de la cadena en sentido horario.
 - Para aflojar la cadena, gire el tensor de la cadena en sentido antihorario.

Ajuste la cadena hasta que esta toque el extremo inferior de la espada guía y, a continuación, apriete el pomo 1/8 o un 1/4 de vuelta más.

5. Apriete la tuerca de orejeta hasta que esté ajustada (Figura 29).
6. Compruebe la tensión de la cadena; si está suelta, repita este proceso.

Mantenimiento de la espada, la cadena y el piñón de arrastre.

Intervalo de mantenimiento: Cada año o antes del almacenamiento

▲ PELIGRO

El contacto con los dientes de la motosierra puede provocar lesiones graves.

- Retire la batería antes de realizar ajustes o tareas de mantenimiento en la motosierra.
 - Siempre use guantes cuando realice cualquier ajuste o mantenimiento de la motosierra.
1. Coloque la motosierra en una superficie plana y retire la batería; consulte [Cómo retirar la batería \(página 15\)](#).
 2. Retire la tuerca de orejeta que sujeta la cubierta ([Figura 29](#)).

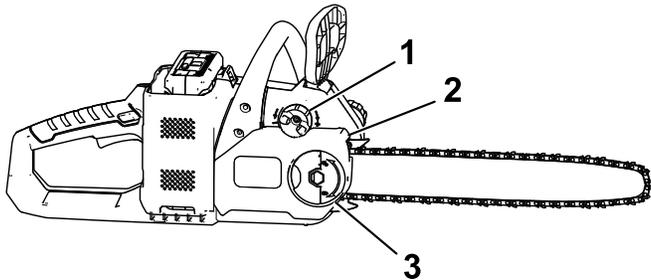


Figura 29

g196534

1. Pomo de tensado de la cadena
2. Cubierta
3. Tuerca de orejeta

3. Afloje la cadena girando el tornillo de apretado de la cadena en el sentido contrario a las agujas del reloj ([Figura 29](#)).
4. Separe la cadena de la espada y apártalas.
5. Retire el clip, el espaciador y el piñón de arrastre de la motosierra ([Figura 30](#)).

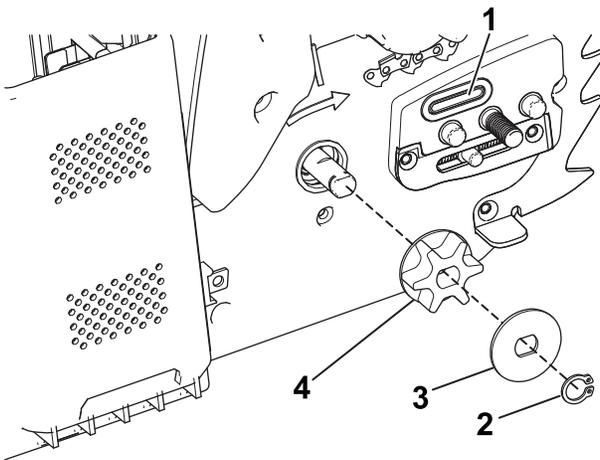


Figura 30

g192116

1. Paso de aceite
2. Clip
3. Separador
4. Piñón de arrastre

6. Inspeccione el piñón de arrastre; si está muy desgastado o dañado, sustitúyalo.
7. Compruebe que el paso de aceite ([Figura 30](#)) está libre de residuos; limpie la zona si es necesario.
8. Instale el piñón de arrastre, el espaciador y el clip.
9. Limpie la espada y la cadena; use un alambre o un pequeño destornillador de cabeza plana para eliminar la suciedad y los residuos de la ranura del borde de la espada, empezando en el piñón del extremo delantero y trabajando hacia atrás.

Si la espada o las ranuras están dañadas o el piñón del extremo delantero no rota libremente, sustituya la espada; si la cadena está demasiado desgastada o dañada, sustitúyala.
10. Coloque la cadena alrededor del piñón de arrastre en el extremo delantero de la espada; **el filo de corte de los dientes de la cadena en el tramo superior de la espada debe estar orientado hacia adelante** como se muestra en el diagrama del lateral de la motosierra ([Figura 31C](#)).

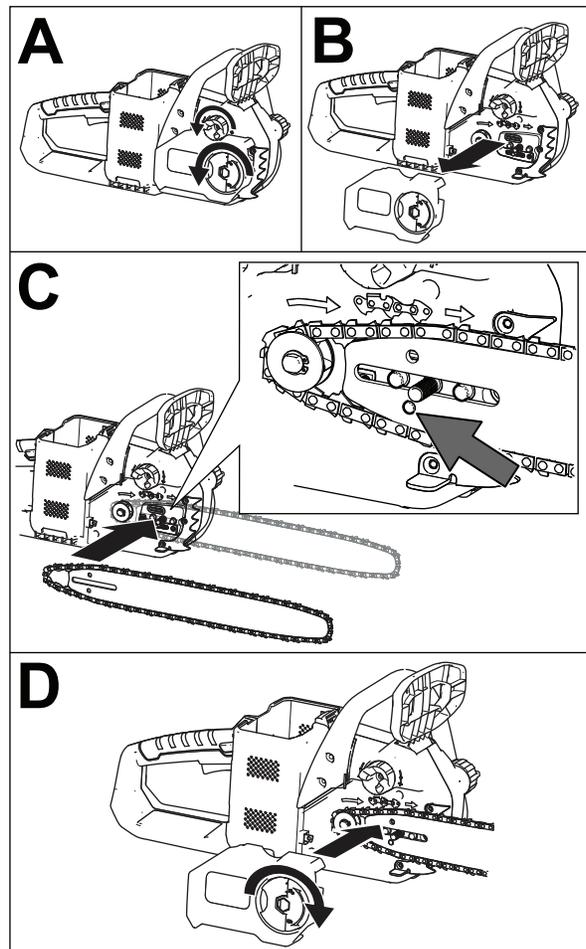


Figura 31

g192112

11. Vaya colocando la cadena alrededor de la espada, alojando los dientes de la cadena en la ranura de la espada.
12. Posicione el bucle abierto de la cadena (separado de la espada) alrededor del piñón de arrastre de la motosierra, e instale la espada con la cadena en la motosierra, como se muestra en la [Figura 31](#).

Importante: Asegúrese de que el perno de ajuste de la cadena se inserta en el orificio indicado con la flecha en la [Figura 31C](#). Puede que tenga que girar el pomo de tensado de la cadena para ajustar el perno en el orificio de la espada guía.

13. Instale la cubierta y la tuerca de orejeta, pero no la apriete totalmente ([Figura 31D](#)).
14. Ajuste la tensión de la cadena; consulte [Ajuste de la tensión de la cadena \(página 18\)](#).

Cómo afilar la cadena

Intervalo de mantenimiento: Cada vez que se utilice o diariamente

Cada año o antes del almacenamiento

La cadena necesita afilarse o sustituirse cuando debe forzarla para que entre en la madera, o si produce astillas más pequeñas que cuando era nueva.

Póngase en contacto con un Servicio Técnico Autorizado para que afilen o sustituyan la cadena.

Preparación de la batería para el reciclado

Importante: Al retirarla, cubra los terminales de la batería con cinta adhesiva de servicio pesado. No intente destruir o desmontar la batería ni intente retirar cualquiera de los componentes de la misma. Recicle o elimine adecuadamente las baterías de litio-ion en un centro de reciclado de baterías.

	<p>Si desea obtener más información sobre el reciclaje de las baterías de iones de litio o localizar las instalaciones de reciclaje de baterías más próximas, visite www.Call2Recycle.org (EE.UU. y Canadá únicamente). Si se encuentra fuera de EE.UU. o Canadá, póngase en contacto con su distribuidor Toro autorizado.</p>
---	--

Almacenamiento

Importante: Almacene la herramienta, la batería y el cargador solo a temperaturas que estén dentro del intervalo apropiado; consulte [Especificaciones \(página 9\)](#).

Importante: Si va a almacenar la herramienta durante un año o más, retire la batería de la herramienta y cargue la batería hasta que 2 o 3 de los indicadores LED de la batería se enciendan en color azul. No almacene la batería totalmente cargada ni totalmente descargada. Cuando vaya a utilizar la herramienta de nuevo, cargue la batería hasta que la luz indicadora de la izquierda del cargador se muestre verde o bien los 4 indicadores LED se muestren azules en la batería.

- Limpie cualquier material extraño del producto.
- Almacene la herramienta, la batería y el cargador de la batería en un lugar bien ventilado que no sea accesible para los niños.
- Mantenga la herramienta, la batería y el cargador de la batería alejados de agentes corrosivos como productos químicos de jardín o sal para deshielo.
- Para reducir el riesgo de lesiones personales graves, no almacene la batería en el exterior o en un vehículo.
- Guarde la herramienta, la batería y el cargador en un lugar cerrado, limpio y seco.

Mantenimiento

Si la motosierra necesita mantenimiento, llévela a un Servicio Técnico Autorizado.

Solución de problemas

Realice solo los pasos descritos en estas instrucciones. Cualquier otro trabajo de inspección, mantenimiento o reparación debe ser realizado por un Servicio Técnico Autorizado o por un especialista autorizado si no puede solucionar el problema usted mismo.

Problema	Posible causa	Acción correctora
El motor no funciona, o funciona de forma intermitente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El freno de la cadena está puesto. 2. La batería tiene poca carga. 3. La batería no está completamente asentada. 4. La batería está demasiado caliente. 5. La batería ha superado los límites máximos de amperaje. 6. Hay suciedad debajo de la cubierta. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Quite el freno de la cadena moviendo el freno de la cadena hacia atrás. 2. Cargue la batería. 3. Asegúrese de que la batería se ha introducido por completo en el alojamiento. 4. Deje que la batería se enfríe. 5. Suelte el gatillo y luego presione el interruptor del gatillo. 6. Retire la cubierta y elimine la suciedad.
El motor funciona, pero la cadena no gira.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La cadena no está correctamente asentada en el piñón de arrastre. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instale la cadena y asegúrese de que los eslabones están correctamente asentados en el piñón de arrastre.
No se activa el freno de la cadena.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hay un desperfecto en el freno de la cadena. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lleve la motosierra inmediatamente a un Servicio Técnico Autorizado.
La motosierra no corta bien.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La cadena no está tensada correctamente. 2. La cadena está desafilada. 3. La cadena está instalada al revés. 4. La cadena está seca. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste la cadena con la tensión correcta. 2. Cambie la cadena. 3. Instale la cadena correctamente. 4. Compruebe el nivel de aceite.
El aceite de la cadena no lubrica correctamente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El orificio del aceite está obstruido. 2. La ranura de aceite de la espada está obstruida. 3. El filtro del depósito de aceite está obstruido (si está instalado). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Limpie la suciedad que haya en el orificio del aceite. 2. Limpie la suciedad que haya en la espada. 3. Limpie los residuos del filtro del depósito de aceite (si está instalado).
La batería se descarga rápidamente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La batería está por encima o por debajo del intervalo de temperatura adecuado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Traslade la batería a un lugar seco cuya temperatura sea de entre 0 °C y 40 °C.
El cargador de la batería no funciona.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cargador de la batería está por encima o por debajo del intervalo de temperatura adecuado. 2. La toma de corriente en la que está enchufado el cargador de la batería no tiene corriente. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desenchufe el cargador de la batería y trasládalo a un lugar seco cuya temperatura sea de entre 0 °C y 40 °C. 2. Póngase en contacto con un electricista autorizado para que repare la toma de corriente.
La motosierra no funciona, o funciona de forma intermitente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hay humedad en los cables de la batería. 2. La batería no está instalada por completo en la motosierra. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Deje que la batería se seque o séquela con un paño. 2. Retire y luego vuelva a colocar la batería en la motosierra, asegurándose de que está completamente instalada y bloqueada.
La batería muestra solo 3 indicadores LED después de pocos segundos de uso de una batería completamente cargada.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Esto es normal. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague la herramienta y presione el botón del indicador de carga de la batería o retire la batería de la herramienta para mostrar la carga real de la batería.

Problema	Posible causa	Acción correctora
Los 4 indicadores LED de la batería parpadean después de presionar el botón del indicador de carga de la batería, y se muestra la carga actual (cuando la batería no se está usando).	1. La batería está por encima o por debajo del intervalo de temperatura adecuado.	1. Traslade la batería a un lugar seco cuya temperatura sea de entre 0 °C y 40 °C.
Los 4 indicadores LED de la batería parpadean después de liberar el gatillo (cuando la batería se está usando).	1. La batería está por encima o por debajo del intervalo de temperatura adecuado.	1. Traslade la batería a un lugar seco cuya temperatura sea de entre 0 °C y 40 °C.
2 indicadores LED de la batería parpadean después de presionar el botón del indicador de carga de la batería, y se muestra la carga actual (cuando la batería no se está usando).	1. Existe una diferencia de voltaje entre las celdas de la batería.	1. Coloque la batería en el cargador hasta que esté completamente cargada.
2 indicadores LED de la batería parpadean después de liberar el gatillo (cuando la batería se está usando).	1. Existe una diferencia de voltaje entre las celdas de la batería.	1. Coloque la batería en el cargador hasta que esté completamente cargada.
1 indicador LED de la batería parpadea.	1. El voltaje de la batería es bajo.	1. Coloque la batería en el cargador.
Es difícil retirar la batería de la herramienta.	1. La batería/herramienta es nueva o hay corrosión en los terminales de la batería o los terminales de la herramienta.	1. Limpie los terminales de la batería y de la herramienta. Aplique grasa dieléctrica en los terminales de la batería; no utilice otro tipo de lubricante porque podría dañar los terminales.

Aviso de privacidad (Europa)

Información recopilada por Toro

Toro Warranty Company (Toro) respeta su privacidad. Para procesar las reclamaciones bajo la Garantía y para ponernos en contacto con usted en el caso de una posible retirada de productos, le pedimos que comparta con nosotros cierta información personal, bien directamente, bien a través de su Concesionario o empresa Toro local.

El sistema de garantías de Toro está hospedado en servidores ubicados en los Estados Unidos, y por tanto las leyes de privacidad aplicables pueden no proporcionar la misma protección que en su país.

AL COMPARTIR SU INFORMACIÓN PERSONAL CON NOSOTROS, OTORGA SU CONSENTIMIENTO AL PROCESAMIENTO DE DICHA INFORMACIÓN PERSONAL EN LOS CASOS DESCRITOS EN ESTE AVISO DE PRIVACIDAD.

Uso que hace Toro de la información

Toro puede utilizar su información personal para procesar reclamaciones bajo la garantía y para ponerse en contacto con usted si se produce la retirada de un producto, así como para cualquier otro propósito del que le informemos. Toro puede compartir su información con filiales, concesionarios u otros socios comerciales de Toro con relación a cualquiera de las actividades antes mencionadas. No venderemos su información personal a ninguna otra empresa. Nos reservamos el derecho a divulgar información personal para cumplir la legislación aplicable y a petición de las autoridades competentes, para operar correctamente nuestros sistemas o para nuestra propia protección o la de otros usuarios.

Retención de su información personal

Retendremos su información personal durante el tiempo que sea necesario para cumplir los fines para los que se recopiló originalmente o para otros fines legítimos (tales como cumplimiento de la legislación), o según lo exija la legislación aplicable.

Compromiso de Toro respecto a la seguridad de su información personal

Tomamos precauciones razonables para mantener la seguridad de sus datos personales. También tomamos medidas para asegurar que la información personal sea exacta y esté actualizada.

Acceso y rectificación de su información personal

Si usted desea revisar o corregir su información personal, póngase en contacto con nosotros por correo electrónico a legal@toro.com.

Ley de Consumo de Australia

Los clientes australianos encontrarán información sobre la Ley de Consumo de Australia dentro de la caja o a través de su concesionario Toro local.



La Garantía Toro y la Garantía de Arranque GTS de Toro

Productos residenciales

Condiciones y productos cubiertos

Toro Company y su afiliado, Toro Warranty Company, bajo un acuerdo entre sí, prometen conjuntamente reparar el producto Toro nombrado a continuación si presenta defectos de materiales o mano de obra o si el motor Toro GTS (Guaranteed to Start – Garantía de Arranque) no arranca en el primer o segundo intento, siempre que se haya realizado todo el mantenimiento rutinario indicado en el *Manual del operador*.

Los siguientes plazos son aplicables desde la fecha de la compra original:

Productos	Periodo de Garantía
Cortacéspedes dirigidos	
• Carcasa colada	5 años de uso residencial ² 90 días de uso comercial
—Motor	5 años de garantía GTS, uso residencial ³
—Batería	2 años
• Carcasa de acero	2 años de uso residencial ² 30 días de uso comercial
—Motor	2 años de garantía GTS, uso residencial ³
Cortacéspedes TimeMaster	
• Motor	3 años de uso residencial ² 90 días de uso comercial 3 años de garantía GTS, uso residencial ³
• Batería	2 años
Productos eléctricos manuales	
• Productos Ultra	2 años de uso residencial ²
• Productos Power Plex	3 años de uso residencial ²
—Batería	2 años
Cortacéspedes dirigidos eléctricos	Sin garantía para el uso comercial
Todas las unidades con conductor a continuación	
• Motor	Consulte la garantía del fabricante del motor ⁴
• Batería	2 años de uso residencial ²
• Accesorios	2 años de uso residencial ²
Tractores de césped y jardín DH	
TimeCutter	2 años de uso residencial ² 30 días de uso comercial
• Motor	3 años de uso residencial ² 3 años de uso residencial ² 2 años o 300 horas de uso comercial ⁵
TimeCutter HD	3 años o 300 horas ⁵
• Motor	3 años o 300 horas de uso comercial ⁵

¹"Comprador original" significa la persona que compró originalmente el Producto Toro.

²"Uso residencial" significa el uso del producto en la misma parcela en que se encuentra su vivienda. El uso en más de un lugar se considera como uso comercial y sería aplicable la garantía de uso comercial.

³La Garantía de Arranque Toro no es aplicable cuando el producto se usa con fines comerciales.

⁴Algunos motores utilizados en los productos Toro están garantizados por el fabricante del motor.

⁵Lo que ocurra primero.

La garantía se puede anular si el contador de horas está desconectado, alterado o muestra signos de manipulación.

Responsabilidades del propietario

Debe mantener su producto Toro siguiendo los procedimientos de mantenimiento descritos en el *Manual del operador*. Dicho mantenimiento rutinario, sea realizado por un distribuidor o por usted mismo, es por cuenta de usted.

Instrucciones para obtener asistencia bajo la garantía

Si cree que su producto Toro tiene un defecto de materiales o de mano de obra, siga este procedimiento:

1. Póngase en contacto con el vendedor para concertar el servicio técnico del producto. Si por cualquier razón le es imposible ponerse en contacto con el vendedor, puede dirigirse a cualquier Distribuidor Autorizado Toro para concertar el servicio técnico. Visite <http://www.toro.com/en-us/locator/pages/default.aspx> para localizar a un distribuidor Toro en su zona.
2. Lleve el producto y su prueba de compra (recibo o factura de venta) al establecimiento de reparación. Si por alguna razón no está satisfecho con el análisis del establecimiento de reparación o con la asistencia recibida, póngase en contacto con nosotros en la dirección siguiente:

Toro Warranty Company
Toro Customer Care Department, RLC Division
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196, EE.UU.
001-952-948-4707

Elementos y condiciones no cubiertos

No hay otra garantía expresa salvo la cobertura especial de sistemas de emisión y la cobertura de garantía del motor en algunos productos. Esta garantía expresa no cubre:

- El coste de mantenimiento regular, servicio o piezas, como por ejemplo filtros, combustible, lubricantes, cambios de aceite, bujías, filtros de aire, afilado de cuchillas o cuchillas desgastadas, ajustes de cables/acoplamientos o ajustes de frenos y embragues
- El fallo de componentes debido al desgaste normal
- Cualquier producto o pieza que haya sufrido modificaciones, abusos o negligencia, que necesite sustituirse o repararse debido a accidentes o a falta de un mantenimiento adecuado
- Los costes de recogida y entrega
- Las reparaciones o los intentos de reparación por parte de cualquier persona que no sea un Servicio Técnico Autorizado de Toro
- Las reparaciones necesarias por no haber seguido el procedimiento recomendado respecto al combustible (consulte el *Manual del operador* para obtener más detalles)
 - La retirada de contaminantes del sistema de combustibles no está cubierta
 - El uso de combustible antiguo (de más de un mes de antigüedad) o de combustible que contiene más de un 10 % de etanol o más de un 15 % de MTBE (éter metil tert-butílico)
 - Si no se drena el sistema de combustible antes de un periodo de inactividad superior a un mes
- Reparaciones o ajustes para corregir problemas de arranque debidos a lo siguiente:
 - Incumplimiento de los procedimientos correctos de mantenimiento o del procedimiento recomendado sobre el combustible
 - La cuchilla del cortacésped giratorio ha golpeado un objeto
- Condiciones de operación especiales que pueden requerir más de dos intentos de arranque:
 - Primer arranque después de un periodo prolongado de inactividad superior a tres meses o de almacenamiento estacional
 - Arranque a baja temperatura, por ejemplo al inicio de la primavera o al final del otoño
 - Procedimientos de arranque inadecuados - si tiene dificultad al arrancar la unidad, revise el *Manual del operador* para asegurarse de que está siguiendo los procedimientos de arranque correctos. Esto puede ahorrarle una visita innecesaria al Servicio Técnico Autorizado de Toro.

Condiciones generales

El comprador está amparado por la legislación nacional de cada país. Esta garantía no restringe los derechos del comprador bajo dicha legislación.