



ACCESORIO DE MOTOSIERRA

8 PLG | 7 A | PARA EL SISTEMA ELÉCTRICO DE HERRAMIENTAS PARA JARDÍN GTS4000E

Modelo GTS4000E-8CS-CGY

Forma No. SJ-GTS4000E-8CS-CGY-880S-M

Una división de Snow Joe®, LLC

MANUAL DEL OPERADOR

¡IMPORTANTE!

Instrucciones de seguridad

Todos los operadores deberán leer estas instrucciones antes del uso

Obedezca siempre estas normas de seguridad. No hacerlo podría resultar en lesiones corporales severas o incluso la muerte.

⚠ ¡PELIGRO! Esto indica una situación peligrosa que, de no ser evitada, causará lesiones personales severas o la muerte.

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

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

Seguridad general

⚠ ¡ADVERTENCIA! Usted debe tomar precauciones básicas de seguridad siempre que utilice herramientas eléctricas para jardín con el fin de reducir el riesgo de incendios, choques eléctricos y lesiones personales, incluyendo las siguientes:

- 1. Mantenga los protectores en su lugar:** los dispositivos de seguridad deben ser inspeccionados periódicamente para garantizar que estén colocados apropiadamente y funcionando correctamente.
- 2. Retire las llaves de ajuste e inglesas:** compruebe que las llaves de ajuste e inglesas hayan sido retiradas de la motosierra antes de encenderla.
- 3. Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada:** retire ramas y tallos del área de trabajo luego de cada sesión de corte. Las áreas abarrotadas provocan accidentes.
- 4. No la use en entornos peligrosos:** no use herramientas eléctricas en lugares húmedos o mojados.
- 5. No utilice la motosierra de altura bajo la lluvia.**
- 6. Mantenga alejados a los niños y transeúntes:** todos los transeúntes, incluidos niños y mascotas, deberán permanecer alejados a una distancia segura del área de trabajo.

- 7. No fuerce la herramienta:** hará el trabajo de una forma eficiente y segura si se usa con el nivel de actividad para el cual fue diseñada.
- 8. Utilice la herramienta correcta:** no fuerce la herramienta o ningún accesorio para realizar un trabajo para el cual no fueron diseñados.
- 9. Use vestimenta adecuada:** no use joyas ni ropa suelta u holgada ya que pueden ser atrapadas por las partes móviles. Al trabajar en exteriores con herramientas eléctricas, se recomienda el uso de guantes de goma de alta resistencia, calzado protector anti-resbalos y ropa que se ajuste a su cuerpo.
- 10. Utilice cubiertas protectoras de cabello para sujetar y contener cabellos largos.**
- 11. Use siempre gafas protectoras y audífonos para proteger sus ojos y oídos:** las gafas de uso diario solo tienen lentes resistentes a los impactos y no proporcionan la misma protección que las gafas de seguridad.
- 12. Use una máscara para el rostro o contra el polvo:** si la operación de corte es polvorienta, se recomienda el uso de una máscara para el rostro o contra el polvo, diseñada para filtrar partículas microscópicas.
- 13. No se sobreextienda:** mantenga con sus pies un balance y posición adecuados en todo momento.
- 14. Cuide sus herramientas:** mantenga las herramientas afiladas y limpias para un mejor y más seguro funcionamiento. Siga las instrucciones para la lubricación y cambio de accesorios.
- 15. Desconecte la herramienta:** desconecte la motosierra de altura de la fuente de alimentación cuando no esté siendo usada, antes de ser reparada, al transportarla o al cambiar la cadena u otro accesorio.
- 16. Reduzca el riesgo de encendidos accidentales:** asegúrese de que el interruptor esté en la posición de APAGADO antes de enchufar la herramienta a una fuente de alimentación.
- 17. Use accesorios recomendados:** consulte el manual del usuario para los accesorios recomendados. El uso de accesorios incorrectos puede causar lesiones.
- 18. Compruebe que no existan partes dañadas:** antes de cada uso, repare o reemplace cualquier protector o parte que esté dañada. Adicionalmente, inspeccione el alineamiento de las partes móviles, las juntas de las partes móviles, roturas de las partes y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de esta herramienta.

19. **Nunca deje la herramienta sin atender mientras esté funcionando:** APÁGUELA desenchufando el cable de alimentación, tirando directamente desde su enchufe. No abandone la motosierra hasta que la cadena de corte se haya detenido por completo.
20. **Evite los encendidos accidentales:** no transporte la motosierra de altura con su dedo sobre el interruptor.
21. **No agarre ni levante el artefacto por la cuchilla de corte expuesta o bordes afilados:** asegúrese de cubrir la barra de corte con su funda protectora cuando no esté en uso.
22. **Manténgase alerta:** vea lo que está haciendo. Utilice su sentido común. No opere la motosierra de altura cuando usted esté cansado.
23. **Guarde las herramientas inactivas en interiores:** cuando no estén en uso, los artefactos deben almacenarse bajo techo en un lugar seco, alto o bajo llave, fuera del alcance de los niños.

Seguridad eléctrica

1. Un interruptor de circuito de falla de conexión a tierra (GFCI) deberá proteger al(a los) circuito(s) o tomacorriente(s) a ser utilizado(s) para la motosierra de altura. Hay receptáculos disponibles con protección incorporada GFCI y pueden ser utilizados para esta medida de seguridad.
2. Para evitar un choque eléctrico, use solo cables de extensión adecuados para uso en exteriores, tales como SW-A, SOW-A, STW-A, STOW-A, SJW-A, SJOW-A, SJTW-A o SJTOW-A.

Antes del uso, verifique que el cable de extensión esté en buenas condiciones. Al usar un cable de extensión, asegúrese de usar uno lo suficientemente fuerte como para poder transportar toda la electricidad que su equipo consumirá. Para longitudes menores de 50 pies (15 m), se debe usar un cable de extensión de calibre N° 16 AWG (o mayor). Un cable de extensión demasiado fino causará una caída de tensión en la línea produciendo pérdida de potencia y recalentamiento.

3. Para reducir el riesgo de choque eléctrico, este artefacto posee un enchufe polarizado (es decir, una pata es más ancha que la otra). Use este artefacto solo con un cable de extensión polarizado y aprobado por UL, CSA o ETL para uso en exteriores y todo tipo de clima.
El enchufe del artefacto encajará en el receptáculo del cable de extensión polarizado de una sola manera. Si el enchufe del artefacto no entra por completo dentro del receptáculo del cable de extensión, invierta las clavijas del enchufe. Si el enchufe aún no encaja dentro del receptáculo del cable de extensión, obtenga un cable de extensión polarizado correcto. Un cable de extensión polarizado requerirá el uso de un tomacorriente polarizado. El enchufe del cable de extensión encajará en el tomacorriente polarizado de la pared de una sola manera. Si el enchufe no entra por completo dentro del tomacorriente de la pared, invierta las clavijas del enchufe. Si el enchufe aún no encaja dentro del tomacorriente de pared, contacte a un electricista calificado para la

instalación de un tomacorriente de pared apropiado. No modifique de ninguna forma el enchufe del artefacto, ni el receptáculo del cable de extensión, ni el enchufe del cable de extensión.



¡ADVERTENCIA!



Un choque eléctrico puede causar LESIONES PERSONALES SEVERAS o LA MUERTE. Tenga en cuenta estas advertencias:

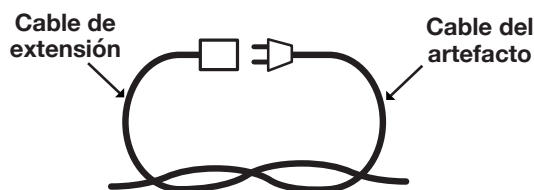
- No deje que ninguna parte de la motosierra de altura haga contacto con el agua mientras esté funcionando. Si la máquina se moja mientras está apagada, séquela antes de encenderla.
- Use solo un cable de extensión aprobado por UL, CSA o ETL para uso en exteriores y todo tipo de clima.
- No use un cable de extensión de más de 100 pies (30 m).
- No toque el artefacto ni su enchufe con las manos húmedas o mientras esté parado sobre agua. Usar botas de hule le dará algo de protección.

TABLA DE CABLES DE EXTENSIÓN

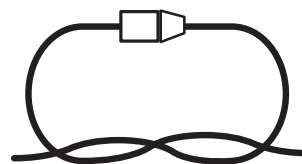
Longitud de cable:	Hasta 50 pies (15 m)	+50 pies - 100 pies (+15 m - 30 m)
Calibre mínimo de alambre (AWG):	16	14

4. Para evitar que el cable del artefacto se desconecte del cable de extensión al usarlo, haga un nudo con los dos cables tal como se muestra en la Tabla 1.

Tabla 1. Método para asegurar el cable de extensión



(A) Ate el cable como se indica



(B) Conecte el enchufe y el receptáculo

5. No maltrate el cable. Nunca jale la motosierra de altura por el cable, ni tire de este para desconectar la motosierra de altura del enchufe. Mantenga el cable alejado del calor, aceites y bordes afilados.

Reglas de seguridad específicas para motosierras de altura

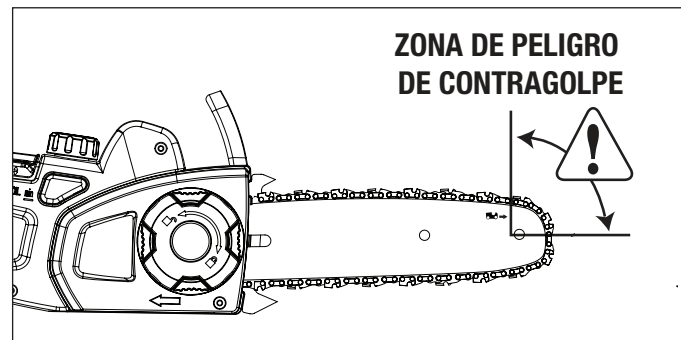
⚠ ¡ADVERTENCIA! ¡PELIGRO DE CHOQUE ELÉCTRICO! Para protegerse de un choque eléctrico, no opere la motosierra de altura a menos de 50 pies (15 m) de distancia de cables aéreos de alta tensión. Ignorar esta advertencia puede resultar en lesiones personales severas.

Consejos de operación para motosierras de altura

- Solo corte madera. ¡No use la motosierra para ninguna otra tarea! Por ejemplo: no utilice la motosierra para cortar plásticos, concreto o materiales de construcción que no sean de madera. El uso de la motosierra eléctrica para cualquier otra tarea puede dar lugar a situaciones peligrosas.
- Fíjese en la ubicación del cable de extensión en relación a la herramienta. Al operar la motosierra eléctrica 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 espectadores a una distancia segura de la motosierra eléctrica de altura y del cable de extensión.
- Solo el operador de la motosierra de altura deberá estar en el área de trabajo.
- No utilice la motosierra eléctrica de altura para talar árboles.
- Utilice siempre las dos manos al operar la motosierra de altura. Sujete la motosierra de altura de forma segura con una mano en el gatillo interruptor, y la otra mano en el tubo.
- Antes de encender la motosierra eléctrica de altura, asegúrese de que la cadena de aserrado no esté haciendo contacto con ningún objeto.
- No permita que la motosierra de altura haga contacto con objetos puestos a tierra tales como tuberías, cercas de alambre y postes de metal.
- No fuerce la motosierra de altura durante el corte. Aplique una presión leve. Funcionará de una forma más segura y efectiva si es usada con el nivel de actividad para el cual fue diseñada.
- Retire inmediatamente el enchufe del tomacorriente si el cable se daña o se corta.
- No opere la motosierra trepado en un árbol. La operación de una motosierra estando trepado en un árbol puede resultar en lesiones personales.
- Tenga extremo cuidado al cortar maleza y brinzales. El material angosto puede atrapar la motosierra y ser azotado hacia usted o hacerle perder el equilibrio.

- Tenga mucho cuidado al cortar una rama que esté bajo tensión. Cuando la tensión de la madera es liberada, la rama puede recuperar su elasticidad y golpear violentamente al operador, causándole lesiones personales severas o la muerte.
- No transporte una unidad enchufada. Lleve la motosierra de altura de un lugar a otro desenchufada. Durante el transporte, sostenga el tubo en su centro de equilibrio (cerca al extremo de la sierra), con la barra-guía y cadena apuntando hacia atrás.
- No corte arbustos y árboles jóvenes pequeños con la motosierra de altura. Las ramas pequeñas pueden engancharse en la cadena y ser azotadas contra 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 abertura de corte de la madera se cierra y aprieta la motosierra durante el corte.

EVITE QUE LA PUNTA DE LA BARRA-GUÍA HAGA CONTACTO CON CUALQUIER OBJETO. En algunos casos, cuando la punta hace contacto con un objeto, puede causar una reacción en reversa extremadamente rápida, lanzando la barra-guía hacia arriba y hacia atrás, en dirección del operador. Apretar la cadena de la motosierra a lo largo de la parte superior de la barra-guía puede también empujar la barra-guía rápidamente hacia el operador. Cualquiera de estas reacciones puede hacer que usted pierda el control de la motosierra de altura y lesionarse severamente.

- Los dispositivos de seguridad contra contragolpes en esta motosierra de altura incluyen una cadena saltadora y una barra-guía de contragolpe controlado. Estos dispositivos reducirán, pero no prevendrán por completo, los contragolpes. Siga las precauciones necesarias indicadas en este manual del operador para evitar los contragolpes.
- Use siempre ambas manos al operar la motosierra de altura, una mano sujetando el gatillo y la otra mano sujetando el tubo. Sujete firmemente la motosierra de altura. Los pulgares y los dedos deben rodear el gatillo y el tubo.
- La motosierra de altura debe tener todos sus protectores instalados. 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 adecuado en todo momento.
- Nunca intente cortar dos ramas al mismo tiempo. Corte solo 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 en un corte previo.
- Use la cadena de contragolpe controlado y la barra-guía suministradas con la motosierra de altura. Use solo partes de repuesto originales Snow Joe® + Sun Joe®, diseñadas específicamente para su uso con esta motosierra de altura.
- Nunca use una cadena gastada o suelta. Mantenga la cadena afilada, con una tensión adecuada.

Precauciones para el corte con la motosierra de altura.

- Nunca se pare directamente debajo de la rama que está cortando. Ubíquese siempre lejos de la ruta de caída de las ramas y demás residuos.
- Nunca esté parado en una escalera u otro tipo de soporte inestable al usar la motosierra de altura.
- Mantenga los mangos y superficies de agarre secos, limpios y libres de aceite o grasa.
- Utilice siempre ambas manos al 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 de un diámetro mayor que la longitud de la barra-guía.
- Mantenga a las demás personas y mascotas alejadas 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 alta tensión, teléfono o TV por cable. Manténgase a una distancia mínima de 50 pies (15 m) de todas las líneas de alta tensión.

Símbolos de seguridad

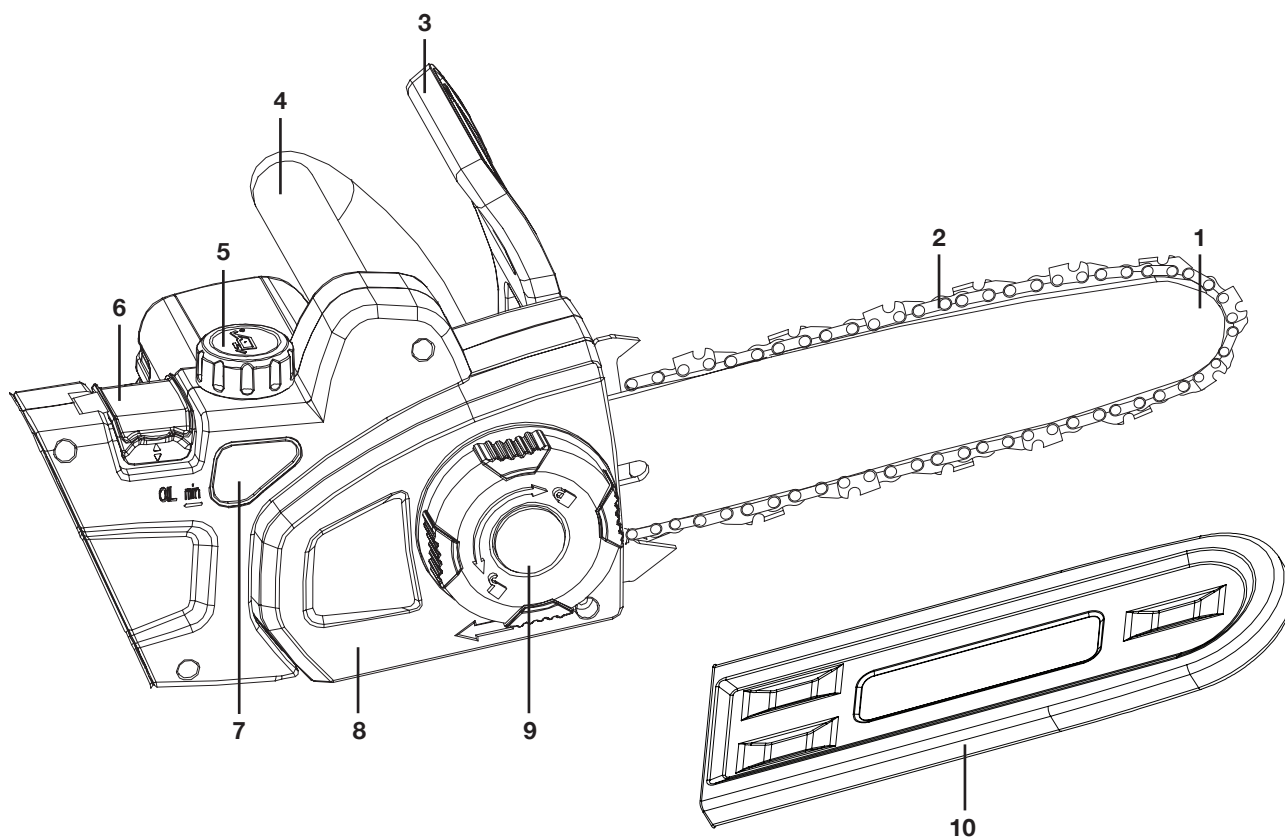
La siguiente tabla muestra y describe los símbolos de seguridad que pueden aparecer en este producto. Lea, comprenda y siga todas las instrucciones relacionadas a esta máquina antes de intentar ensamblarla y operarla.

Símbolo	Descripción	Símbolo	Descripción
	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 esta unidad.		Mantenga a los transeúntes y niños alejados a una distancia segura.
	ALERTA DE SEGURIDAD: indica una precaución, advertencia o peligro.		¡ADVERTENCIA! No exponga la unidad a la lluvia o a condiciones húmedas.
	Use equipos de protección personal, incluyendo ropa que se adhiera a su cuerpo.		USE PROTECCIÓN OCULAR Y AUDITIVA: para protegerse contra lesiones, use protectores auditivos y gafas protectoras.
	¡PRECAUCIÓN! Evite el contacto de la punta de la barra-guía con cualquier objeto. El contacto con la punta puede causar que la barra-guía se mueva repentinamente hacia arriba y hacia atrás, lo cual puede causar lesiones personales severas al usuario.		¡ADVERTENCIA! PELIGRO DE CHOQUE ELÉCTRICO: manténgase a una distancia mínima de 50 pies (15 m) de las líneas de alta tensión. No se sobreextienda. Mantenga con sus pies un balance y posición adecuados todo el tiempo.
 	¡PELIGRO! CUCHILLAS EN MOVIMIENTO: mantenga las manos y pies lejos de las aberturas de la motosierra cuando esté funcionando.	 	Utilice guantes protectores y calzado no deslizante al operar esta máquina y al manipular desechos.
	¡APÁGUELA! Desconecte el enchufe del tomacorriente antes de limpiar o llevar a cabo rutinas de mantenimiento.		¡APÁGUELA! Retire el enchufe del tomacorriente inmediatamente si el cable está cortado o dañado.
 STOP	La parte giratoria seguirá girando continuamente durante varios segundos después de que haya apagado la máquina.		Doble aislamiento.

Conozca su accesorio de motosierra

Lea detenidamente este manual del operador y las instrucciones de seguridad antes de operar su motosierra de altura. Compare la ilustración debajo con la herramienta para familiarizarse con la ubicación de los diversos controles y ajustes. Conserve este manual para futuras referencias.

1. Barra-guía de 8 plg
2. Cadena de 8 plg
3. Palanca de freno de seguridad para cadena
4. Mango frontal
5. Tapón de tanque de aceite
6. Botón de liberación rápida
7. Ventana indicadora de nivel de aceite
8. Cubierta de extremo de cadena/piñón
9. Perilla de ajuste de tensión de cadena
10. Funda para barra-guía de corte



Datos técnicos

Voltaje nominal	120 V ~ 60 Hz	Grosor de corte	Máximo: 7.5 plg (19 cm) <i>Recomendado: 6.5 plg (16.5 cm)</i>
Amperaje	7 A	Capacidad del tanque de aceite	2.5 fl oz (75 ml)
Velocidad sin carga	6,000 RPM	Velocidad de cadena	39.4 pie/s (12 m/s)
Longitud de barra/cadena	8 plg (20.3 cm)	Peso	5.7 lb (2.6 kg)

Desembalaje

Contenido del paquete

- Accesorio de motosierra
- Cadena de 8 plg (20.3 cm) (instalada de antemano en la barra)
- Barra-guía de 8 plg (20.3 cm) (pre-instalada)
- Funda para barra-guía de corte
- Manual con tarjeta de registro

1. Retire cuidadosamente el producto y todos sus accesorios de la caja, y compruebe que todos los artículos anteriores estén incluidos.
2. Inspeccione cuidadosamente el producto para asegurarse de que no haya ocurrido ningún daño o ruptura durante el transporte. Si alguna parte está dañada o extraviada, NO DEVUELVA la unidad a la tienda. Comuníquese con la central de servicio al cliente Snow Joe® + Sun Joe® llamando al 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).

NOTA: no se deshaga de la caja de transporte ni del material de embalaje hasta que usted esté listo para usar su motosierra de altura. El empaquetado está hecho de materiales reciclables. Deshágase apropiadamente de estos materiales según los reglamentos locales, o guarde el empaquetado para un almacenamiento del producto a largo plazo.

¡IMPORTANTE! El equipo y los materiales de embalaje no son juguetes. No permita que los niños jueguen con bolsas plásticas, láminas o partes pequeñas. ¡Estos objetos pueden ser tragados y representan un riesgo de asfixia!

Ensamblado

¡ADVERTENCIA! Use siempre guantes resistentes al manipular la barra-guía y la cadena. Instale la barra y cadena con mucho cuidado para garantizar la seguridad y eficiencia de la máquina. Si no está seguro, contacte a un concesionario autorizado Snow Joe® + Sun Joe® o llame a la central de servicio al cliente Snow Joe® + Sun Joe® al 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).

¡PELIGRO! Nunca arranque el motor antes de instalar la barra-guía, cadena y cubierta de cadena. Sin todas estas partes en su lugar, el embrague/piñón puede salir volando o explotar, exponiendo al usuario a lesiones potenciales severas.

¡ADVERTENCIA! Para evitar lesiones personales severas, lea y entienda todas las instrucciones de seguridad proporcionadas.

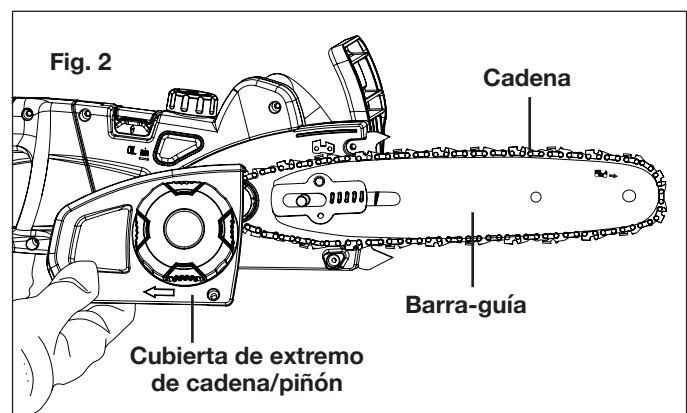
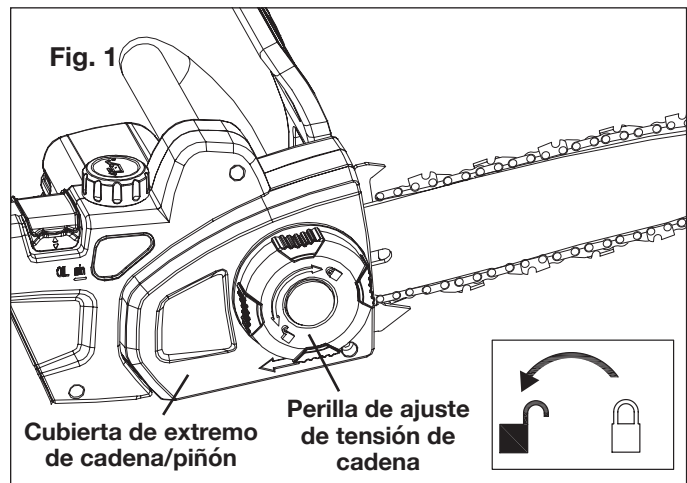
¡ADVERTENCIA! Antes de llevar a cabo cualquier tarea de mantenimiento, asegúrese de que la herramienta esté desenchufada de la fuente de alimentación. No seguir esta advertencia podría resultar en lesiones personales severas.

¡ADVERTENCIA! Nunca toque o ajuste la cadena mientras el motor esté funcionando. Las cuchillas de la cadena son muy afiladas. Use siempre guantes protectores al realizar tareas de mantenimiento en la cadena con el fin de evitar heridas graves.

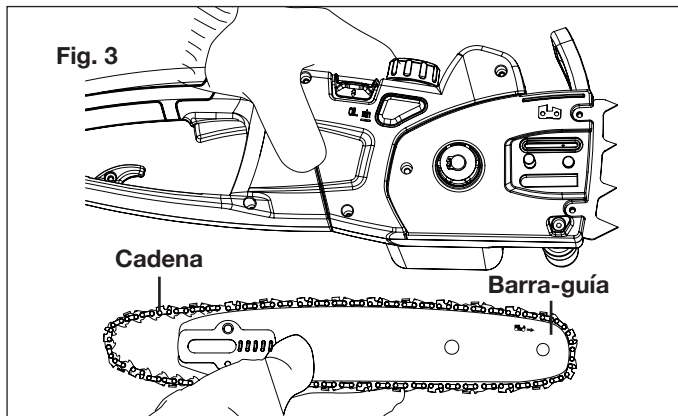
Instalación y reemplazo de la barra-guía y cadena

NOTA: al reemplazar la barra-guía y la cadena, use solo partes de repuesto idénticas. Asegúrese de que la motosierra esté desconectada de la fuente de alimentación antes de proceder con la instalación.

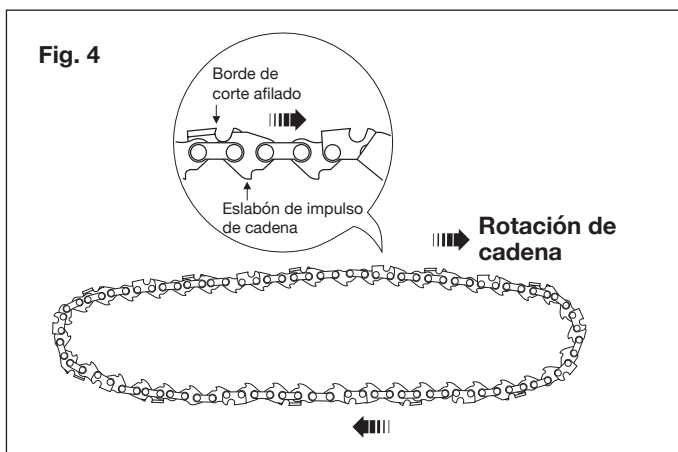
1. Afloje la perilla de ajuste de tensión de cadena girándola en sentido anti-horario y retire la placa de cubierta de extremo de cadena/piñón para exponer el piñón y acceder al área donde la barra-guía será instalada (Figs. 1 y 2).



2. Retire la barra-guía y cadena de la superficie de montaje (Fig. 3).

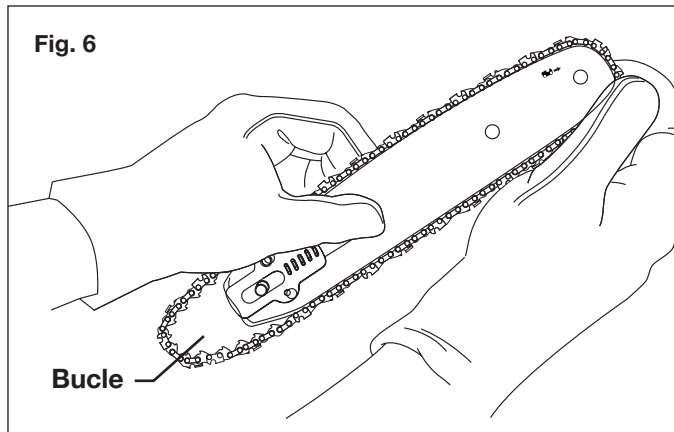
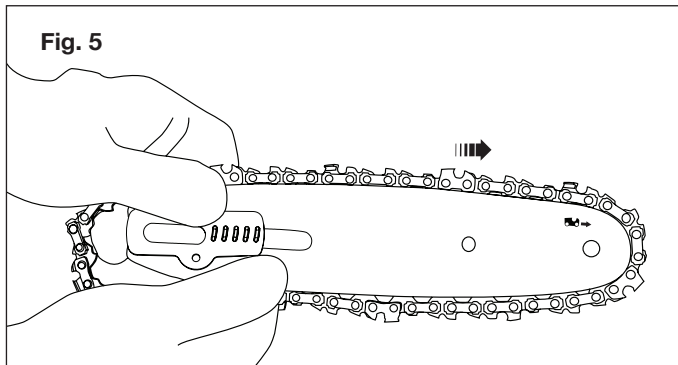


3. Retire la cadena antigua de la barra-guía.
4. Coloque la nueva cadena en un bucle, enderezando cualquier posible pliegue. **EL LADO AFILADO DE LAS CUCHILLAS DEBE ESTAR ORIENTADO ALEJÁNDOSE DE USTED, EN LA DIRECCIÓN DE LA ROTACIÓN DE CADENA INDICADA EN LA BARRA-GUÍA** . Si las cuchillas están en sentido opuesto, dé vuelta al bucle (Fig. 4).

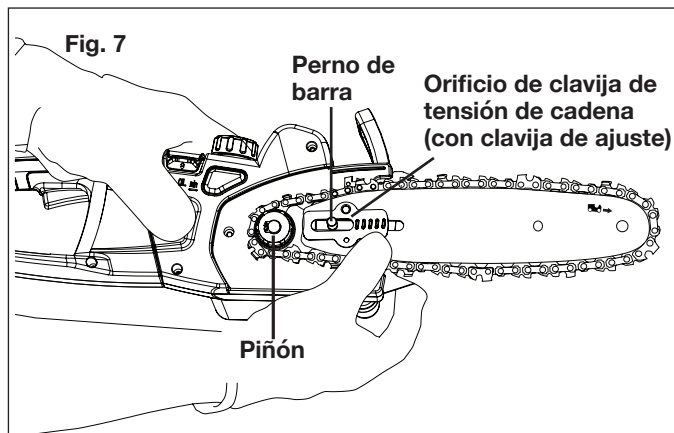


5. Empezando en la punta, monte los eslabones de impulso de la cadena en la ranura de la barra, dejando un bucle en la parte posterior de la barra. La cadena encajará suelta hasta que sea colocada en el piñón (Figs. 5 y 6).

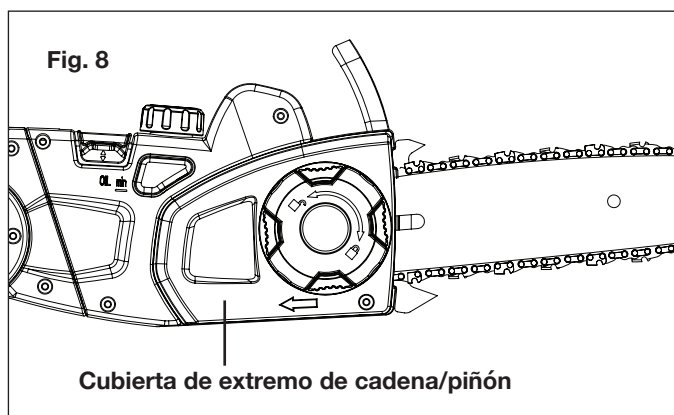
NOTA: compruebe la dirección correcta de la cadena . Si la cadena es montada al revés, la motosierra vibrará de forma anormal y no cortará.



6. Sostenga la cadena en su posición en la barra y coloque el bucle alrededor del piñón. Coloque la barra nivelada sobre la superficie de montaje de manera que el perno de barra esté en la ranura larga de la barra y la clavija de ajuste esté en el orificio de clavija de tensión de cadena (Fig. 7).

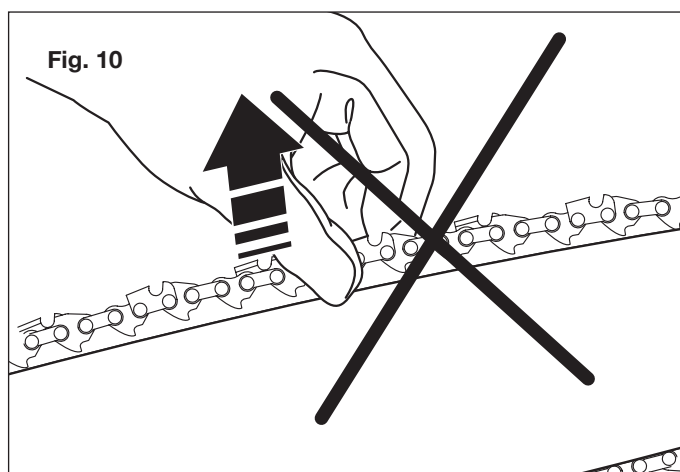
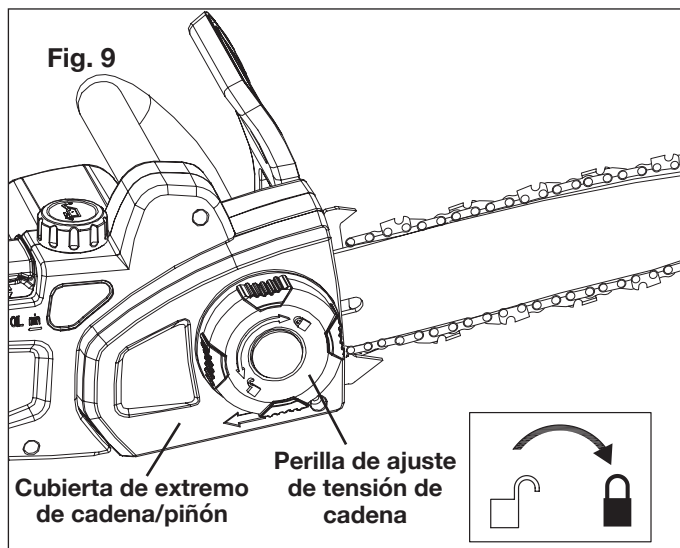


7. Vuelva a colocar la cubierta de extremo de cadena/piñón. Apriete la perilla de tensión de cadena con la mano. Deje la barra lo suficientemente suelta con el fin de que se mueva un poco para el ajuste de tensión (Fig. 8).



8. Retire todo el exceso de la cadena girando la perilla de ajuste de tensión de cadena en sentido horario hasta que la cadena encaje perfectamente con los eslabones de impulso dentro de la ranura de la barra y al ras (Figs. 9 y 10).

NOTA: la cadena está tensionada correctamente cuando no hay una holgura en el lado inferior de la barra-guía y la cadena está ajustada pero puede ser rotada a mano sin forzarla. Para más información sobre el tensionamiento de la cadena, vea la sección de mantenimiento empezando en la página 15.



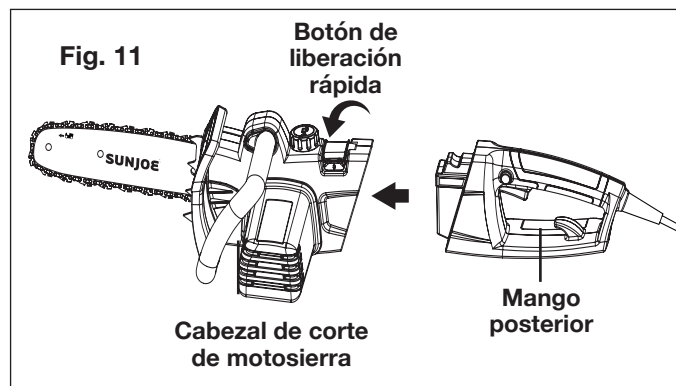
NOTA: si la cadena está demasiado ajustada, no rotará. Afloje la perilla de ajuste de tensión de cadena un cuarto de vuelta en sentido antihorario. Levante la punta de la barra-guía hacia arriba y reajuste la perilla de ajuste de tensión de cadena. Asegúrese de que la cadena pueda ser rotada con la mano, sin forzarla.

NOTA: una cadena nueva tiende a estirarse. Verifique la tensión de la cadena frecuentemente y ajuste la tensión según sea requerido.

NOTA: el sistema eléctrico de herramientas de jardín GTS4000E se vende por separado en snowjoe.com

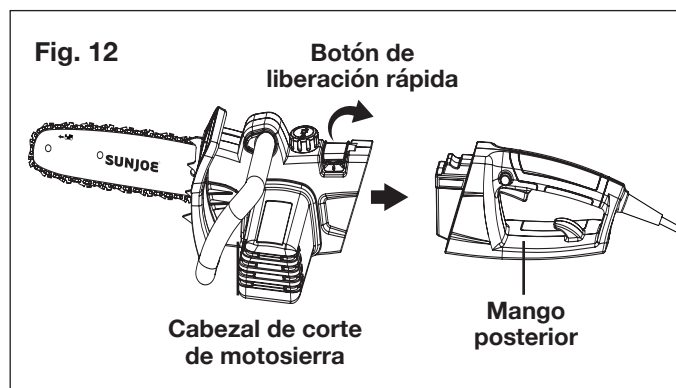
Instalación de la motosierra

1. Inserte el mango posterior directamente dentro del cabezal de corte de la motosierra. Al estar totalmente insertado, presione el botón de liberación rápida. Asegúrese de que el botón encaje de forma firme y segura, trabando las partes juntas (Fig. 11).

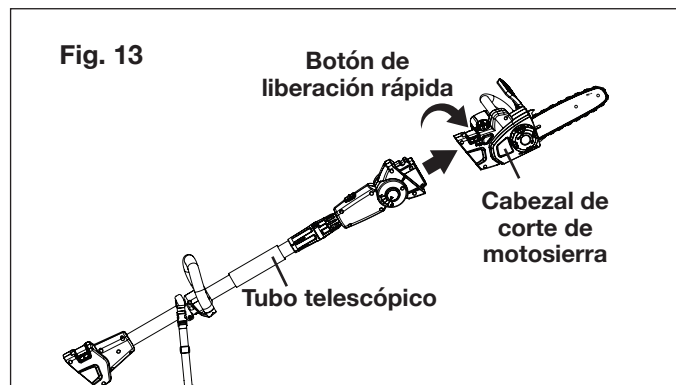


Conversión de motosierra a motosierra de altura

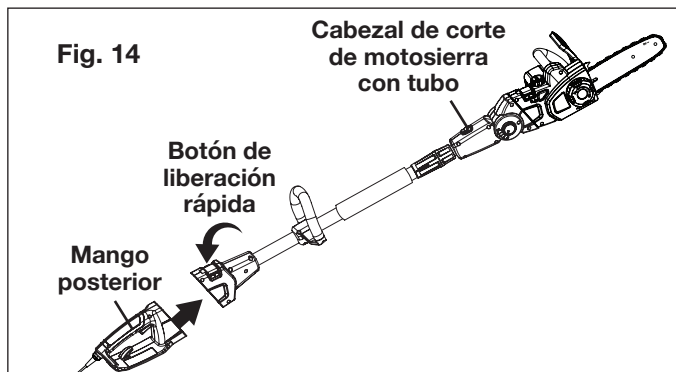
1. Levante el botón de liberación rápida. Jale para retirar el mango posterior del cabezal de corte de la motosierra (Fig. 12).



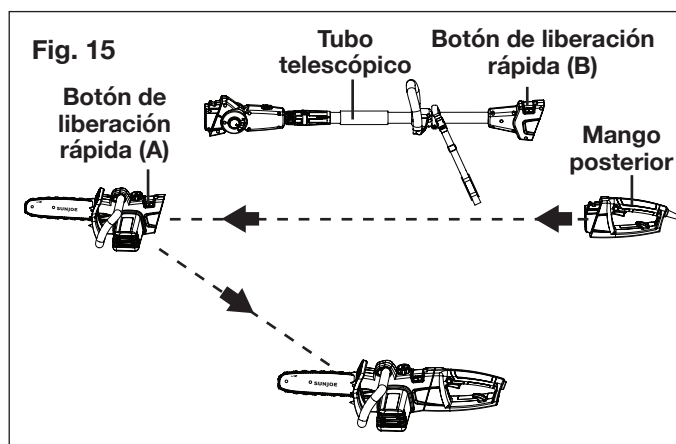
2. Inserte el tubo telescópico dentro del cabezal de corte de la motosierra. Presione el botón de liberación rápida hacia su posición de trabado (Fig. 13).



3. Inserte el mango posterior dentro del extremo del tubo telescópico (Fig. 14).
4. Presione el botón de liberación rápida. Asegúrese de que el botón de liberación rápida encaje firmemente en su posición para trabar el mango de forma segura (Fig. 14).



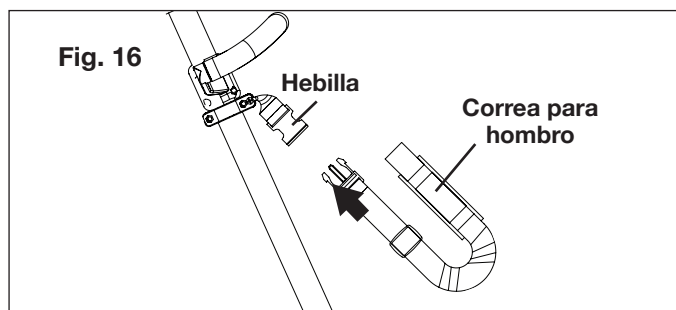
5. Para convertir de vuelta a motosierra normal, desconecte el mango posterior y el cabezal de corte de los extremos del tubo telescópico levantando los botones de liberación rápida A y B y jalándolos hacia fuera en dirección recta. Luego, re-inserte el mango posterior directamente dentro del cabezal de corte de la motosierra (Fig. 15).



Colocación de la correa para hombro

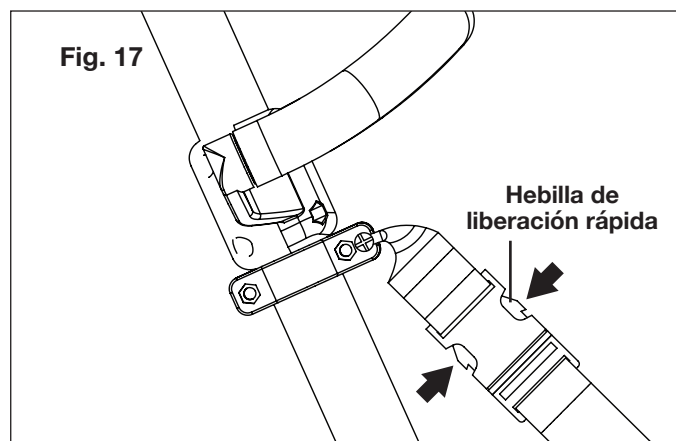
¡ADVERTENCIA! Siempre conecte la correa para hombro a la unidad antes de encender el motor. Use la correa para hombro para sujetar firmemente la motosierra de altura. No lleve la motosierra de altura solo con sus manos.

1. Use la correa para hombro sobre el hombro izquierdo de manera que el gancho se mantenga a su lado derecho.
2. Conecte la correa para hombro a la hebilla en el tubo (Fig. 16).



3. Ajuste la longitud de la correa para lograr una posición de trabajo cómoda.

¡ADVERTENCIA! La hebilla se proporciona como un medio de liberación rápida, que se puede lograr simplemente apretando sus dos lados (Fig. 17).



Preparación para el trabajo

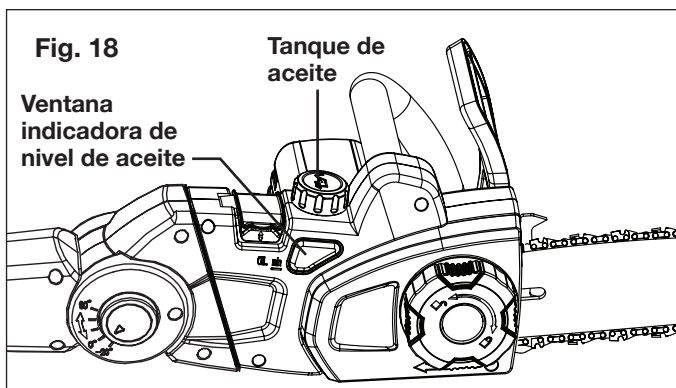
Verificación de la máquina

¡ADVERTENCIA! Antes de realizar cualquier verificación, ajuste, reparación o mantenimiento en la máquina, asegúrese de que la unidad no esté conectada a la fuente de alimentación.

Antes de empezar a trabajar:

- Compruebe que todos los tornillos en la máquina y en la barra-guía estén ajustados firmemente.
- Compruebe que la cadena esté tensionada y afilada correctamente, y que no haya señales de daños;
- Compruebe que los mangos y los dispositivos de protección estén limpios y secos, montados correctamente y ajustados de forma segura a la máquina;
- Compruebe que el gatillo interruptor y el botón de seguridad se muevan libremente sin necesidad de forcejeo y que regresen de forma rápida y automática a sus posiciones neutrales.
- Verifique que el gatillo interruptor se mantenga trabado hasta que el botón interruptor sea presionado;
- Asegúrese de que las rejillas de ventilación de enfriamiento no estén obstruidas con aserrín o residuos;
- Compruebe que el nivel de aceite de cadena no esté debajo de la marca de nivel "MIN". De ser necesario llene aceite hasta 0.4 plg (1 cm) del borde del llenador (Fig. 18).

¡ADVERTENCIA! Usted debe llenar el tanque de aceite para cadena con aceite para barra y cadena antes de usar su motosierra.



Compruebe la lubricación de la cadena

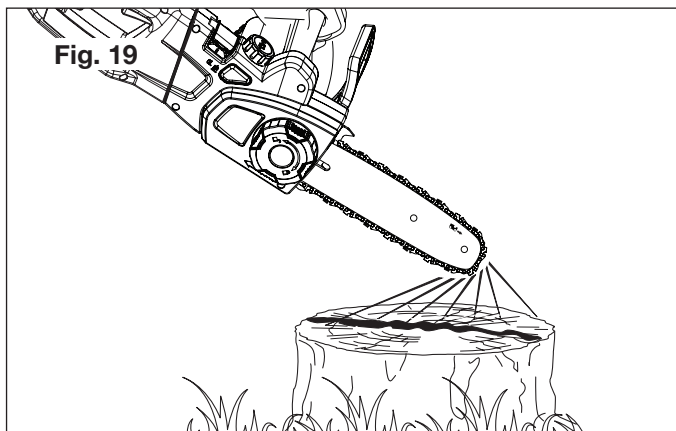
⚠ ¡PRECAUCIÓN! No lubricar la cadena causará daños a la cadena y la barra-guía. Use un aceite para barra y cadena de buena calidad diseñado específicamente para su uso con motosierras. El aceite para barra-guía y cadena puede ser comprado en su ferretería local o en línea en snowjoe.com.

NOTA: es normal que el aceite se derrame de la motosierra cuando esta no esté siendo usada. Para prevenir derrames, vacíe el tanque de aceite luego de cada uso. Al almacenar la unidad por un periodo prolongado de tiempo (3 meses o más), asegúrese de que la cadena esté ligeramente lubricada. Esto evitará el óxido en la cadena y piñón de barra.

⚠ ¡ADVERTENCIA! No use la motosierra con ningún tipo de accesorio. Dicho uso puede ser peligroso.

Nunca sierre cuando no haya una garantía de suficiente lubricación de cadena. De otro modo, el ciclo de vida útil del dispositivo de aserrado será reducido. Antes de empezar a trabajar, verifique el nivel de aceite en el tanque y la alimentación de aceite. Compruebe la cantidad de aceite alimentado siguiendo estas instrucciones:

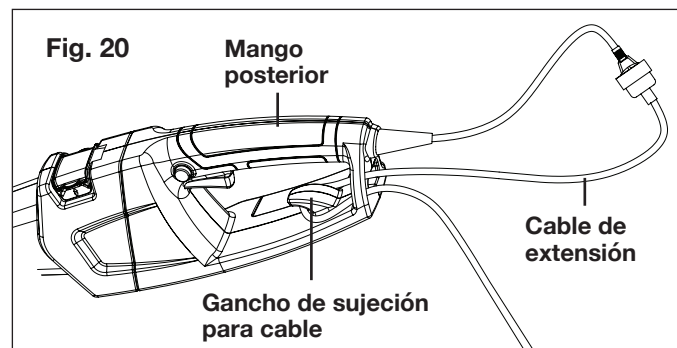
1. Arranque la motosierra eléctrica
2. Sujete la motosierra aproximadamente a 6 plg (15 cm) por sobre un tronco o el piso (emplee una superficie apropiada) (Fig. 19).
3. Si la lubricación es la suficiente, usted verá un ligero trazo de aceite, ya que el aceite será centrifugado desde la motosierra (Fig. 19).



Operación

Conexión a la fuente de alimentación

1. Haga un bucle en el cable de extensión y empújelo a través del orificio en el mango posterior y alrededor del gancho de sujeción para cable, y luego conecte el cable de extensión al cable del artefacto (Fig. 20).



Arranque de la motosierra eléctrica + de altura

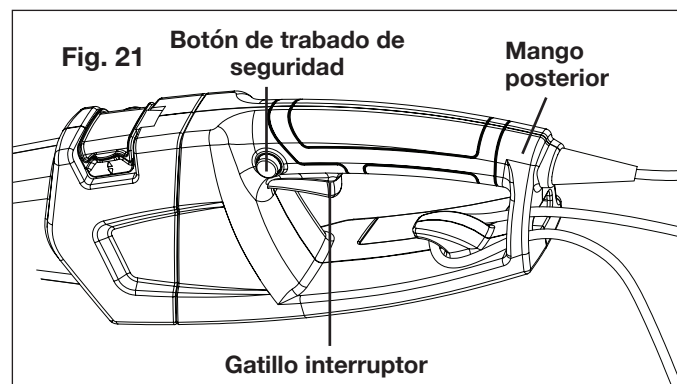
Antes de operar la motosierra eléctrica + de altura, póngase de pie, en posición de operador, y sujete la herramienta con ambas manos, de manera que las cuchillas de corte estén siempre alejadas de su cuerpo.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Antes de arrancar la motosierra eléctrica + de altura, asegúrese de que no haga contacto con ningún objeto.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Usted tiene que usar todos los equipos necesarios de protección personal, incluyendo guantes protectores, calzado antideslizante, gafas de seguridad, protectores para los oídos y ropa que se adhiera a su cuerpo.

Para arrancar la motosierra eléctrica + de altura:

1. Sujete la motosierra eléctrica + de altura firmemente con ambas manos.
2. Para poner en marcha la motosierra de altura, presione y mantenga presionado el botón de trabado de seguridad con su pulgar, y luego apriete el gatillo interruptor de encendido/apagado con sus dedos. Una vez que la máquina se encienda, suelte el botón de trabado de seguridad y proceda con la operación (Fig. 21).



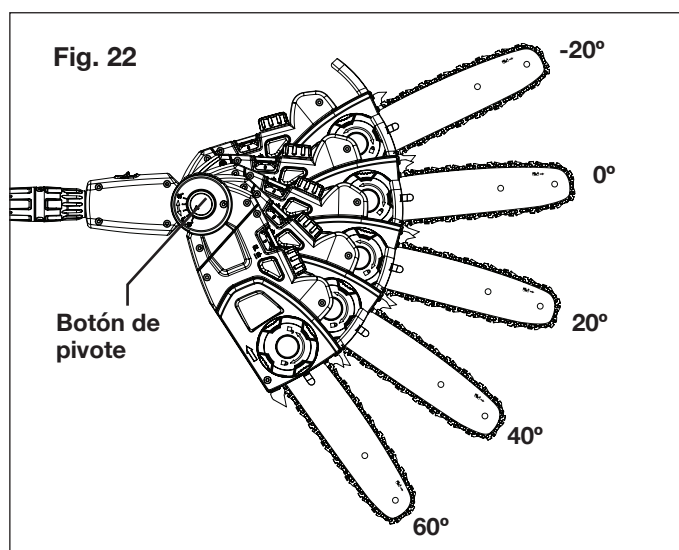
3. Para apagar la herramienta, suelte el gatillo interruptor (Fig. 21).

NOTA: no apriete el gatillo interruptor hasta que usted esté listo para hacer un corte.

Ajuste del cabezal giratorio de la motosierra de altura

El cabezal de la motosierra de altura puede ser rotado en cinco ángulos diferentes de corte.

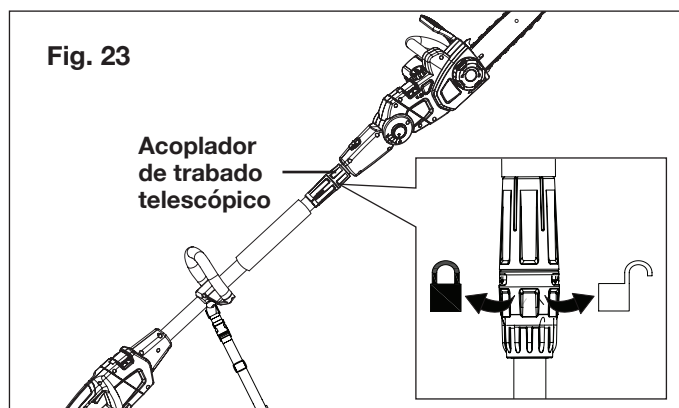
1. Desconecte la motosierra de altura de la fuente de alimentación.
2. Coloque la motosierra de altura en una superficie plana.
3. Presione el botón de pivote y ajuste el cabezal de la motosierra al ángulo deseado (Fig. 22).



Extensión del tubo telescópico

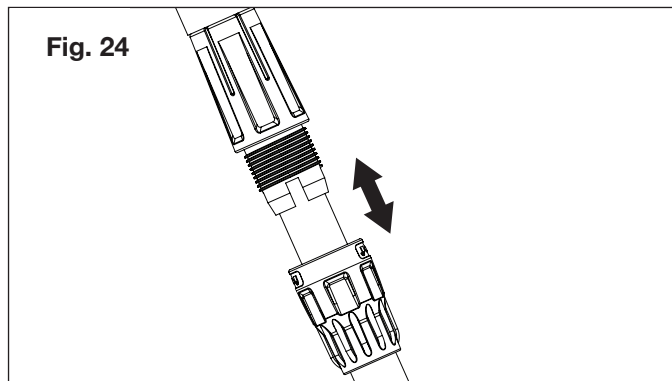
El tubo telescópico puede ser extendido o acortado para una facilidad de uso.

1. Desconecte la motosierra de altura de la fuente de alimentación.
2. Destrahe el tubo telescópico girando en sentido horario el acoplador de trabaado telescópico (Fig. 23).



3. Extienda el tubo telescópico a una altura cómoda (Fig. 24)

NOTA: empuje los tubos uno hacia el otro para reducir la longitud total del tubo telescópico, o jálelos hacia fuera para extenderla. Solo extienda el tubo a la longitud mínima requerida para alcanzar la rama a ser cortada.

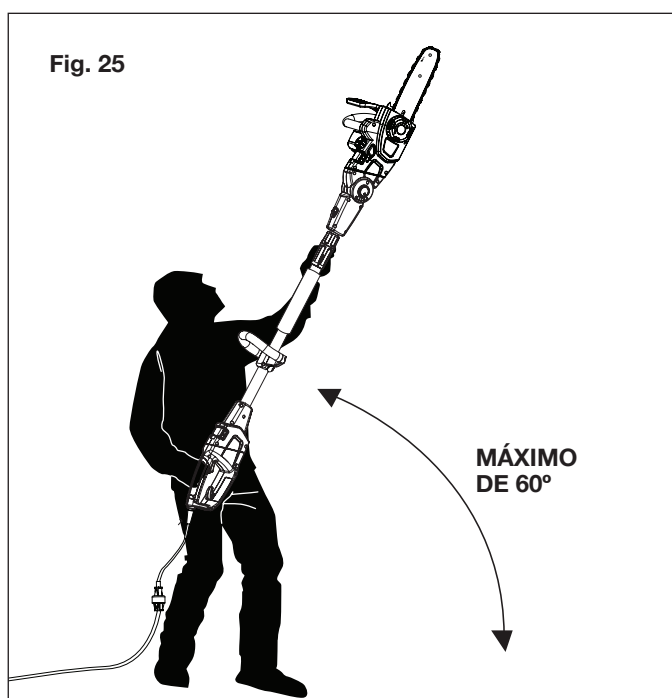


4. Trabe el tubo en su lugar girando el acoplador de trabaado en sentido anti-horario, y compruebe que el tubo esté seguro.

Consejos de operación para la motosierra de altura

Postura apropiada para el corte

- 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. 25). A medida que aumenta el ángulo del tubo de la motosierra de altura con el suelo, aumenta también la dificultad de hacer el primer corte (desde el lado inferior de la rama).



Procedimientos básicos de corte

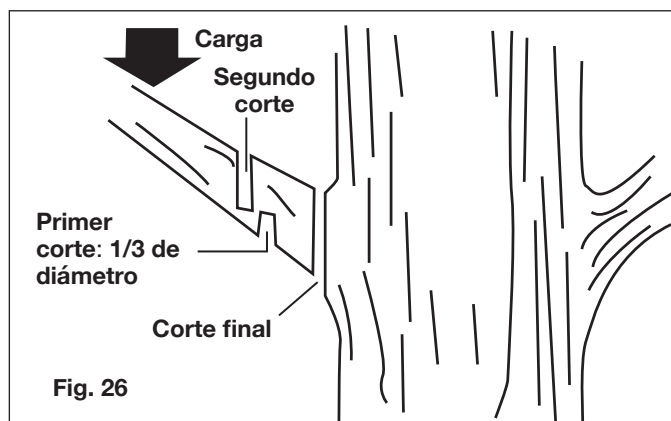
⚠ ¡ADVERTENCIA! No corte ramas o árboles que sean más gruesos que el máximo grosor de corte permitido.

- Practique cortando algunos troncos pequeños empleando las siguientes técnicas para tener una idea de cómo usar la sierra antes de empezar una operación de aserrado más grande.
- Mantenga una postura apropiada frente a la madera con la motosierra apagada (Fig. 25).
- Apriete el gatillo y deje que la cadena acelere a su máxima velocidad antes de proceder a cortar.
- Sujete la motosierra firmemente con ambas manos. Mantenga siempre su mano izquierda en el mango frontal y su mano derecha en el mango posterior de manera que su cuerpo esté a la izquierda de la línea de cadena.
- Mantenga la motosierra funcionando todo el tiempo de corte, a una velocidad constante.
- Permita que la cadena corte por usted: aplique solo una ligera presión hacia abajo. Si fuerza el corte puede dañar la barra-guía, la cadena o la unidad.
- **EMPUJE y TRACCIÓN:** esta fuerza de reacción siempre es opuesta a la dirección del 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-guía, y el **EMPUJE** al cortar a lo largo del borde superior.
- No aplique presión en la motosierra, en el extremo del corte.
- Corte siempre con ambos pies sobre terreno sólido para evitar caídas.
- No corte por sobre la altura del pecho, ya que es difícil controlar fuerzas de contragolpe con una sierra sujetada en alto.

Podado

Podado es el proceso de cortar 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 de la rama principal o tronco hasta que usted haya cortado la rama más alejada. Esto reducirá el peso y evitará arrancar la corteza del tronco 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. 26). Esté listo para balancear el peso de la motosierra de altura cuando la rama caiga.



- 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. No seguir los procedimientos adecuados de corte resultará en un doblado de la barra-guía y cadena, quedándose atrapadas en la rama.

Desramado

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

- Usted debe cortar las ramas solo una por vez. Retire las ramas cortadas del área de trabajo para mantenerla limpia y segura.
- Corte las ramas bajo tensión de abajo hacia arriba para evitar que la motosierra de altura se aprisione.
- 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.

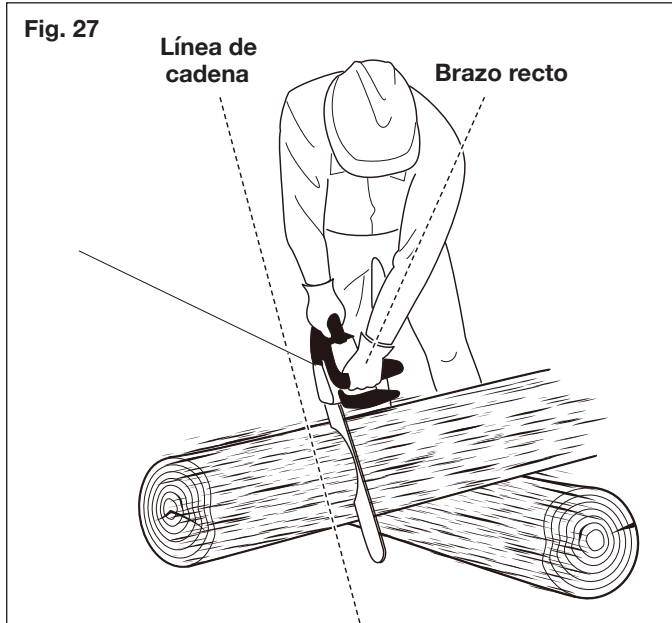
Si la motosierra queda atrapada o aprisionada

1. Espere a que la cadena se detenga. Espere cinco minutos a que la motosierra se enfríe, desenchufe el cable de alimentación, y utilice guantes para proteger sus manos contra las cuchillas 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.

Consejos de operación para la motosierra de altura

Postura apropiada para el corte

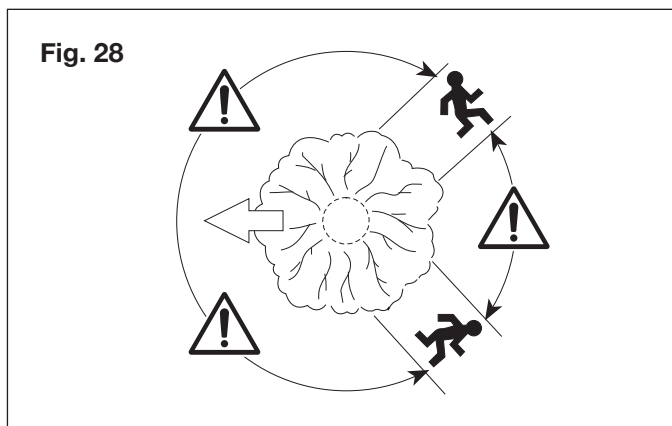
- Su peso debe estar balanceado con ambos pies, en terreno sólido.
- Mantenga su brazo y codo izquierdo firmes en una posición de "brazo recto" para soportar cualquier fuerza de contragolpe (Fig. 27).



- Su cuerpo deberá estar siempre a la izquierda de la línea de la cadena.

Tala de un árbol

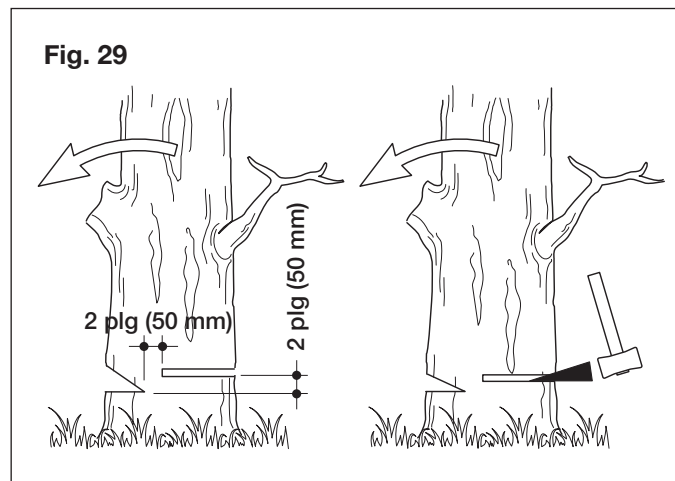
- Cuando el talado y el leñado son realizados por dos o más personas al mismo tiempo, el talado debe ser realizado aparte del leñado a una distancia de por lo menos dos veces la altura del árbol siendo talado. Los árboles no deben ser talados de forma que puedan poner en riesgo a cualquier persona, golpear un cable de servicio público o causar cualquier daño a la propiedad. Si el árbol hace contacto con cualquier cable de servicio público, la empresa de servicio público debe ser notificada inmediatamente.
- El operador de la motosierra debe mantenerse en el lado colina arriba del terreno, ya que el árbol probablemente rodará o se deslizará colina abajo luego de ser talado.
- Una ruta de escape debe ser planeada y despejada según sea necesario antes de empezar con los cortes. La ruta de escape deberá extenderse hacia atrás y diagonalmente a la parte trasera de la línea prevista de caída según se ilustra (Fig. 28).



- Antes de empezar con la tala, considere la inclinación natural del árbol, la ubicación de ramas más grandes y la dirección del viento para ayudarlo a determinar la dirección de caída del árbol.
- Retire tierra, piedras, corteza suelta, clavos, grapas y alambres del árbol.

Socavado de muesca

Haga la muesca a 1/3 del diámetro del árbol, perpendicular a la dirección de caída tal como se muestra (Fig. 29).



Haga el corte de muesca horizontal inferior primero.

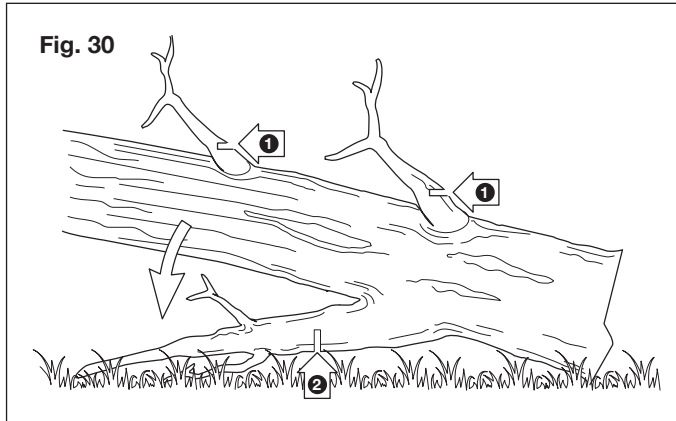
Esto ayudará a evitar el aprisionamiento de la motosierra o de la barra-guía cuando se haga la segunda muesca.

Corte de tala

- Haga el corte de tala al menos 2 plg (50 mm) más alto que el corte de muesca horizontal tal como se ilustra (Fig. 29). Mantenga el corte de tala paralelo al corte de muesca horizontal. Posicione estratégicamente el corte de tala de manera que quede madera suficiente para que actúe como bisagra. La madera de bisagra evita que el árbol se tuerza y caiga en la dirección incorrecta. No corte a través de la bisagra.
- A medida que el corte de tala se aproxima a la bisagra, el árbol empezará a caer. Si existe alguna posibilidad de que el árbol pueda no caer en la dirección deseada o pueda sacudirse hacia atrás y atrapar la motosierra, detenga el corte antes de que se complete el corte de tala y use cuñas de madera, plástico o aluminio para abrir el corte y hacer que el árbol caiga a lo largo de la línea de caída deseada.
- Cuando el árbol empiece a caer, retire la motosierra del corte, detenga el motor, deje la motosierra y use la ruta de escape planeada. Esté atento a las ramas de arriba cayendo y vea dónde está pisando.

Desramado

El desramado es el proceso en el cual las ramas son retiradas de un árbol caído. Al desramar, deje las ramas inferiores más grandes para apoyar el tronco por sobre el piso. Retire las ramas pequeñas en un solo corte tal como se ilustra (Fig. 30). Las ramas bajo tensión deberán ser cortadas de abajo hacia arriba para evitar aprisionar la motosierra.



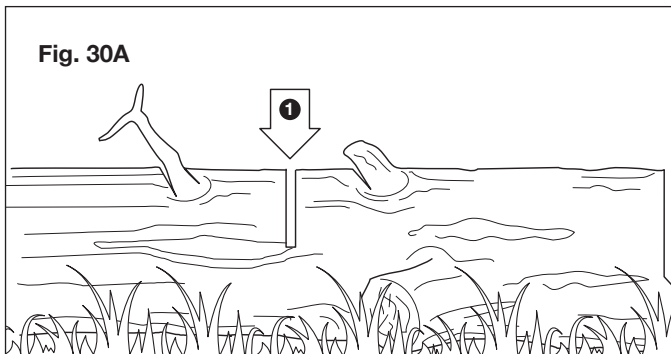
⚠ ¡ADVERTENCIA! Preste especial atención a dónde yacen las ramas en el suelo y reconozca los siguientes riesgos: 1) las ramas pueden estar bajo tensión; 2) la dirección en la cual la rama caerá puede ser distinta a la anticipada; y 3) el árbol puede ser inestable luego de que la rama haya sido cortada.

Leñado de un tronco

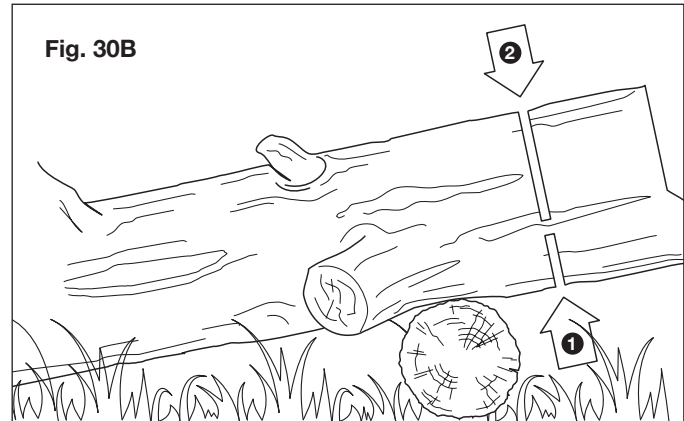
⚠ ¡ADVERTENCIA! No corte troncos que sean más gruesos que el máximo grosor de corte permitido.

El leñado es el proceso en el cual un tronco es cortado en pedazos. Es importante asegurarse de que usted se encuentre parado firmemente y su peso esté distribuido de forma uniforme en ambos pies. De ser posible, el tronco debe ser levantado y apoyado por el uso de ramas, troncos o cuñas. Siga estas direcciones simples para un corte sin problemas:

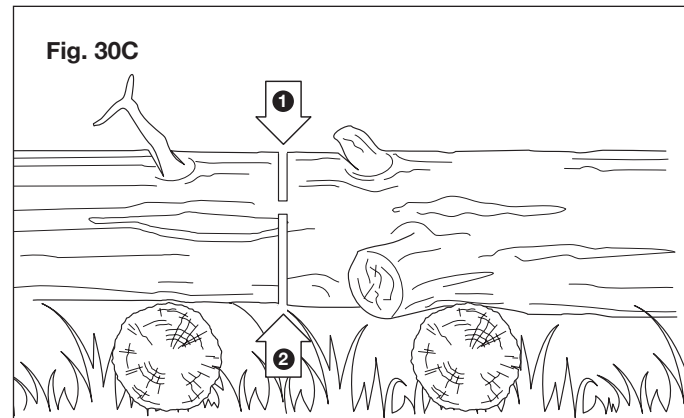
- Cuando el tronco es sostenido a través de toda su longitud tal como se ilustra (Fig. 30A), se corta desde arriba (leñado de arriba hacia abajo).



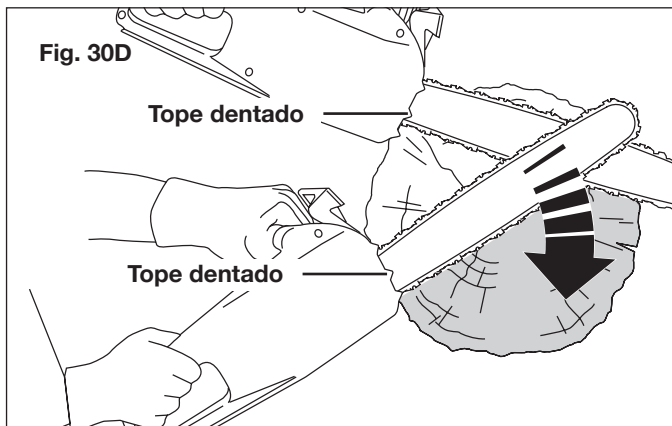
- Cuando el tronco es sostenido en un extremo (Fig. 30B), corte 1/3 del diámetro desde el lado inferior (leñado desde abajo hacia arriba). Luego haga el corte final mediante el leñado de arriba hacia abajo para encontrar el primer corte.



- Cuando el tronco es sostenido en ambos extremos (Fig. 30C), corte 1/3 del diámetro desde el lado inferior (leñado desde arriba hacia abajo). Luego haga el corte final mediante un leñado de abajo hacia arriba a través de los 2/3 inferiores del diámetro para encontrarse con el primer corte.



- Es más fácil serrar un tronco usando el tope dentado (Fig. 30D).
 - Entierre el tope dentado en el tronco y úselo como pivote. Corte con un movimiento en arco para hacer que la barra penetre en la madera.
 - Repita varias veces de ser necesario, cambiando el punto de entierre del tope dentado.



- Al leñar en una pendiente, siempre párese en el lado colina arriba del tronco. Al cortar a través del tronco, mantenga el control liberando la presión de corte cerca al extremo del corte sin relajar su sujeción en los mangos de la motosierra. No deje que la cadena haga contacto con el suelo.

Luego de completar el corte, espere que la motosierra se detenga antes de que usted mueva la motosierra. Siempre detenga el motor antes de moverse de árbol a árbol.

Mantenimiento

Comuníquese con un concesionario autorizado Snow Joe® + Sun Joe® o llame a la central de servicio al cliente Snow Joe® + Sun Joe® al 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563) para cualquier operación de mantenimiento no descrita en este manual. Cualquier operación llevada a cabo en un centro no autorizado o por personal no calificado invalidará por completo la garantía.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Para su seguridad y la de los demás:

- Un mantenimiento correcto es esencial para conservar la eficiencia original y seguridad de la máquina con el tiempo.
- Mantenga todos los pernos, tuercas y tornillos ajustados para garantizar que el equipo esté en una condición segura de funcionamiento.
- Nunca use la máquina con partes gastadas o dañadas. Las partes dañadas deben ser reemplazadas, nunca reparadas.
- Sólo use partes de repuesto originales Snow Joe® + Sun Joe®. Las partes que no son de la misma calidad pueden dañar severamente el equipo, comprometer la seguridad e invalidar la garantía.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Siempre desenchufe el cable de alimentación antes de llevar a cabo cualquier ajuste, tarea de mantenimiento o reparación en su motosierra + motosierra de altura eléctrica 2-en-1.

- Use guantes protectores al manipular la barra y la cadena.
- Mantenga la barra insertada en su funda, excepto al intervenir directamente en la barra o la cadena.

- Nunca se deshaga de aceites u otros materiales contaminantes en lugares no autorizados.

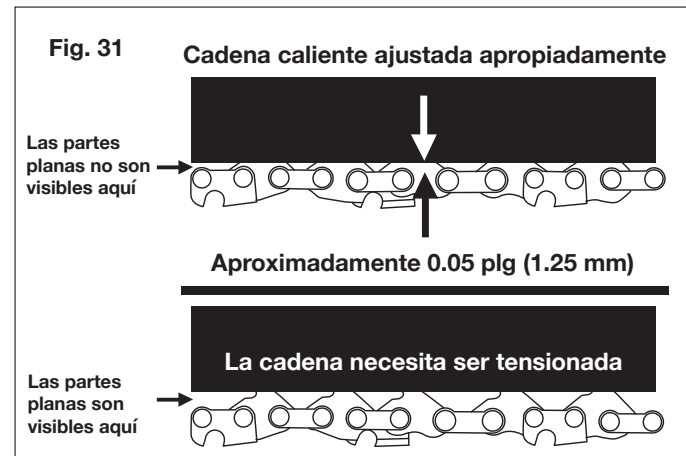
Enfriamiento del motor

Para evitar el sobrecalentamiento y daños al motor, mantenga siempre las rejillas de ventilación limpias y libres de aserrín y residuos.

Tensión de la 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 una holgura en el lado inferior de la barra-guía: la cadena está ajustada pero usted puede rotarla a mano sin forzarla.

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 0.05 plg (1.25 mm) de la ranura de la barra-guía (Fig. 31). 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. 31).



NOTA: una cadena nueva tiende a estirarse. Compruebe la tensión de cadena y re-tensione según se necesite.

Tornillos y tuercas

Compruebe periódicamente que todos los tornillos y tuercas estén ajustados de forma segura. Verifique que el seguro de leva que controla el tubo telescópico esté intacto y funcionando correctamente.

Afilado de la cadena

⚠ ¡ADVERTENCIA! Para asegurarse de que la motosierra funcione de forma segura y eficiente, es esencial que los componentes de corte estén bien afilados. **Se recomienda enfáticamente reemplazar la cadena una vez que pierda su habilidad de cortar de forma limpia y segura.** Es posible, sin embargo, afilar la cadena existente si se hace con cuidado. Cualquier trabajo en la cadena y barra requiere de una experiencia específica y herramientas especiales. Por motivos de seguridad le recomendamos comunicarse con un concesionario autorizado Snow Joe® + Sun Joe® o con la central de servicio al cliente Snow Joe® + Sun Joe® llamando al 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).

El afilamiento es necesario cuando:

- El aserrín parece polvo;
- El corte se vuelve más difícil;
- El corte no es recto;
- Las vibraciones aumentan.

Un centro de servicio autorizado afilará la cadena usando las herramientas correctas para asegurar un mínimo retiro de material y un afilado parejo en todos los bordes de corte.

Si afila la cadena usted mismo, use limas especiales de secciones redondeadas con el diámetro correcto, dependiendo del tipo de cadena (ver "Tabla de mantenimiento de cadena" en la página 16). Usted necesita un cierto nivel de destreza y experiencia para evitar dañar los bordes de corte.

Afile la cadena como se indica (Fig. 32):

- Asegure la barra firmemente, con la cadena montada en un tornillo de banco adecuado.
- Ajuste la cadena si está suelta.
- Monte la lima en la guía y luego insértela en el diente, a un ángulo constante del borde de corte.
- Afile en un movimiento hacia adelante unas cuantas veces, repitiendo en todos los bordes de corte en la misma dirección (izquierda o derecha).
- Para hacer avanzar la cadena, use un destornillador.

- Voltee la barra en el tornillo de banco y repita en los demás bordes de corte.
- Compruebe que el diente limitador no sobresalga más que el instrumento de inspección, y lime cualquier parte saliente con una lima plana, redondeando los bordes (Fig. 32).
- Luego del afilado, retire todos los residuos de afilado y polvo, y proceda a lubricar la cadena en un baño de aceite. Reemplace la cadena cuando:
 - La longitud de los bordes de corte se reduce a 5 mm o menos;
 - Hay demasiada holgura entre los eslabones y los remaches.

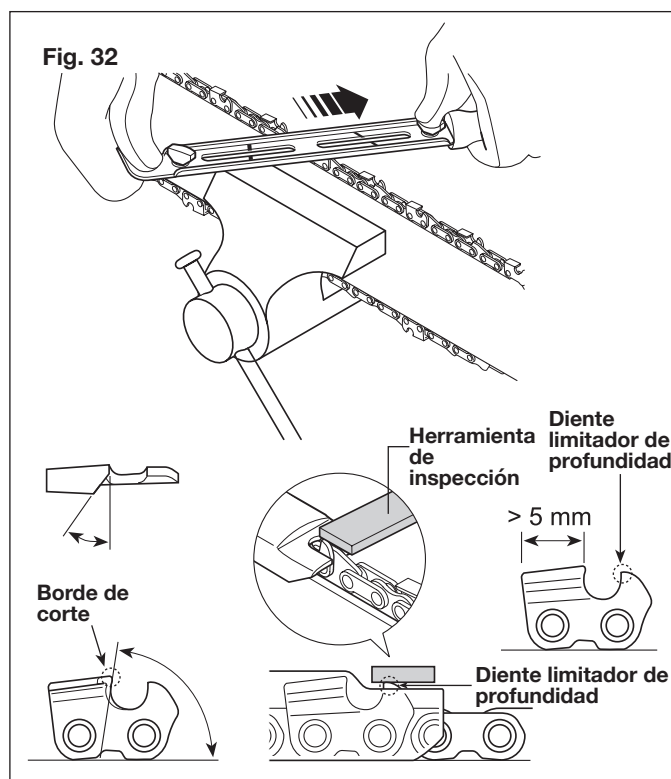


Tabla de mantenimiento de cadena

Eslabón de impulso	Paso de cadena		Medidor de cadena		Diámetro de lima	
	Pulgadas	Milímetros	Pulgadas	Milímetros	Pulgadas	Milímetros
56	3/8	9.5	0.050	1.3	5/32	4

Mantenimiento de la barra-guía

Cuando la barra-guía muestre señales de desgaste, voltéela en la motosierra para distribuir el desgaste y lograr un máximo ciclo de vida útil de la barra-guía. El desflecado y desbarbado de los rieles de la barra-guía son fenómenos normales del desgaste de la barra-guía. Usted debe corregir dichas fallas con un afilador tan pronto como ocurran.

Reemplace una barra-guía 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; o
- Rieles partidos.

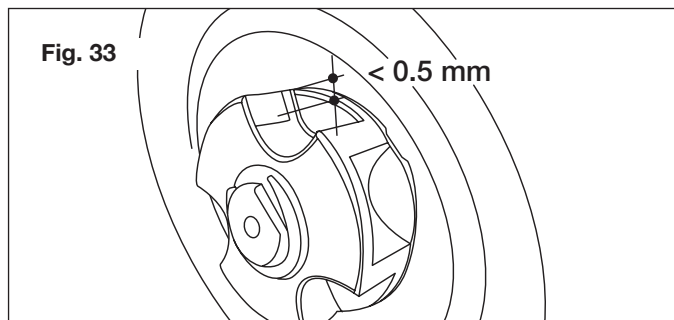
Voltee la motosierra, inspeccione el lado inferior de la barra-guía, y asegúrese de que los orificios de lubricación y la ranura de la cadena estén libres de impurezas.

Usted puede adquirir partes de repuesto para su accesorio de motosierra eléctrica de altura GTS4000E-8CS-CGY de Sun Joe® ordenando en línea en snowjoe.com o por teléfono llamando a la central de servicio al cliente Snow Joe® + Sun Joe® al 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).

Piñón de cadena

Compruebe regularmente la condición del piñón y reemplácelo cuando el desgaste exceda los 0.5 mm (Fig. 33).

No monte una cadena nueva con un piñón gastado o viceversa.



Solución de problemas

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-SNOWJOE (1-866-766-9563) para recibir asistencia.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Siempre desenchufe el cable de alimentación antes de llevar a cabo cualquier ajuste, tarea de mantenimiento o reparación en su motosierra + motosierra de altura eléctrica 2-en-1.

Tabla de solución de problemas

Problema	Acción correctiva
El motor de la motosierra no enciende	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que el cable de extensión esté instalado correctamente en el receptáculo de cable de alimentación de la motosierra, 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 trabado de seguridad 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, vuelva a tensionar.
La barra y la cadena funcionan muy calientes y echan humo.	<ul style="list-style-type: none"> • La cadena está demasiado ajustada, vuelva a tensionar. • El tanque de aceite de la cadena está vacío; vuélvalo a llenar con aceite. • Los orificios de lubricación están obstruidos; límpielos.
La motosierra funciona, pero la cadena no está girando	<ul style="list-style-type: none"> • La cadena está demasiado ajustada, vuelva a tensionar. • La barra-guía o la cadena están dañadas; inspeccione y reemplace la parte dañada.

Lista de inspección diaria, limpieza y almacenamiento

Lista de inspección diaria

Para mantener su motosierra + motosierra de altura eléctrica 2-en-1 funcionando de forma óptima, le recomendamos completar esta lista de inspección antes de cada sesión de trabajo.

⚠ ¡ADVERTENCIA! No enchufe el cable de alimentación hasta que usted haya completado todas las inspecciones diarias.

- Inspeccione en busca de cualquier daño a la cadena, barra-guía o carcasa de motor.
- Inspeccione el puerto de aceite y los rieles de la barra-guía. Límpielos para retirar cualquier suciedad.
- Inspeccione la tensión de la cadena.
- Verifique que las cuchillas de la cadena estén afiladas.
- Compruebe que las cuchillas de la cadena estén afiladas; llene solo con aceite de cadena nuevo, formulado especialmente para motosierras.

NOTA: si se percata de algo inusual, tal como una vibración o sonido extraño, APAGUE la motosierra inmediatamente. Desenchufe el cable de alimentación e inspeccione la motosierra en busca de cualquier daño posible.

Si no puede encontrar la causa del problema o no sabe qué hacer, haga que un concesionario autorizado Snow Joe® + Sun Joe® inspeccione la motosierra, o comuníquese con la central de servicio al cliente Snow Joe® + Sun Joe® llamando al 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563) antes de usarla.

¡PRECAUCIÓN!

- Desenchufe el cable de alimentación y espere por lo menos cinco minutos para que la motosierra se enfríe antes de guardarla o repararla.
- Si usted deja caer la motosierra, inspecciónela cuidadosamente para cerciorarse de que no se haya dañado. Si la barra-guía está doblada, la carcasa está quebrada, el mango está roto, o si usted nota cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la motosierra, **NO USE LA HERRAMIENTA**. En su lugar, hágala reparar en un concesionario Snow Joe® + Sun Joe® autorizado o comuníquese con la central de servicio al cliente Snow Joe® + Sun Joe® llamando al 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).

Limpieza

Use solo detergente suave y un paño húmedo para limpiar la motosierra + motosierra de altura eléctrica 2-en-1. 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 líquido alguno.

Almacenamiento

- Asegúrese de que la cubierta de la barra-guía esté en su lugar al momento de almacenar la herramienta.
- No guarde la motosierra + motosierra de altura eléctrica 2-en-1 cerca de químicos tales como fertilizantes u otros solventes agresivos. No exponga las partes plásticas de la unidad a líquido de frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes o sustancias similares. Estos productos son en su mayoría altamente corrosivos y pueden dañar permanentemente, debilitar o destruir las partes plásticas de su producto.
- Cuando no esté siendo usada, su máquina deberá ser guardada en interiores, en lugares secos y altos o bajo llave, fuera del alcance de los niños.

Soporte

Si su accesorio de motosierra eléctrica GTS4000E-8CS-CGY de Sun Joe® requiere servicio o mantenimiento, llame al 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563) para recibir asistencia.


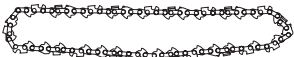
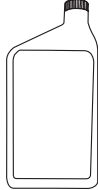
Modelo y número de serie

Al contactar a la empresa, ordenar partes de repuesto o programar una reparación en un centro autorizado, usted necesitará proporcionar el modelo y número de serie, los cuales se encuentran en la etiqueta ubicada en la carcasa de la unidad. Copie estos números en el espacio proporcionado a continuación.

Registre los siguientes números que se encuentran en la carcasa o mango de su nuevo producto:	
Modelo:	
G T S 4 0 0 0 E - 8 C S - C G Y	
Nº de serie:	

Accesorios opcionales

⚠ ¡ADVERTENCIA! USE SIEMPRE solo partes de repuesto y accesorios Snow Joe® + Sun Joe®. NUNCA use partes de repuesto o accesorios que no estén destinados para su uso con esta motosierra. Comuníquese con Snow Joe® + Sun Joe® si tiene dudas sobre si es seguro usar una parte de repuesto o accesorio en particular con su herramienta. El uso de cualquier otro accesorio o parte puede ser peligroso y puede causar lesiones personales o daños mecánicos.

Accesorio	Descripción	Modelo
<p>① </p>	Barra de repuesto Oregon de 8 plg	GTS-8EBAR
<p>② </p>	Cadena de repuesto Oregon de 8 plg	SWJ-8CHAIN
<p>③ </p>	Aceite para barra-guía y cadena	SJW-OIL de venta en snowjoe.com, o puede comprar un aceite equivalente para barra-guía y cadena en su ferretería local

NOTA: los accesorios están sujetos a cambios sin obligación alguna por parte de Snow Joe® + Sun Joe® de notificar sobre dichos cambios. Los accesorios pueden ser pedidos en línea en snowjoe.com o vía telefónica llamando a la central de servicio al cliente Snow Joe® + Sun Joe® al 1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563).



LA PROMESA DE SNOW JOE® + SUN JOE® AL CLIENTE

POR SOBRE TODO, en Snow Joe® + Sun Joe® estamos dedicados a usted, nuestro cliente. Nos esforzamos por hacer que su experiencia sea tan placentera como sea posible. Desafortunadamente, hay ocasiones en que un producto no funciona o se avería bajo condiciones normales de operación. Creemos que es importante que usted sepa que puede confiar en nosotros. Es por eso que hemos creado la promesa Snow Joe® + Sun Joe®.

NUESTRA PROMESA: Snow Joe® + Sun Joe® garantiza sus productos nuevos por dos (2) años luego de la fecha de compra. Si su producto no funciona, o hay un problema con una pieza específica, resolveremos este inconveniente enviándole una pieza de repuesto o producto de reemplazo (nuevo o comparable) sin cargo adicional alguno. ¡Un excelente soporte! Sin que se de cuenta, usted ya estará de vuelta podando, serrando, cortando, lavando, etc.

REGISTRO DEL PRODUCTO:

Snow Joe®, LLC (“Snow Joe® + Sun Joe®”) recomienda enfáticamente que usted registre su producto comprado. Puede registrar su producto en línea visitando snowjoe.com/ProductRegistration, imprimiendo y enviando por correo una tarjeta de registro disponible en línea en nuestro sitio Web, llamando a nuestra central de servicio al cliente al **1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563)**, o enviándonos un e-mail a help@snowjoe.com. Si usted no registra su producto luego de la compra, sus derechos de garantía no disminuirán; sin embargo, registrar su compra permitirá que Snow Joe® + Sun Joe® le pueda atender mejor si usted tiene alguna necesidad.

¿QUIÉN PUEDE OBTENER COBERTURA DE GARANTÍA?

Snow Joe® + Sun Joe® ofrece esta garantía al propietario de esta Máquina (siendo “Máquina” un producto energizado por un motor) solo para un uso residencial y personal doméstico. Esta garantía no se aplica para productos usados con fines comerciales, de alquiler o reventa. Si esta Máquina cambia de propietarios durante dicho periodo de dos (2) años, actualice la información del propietario de la Máquina en snowjoe.com/ProductRegistration.

¿QUÉ ESTÁ CUBIERTO?

Snow Joe® + Sun Joe® garantiza al propietario de la Máquina que si ésta falla dentro de los dos (2) años posteriores a la fecha de compra debido a un defecto en materiales o fabricación, o como resultado de un desgaste normal debido a un uso doméstico ordinario, Snow Joe® + Sun Joe® enviará una pieza de repuesto o producto de reemplazo, sin costo adicional y con envío gratuito, al comprador original.

Si, a sola discreción de Snow Joe® + Sun Joe®, la Máquina defectuosa no puede ser reparada con una pieza de repuesto, Snow Joe® + Sun Joe® decidirá: (A) enviar una Máquina de reemplazo sin costo adicional y con envío gratuito; o (B) reembolsar el precio de compra en su totalidad al propietario.

¿QUÉ NO ESTÁ CUBIERTO?

Esta garantía no se aplica a Máquinas que han sido usadas comercialmente o en aplicaciones no domésticas. Esta garantía no cubre cambios cosméticos que no afecten su funcionamiento. Esta garantía solo es válida si la Máquina es usada y mantenida de acuerdo con las instrucciones, advertencias y salvaguardias contenidas en el manual del propietario. Snow Joe® + Sun Joe® no será responsable por el costo de ninguna reparación de garantía no autorizada. Esta garantía no cubre ningún costo o gasto incurrido por el comprador al proporcionar equipos sustitutos o servicio durante períodos razonables de avería o no utilización de este producto, mientras se espera por una pieza de repuesto o producto bajo esta garantía.

Las piezas desgastables como correas, brocas y cuchillas no están cubiertas por esta garantía, y pueden ser compradas en snowjoe.com o llamando al **1-866-SNOWJOE (1-866-766-9563)**. Las baterías están cubiertas totalmente por la garantía durante los noventa (90) días posteriores a la fecha de compra.


La reparación, reemplazo o reembolso del precio de compra son soluciones exclusivas para el comprador y la única responsabilidad de Snow Joe® + Sun Joe® bajo esta garantía. Ningún empleado o representante de Snow Joe® + Sun Joe® está autorizado a ofrecer ninguna garantía adicional, ni modificación a esta garantía, que pueda vincular legalmente a Snow Joe® + Sun Joe®. Consecuentemente, el comprador no deberá ampararse a ninguna declaración adicional hecha por ningún empleado o representante de Snow Joe® + Sun Joe®. En ningún caso, sea basado en contrato, indemnización, garantía, agravio (incluyendo negligencia), responsabilidad directa o de otro tipo, Snow Joe® + Sun Joe® será responsable de cualquier daño especial, indirecto, incidental o indirecto incluyendo, sin limitaciones, la pérdida de ganancias o ingresos.

Algunos estados no permiten límites en garantías. En dichos estados, las limitaciones anteriores podrían no aplicarse a usted.

Se pueden aplicar otras garantías fuera de los EE.UU.

NOTAS

NOTAS

 **¡ADVERTENCIA!** Algunos de los polvos creados por el arenado, aserrado, triturado, perforación y otras actividades de construcción contienen químicos conocidos que de acuerdo con el Estado de California producen cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estos químicos son:

- Plomo de pinturas a base de plomo;
- Sílice cristalino de ladrillos, cemento y otros productos de albañilería; y
- Arsénico y cromo proveniente de madera tratada químicamente.

Su nivel de riesgo por exposición varía dependiendo de la frecuencia en la que usted haga este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos químicos: trabaje en un área bien ventilada, y trabaje con equipos de seguridad aprobados, tales como máscaras anti-polvo, específicamente diseñados para filtrar partículas microscópicas. Para más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.