

Los jardineros y los equipos para los cuidados del césped confían en los tractores cortacésped para cubrir más terreno en menos tiempo. El estrecho radio de giro cero de muchas podadoras también permite cortar más cerca de edificios, árboles y otros obstáculos. Sin embargo, con estas ventajas vienen los peligros de volcaduras de la máquina y el contacto con la cuchilla(s) u otras partes en movimiento.

La Comisión de Seguridad de Productos para el Consumidor de los Estados Unidos (U.S. Consumer Product Safety Commission, por su nombre en inglés) calcula que cada año ocurren 35,000 lesiones y cientos de muertes relacionadas con los tractores cortacésped.¹ La Oficina de Estadísticas Laborales de los Estados Unidos (U.S. Bureau of Labor Statistics, por su nombre en inglés) informa que 252 trabajadores de servicios de jardinería murieron a causa de lesiones relacionadas con el trabajo en el 2019.² Estos accidentes, principalmente causados por la pérdida de estabilidad de la podadora o cortacésped y por los operadores que fueron arrojados o que cayeron debajo del equipo, pueden prevenirse.³



Capacitación de Seguridad

Cuando se ignoran las precauciones de seguridad, los operadores de los tractores cortacésped enfrentan peligros potenciales. Desarrollar e implementar un programa completo de capacitación de seguridad para los tractores cortacésped que incluya reglamentos y procedimientos por escrito basados en las precauciones del fabricante puede reducir las lesiones y ayudar a mantener seguros a los trabajadores.

Los Empleadores Deben Proporcionar Equipo Seguro

Los primeros pasos en cualquier programa en el área de trabajo de jardinería comienzan con garantizar que los trabajadores cuenten con equipo seguro para usar; y que utilicen y den mantenimiento a todos los dispositivos de seguridad que estén disponibles.

- **Utilice una estructura protectora anti-volcaduras (una barra anti-volcaduras) y un cinturón de seguridad.**
Equipe los tractores cortacésped con protección contra volcaduras y cinturones de seguridad para evitar lesiones. Para cualquier tractor cortacésped que no tenga protección anti-volcaduras o cinturón de seguridad como equipo estándar, comuníquese con el fabricante para obtener un kit. Cuando los espacios libres verticales no permiten el uso de una barra anti-volcaduras en la posición elevada, bájela temporalmente, pero continúe usando el cinturón de seguridad. Vuelva a colocar la barra anti-volcaduras en la posición elevada tan pronto como lo permita el espacio vertical.
- **Equipe las podadoras con un sistema de control de presencia del operador (Operator Presence Control -OPC, por su nombre y siglas en inglés).**
Un sistema OPC es un dispositivo de seguridad que detiene las cuchillas giratorias cuando el operador de la podadora se levanta del asiento para realizar una tarea o es arrojado

de la podadora. Esta característica reduce la posibilidad de lesiones, tal como las laceraciones, amputaciones e incluso la muerte.

- **Inspeccione las podadoras antes de cada uso.**

Utilice una lista de verificación estándar para inspeccionar la podadora antes de cada turno. Compruebe la presión de los neumáticos y busque protectores faltantes o dañados. Asegúrese que la barra anti-volcaduras y los cinturones de seguridad estén colocados correctamente y que los enclavamientos que impiden que el motor arranque mientras la podadora de césped está engranada estén funcionando adecuadamente.

- **Utilice únicamente personal calificado para el servicio de mantenimiento y las reparaciones.**

Use a personal con experiencia para el servicio y para inspeccionar los tractores cortacésped y para el mantenimiento anual. Solo personal calificado debe dar servicio y reparar las podadoras.

- **Proporcione equipo de protección personal (Personal Protective Equipment -PPE, por su nombre y siglas en inglés).**

Los empleados deben usar **pantalones gruesos y ajustados** y **botas de seguridad antideslizantes con punta de acero**. Evite usar ropa holgada, que podría atorarse en las piezas que están en movimiento. Otros PPE, que deben ser proporcionados por el empleador sin costo para el empleado, incluyen:

- o **Gafas de seguridad**

Requiera que los operadores de los tractores cortacésped usen gafas de seguridad en todo momento, a menos que operen en una cabina cerrada. Continúe usando gafas de seguridad para todas las demás tareas de jardinería cuando los ojos pueden ser golpeados por escombros.

- o **Protección para los oídos**

Requiera a los trabajadores que usen orejeras o tapones para los oídos para evitar la pérdida de audición por la exposición a fuertes ruidos. Las orejeras se sellan alrededor de las orejas para amortiguar los fuertes ruidos. Los tapones para los oídos se insertan en el oído para

Estudios de Caso

Operador Aplastado por Tractor Cortacésped

El operador de un tractor cortacésped estaba cortando el césped en una colina y se estaba moviendo demasiado rápido cuando tomó un giro brusco. La podadora cayó inclinada sobre él, aplastando su caja torácica y perforando sus pulmones. El operador murió más tarde ese mismo día. *Nunca de giros cerrados a altas velocidades, especialmente en una colina.*

Empleado Resulta Quemado Cuando se Encendió el Gas

El operador de un tractor cortacésped intentó abastecer combustible a la podadora que había estado usando. Mientras llenaba el tanque de gasolina, un poco de gasolina se encendió mientras se derramó sobre el motor caliente. El empleado sufrió quemaduras de primer grado en la cara y en antebrazos. *Siempre apague el motor y espere al menos cinco minutos para que la podadora se enfríe antes de cargar combustible.*

Empleado Resultó Lesionado Cuando la Podadora Volcó en una Plataforma Trasera

Un empleado estaba conduciendo un tractor cortacésped que estaba montado sobre una rampa para guardarlo en un remolque. La bisagra del portón trasero se rompió y la podadora se volcó. El empleado fue hospitalizado con lesiones en la espalda. *Siempre asegúrese que cualquier rampa que esté utilizando esté unida de forma segura al vehículo de carga.*

Un Operador Resultó con Dedos Amputados Cuando la Podadora se Deslizó sobre Césped Mojado

Un empleado operaba un tractor cortacésped sobre césped mojado y apoyó la mano derecha en el tanque de la gasolina mientras cortaba cerca de un árbol en un terreno ligeramente inclinado. La podadora se deslizó y golpeó el árbol en el lugar donde el operador estaba tocando el tanque de la gasolina. Tres de los dedos del operador resultaron amputados y uno de ellos no pudo ser unido nuevamente. Evite cortar el césped cuando esté mojado y mantenga siempre las manos en el volante del tractor cortacésped.

bloquear el ruido y son reutilizables o desechables. Lave los tapones para los oídos que son reutilizables con agua tibia y jabón después de cada uso para prevenir infecciones de oído. Deseche los tapones para los oídos que son desechables después de cada uso. El estándar [1910.95 \(i\)\(1\)](#) de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration -OSHA, por su nombre y siglas en inglés) requiere el uso de protección auditiva cuando los niveles de sonido exceden los límites diarios que generalmente promedian 85 o 90 decibeles.

- o **Gorras antigolpes o cascos.**
Aconseje a los trabajadores que usen gorras antigolpes o cascos cuando conduzcan un tractor cortacésped en matorrales para proteger la cabeza de los escombros en el aire.

Ensure Safe Mowing Operations **Garantice Operaciones Seguras al Momento de Podar**

Los empleadores son responsables de proporcionar a los trabajadores capacitación sobre todos los equipos en un idioma y vocabulario que comprendan. Antes de operar un tractor cortacésped, los trabajadores deben demostrar que saben cómo usar las máquinas de manera segura. Además, la capacitación debe incluir, pero no se limita a lo siguiente:

- **Comprender el uso y el propósito de todos los dispositivos de seguridad.**
Demuestre cómo utilizar, colocar y asegurar correctamente las estructuras de protección contra volcaduras, los protectores, los cinturones de seguridad y las máscaras protectoras.
- **Conocer la importancia de estudiar el terreno.**
Capacite a los trabajadores para que busquen peligros en el área de corte, tal como rocas grandes, letreros, depósitos de basura, troncos de árboles, ramas de árboles colgantes, lugares blandos o mojados u otras áreas que presenten riesgos para las operaciones de la podadora de césped.

- **Identificar los peligros de estabilidad y volcadura.**

Proporcione capacitación sobre los riesgos de operar los tractores cortacésped en superficies y terrenos que pueden presentar riesgos de volcaduras. Hable sobre los peligros relacionados con las rampas de carga, superficies mojadas, terrenos inclinados, repisas, muros de contención, barreras, arroyos, cuerpos de agua, zanjas, alcantarillas y excavaciones sin protección.

- **Nunca llevar pasajeros.**

Los tractores cortacésped son máquinas para una sola persona.

- **Evaluar y volver a capacitar a los trabajadores según sea necesario.**

La evaluación y el volver a capacitar son necesarios para garantizar que los empleados mantengan habilidades seguras. Proporcione capacitación de actualización cuando se observe que un trabajador practica las siguientes prácticas inseguras:

- o Un operador usa una podadora de césped de manera insegura.
- o Un trabajador sufrió una lesión o estuvo involucrado en un incidente fallido.
- o Un trabajador recibe una nueva asignación de trabajo que incluye operar equipo desconocido.
- o Un trabajador recibe una nueva asignación de trabajo que incluye cortar el césped en superficies o terrenos desconocidos que presentan peligros para el operador.



Fomente la Participación y la Responsabilidad de los Empleados para Hábitos Seguros de Trabajo

Los empleados deben contribuir al desarrollo de un programa de capacitación de seguridad y tomar medidas para permanecer seguros en el sitio de trabajo. A continuación se muestran algunos pasos que pueden seguirse:

- **Comprométase con el aprendizaje.**
Los trabajadores deben comprender y saber dónde pueden encontrar las operaciones, el mantenimiento, las limitaciones y los materiales de advertencia de todos los equipos. Lea las instrucciones de seguridad del manual del operador y preste atención a las etiquetas de advertencia en la podadora. Si tiene alguna pregunta, deténgase y consulte a un supervisor antes de realizar el trabajo.
- **Concéntrese en la seguridad.** Antes de tomar un atajo peligroso, recuerde que los accidentes pueden dejar a los trabajadores permanentemente lesionados o muertos. Por la seguridad de todos, no se arriesgue. Ninguna fecha límite es tan urgente como para que los empleados no puedan tomarse el tiempo para hacer el trabajo de manera segura.
- **Conozca los peligros de la fatiga o de impedimento.**
Nunca opere la maquinaria cuando esté demasiado cansado o si tiene problemas de drogas o de alcohol. Hable sobre todos los medicamentos con receta y de venta libre con un médico o farmacéutico para asegurarse que sea seguro para usar mientras usted opera la maquinaria.



Prácticas Seguras de Operación

La prevención de las lesiones requiere que las personas se concentren en la seguridad durante cada paso del trabajo. Estas prácticas operativas pueden ayudar a garantizar la seguridad de los trabajadores.

Inspecciones de Pre-Inicio para los Empleados

La mejor manera de prepararse para las operaciones seguras es una inspección antes de iniciar. Antes de encender el motor, complete una inspección visual minuciosa de la podadora al comienzo de cada día. Avise a un supervisor si la podadora necesita alguna reparación.

- **Correas**
Compruebe si hay correas sueltas o dañadas. Las correas sueltas pueden resbalar, provocando fricción y posiblemente un incendio. Las correas también pueden romperse y salir disparadas de la podadora. Apriete cualquier correa suelta o reemplace las correas si observa alguna separación de las capas o si tiene grietas.
- **Cuchillas**
Utilice guantes para tareas pesadas cuando inspeccione las cuchillas. Asegúrese que

las cuchillas estén seguras, balanceadas y cubiertas para evitar lesiones. Informe a un supervisor si nota que una cuchilla está doblada, agrietada o desgastada.

- **Fugas de Líquidos**

Las fugas de líquidos pueden provocar incendios y fallas. Informe de inmediato a un supervisor si nota que hay signos de una fuga de líquidos.

- **Acumulación de Césped o Grasa**

Revise la plataforma de la podadora y el conducto para ver si hay recortes de césped, hojas, grasa u otros desechos. La acumulación de escombros en las piezas móviles es un peligro de incendio y también puede causar fallas en la podadora.

Prepare el Área de Corte

Prepare el área de corte para garantizar un entorno de trabajo seguro. Camine por el lugar y elimine cualquier obstáculo peligroso. Los escombros que son recogidos por una podadora pueden ser arrojados desde la máquina a velocidades de hasta 200 mph.⁴ También puede provocar que el equipo se obstruya o no funcione correctamente. Además, busque hoyos, surcos, bordos u otras áreas irregulares difíciles de ver en el césped alto que puedan provocar volcaduras.

Arranque de Manera Segura

- Asegúrese que todos los accesorios estén desconectados.
- Cambie a neutral antes de arrancar el motor.
- Empiece siempre en terreno plano.
- Encienda la podadora solo desde el asiento del operador.

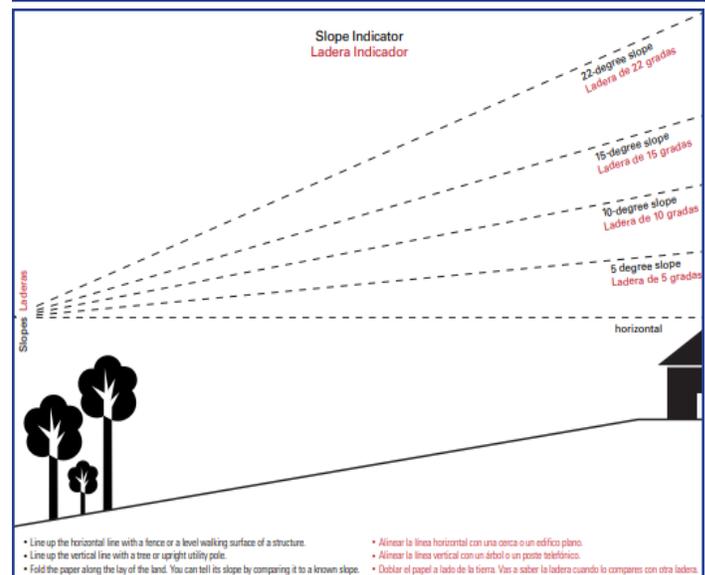
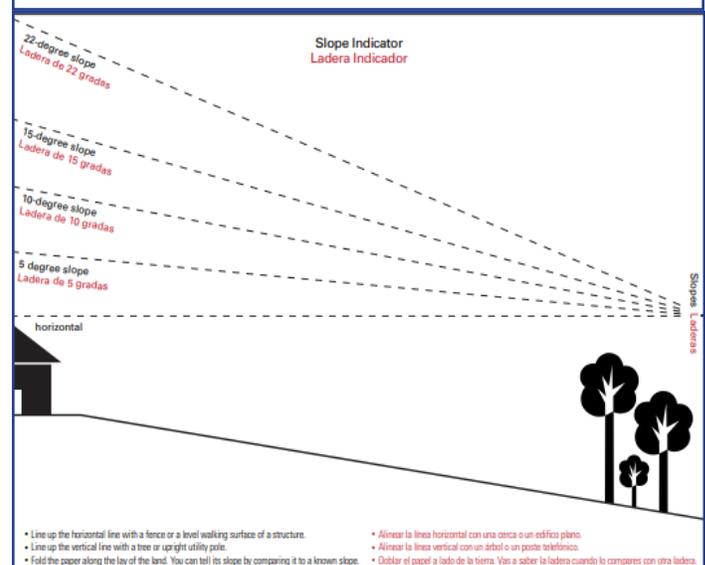
Evalúe los Peligros que Hay a su Alrededor

Antes de comenzar a podar un área, observe las condiciones del terreno y tome las siguientes precauciones.

- **Considere la inclinación del terreno.** Nunca opere los tractores cortacésped en terrenos inclinados que excedan los límites de ángulo del fabricante, y nunca deje una podadora desatendida en un terreno inclinado. Una etiqueta en la podadora debe proporcionar las recomendaciones de inclinación de terreno

del fabricante. Si falta la etiqueta, no puede el césped en pendientes de más de 15 grados. Los indicadores de inclinación de terreno (también conocidos como clinómetros o inclinómetros) están disponibles para su compra y se pueden conectar a la podadora de césped. OSHA ofrece una versión descargable e imprimible de [indicador para terrenos inclinados de lado izquierdo](#) e [indicador para terrenos inclinados de lado derecho](#) con consejos sobre cómo encontrar el terreno inclinado alineando objetos verticales con el horizonte. Además, las aplicaciones para teléfonos inteligentes que miden terrenos inclinados están disponibles a través de [Apple App Store](#) o [Google Play](#).

OSHA Descargable **Izquierda y Derecha** Indicadores de Pendiente





- **Manténgase alejado de desniveles que estén desprotegidos.**
Nunca opere las podadoras en áreas donde las ruedas de la máquina estén a menos de cinco pies de un borde desprotegido, como muros de contención, barreras, diques, zanjas, alcantarillas u otros lugares que presenten peligro de volcadura. La podadora de césped podría rodar repentinamente si una rueda pasa por el borde o si el suelo debajo de la rueda cambia de nivel. En su lugar, use una recortadora de hilo o una podadora de empuje en estos lugares.
- **Desarrolle una zona de seguridad cerca de obstáculos de agua.**
Examine el terreno inclinado y la firmeza del terreno antes de cortar el césped cerca de lagunas, arroyos, represas, canales, pantanos, lodazales, lagos, obstáculos de agua en campos de golf o cuerpos de agua similares. Establezca una zona alrededor del obstáculo de agua para asegurarse que la podadora funcione a una distancia segura; el ancho de dos podadoras suele ser la distancia adecuada.

Operaciones Seguras en Terrenos Inclinados

Los terrenos inclinados son un factor importante que está relacionado con las volcaduras y la pérdida de estabilidad en las podadoras de césped. Podar el césped en terrenos inclinados requiere de precauciones adicionales para evitar lesiones y muertes.

- **Pode el césped verticalmente.**
Pode el césped en terrenos inclinados hacia arriba y hacia abajo (verticalmente) en lugar de transversalmente (horizontalmente) para evitar volcaduras.
- **No se detenga, arranque ni cambie en un terreno inclinado.**
Use una baja velocidad de avance para evitar tener que detenerse o cambiar de marcha mientras está en un terreno inclinado. Nunca cambie a neutral ni deje que la podadora de césped se deslice cuesta

abajo. Si necesita accionar el embrague (clutch, por su nombre en inglés), tenga cuidado de no inclinarse hacia atrás o hacia adelante. No arranque ni se detenga en un terreno inclinado para evitar perder tracción. Si los neumáticos pierden tracción, desenganche la cuchilla(s) y siga recto cuesta abajo.

- **Evite girar en un terreno inclinado.**
Si el operador no puede retroceder en el terreno inclinado o se siente incómodo al hacerlo, no lo corte o use una podadora manual más adelante. Si debe girar en una pendiente, gire cuesta abajo lentamente con el extremo pesado de la podadora de césped cuesta arriba.
- **Reduzca la velocidad cuando la podadora de césped desciende en terrenos inclinados o alrededor de esquinas cerradas.**
Mantenga todos los movimientos lentos y graduales en los terrenos inclinados. Evite cualquier cambio repentino de velocidad o de dirección para evitar una volcadura.

Prevenga las Lesiones Causadas por las Cuchillas

La cuchilla(s) de la podadora de césped es capaz de arrojar objetos y amputar manos y pies. Las siguientes prácticas de seguridad pueden evitar lesiones graves o la muerte al operador o a las personas que están alrededor debido a las cuchillas de la podadora de césped.

- **Mantenga las manos y los pies alejados de las piezas giratorias de la podadora.**

Nunca introduzca sus manos alrededor o debajo de una podadora que está encendida. Manténgase alejado del conducto de descarga de césped en todo momento. Nunca ponga un pie en el suelo para intentar estabilizar un tractor cortacésped. Mantenga ambos pies en la máquina en todo momento mientras esté encendida. Los pies que cuelgan de la podadora de césped pueden ser tirados hacia la parte de abajo de la máquina y hacia las cuchillas.



- **Tenga cuidado al momento de trabajar en césped mojado.**

El podar césped que está mojado puede hacer que los neumáticos pierdan tracción. Resbalar o deslizarse sobre el césped mojado puede hacer que el operador caiga de la podadora de césped y choque con las piezas de la máquina que están en movimiento.

- **Apague el motor antes de retirar los escombros.**

Limpie el conducto y despeje el área de corte de piedras, cables u otros objetos que pudieran ser arrojados por las cuchillas únicamente después de que usted haya apagado el motor.

- **No corte el césped alrededor de otras personas.**

Esté atento en todo momento a la ubicación de los compañeros de trabajo y personas alrededor mientras corta el césped. Detenga la podadora de césped si alguien ingresa al área de corte.

- **Apunte el conducto de descarga lejos de objetos y de personas.**

Nunca apunte el conducto de descarga a alguien o contra una pared, barda, u otro objeto. El material puede lesionar a otras personas o rebotar y lesionar al operador. Detenga siempre la cuchilla(s) al momento de cruzar superficies de grava.

- **No se quite las caretas o protectores.**

Nunca opere un tractor cortacésped sin llevar puestas las caretas, protectores y otras características de seguridad.

- **Nunca deje un tractor cortacésped encendido sin ser vigilado.**

Siempre detenga la cuchilla(s), ponga el freno de mano, apague el motor y retire la llave antes de bajarse para limpiar la podadora, retirar el recogedor de césped, destapar el protector de descarga o realizar cualquier reparación.

- **Nunca agregue una cuchilla o cadena que no sea recomendada por el fabricante.**

Una cuchilla o cadena que no esté diseñada para una podadora de césped específica puede causar lesiones graves o la muerte al operador de la podadora.

- **No corte el césped cuando hay poca visibilidad.**

Opere los tractores cortacésped solamente a la luz del día o con buena luz artificial.

- **Tenga cuidado al cruzar caminos y carreteras.**

Esté atento al tráfico y a los peatones cuando opere cerca o cuando cruce un camino, una entrada de autos, un estacionamiento, esquinas de edificios, arbustos, árboles y otros puntos ciegos. Esté atento a sus alrededores en todo momento.

- **Evite operar la podadora en reversa.**

Evite cortar el césped en reversa, pero en caso de ser inevitable, permanezca alerta y mire detrás de la podadora y hacia el suelo antes y mientras está retrocediendo.

- **Encienda la podadora desde el asiento del conductor.**
Nunca encienda la podadora mientras esté parado al lado de la podadora.
- **Nunca ponga la podadora en movimiento hasta que el trabajador esté listo en el asiento y se haya puesto el cinturón de seguridad.**
Poner la podadora en marcha antes de que el operador esté preparado puede hacerla girar hacia adelante y arrojar al trabajador hacia abajo o debajo de la podadora.
- **Nunca se baje de la podadora mientras está encendida.**
Bajarse de la podadora mientras está encendida puede hacer que los pies o los dedos de los pies del operador pasen por debajo del armazón de la podadora y éstos podrían quedar atrapados en las cuchillas.

Cómo Apagar la Podadora de Manera Segura

- Desenganche la cuchilla(s) y otros accesorios.
- Baje todos los accesorios al suelo.
- Ponga la podadora en neutral.
- Aplique el freno de mano.
- Apague el motor.
- Retire la llave (si es que aplica).

Seguridad al Momento de Cargar y Remolcar

Cargar y remolcar los tractores cortacésped en remolques o plataformas de camiones o camionetas es peligroso si no se lleva a cabo correctamente. Siga los siguientes pasos para evitar lesiones graves o la muerte.

Cosas a Considerar Antes de Cargar

Antes de bajar la rampa de un remolque o deslizar una rampa hacia la puerta trasera de un camión, considere lo siguiente:

- **Esté atento a la distancia que hay de espacio libre al suelo.**
Los tractores cortacésped con plataforma de corte instaladas tienen poca distancia al suelo

y no se manejan bien en terrenos inclinados pronunciados. Si transporta la podadora en la caja de un camión o camioneta, coloque la rampa con cuidado para asegurarse que la podadora pueda despejar el borde de la puerta trasera para evitar volcaduras.

- **Tenga en cuenta el ancho de la rueda y el peso de la carga.**
Asegúrese que la rampa sea lo suficientemente ancha para el espacio entre las ruedas y la capacidad de peso de la podadora. Las podadoras de giro cero tienen ruedas desplazadas y una distribución desigual del peso y requieren de un cuidado especial.
- **Conozca el centro de gravedad de la podadora.**
El centro de gravedad de la mayoría de los tractores cortacésped es alto y puede dar lugar a volcaduras al subir un terreno inclinado pronunciado. Las rampas de carga y descarga que son más largas brindan más estabilidad.

El Proceso Adecuado para la Carga

- **Estacionese en superficies planas.**
Estacionese en superficies planas para reducir la inclinación del ángulo de la carga. Recuerde poner el freno de mano. Siempre bloquee las ruedas traseras.
- **Tenga cuidado al bajar o colocar las rampas.**
Si usa la caja de un camión o una camioneta, despliegue las rampas y coloque los dedos o los extremos de la placa en el borde de la puerta trasera. Use correas de amarre o cadenas de seguridad para el remolque para asegurar las rampas a la camioneta. Asegure las correas de amarre a una defensa de acero, para que el tractor cortacésped no se deslice mientras está en la rampa.
- **Retroceda la podadora por la rampa.**
Retroceda el tractor cortacésped sobre el remolque o la plataforma del camión o camioneta para mantener baja la parte más pesada de la podadora para evitar que las ruedas delanteras se levanten de la rampa (en caballito). También permite que el operador avance hacia abajo por la rampa al momento de descargar.

- **Nunca se detenga y arranque en una rampa.**
Si las condiciones no le permiten retroceder la podadora por la rampa, use una marcha baja para conducir la podadora hacia adelante por la rampa. Nunca se detenga y arranque a mitad de camino cuando maneje la podadora hacia adelante en rampas para evitar volcaduras. Si el operador se detiene en las rampas, deje que la podadora ruede completamente hasta el suelo antes de intentarlo de nuevo.
- **Asegure la podadora.**
Ponga el freno de mano de la podadora. Siempre encadene y bloquee la podadora para remolcarla, para que no se mueva durante el transporte.

Cómo Remolcar de Manera Segura

- **Utilice un enganche aprobado.**
Utilice un enganche (hitch, por su nombre en inglés) que esté específicamente diseñado para remolcar. Siga todas las recomendaciones del fabricante para los límites de peso y terrenos inclinados.
- **Dígales a las demás personas que se mantengan alejadas.**
Mantenga a las personas que están alrededor a una distancia segura. Nunca permita que personas viajen en un equipo que está siendo remolcado.
- **Viaje despacio y deja una distancia adicional para frenar.**
El peso de la podadora remolcada puede causar la pérdida de tracción o que usted pierda el control.

Prácticas Seguras para Abastecer Combustible

La gasolina y otros combustibles son inflamables y los vapores son explosivos. Tenga mucho cuidado al momento de manejar gasolina para evitar lesiones o daños a la propiedad.

Como Manejar Gasolina de Manera Segura

- **No Fume.**
No fume, no encienda fósforos ni cree otras fuentes de ignición cerca de la gasolina.

- **Almacene la podadora lejos de llamas.**
Nunca almacene un tractor cortacésped o un recipiente de combustible cerca de una llama abierta, chispa o luz piloto, tal como un calentador de agua u otros electrodomésticos.
- **Apague el motor al momento de abastecer combustible.**
Nunca quite la tapa de la gasolina ni agregue combustible mientras el motor está encendido, y nunca abastezca combustible mientras está en interiores.
- **Llene los contenedores de gasolina afuera en el suelo.**
Nunca llene los contenedores de combustible dentro de un vehículo o en el revestimiento de plástico de la caja de una camioneta o camión.
- **Utilice únicamente recipientes de combustible que estén aprobados.**
Utilice contenedores de combustible que estén diseñados para proporcionar el almacenamiento seguro de la gasolina y que minimice derrames, gases y desbordamientos. Almacene siempre los contenedores de combustible en un área bien ventilada lejos de la luz directa del sol.
- **No utilice la boquilla dispensadora de gasolina para abastecerle gasolina a un tractor cortacésped mientras está arriba de un camión o de un remolque.**
Use el dispensador de gasolina para abastecerle gasolina a la podadora solamente cuando esté en el suelo. Si necesita abastecerle gasolina a la podadora mientras está arriba de un remolque o en la caja de un camión o camioneta, use un contenedor portátil.
- **Retire todos los escombros que estén empapados de combustible.**
Si se derrama combustible sobre la ropa, cámbiese de ropa inmediatamente.
- **Nunca se lave las manos con gasolina.**
Utilice un disolvente no inflamable para lavarse las manos de manera segura.

Procedimientos para Abastecer Combustible de Manera Segura

- **Apague el motor.**
Apague siempre el motor y espere al menos cinco minutos para que se enfríe antes de abastecer combustible.

- **Descargue la descarga estática.**
Toque con la boquilla dispensadora de combustible el tractor cortacésped antes de quitar la tapa de combustible para evitar que una chispa estática encienda el combustible.
- **Evite los derrames.**
Utilice un embudo o una boquilla dispensadora antiderrames al momento de cargar combustible para reducir los derrames. Mantenga la boquilla dispensadora o el embudo en contacto con el tanque de combustible mientras lo llena. Nunca llene demasiado el tanque de combustible. Vuelva a colocar la tapa de la gasolina y apriétela firmemente.
- **Limpie cualquier derrame.**
Limpie todos los derrames de combustible y aceite inmediatamente antes de arrancar el motor.

Seguridad con el Monóxido de Carbono

El monóxido de carbono (CO) es un gas incoloro e insípido que puede envenenar y causar la muerte. Los síntomas de la intoxicación por CO incluyen dolor de cabeza, náuseas, debilidad, mareos y la pérdida del conocimiento. **Opere los tractores cortacésped solamente en el exterior** para evitar el envenenamiento causado por CO. Si los operadores tienen que trabajar en interiores, asegúrese de tener una ventilación amplia para evitar la exposición al CO.

Servicio de Mantenimiento para los Tractores

Mantenimiento

Establezca programas de mantenimiento regulares y siga estas precauciones generales de seguridad:

- **Lleve a cabo el servicio de mantenimiento en un área bien ventilada.**
Nunca opere un tractor cortacésped en un área cerrada.
- **Apriete todas las tuercas y tornillos con regularidad.**
Mantenga todas las piezas de la podadora, especialmente las tuercas de montaje de las cuchillas, apretadas y en condiciones seguras para el trabajo.

- **Verifique que todos los dispositivos de seguridad funcionen adecuadamente.**
Nunca altere ni elimine los protectores o defensas. Revise el recogedor de césped y el protector de descarga con frecuencia. Utilice siempre las piezas recomendadas por el fabricante cada vez que sea necesario reemplazarlas.
- **Retire el cable de la bujía antes del mantenimiento.**
Desconecte el cable de la bujía y permita que las partes móviles se detengan antes de limpiar, ajustar, cambiar las cuchillas o hacer cualquier tipo de reparación en la podadora.
- **Elimine la acumulación de residuos.**
Mantenga los tractores cortacésped libres de césped, hojas y materiales del exterior.
- **Reemplace las bolsas para el césped según sea necesario.**
Revise las bolsas que recolectan el césped con frecuencia para ver si están desgastadas o deterioradas. Reemplace con bolsas nuevas para protegerse contra la inestabilidad.
- **Inspeccione la podadora cuando pase por arriba de un objeto.**
Si el tractor cortacésped golpea un objeto, deténgase, apáguelo e inspeccione la máquina. Realice las reparaciones necesarias antes de reiniciar. Nunca realice reparaciones o ajustes con el motor en marcha.
- **Mantenga la cuchilla(s) de la podadora afiladas y equilibradas.**
Siempre utilice guantes y envuelva la cuchilla(s) en trapos cuando vaya a afilar, reparar o reemplazar la cuchilla(s).
- **Revise los frenos con frecuencia.**
Ajuste y repare los frenos según sea necesario.
- **Desarrolle un programa de mantenimiento e inspección.**
Mantenga un programa para inspeccionar las podadoras y lubricar todas las partes móviles. Reemplace las etiquetas de seguridad e instrucciones según sea necesario.
- **Use a técnicos capacitados para el servicio de mantenimiento.**
Use solamente a mecánicos con experiencia para realizar el servicio de mantenimiento, las inspecciones y las reparaciones.

Para obtener más información sobre la seguridad para los servicios de jardinería, descargue la publicación de la Sección de Seguridad en el Área de Trabajo del Departamento de Seguro de Texas, División de Compensación para Trabajadores [Seguridad al Utilizar Equipo para Cortar el Césped](https://www.tdi.texas.gov/pubs/videoresourcessp/spt5lawnequip.pdf) en <https://www.tdi.texas.gov/pubs/videoresourcessp/spt5lawnequip.pdf>.

Referencias

- ¹ Comisión de Seguridad de Productos para el Consumidor de los Estados Unidos, Hoja de Datos de la CPSC: Tractores Cortacésped. Sitio web. <https://cpsc-prod.ctacdev.com/s3fs-public/588%20Riding%20Lawnmower%20Fact%20Sheet.pdf>. Consultado el 26 de enero de 2021.
- ² Oficina de Estadísticas Laborales de los Estados Unidos, Perfiles de Lesiones/Enfermedades Ocupacionales y Lesiones Fatales, 2019 por Industria [56173x]. Sitio web. <https://data.bls.gov/gqt/InitialPage>. Consultado el 26 de enero de 2021.
- ³ Comisión de Seguridad de Productos para el Consumidor de los Estados Unidos, Hoja de Datos de la CPSC: Tractores Cortacésped. Sitio web. <https://cpsc-prod.ctacdev.com/s3fs-public/588%20Riding%20Lawnmower%20Fact%20Sheet.pdf>. Consultado el 26 de enero de 2021.
- ⁴ Administración de Salud y Seguridad Ocupacional, "Seguridad al Cortar y Podar el Césped". Investigación y Extensión de la Universidad Estatal de Kansas. Sitio web. https://www.osha.gov/sites/default/files/2019-03/mowing-trimming_safety_manual.pdf. Consultado el 28 de enero de 2021.



The Texas Department of Insurance,
Division of Workers' Compensation (DWC)
1-800-252-7031, Option 2
www.txafetyatwork.com

Descargo de responsabilidad: A menos que se indique lo contrario, este documento fue producido por la Sección de Seguridad en el Área de Trabajo del Departamento de Seguros de Texas, División de Compensación para Trabajadores utilizando información de personal que es especialista en el tema, entidades gubernamentales u otras fuentes acreditadas. La información contenida en esta hoja informativa es considerada exacta al momento de su publicación. Para más publicaciones gratuitas y otros recursos de seguridad, visite www.txafetyatwork.com, llame al 800-252-7031, opción 2, o envíe un correo electrónico a resourcecenter@tdi.texas.gov.