

# ¡Bienvenido a la Serie de Entrenamiento Hard Hat!



BUY THE COMPLETE  
PRESENTATION HERE

¡Bienvenido a la serie de entrenamiento Hard Hat! Hoy hablaremos sobre la operación segura y los principios de seguridad de los tractores. Los tractores son equipos versátiles, por lo que cubriremos varios temas relacionados con los tractores para garantizar que tenga una visión completa de los procedimientos seguros.



**HARD HAT**  
TRAINING SERIES

**SAFETY**  
**PROVISIONS, Inc.**  
Copyright Safety Provisions, Inc.



HEAVY EQUIPMENT OPERATOR SAFETY TRAINING

**FARM TRACTOR**  
**SAFETY TRAINING**





No solo se ven los tractores en la granja, ya que su versatilidad los hace útiles en varias industrias. También se usan comúnmente para quitar nieve, cortar el césped, embalar heno, esparcir estiércol, raspar y muchas otras operaciones.



**HARD HAT**  
TRAINING SERIES

**SAFETY PROVISIONS, Inc.**  
Copyright Safety Provisions, Inc.



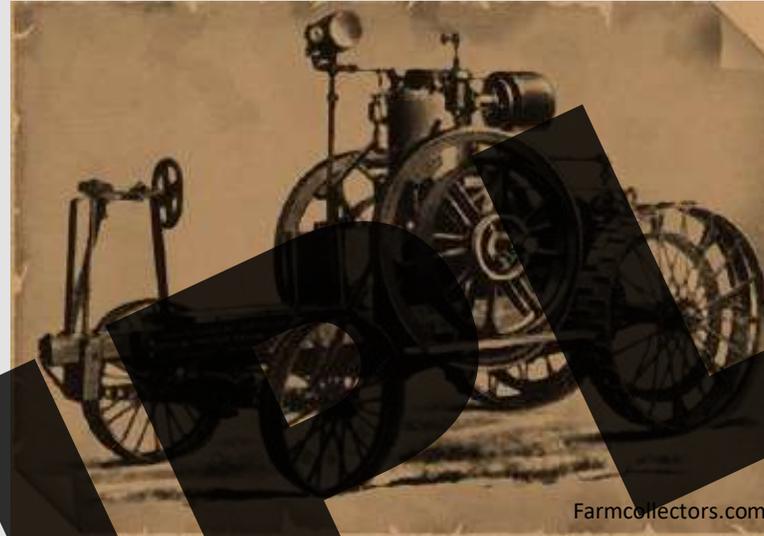
HEAVY EQUIPMENT OPERATOR SAFETY TRAINING

**FARM TRACTOR SAFETY TRAINING**



## Tractores: Una Historia

El primer tractor a gas fue inventado por John Froelich. Era difícil de transportar, engorroso en el campo y presentaba un peligro de incendio: una sola chispa de la caldera podría provocar un incendio forestal en un día ventoso. En 1890, Froelich rediseñó su máquina. Este diseño podía manejarse a 3 MPH y solo requería 26 galones de gasolina para trillar más de 1000 fanegas de trigo al día.



**HARD**  
TRAINING

**HAT**  
SERIES

**SAFETY**  
**PROVISIONS, Inc.**  
Copyright Safety Provisions, Inc.





Una vez que los agricultores se dieron cuenta de los beneficios de los tractores, las ventas se dispararon. En 1910, solo se producían 1000 tractores, pero en 1970, 5 millones de estos caballos de trabajo versátiles se producían y vendían cada año. Hoy, los números se han estabilizado, con alrededor de 2 millones de tractores que se venden en todo el mundo cada año.



**HARD HAT**  
TRAINING SERIES

**SAFETY PROVISIONS, Inc.**  
Copyright Safety Provisions, Inc.



Quizás, entonces, no es sorprendente que los tractores se hayan convertido en parte del paisaje cultural en los EE. UU. Quizás, de niño, pasaba horas jugando en el patio trasero con una versión en miniatura. Sin embargo, estas máquinas populares tienen riesgos que a menudo se pasan por alto.



**HARD HAT**  
TRAINING SERIES

**SAFETY PROVISIONS, Inc.**  
Copyright Safety Provisions, Inc.





Cerca de 400 trabajadores agrícolas mueren cada año por lesiones relacionadas con el trabajo. La principal causa de muerte en estos accidentes fueron los incidentes, incluidos los tractores, que representaron más de 200 muertes. Cuanto más grande es la máquina, mayor es el potencial de daños y mayor es la necesidad de operadores responsables.



### ¿Sabías?

Farm tractors have historically been identified as the leading source of work-related farming deaths in the U.S. About 120 of the 200 fatalities each year are caused by tractor overturns.



**HARD HAT**  
TRAINING SERIES

**SAFETY PROVISIONS, Inc.**  
Copyright Safety Provisions, Inc.



HEAVY EQUIPMENT OPERATOR SAFETY TRAINING

**FARM TRACTOR SAFETY TRAINING**



Hay muchos tipos y tamaños diferentes de tractores, cada uno de los cuales satisface una necesidad específica. El propósito de esta capacitación no es repasar todas esas opciones, sino enseñarle los principios y técnicas de seguridad necesarios para operar un tractor de manera segura.



**HARD HAT**  
TRAINING SERIES

**SAFETY PROVISIONS, inc.**  
Copyright Safety Provisions, Inc.



HEAVY EQUIPMENT OPERATOR SAFETY TRAINING

**FARM TRACTOR SAFETY TRAINING**





Con eso en mente, el objetivo hoy es concentrarse en los principios generales de seguridad y proporcionar información que aumente su conocimiento, lo convierta en un mejor operador y lo mantenga a usted y a quienes le rodean a salvo.



**HARD HAT**  
TRAINING SERIES

**SAFETY PROVISIONS, Inc.**  
Copyright Safety Provisions, Inc.



HEAVY EQUIPMENT OPERATOR SAFETY TRAINING

**FARM TRACTOR SAFETY TRAINING**





Para explicar los principios de seguridad en esta presentación, analizaremos los tipos y tamaños; la funcionalidad y componentes de tractores, y sus apegos. También le mostraremos por qué es importante realizar una inspección exhaustiva al comienzo de cada turno antes de operar el tractor.

Analizaremos las operaciones y la estabilidad de la máquina, como la importancia de no solo conocer las capacidades del tractor, sino también trabajar dentro de esos límites.



**HARD HAT**  
TRAINING SERIES

**SAFETY PROVISIONS, Inc.**  
Copyright Safety Provisions, Inc.



HEAVY EQUIPMENT OPERATOR SAFETY TRAINING

**FARM TRACTOR SAFETY TRAINING**



Destacaremos la importancia de planificar cada trabajo, así como la importancia de conocer su máquina y el área en la que trabajará; Es imprescindible comprender su máquina, así como el área en la que está trabajando.

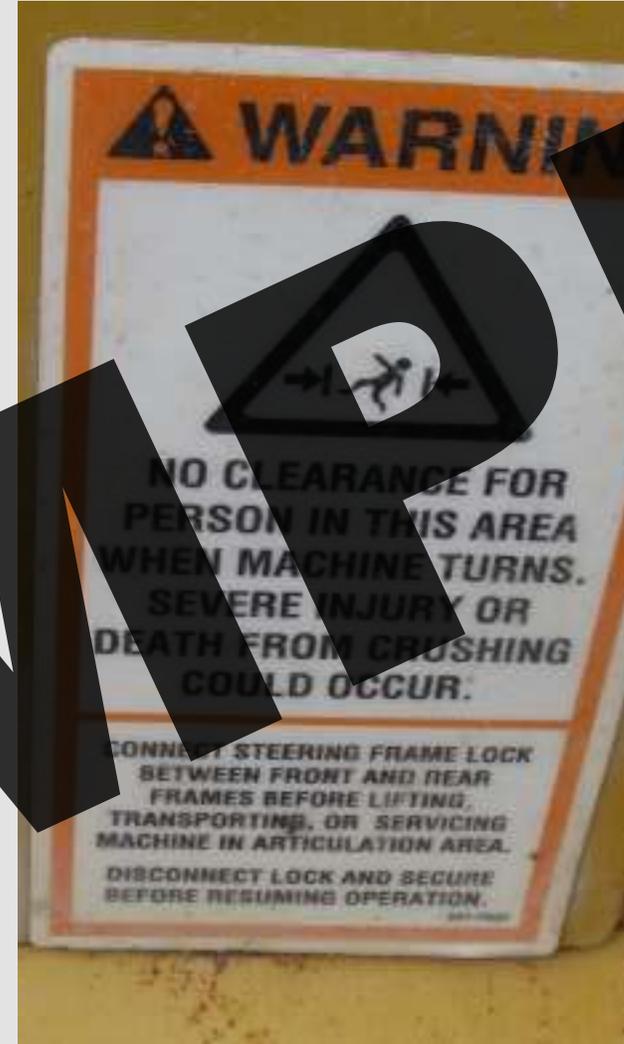


**HARD HAT**  
TRAINING SERIES

**SAFETY PROVISIONS, inc.**  
Copyright Safety Provisions, Inc.



Finalmente, abordaremos algunos de los peligros más comunes asociados con los tractores y discutiremos cómo reconocerlos, evitarlos o minimizarlos.



Para cuando complete esta capacitación con los exámenes escritos y prácticos, debe estar mejor preparado para operar un tractor de manera segura. Estará familiarizado con el equipo utilizado por su empresa, tendrá un mayor conocimiento de cómo configurarlo y operarlo de manera segura, y podrá reconocer y evitar los peligros más comunes asociados con su uso.





Cualquier persona que opere equipo pesado debe recibir capacitación antes de operar la máquina por su cuenta. Como se indica a continuación, los requisitos para la capacitación de actualización son muy específicos.

### ¿Sabías?

Las regulaciones especifican que un operador debe tomar un curso de actualización si alguno de los siguientes aplica:

- Se observa que el operador opera el equipo de manera insegura (por ejemplo, sin cinturón de seguridad, conducción imprudente, etc.)
- El operador está involucrado en un accidente o una falta cercana
- El operador recibió una mala evaluación de desempeño
- Se requiere que el operador use un tipo diferente de máquina o accesorio
- Las condiciones del lugar de trabajo han cambiado

Además, las regulaciones establecen que es el empleador el responsable de determinar la frecuencia de la capacitación de actualización.





La norma de OSHA también dice que cada operador debe ser reevaluado cada tres años para ver si aún son competentes para operar el equipo. Un llamado "pase libre" no se puede otorgar en función de la experiencia, la edad o el tiempo en el trabajo. El empleador debe determinar el alcance de la evaluación, pero debe incluir un examen escrito y práctico que demuestre la competencia continua.





La capacitación inicial, así como cualquier evaluación o curso de actualización deben documentarse con el nombre de la persona o personas que enseñaron la clase o realizaron la evaluación. Aunque OSHA no requiere tarjetas de billetera como prueba de capacitación, muchas compañías y sitios de trabajo sí requieren prueba in situ de que usted ha recibido capacitación. Como mínimo, en el caso de una investigación, OSHA querrá ver pruebas de capacitación adecuada y consistente (en forma de esquemas de capacitación, listas de clases, objetivos de capacitación, pruebas, certificados, etc.)

OSHA



## ESTÁNDARES

- 29 CFR 1928 - Marcos protectores para tractores agrícolas
- 29 CFR 1928.53 - Cajas protectoras para tractores agrícolas
- 29 CFR 1928.57 - Protección de maquinaria agrícola
- 29 CFR 1910.145 - Especificaciones para letreros y etiquetas de prevención de accidentes
- 29 CFR 1910.1200 - Comunicación de riesgos
- 29 CFR 1910.1201 - Retención de marcas, pancartas y etiquetas DOT

Estas son algunas de las principales normas relativas a los tractores. Muchas áreas tienen estándares adicionales, al igual que algunas industrias. Es su responsabilidad conocer todas las regulaciones federales, estatales, provinciales y locales, así como también las reglas de la compañía que se aplican a su máquina y lugar de trabajo.



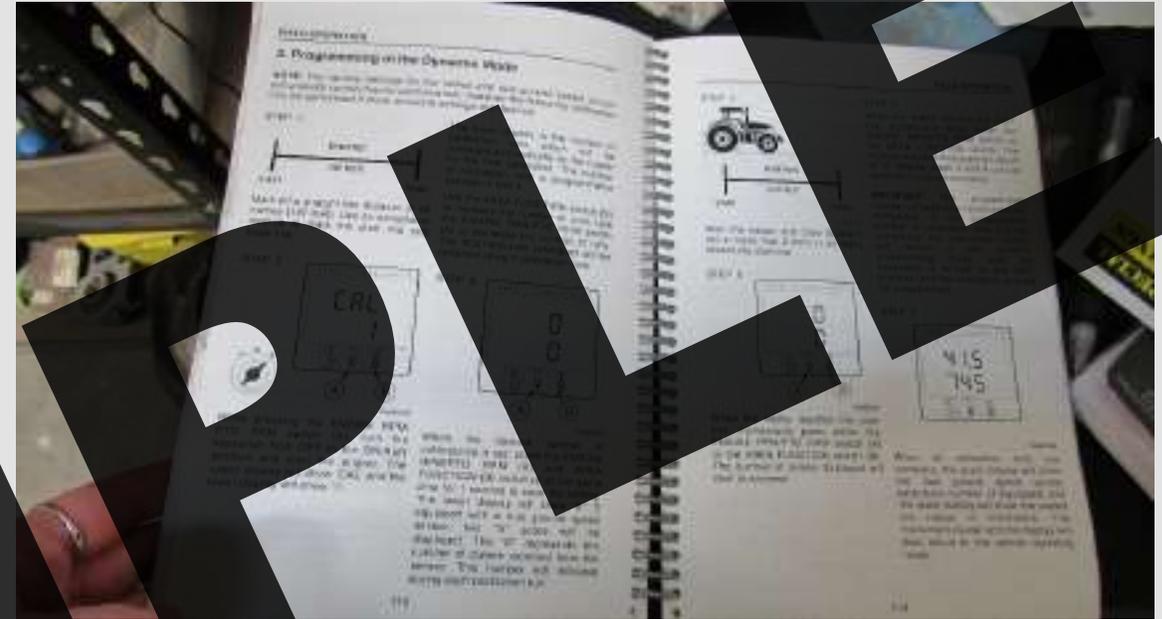
**HARD HAT**  
TRAINING SERIES

**SAFETY**  
**PROVISIONS, Inc.**  
Copyright Safety Provisions, Inc.



Los operadores de equipos también comparten la responsabilidad de garantizar que ellos y sus compañeros de trabajo hayan:

- Recibido entrenamiento por una persona calificada.
- Leído y comprendido las instrucciones de operación del fabricante y las reglas de seguridad que se encuentran en el manual del operador.
- Leído y comprendido todas las calcomanías, etiquetas de advertencia y placas de capacidad en la máquina y los accesorios.
- Realizado una inspección exhaustiva previa al turno todos los días antes de operar la máquina.





Los tractores son relativamente fáciles de operar, y esta simplicidad puede crear una falsa sensación de confianza. Esto hace que la capacitación adecuada sea aún más importante. Todos los que usan un tractor, desde los jóvenes que comienzan en la granja familiar hasta el trabajador veterano, deben conocer los peligros asociados con el uso del tractor y cómo trabajar de manera segura.



# Anatomía & Componentes

SAMPLE

 BUY THE COMPLETE PRESENTATION HERE



**SAFETY PROVISIONS, Inc.**  
Copyright Safety Provisions, Inc.

