



Motosierra eléctrica de altura

Modelo No. SWJ800E

Formulario No. SJ-SWJ800E-880S

Una división de Snow Joe, LLC

MANUAL DEL OPERADOR

¡IMPORTANTE!

Instrucciones de seguridad

Todos los operadores deben leer estas instrucciones antes del uso

Siga siempre estas normas de seguridad. El no hacerlo podría resultar en lesiones corporales severas o incluso la muerte.

⚠️ ¡PELIGRO! Esto indica una situación peligrosa, la cual, de no ser evitada, puede resultar en lesiones severas o la muerte.

⚠️ ¡ADVERTENCIA! Esto indica una situación peligrosa, la cual, de no ser evitada, puede resultar en lesiones severas o la muerte.

⚠️ ¡CUIDADO! Esto indica una situación peligrosa, la cual, de no ser evitada, puede resultar en lesiones menores o moderadas.

Seguridad general

⚠️ ¡ADVERTENCIA! Usted debe tomar precauciones básicas de seguridad siempre que utilice artefactos de jardinería para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y daños personales, incluyendo lo siguiente:

- MANTENGA LOS PROTECTORES EN SU LUGAR y funcionando.
- RETIRE TODAS LAS HERRAMIENTAS Y LLAVES DE AJUSTE. Cree un hábito de verificar que las llaves de ajuste sean retiradas de la motosierra antes de encenderla.
- MANTENGA LIMPIA EL ÁREA DE TRABAJO. Retire las ramas y tallos luego de cada corte. Las áreas abarrotadas provocan accidentes.
- NO USE LA MÁQUINA EN ENTORNOS PELIGROSOS. No utilice herramientas eléctricas en sitios húmedos o mojados.
- NO USE LA MOTOSIERRA DE ALTURA EN LA LLUVIA.
- MANTENGA ALEJADOS A LOS NIÑOS. Todos los visitantes deberán estar a una distancia segura del área de trabajo.
- NO FUERCE LA HERRAMIENTA. Hará el trabajo mejor y de forma más segura a la velocidad para la cual fue diseñada.
- USE LA HERRAMIENTA ADECUADA. No fuerce el artefacto o accesorio para hacer un trabajo para el cual no ha sido diseñado.
- USE LA VESTIMENTA ADECUADA. No use joyas o ropa suelta u holgada que pueda enredarse en las piezas

móviles. Se recomienda el uso de guantes de goma y calzado protector cuando se trabaje en exteriores.

- Utilice cubiertas protectoras de cabello para sujetar y contener cabellos largos.
- UTILICE SIEMPRE GAFAS PROTECTORAS. Use siempre una máscara para la cara o contra el polvo si la operación genera polvo.
- Las gafas comunes sólo tienen lentes resistentes a los impactos. NO SON gafas de seguridad.
- NO ADOPTÉ UNA POSTURA INCLINADA. Mantenga el equilibrio apropiado en todo momento.
- CUIDE LAS HERRAMIENTAS. Mantenga las herramientas afiladas y limpias para el mejor y más seguro rendimiento. Siga las instrucciones para la lubricación y cambio de accesorios.
- DESCONECTE LA HERRAMIENTA. Desconecte la motosierra de altura de la fuente de alimentación cuando no esté en uso, antes de ser reparada, y al cambiar los accesorios o la cadena.
- REDUZCA EL RIESGO DE ENCENDIDOS ACCIDENTALES. Verifique que el interruptor esté en la posición de apagado ("OFF") antes de enchufar la unidad a una fuente de alimentación.
- UTILICE LOS ACCESORIOS RECOMENDADOS. Consulte el manual del propietario para accesorios recomendados. El uso de accesorios incorrectos puede incrementar el riesgo de lesiones.
- VERIFIQUE QUE NO EXISTAN PIEZAS DAÑADAS. Antes de cada uso, cualquier protector u otro componente que esté dañado deberán ser reparados o reemplazados, y se deberá verificar el alineamiento y las juntas de las piezas móviles, roturas de las piezas, monturas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la unidad.
- NUNCA DEJE UNA HERRAMIENTA ENCENDIDA SIN ATENDER. Apague la unidad. No abandone la motosierra hasta que se haya detenido por completo.
- EVITE ENCENDIDOS ACCIDENTALES. No cargue la podadora de altura con su dedo en el interruptor.
- NO AGARRE LA PODADORA POR LAS CUCHILLAS DE CORTE EXPUESTAS O LOS BORDES DE CORTE AL LEVANTARLA O SOSTENERLA.
- ALERTA DE SEGURIDAD. Fíjese en lo que está haciendo. Utilice su sentido común. No opere la motosierra de altura si usted está cansado.
- GUARDE LA HERRAMIENTA INACTIVA EN INTERIORES. Cuando no estén en uso, los artefactos deben almacenarse bajo techo en un lugar seco, alto o sellado, fuera del alcance de los niños.

Seguridad Eléctrica

⚠️ ¡ADVERTENCIA! Reemplace o haga reparar inmediatamente los cables dañados o gastados.

⚠️ ¡ADVERTENCIA! No exponga las herramientas eléctricas bajo la lluvia o bajo condiciones húmedas. El agua que entre en una herramienta eléctrica incrementará el riesgo de una descarga eléctrica.

⚠️ ¡ADVERTENCIA! Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, utilice sólo un cable de extensión destinado para uso en exteriores, tal como un cable de extensión tipo SW-A, SOW-A, STW-A, STOW-A, SJW-A, SJOW-A, SJTW-A o SJTOW-A.

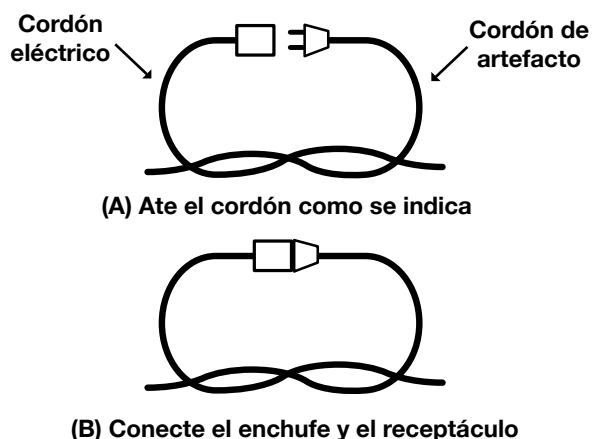
Cables de extensión

- Verifique que su cable de extensión esté en buenas condiciones. Al usar un cordón de extensión, asegúrese de usar uno lo suficientemente fuerte para poder transportar toda la electricidad que su equipo consumirá. Un cable de extensión demasiado fino causará una caída de tensión en la línea produciendo pérdida de potencia y recalentamiento. La Tabla 1 muestra el tamaño correcto que debe usar, dependiendo de la longitud y el consumo de corriente. Si tiene alguna duda, use el siguiente cable más grueso. Cuanto menor sea el número del cable, más grueso es el cable.
- Un interruptor de circuito de falla de conexión a tierra (GFCI) deberá proteger a los circuito(s) o tomacorriente(s) a ser utilizados para esta podadora de altura. Los tomacorrientes están disponibles con protección incorporada GFCI y pueden ser utilizados para esta medida de seguridad.
- Utilice sólo cables de extensión aprobados por UL. Inspeccione el cable de extensión antes del uso y nunca utilice cables de extensión dañados o alterados. Siga las instrucciones de seguridad del fabricante del cable de extensión.
- Para evitar que el cable del artefacto se desconecte del cable de extensión al usarlo, use los ganchos de retención para tomas de enchufe suministradas, o haga un nudo con los dos cables tal como se muestra en la Tabla 2.
- No maltrate el cordón. Nunca use el cable para llevar las herramientas, ni jale el cable del enchufe.
- Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Reemplace los cables de extensión dañados inmediatamente. Los cables dañados incrementan el riesgo de una descarga eléctrica.

Table 1. Calibre mínimo para cordones de extensión

Voltios	Largo total del cordón en pies			
	25	50	100	150
Consumo de corriente	AWG (calibre de cable de extensión)			
1 – 5	18	16	16	14
6 – 10	18	16	14	12
10 – 12	14	14	14	12
12 – 16	14	12	No recomendado	

Table 2. Método para asegurar el cordón de extensión



Reglas de seguridad específicas para la motosierra de altura

⚠️ ¡ADVERTENCIA!

Peligro de electrocución. Para protegerse de la electrocución, no opere la motosierra a menos de 50 pies de distancia de cables aéreos de alta tensión. El no hacerlo puede ocasionar lesiones personales.

Durante la operación de la motosierra de altura

- Manténgase alerta. Use su sentido común al operar la unidad.
- Mantenga limpia el área de trabajo. Las áreas abarrotadas provocan accidentes.
- Esté atento al cable de extensión mientras opere la motosierra de altura. Tenga cuidado de no tropezar con el cable.
- Mantenga el cable alejado de la cadena y del operador todo el tiempo.
- Mantenga a los niños, animales y transeúntes lejos de la motosierra de altura y del cable de extensión.

- Sólo el operador de la motosierra de altura deberá estar presente en el área de trabajo.
- No utilice la motosierra de altura para talar árboles.
- No la use cerca de cables de alta tensión. Manténgase alejado al menos 50 pies (15 metros) de los cables de alta tensión.
- Agarre la motosierra de altura firmemente con una mano en el gatillo interruptor y la otra en el tubo.
- Antes de que encienda la motosierra de altura, asegúrese de que la cadena no esté en contacto con nada.
- No permita que la motosierra de altura haga contacto con objetos puestos a tierra tales como tuberías, cercas de alambre y postes de metal.
- Mantenga todas las partes de su cuerpo alejadas de la cadena cuando la motosierra de altura esté funcionando.
- No fuerce la motosierra de altura durante el corte. Aplique una presión leve. Hará un trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñada.
- Al cortar una rama que está bajo tensión, tenga extrema precaución. Esté alerta ya que la madera puede saltar luego de ser cortada. Cuando la tensión de la madera es liberada, la rama puede golpear al operador causándole lesiones severas o la muerte.
- Lleve la motosierra de altura de un lugar a otro desenchufada; sujetando el tubo por su centro de gravedad (cerca al extremo de la motosierra), con la barra-guía y la cadena hacia atrás.
- No corte arbustos y árboles jóvenes pequeños con la motosierra de altura. Las ramas pequeñas pueden engancharse en la cadena y ser lanzadas hacia el operador, haciéndole perder el equilibrio.

Contragolpe

¡ADVERTENCIA!

El contragolpe puede ocurrir cuando la nariz o la punta de la barra-guía tocan un objeto, o cuando la madera se cierra y aprieta la motosierra durante el corte.

En algunos casos, cuando la punta hace contacto, puede causar una reacción en reversa extremadamente rápida, lanzando la barra-guía hacia arriba y hacia atrás, en dirección del operador. Cuando la cadena de la motosierra es aprisionada a lo largo de la parte superior de la barra-guía, ésta última puede ser lanzada rápidamente hacia el operador. Cualquiera de estas reacciones puede hacer que usted pierda el control de la motosierra de altura y se lesione severamente.

- Dispositivos de seguridad para evitar contragolpes en esta motosierra de altura – La motosierra de altura tiene una cadena saltadora y una barra-guía de contragolpe controlado, los cuales reducen la posibilidad de un contragolpe. Empero, los contragolpes aún pueden ocurrir con esta motosierra de altura.

- Al operar la herramienta, use ambas manos: una agarrando el gatillo y la otra agarrando el tubo. **SUJÉTELA FIRMEMENTE.**
- Los pulgares y los dedos deben rodear el gatillo y el tubo.
- Mantenga todos los dispositivos de seguridad de la motosierra de altura en su lugar. Asegúrese de que funcionen correctamente.
- No se sobreextienda o extienda sus brazos por encima de la altura de sus hombros.
- Asegúrese de estar de pie apropiadamente, manteniendo un equilibrio apropiado en todo momento.
- Nunca intente cortar dos ramas al mismo tiempo. Corte sólo una por vez.
- No entierre la nariz de la barra-guía ni trate de cortar empujando la nariz de la barra-guía dentro de la madera.
- Esté pendiente del desplazamiento de la madera u otras fuerzas que puedan aprisionar la cadena.
- Tenga muchísimo cuidado al re-entrar un corte previo.
- Utilice la cadena de contragolpe controlado y la barra-guía incluidas con la motosierra de altura. Utilice únicamente las piezas de repuesto indicadas para la motosierra de cadena.
- Nunca use una cadena gastada o suelta. Mantenga la cadena afilada con una tensión adecuada.

Acción de corte de la motosierra de altura

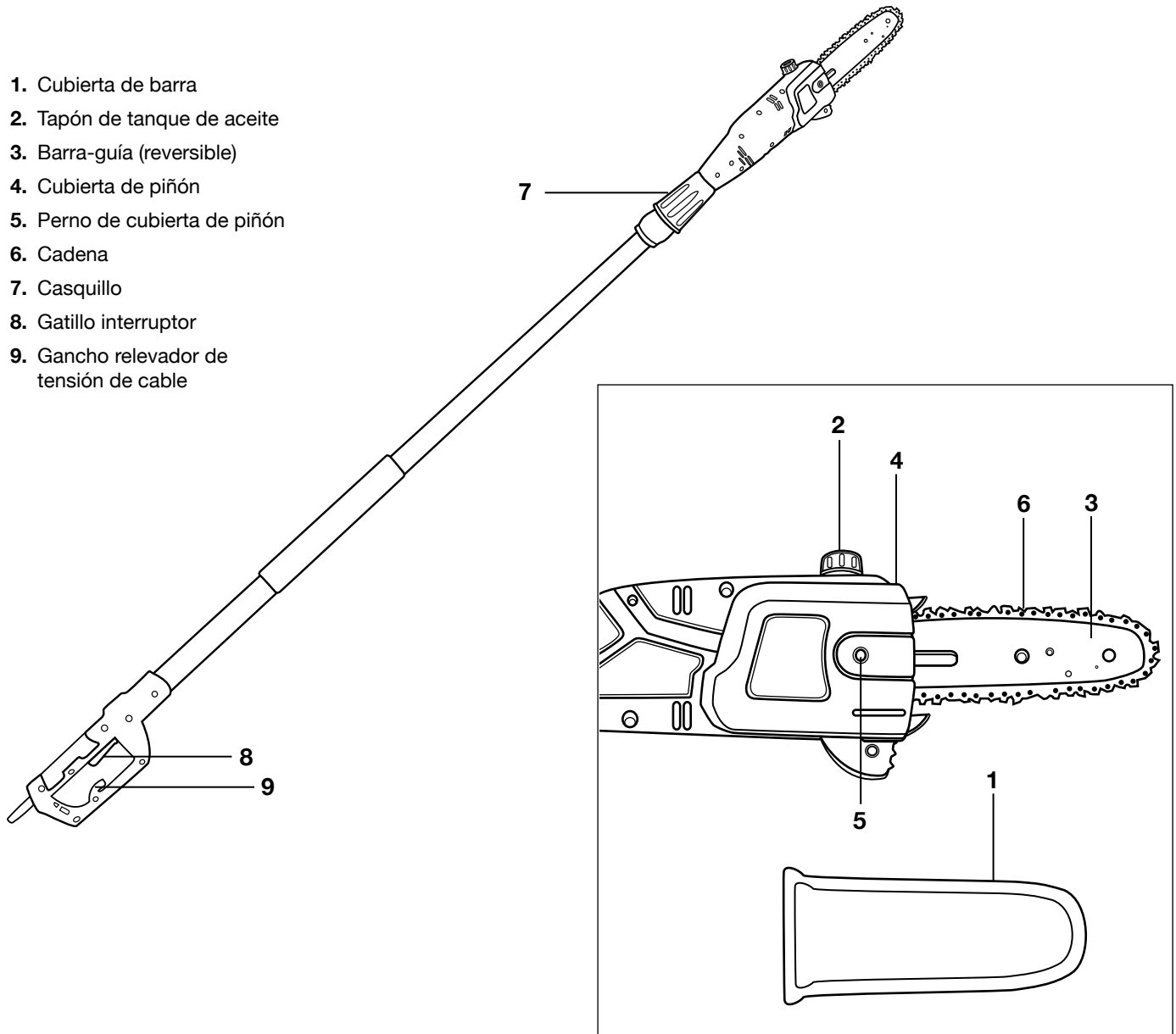
Precauciones

- Nunca esté directamente debajo de la rama que está cortando. Colóquese siempre lejos de la ruta de caída de las ramas.
- Nunca esté parado en una escalera u otro tipo de soporte inestable al usar la motosierra de altura.
- Mantenga todos los mangos y superficies de agarre limpios y secos todo el tiempo.
- Utilice siempre ambas manos para operar la motosierra de altura. Mantenga una presión firme y constante en la motosierra de altura durante el corte; pero no trate de cortar ramas más grandes en diámetro que la longitud de la barra-guía.
- Mantenga a los transeúntes alejados del extremo de corte de la motosierra de altura y a una distancia segura del área de trabajo.
- No use la motosierra de altura cerca de líneas de servicios de cable, teléfono o alta tensión. Mantenga una distancia mínima de 50 pies de todas las líneas de alta tensión.

Conozca su motosierra eléctrica de altura

Lea detenidamente este manual del propietario y el reglamento de seguridad antes de operar la motosierra de altura. Compare la ilustración debajo con la motosierra de altura para familiarizarse con la ubicación de los diversos controles y ajustes. Guarde este manual para futuras referencias.

1. Cubierta de barra
2. Tapón de tanque de aceite
3. Barra-guía (reversible)
4. Cubierta de piñón
5. Perno de cubierta de piñón
6. Cadena
7. Casquillo
8. Gatillo interruptor
9. Gancho relevador de tensión de cable



Datos técnicos

Voltaje nominal	120 V ~ 60 Hz	Diámetro máximo de corte	8 plg (20.32 cm)
Motor	6.5 AMP	Capacidad del tanque de aceite	80 ml
Longitud de barra de cadena	8 plg (20.32 cm)	Velocidad sin carga	6,000 rpm
Mango telescópico	67 plg - 104 plg (1.7 m - 2.64 m)	Peso	7 lb (3.2 kg)

Símbolos de seguridad

La siguiente tabla muestra y describe los símbolos de seguridad que pueden aparecer en este producto. Lea, comprenda y siga todas las instrucciones respecto a la unidad antes de intentar ensamblarla y operarla.

Símbolo	Descripción
	ALERTA DE SEGURIDAD – indica una precaución, una advertencia o un peligro.
	LEA EL(LOS) MANUAL(ES) DEL OPERADOR Lea, comprenda y siga todas las instrucciones en el(los) manual(es) antes de intentar ensamblar y operar la unidad.
	¡ADVERTENCIA! Manténgase fuera de la lluvia y de áreas húmedas.
	Utilice protección para sus ojos y oídos.
	Utilice guantes protectores al usar la máquina y al manipular desechos. Utilice zapatos protectores durante la operación.
	¡PELIGRO! Cuchilla giratoria. Mantenga las manos y pies lejos de las aberturas cuando la motosierra esté funcionando.
	¡PRECAUCIÓN! Desenchufe el cable inmediatamente si éste se daña o se corta.
	¡PRECAUCIÓN! Siempre APAGUE el artefacto y desconecte el cordón eléctrico antes de realizar la inspección, limpieza y mantenimiento.
	Mantenga alejados a los transeúntes.
	Aislamiento doble

Desembalaje

El paquete contiene:

- Cuerpo de la motosierra de altura con cable
- barra y cadena
- Llave hexagonal de 7/32 plg / destornillador plano
- Cubierta de la barra
- Instrucciones de seguridad y de operación

Desembalaje:

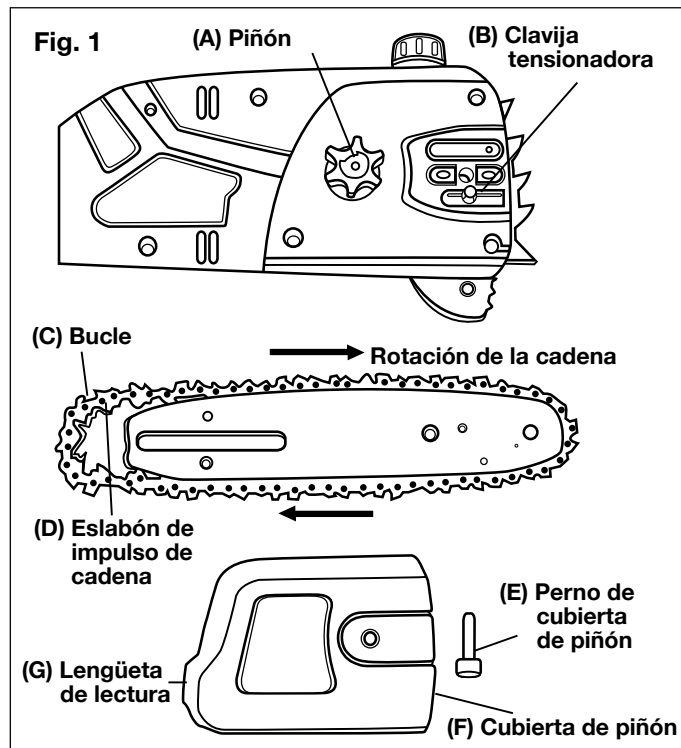
1. Retire cuidadosamente los contenidos de la caja en la lista del contenido del paquete estén incluidos.
2. Inspeccione cuidadosamente el producto para asegurarse de que no ocurrió ningún daño o ruptura durante el transporte. Si alguna pieza está dañada o extraviada, NO DEVUELVA EL PRODUCTO A LA TIENDA. Llame al 1-866-766-9563.

NOTA: No se deshaga de la caja de transporte ni del material de embalaje hasta que usted esté listo para utilizar su motosierra de altura alámbrica.


Ensamblado de la motosierra eléctrica de altura (Fig. 1 – Fig. 4)

Herramientas y suministros requeridos:

- Llave hexagonal de 7/32 plg / destornillador plano (incluidos)
- Guantes

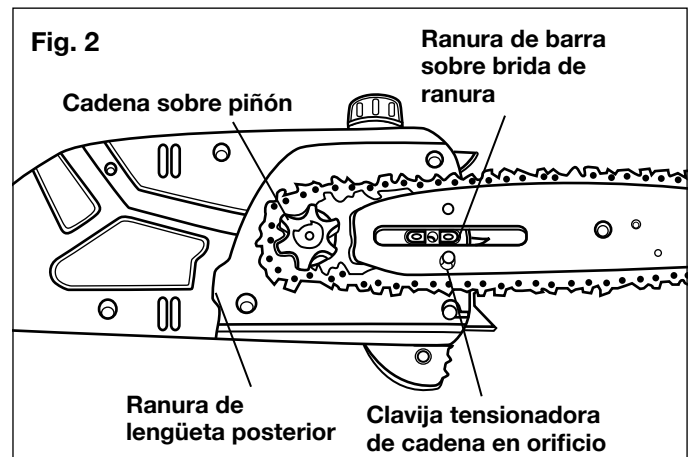


1. Usando una llave hexagonal de 7/32 pulgadas, destornille el perno de cubierta de piñón (E) y retire la cubierta (F) (Fig. 1).
2. Coloque la cadena de la motosierra en un bucle y enderezando cualquier posible pliegue. EL LADO AFILADO DE LOS DIENTES DEBERÁ ESTAR EN LA MISMA DIRECCIÓN QUE LA ROTACIÓN DE LA CADENA (Fig. 1). Si los dientes están en sentido opuesto, dé vuelta al bucle (C).
3. Coloque los eslabones de impulso de la cadena (D) en la ranura de la barra (Fig. 1).

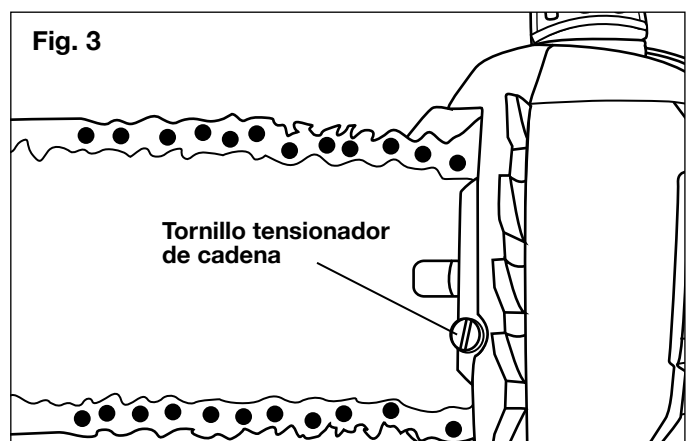
NOTA: Compruebe la dirección correcta de la cadena. 

4. Coloque la cadena de manera que haya un bucle (C) en la parte posterior de la barra (Fig. 1). Sostenga la cadena en su lugar sobre la barra y coloque el bucle alrededor del piñón (Fig. 2).
5. Coloque la barra nivelada contra la superficie de montura de manera que la ranura de la barra encaje en la brida de la ranura en el cabezal y sujétela firmemente en su lugar.

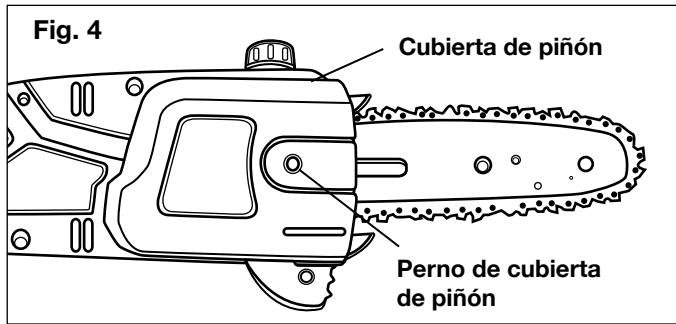
NOTA: Al colocar la barra en la brida, asegúrese de que la clavija tensionadora esté en el orificio de clavija tensionadora de la cadena en la barra (Fig. 2). Ajuste la tensión de la cadena según se necesite, girando el tornillo tensionador de la cadena con un destornillador plano, de manera que se alinee con el orificio de la clavija (Fig. 3).



6. Ajuste el tornillo tensionador de la cadena sólo lo suficiente como para sujetar la barra y cadena en su lugar (Fig. 3), asegurándose de que la cadena esté aún en su lugar sobre el piñón (Fig. 2).



7. Instale la cubierta del piñón (F), insertando primero la lengüeta posterior (G) (Fig. 1) en la ranura de la lengüeta posterior (Fig. 2) y coloque la cubierta en el cabezal de la motosierra.
8. Instale a mano el perno de cubierta de piñón y permita que la barra esté libre de moverse para el ajuste de tensión (Fig. 4).



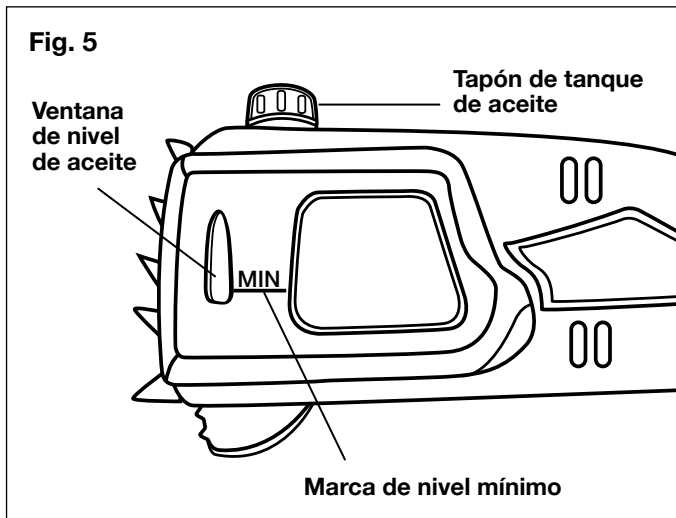
9. Retire todo el exceso de la cadena girando el tornillo tensionador de la cadena (Fig. 3) en sentido horario hasta que la cadena encaje perfectamente con los eslabones de impulso en la ranura de la barra. Para más información sobre el tensionado de cadena, vea el Capítulo 4, "Mantenimiento de su motosierra de altura alámbrica" (Pág. 10)

NOTA: Una cadena en frío está tensionada correctamente cuando no hay un exceso en el lado inferior de la barra-guía y la cadena está ajustada pero usted puede girarla a mano sin empujarla.

10. Ajuste el perno de cubierta de piñón a mano empleando la llave hexagonal de 7/32 plg (Fig. 4).

Operación de su motosierra de altura alámbrica (Fig. 5)

Encendido y apagado de la motosierra



⚠ NOTIFICACIÓN

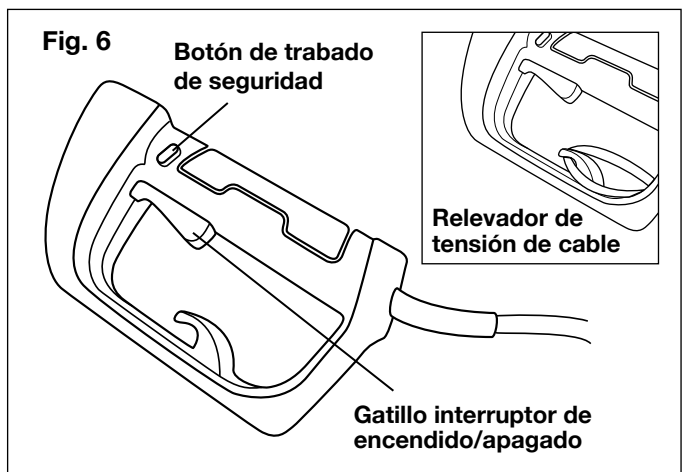
- Antes de encender la motosierra, quite el tapón del tanque de aceite (Fig. 5) y añada aceite para barra y cadena #32 hasta el tope de la ventana de nivel de aceite (Fig. 5). Un minuto de uso consumirá aproximadamente 0.15 fl. Oz (5 ml) de aceite. Vuelva a verter aceite cuando el nivel caiga a menos de 1/4 de tanque.

NOTA: Su motosierra de altura alámbrica está equipada con una bomba automática de aceite para la lubricación de la barra y el aceite.

- El inicio, parada y reinicio de un motor eléctrico de forma repetida en intervalos de pocos segundos puede generar una gran cantidad de calor y dañar el motor. Para proteger el ciclo de vida útil de su motosierra de altura alámbrica, luego de apagarla espere al menos cinco segundos para volverla a encender.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Asegúrese de que la cadena no esté en contacto con ningún objeto cuando usted encienda el motor.

1. Realice las verificaciones diarias enumeradas en la página 11.
2. Conecte la motosierra de altura alámbrica a un tomacorriente de 120 V empleando un cable de extensión de alta resistencia para exteriores. Haga un bucle en el cable de alimentación y empújelo a través del orificio en el mango y alrededor del gancho relevador de tensión de cable (Fig. 6) y luego enchúfelo en el receptáculo de alimentación.



3. Agarre firmemente el mango posterior con su mano derecha y el tubo con su mano izquierda (no importa que sea diestro o zurdo).
4. Presione el botón de traba de seguridad (Fig. 6) con su pulgar derecho y apriete el gatillo interruptor de encendido/apagado con sus dedos. Una vez que el motor se encienda usted puede retirar su pulgar del botón de trabado de seguridad. Si la motosierra no enciende, asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado a un tomacorriente en funcionamiento de 120 V (use una lámpara para verificar que el tomacorriente

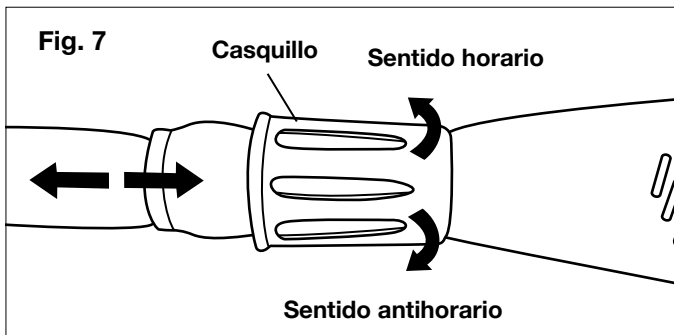
entregue electricidad) y enchufe firmemente el cable de alimentación en el receptáculo de alimentación de la motosierra.

5. Para detener la motosierra, simplemente suelte el interruptor de encendido/apagado.

Uso de la motosierra de altura

Ajuste del tubo telescópico (Fig. 7)

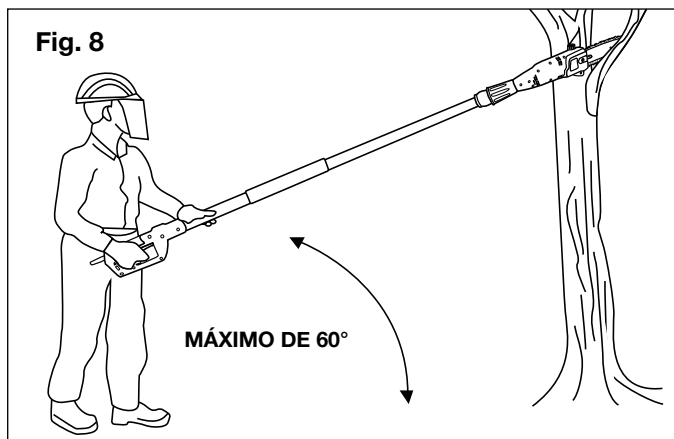
1. Rote el casquillo en sentido antihorario para aflojarlo (Fig. 7).



2. Empuje los tubos uno hacia el otro para reducir la longitud total, o jálelos hacia afuera para extender la longitud total.
3. Cuando usted ha logrado la longitud deseada, rote el casquillo de forma horaria para asegurarlo.
4. Asegúrese de haber ajustado por completo el casquillo antes de operar la motosierra. Compruebe periódicamente que esté ajustado correctamente durante el uso para evitar lesiones severas.

Postura apropiada para el corte (Fig. 8)

- Balancee su peso con ambos pies, en terreno sólido.
- Su cuerpo deberá estar siempre a la izquierda de la línea de la cadena.
- La aplicación más común de corte es colocar la unidad en un ángulo de 60° o menos, dependiendo de la situación específica (Fig. 8). A medida que el ángulo del tubo de la motosierra de altura va en aumento, se incrementa también la dificultad de hacer el primer corte (desde el lado inferior de la rama).



Procedimiento básico de corte

Esta unidad está diseñada para cortar ramas y tallos pequeños de hasta 6 pulgadas de diámetro. Practique cortando algunas ramas pequeñas empleando la siguiente técnica para tener una idea de cómo usar la motosierra antes de empezar una operación de aserrado más grande.

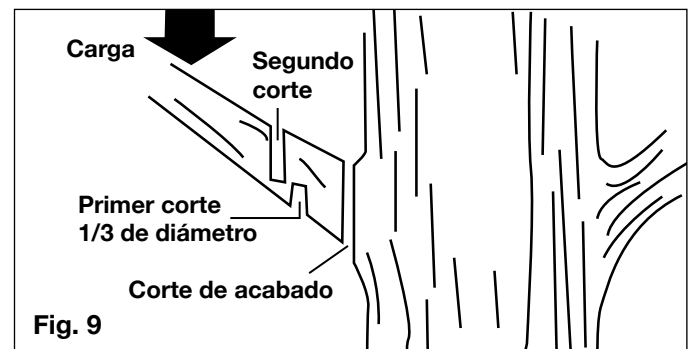
- Mantenga una postura apropiada frente al árbol con la motosierra apagada (Fig. 8).
- Apriete el gatillo y deje que la cadena acelere a su máxima velocidad antes de proceder a cortar.
- Mantenga la motosierra funcionando todo el tiempo de corte, manteniendo una velocidad constante.
- Permita que la cadena corte por usted. Aplique sólo una ligera presión hacia abajo. Si fuerza el corte puede dañar la barra, la cadena o el motor.
- EMPUJE y TRACCIÓN – Esta fuerza de reacción siempre es opuesta a la dirección de movimiento de la cadena cuando hace contacto con la madera. Por lo tanto, el operador debe estar listo para controlar la TRACCIÓN al cortar en el borde inferior de la barra, y EMPUJAR al cortar a lo largo del borde superior.
- No aplique presión en la motosierra, en el extremo del corte.

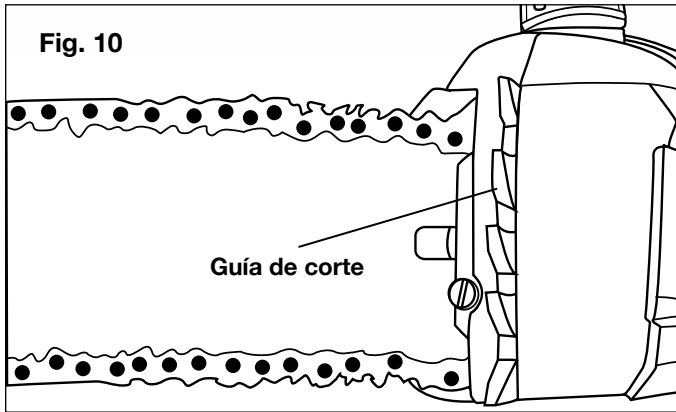
Podado

Podado es el corte de ramas de un árbol vivo.

- Retire las ramas largas en varias etapas.
- Corte las ramas inferiores primero, para darles a las ramas altas mayor espacio para su caída.
- Al podar árboles, es importante no hacer el corte final cerca a la rama principal o tronco hasta que usted haya cortado la rama lo suficiente como para reducir el peso. Esto impide el arranque de la corteza de la rama principal.
- Corte la rama por debajo, a 1/3 de su diámetro. Este será su primer corte. Su segundo corte deberá ser por encima para que la rama se desprenda (Fig. 9). Este preparado para balancear el peso de la motosierra de altura cuando la rama caiga.

NOTA: Para los cortes segundo y final (desde la parte superior del tallo o rama), sujete la guía de corte frontal encarando la rama que va a cortar (Fig. 10). Esto ayudará a estabilizar la rama y hacer fácil su corte. Permita que la cadena corte por usted; aplique sólo una ligera presión hacia abajo. Si fuerza el corte puede dañar la barra, la cadena o el motor.





- Ahora, haga su corte final, suave y prolijamente, desde la parte superior de la rama, contra la rama principal, de manera que la corteza crezca y selle la “herida”.
- Suelte el gatillo interruptor tan pronto como haya finalizado el corte. El no seguir los procedimientos adecuados de corte resultará en un doblado de la barra y cadena, quedándose atrapadas en la rama.

Desramado

Desramado es el proceso de retirar las ramas de un árbol caído.

- Usted debe cortar ramas sólo una por vez. Retire las ramas cortadas del área de trabajo frecuentemente para mantener dicha área limpia y segura.
- Corte las ramas bajo tensión de abajo hacia arriba para evitar aprisionar la motosierra de altura.
- Mantenga el árbol entre usted y la motosierra de altura durante el desramado. Corte desde el lado del árbol opuesto a la rama que esté cortando.

Si la motosierra queda atrapada o aprisionada

1. Espere a que la cadena se detenga. Espere 5 minutos a que la motosierra se enfríe, desenchufe el cable de alimentación, y utilice guantes para proteger sus manos contra los dientes de la cadena.
2. Si puede alcanzar la rama desde el suelo, levante la rama sosteniendo la motosierra al mismo tiempo. Esto deberá liberar la “TRAMPA” y liberar la motosierra.
3. Si la motosierra aún sigue atrapada, llame a un profesional para recibir ayuda.

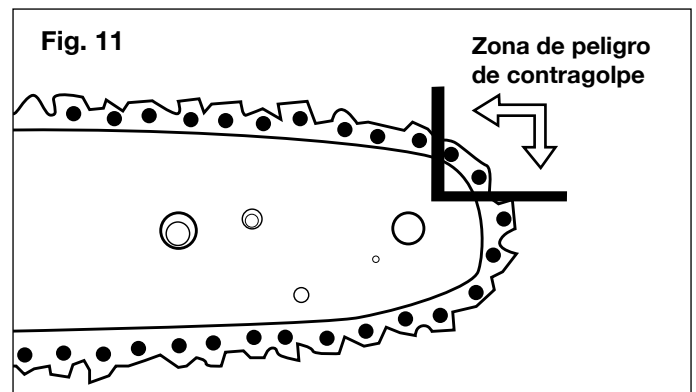
Minimice los contragolpes

Un contragolpe puede ocurrir cuando la cadena en movimiento hace contacto con un objeto en la parte superior de la punta de la barra-guía, o cuando la madera se cierra y aprieta la motosierra durante el corte. El contacto en la parte superior de la punta de la barra-guía puede causar que la cadena se entierre en el objeto y detenga la cadena por un instante. El resultado es una reacción en reversa

extremadamente rápida, lanzando la barra-guía hacia arriba y hacia atrás, en dirección del operador. Si la motosierra de altura está atrapada a lo largo del extremo superior de la barra-guía, la barra-guía puede ser empujada rápidamente hacia el operador. Cualquiera de estas reacciones puede causar una pérdida de control de la motosierra, causando severas lesiones personales. No se fíe exclusivamente en los dispositivos de seguridad incorporados a la motosierra. Como usuario de la motosierra de altura, usted deberá seguir varios pasos para que sus trabajos de corte estén libres de accidentes o lesiones.

Usted debe tomar las siguientes precauciones para minimizar el contragolpe:

- Antes de que encienda la unidad, asegúrese de que la motosierra de altura no esté en contacto con ningún objeto.
- Sujete siempre el tubo y el mango firmemente con ambas manos cuando la unidad esté funcionando. Coloque una mano en el tubo y la otra mano en el mango moldeado, con sus pulgares y dedos rodeando el tubo y el mango. Una sujeción firme, junto a la colocación del mango contra su cuerpo, le ayudará a mantener el control de la motosierra en caso de ocurrir un contragolpe.
- Asegúrese de que el área en la que usted está cortando esté libre de obstrucciones.



- No permita que la zona de peligro de contragolpe de la barra-guía haga contacto con un tronco, rama, valla o cualquier otra obstrucción que pueda ser golpeada mientras usted opere la motosierra (Fig. 11).
- Corte siempre con la unidad funcionando a máxima velocidad. Apriete fuertemente el gatillo interruptor y mantenga una velocidad de corte estable.
- Use guantes anti-deslizantes para un máximo agarre y protección.
- Extienda el tubo sólo hasta la longitud requerida para alcanzar la rama a ser cortada. No extienda el mango por encima de la altura de su cintura.

Mantenimiento de su motosierra de altura alámbrica

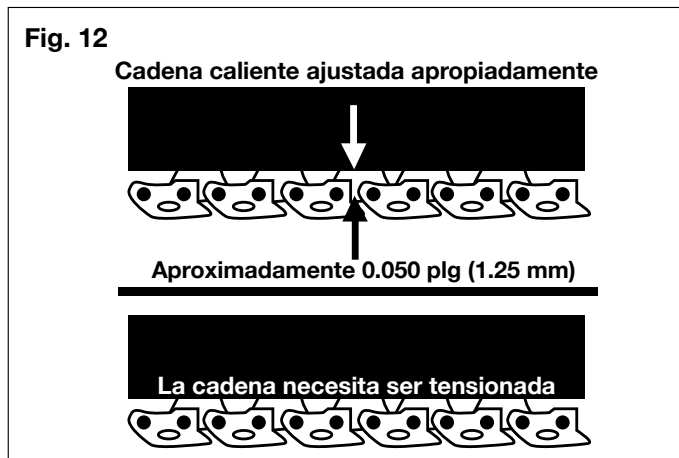
Este capítulo explica cómo ajustar la tensión de la cadena, afilar los dientes de la cadena y mantener la barra-guía.

⚠️ ¡ADVERTENCIA! Desconecte siempre el cable de alimentación antes de realizar cualquier ajuste, mantenimiento, o reparación a motosierra de altura.

Tensión de cadena

Verifique la tensión de la cadena antes de usar la motosierra, cuando la cadena esté fría. Una cadena fría está tensionada correctamente cuando no hay un exceso de cadena en el lado inferior de la barra-guía, la cadena está ajustada pero usted puede girarla a mano sin esforzarla.

Durante la operación normal de la motosierra, la temperatura de la cadena se incrementará. Los eslabones de impulso de una cadena caliente tensionada correctamente colgarán aproximadamente a 0.050 plg (1.25 mm) de la ranura de la barra (Fig. 12). Tenga en cuenta que una cadena tensionada cuando está caliente puede terminar demasiado ajustada al enfriarse. Verifique la “tensión en frío” antes del próximo uso. La cadena deberá ser re-tensionada cuando las partes planas en los eslabones de impulso cuelguen de la ranura de la barra (Fig. 12).



NOTA: Una nueva cadena tiende a estirarse, así que verifique la tensión de la cadena frecuentemente y vuelva a tensionar según sea requerido.

Afilado de la cadena

Para un corte rápido y eficiente, usted debe mantener la cadena correctamente afilada. La cadena requiere afilado si las virutas de la madera son pequeñas y polvorientas, usted debe forzar la cadena a través de la madera durante el corte, o la cadena corta sólo en un lado.

Guide Bar Maintenance

Cuando la barra-guía muestre señales de desgaste, déle vuelta en la motosierra para distribuir el desgaste y lograr un máximo ciclo de vida útil de la barra. El biselado y desbarbado

de los rieles de la barra son fenómenos normales del desgaste de la barra. Usted debe corregir dichas fallas con un afilador tan pronto como ocurran.

Reemplace una barra con cualquiera de las siguientes fallas:

- Desgaste dentro de los rieles de la barra, dejando que la cadena yazca de costado
- Barra-guía doblada
- Rieles resquebrajados o rotos
- Rieles partidos

Voltee la motosierra, verifique el lado inferior de la barra-guía, y asegúrese de que los orificios de lubricación y la ranura de la cadena estén libres de impurezas.

Solución de problemas de su motosierra de altura alámbrica

Consejos para la solución de problemas

La mayoría de problemas son fáciles de resolver. Consulte la tabla de solución de problemas para problemas comunes y sus soluciones. Si usted continúa experimentando problemas o necesita reparaciones más allá de estos ajustes menores, llame al 1-866-766-9563 para asistencia.

⚠️ ¡ADVERTENCIA! Desconecte siempre el cable de alimentación antes de realizar cualquier ajuste, mantenimiento, o reparación a su motosierra de altura.

Tabla de solución de problemas

Problemas	Acción correctiva
El motor de la cadena no enciende	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que el cable de alimentación esté conectado apropiadamente en el receptáculo de alimentación de la motosierra de altura y que el cable de alimentación esté enchufado a un tomacorriente activo de 120 V. • Asegúrese de que usted haya presionado por completo el botón de trabajo antes de apretar el gatillo interruptor de encendido/apagado.
La motosierra funciona, pero la velocidad de la cadena es lenta	<ul style="list-style-type: none"> • La cadena está demasiado ajustada, vuélvala a tensionar.
La barra y la cadena funcionan muy calientes y echan humo	<ul style="list-style-type: none"> • La tensión de la cadena está demasiado ajustada, vuélvala a tensionar. • El tanque de aceite de la cadena está vacío, vuélvalo a llenar de aceite. • Los orificios de lubricación están obstruidos. Límpielos.
La motosierra funciona, pero la cadena no gira	<ul style="list-style-type: none"> • La tensión de la cadena está demasiado ajustada, vuélvala a tensionar. • La barra-guía o la cadena están dañadas. Inspeccione y reemplace la pieza dañada.

Lista de verificación diaria, limpieza y almacenamiento de su motosierra de altura

Para ayudar al rendimiento óptimo de su motosierra de altura, le recomendamos seguir esta lista de verificación cada vez que use su motosierra de altura.

⚠️;ADVERTENCIA! No enchufe el cable de alimentación hasta que usted haya completado TODAS las verificaciones diarias.

INSPECCIÓN: Antes de enchufar el cable de extensión, vea que no haya ningún daño visible a la cadena, barra-guía, protector de mano o carcasa de motor.

- Inspeccione el puerto de aceite y los rieles de la barra-guía. Límpielos y retire cualquier residuo.
- Verifique la tensión de la cadena.
- Verifique que los dientes de la cadena estén afilados.
- Verifique el nivel de aceite de la barra y cadena. Llène sólo con aceite de cadena nuevo, formulado especialmente para motosierras.

RUIDOS: Si se percata de algo inusual, tal como una vibración o sonido extraño, apague la motosierra inmediatamente. Desenchufe el cable de alimentación y revise la motosierra, buscando el daño.

Si no puede encontrar la causa del problema o no sabe qué hacer, haga revisar la motosierra en un taller de reparación calificado antes de usarla.

⚠️;PRECAUCIÓN!

- Retire el cable de alimentación y permita que la motosierra se enfríe al menos cinco minutos antes de guardarla o hacerla reparar.
- Si usted deja caer la motosierra, inspecciónela cuidadosamente para ver que no hayan daños. Si la barra-guía está doblada, la carcasa está quebrada, los mangos están rotos, o si usted nota cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la motosierra, NO LA USE. Hágala reparar.

Limpieza de la motosierra de altura

Use sólo jabón suave y un paño húmedo para limpiar la motosierra. No permita que ningún líquido se meta dentro de la carcasa del motor y NUNCA sumerja ninguna parte de la carcasa de la motosierra en un líquido.

Almacenamiento

- Asegúrese de que la cubierta de plástico de la barra esté en su lugar al momento de almacenar.
- No guarde la motosierra cerca a químicos tales como fertilizantes y solventes orgánicos o de otro tipo. No exponga las partes plásticas de la motosierra a líquidos de frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc. Estos productos son en su mayoría altamente corrosivos y pueden causar daños permanentes, debilitar o destruir el plástico de su motosierra.
- Cuando no esté en uso, su motosierra de altura alámbrica debe almacenarse bajo techo en un lugar seco, alto o sellado, fuera del alcance de los niños.

Asistencia y Servicio

Si su motosierra de altura requiere servicio o mantenimiento, por favor llame al 1-866-766-9563 para asistencia.

Modelo y número de serie

Al contactar la compañía o al ordenar piezas de repuesto, usted necesitará proveer el número de modelo y el número de serie de su producto. Estos números son encontrados en la etiqueta pegada a la cubierta o guarda de su motosierra de altura alámbrica. Copie estos números en el espacio proporcionado a continuación.

Registre los siguientes números de la cubierta o mango de su nuevo producto:									
Modelo #:									
S	W	J	8	0	0	E			
Número de serie:									



Garantía total de dos años para uso residencial en los Estados Unidos y Canadá



Condiciones generales:

Snow Joe, LLC garantiza durante dos años al comprador original este producto contra defectos en materiales o mano de obra cuando se utilice para propósitos residenciales normales. Snow Joe, LLC reparará cualquier defecto en materiales o mano de obra, y reparará o reemplazará cualquier pieza defectuosa, sujeto a las condiciones, limitaciones y exclusiones estipuladas en este documento. Dicha reparación o reemplazo de piezas será sin cargo para el comprador original, excepto como se indique abajo.

La duración de la garantía es aplicable sólo si el producto se utiliza para uso personal en la casa o residencia. Si el producto se utiliza para cualquier uso de negocios, comercial o industrial, entonces la duración de esta garantía es de 90 días a partir de la fecha de la compra original. Si cualquier producto se alquila o arrienda, la duración de esta garantía es de 90 días a partir de la fecha de la compra original.

Es responsabilidad del propietario realizar todo el mantenimiento y los ajustes menores que se explican en el manual del propietario.

Productos eléctricos:

Para obtener una unidad eléctrica de reemplazo o reparar la unidad eléctrica existente, debe devolver la unidad completa, con porte pagado, al lugar de compra o al **Snow Joe Return Center, 86 Executive Avenue, Edison, NJ 08817.**

Productos de gasolina/batería:

Limitaciones

- Las baterías están garantizadas sólo por el período de 12 meses después de la fecha de la compra mediante prorratio. Las baterías recargables se reemplazarán sin cargo durante los primeros 90 días. Después de los 90 días iniciales, las baterías se reemplazarán a un costo prorrateado para el cliente
- Los engranajes, cables y componentes eléctricos se garantizan al comprador original para su uso en el hogar o residencia durante un período de dos años

Exclusiones

- Los motores de marca Snow Joe están cubiertos bajo esta garantía. Todos los demás motores y accesorios de motores están cubiertos sólo por la garantía del fabricante del motor y no están cubiertos por esta garantía
- Las piezas que no sean piezas genuinas de Snow Joe no están cubiertas bajo esta garantía
- No están cubiertos por esta garantía los daños resultantes del mal uso, alteración, armado inadecuado, ajuste inadecuado, negligencia o accidente que requieran reparación
- Las correas, brocas y dientes no están cubiertas en la garantía – las correas, brocas y dientes se desgastan, pero pueden ser adquiridas en www.snowjoe.com o llamando al 1-866-766-9563

Ocasionalmente, Snow Joe, LLC puede cambiar el diseño de sus productos. Ninguna afirmación contenida en esta garantía se interpretará como si obligara a Snow Joe, LLC a incorporar tales cambios de diseño en productos previamente fabricados, ni se considerará que tales cambios sean una admisión de que los diseños anteriores fueran defectuosos.

Esta garantía tiene por objeto sólo cubrir defectos del producto. Snow Joe, LLC no es responsable por daños y perjuicios indirectos, incidentales o consecuenciales en relación con el uso de los productos de Snow Joe cubiertos por esta garantía. Esta garantía no cubre ningún costo o gasto en que incurra el comprador al proporcionar equipo sustituto o servicio durante períodos razonables de avería o no utilización de este producto mientras espera que se realicen las reparaciones de conformidad con esta garantía. Algunos estados no permiten las exclusiones de los daños y perjuicios incidentales o consecuenciales, de modo que es posible que las exclusiones antes señaladas no sean aplicables en todos los estados. Esta garantía le puede otorgar derechos legales específicos en su estado.

**Si desea comunicarse con Snow Joe, dirija sus consultas al:
Departamento de Servicio al Cliente Snow Joe Center
86 Executive Avenue
Edison, NJ 08817**

Los clientes que han adquirido productos Snow Joe exportados de los Estados Unidos y Canadá deberían contactar con su distribuidor de Snow Joe (concesionario) para obtener información aplicable a su país, provincia o estado. Si, por cualquier motivo, no está satisfecho con el servicio del distribuidor, o si tiene dificultades para obtener información sobre la garantía, contacte a su distribuidor Snow Joe autorizado. En caso de que sus esfuerzos sean insatisfactorios, escriba al Snow Joe Center a la dirección arriba anotada.

Si tiene más preguntas acerca de la garantía de su producto, llame al 1-866-Snow-Joe o visítenos en línea en www.snowjoe.com.