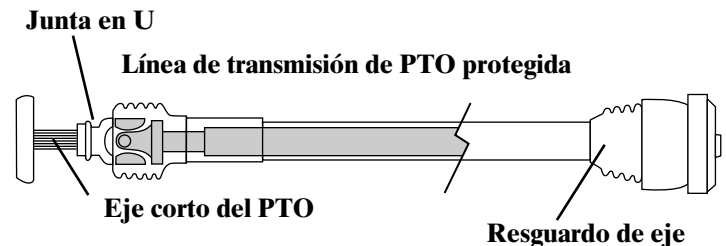


# Conozca Los Peligros De Fuentes De Toma De Poder (PTO)

**Nota del Editor:** Nuestras hojas de tips de entrenamiento de Tailgate [están disponibles en ingles en www.gemplers.com](http://www.gemplers.com).

## PUNTOS PRINCIPALES:

- Las fuentes de toma poder (PTO) son peligrosas porque los ejes rotan a alta velocidad.
- Muchos accidentes ocurridos por PTO se deben a que la gente se acerca mucho a un eje en rotación.
- Protegiendo las líneas de transmisión de la PTO ayuda a prevenir enredo en la PTO.

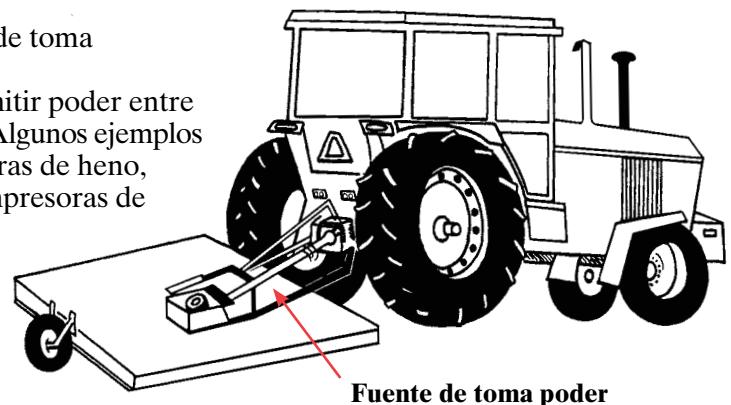


**Nota al instructor:** Siga este texto o úselo como guía para conducir sesiones de entrenamiento de "tailgate" de 10 a 15 minutos con sus trabajadores agrícolas. Entrenamiento de "tailgate" es una sesión de entrenamiento informal alrededor de un vehículo o en otro lugar. Usted puede fotocopiar esta hoja para que la usen sus empleados. Sin embargo, tenga presente que no se puede publicar ni vender.

Organice la sesión de entrenamiento en un lugar con suficiente espacio para reunirse alrededor de un tractor y máquina de transmisión con PTO.

## ¿Qué es una fuente de toma poder?

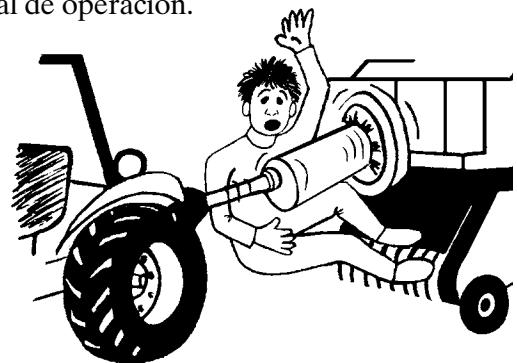
- Una parte importante de un tractor es la fuente de toma poder o PTO.
- La fuente de PTO sirve como medio para transmitir poder entre un tractor y otro equipo de maquinaria agrícola. Algunos ejemplos de equipo accionado por PTO son las enfardadoras de heno, cortadoras rotatorias, segadoras de malezas, compresoras de forraje y bombas de riego.
- Esta es una fuente de PTO.



**Nota al instructor:** Muestre a los participantes una fuente de PTO y mencione el tipo de equipo que recibe fuerza de esta máquina en su operación.

## Por qué son peligrosas las fuentes de PTO

- Los ejes de la PTO giran a velocidad muy alta. Hacen entre 540 a 1.000 revoluciones por minuto cuando funcionan a su velocidad normal de operación.
- Muchos de los accidentes causados por fuentes de PTO suceden cuando la gente se acerca mucho al eje en rotación, especialmente si se le ha quitado o dañado la cubierta de protección.
- El pelo, la ropa suelta, los pantalones o las tiras de las chaquetas o blusas pueden atascarse en el eje y enredarse.
- Las posibilidades de que esto suceda son mayores si el eje tiene pequeñas muescas, barro seco o estiércol.
- Su pelo o ropa también puede atascarse en las juntas en U o en otros ajustes y enrollarse alrededor del eje de la PTO.
- Una vez que el pelo o la ropa se engancha en un eje de una fuente de toma poder, es casi imposible escaparse. Mientras más hala para zafarse, más se aprieta el enrollado.
- En fracciones de segundo se puede arrancar el pelo o la ropa. También su cuerpo puede enrollarse en el eje en rotación.



(Continúa al reverso)

Encuentra nuestra [línea completa de productos de protección y seguridad](#), incluyendo respiradores, protección para ojos y oídos, trajes protectores, artículos de primeros auxilios y más.

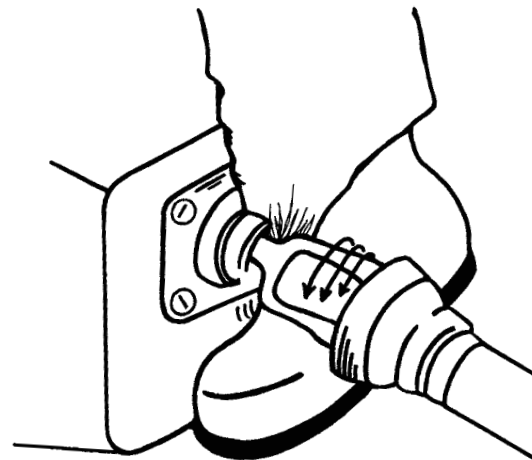
# Conozca Los Peligros De Fuentes De Toma De Poder (PTO)

## Los mecanismos de seguridad sirven de ayuda

- Los resguardos cubren el eje para prevenir que usted se enrede.
- Revise si el equipo que está usando tiene resguardos en todo el eje de la fuente de PTO.

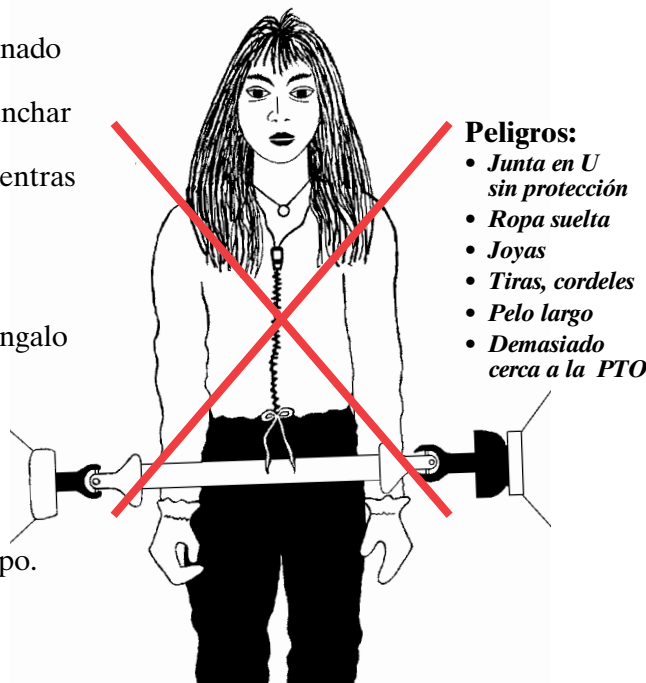
**Nota al instructor:** Muestre a los participantes los resguardos en una PTO.

- No asuma que una protección o resguardo evitará automáticamente un accidente. Los resguardos pueden haberse salido, dañado o tal vez cubren sólo parte de la línea de conducción de la PTO.
- Reporte inmediatamente a su supervisor cualquier problema y no opere la máquina si las protecciones no están en su lugar.



## Cómo se puede proteger usted

1. Cuando termine su tarea, apague la fuente de PTO antes de bajarse del tractor. Pare el tractor y tome la llave.
2. No se acerque a la línea de conducción de la PTO hasta que todas las partes se hayan detenido.
3. No revise, ajuste, desenchufe ni engrase ningún equipo accionado por una PTO mientras el eje de la PTO está girando.
4. Lea las instrucciones del fabricante para saber cómo enganchar un implemento a la PTO. Asegúrese de que no hay nadie en el tractor o cerca del equipo de trabajo mientras usted hace el enganche.
5. Si una PTO está funcionando mientras el tractor está estacionado, asegúrese de que el tractor está en neutro o parqueado y con el freno de parqueado puesto.
6. No use ropa suelta cerca de la PTO. Si tiene pelo largo, póngalo arriba o póngalo debajo de un sombrero antes de hacer funcionar la máquina.
7. Cada vez que enganche un implemento a la PTO del tractor, asegúrese de que las protecciones están bien colocadas y que funcionan bien.
8. Si alguien está trabajando solo (a) con maquinaria accionada por PTO, controle a la persona cada cierto tiempo.



### Peligros:

- Junta en U sin protección
- Ropa suelta
- Joyas
- Tiras, cordeles
- Pelo largo
- Demasiado cerca a la PTO

## ¿Alguien quiere hacer alguna pregunta?

**Nota al instructor:** Deje tiempo para responder las preguntas de los participantes. Enseguida revise los puntos que **Debe y No Debe Hacer con la PTO.**

## LO QUE DEBE Y NO DEBE HACER CON LA PTO

### DEBE:

- Quedarse a una distancia prudente de cualquier equipo accionado por una fuente de PTO.
- Poner siempre cubiertas a la PTO.
- Revisar si faltan o están dañadas las cubiertas antes de enganchar la PTO.

### NO DEBE:

- Usar ropa suelta o joyas cuando opera una PTO.
- Agacharse, pasar por arriba o por debajo de una PTO cuando está funcionando.
- Desenchufar o ajustar una máquina accionada por la PTO cuando está girando el eje de la PTO.

Encuentra nuestra [línea completa de productos de protección y seguridad](#), incluyendo respiradores, protección para ojos y oídos, trajes protectores, artículos de primeros auxilios y más.