

Bienvenido al Serie de Entrenamiento Hard Hat



BUY THE COMPLETE
PRESENTATION HERE



Bienvenido al serie de entrenamiento de Hard Hat. Hoy, será entrenado sobre la operación segura, manejo, cuidado y función adecuada de las zanjadoras. Al concluir, tendrá el conocimiento necesario para ser un empleado competente y un operador concienzudo.



En esta capacitación, aprenderá cómo realizar inspecciones preoperativas de las zanjadoras, operar de manera segura y productiva, y mantener a otras personas seguras al reconocer y eliminar los peligros potenciales.

No importa la marca o el tamaño de su zanjadora, todos ellos comparten características comunes que le permiten cavar zanjas de diversos anchos y profundidades.



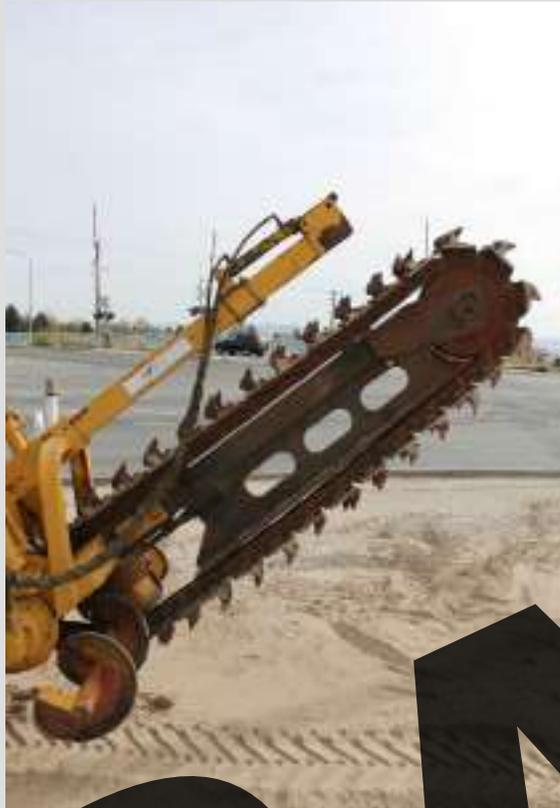
HARD HAT
TRAINING SERIES

SAFETY PROVISIONS, Inc.
Copyright Safety Provisions, Inc.



TRENCHER
SAFETY TRAINING





Para la mayoría, parece que los zanjadoras son capaces de realizar una sola tarea: cavar una zanja. Sin embargo, dependiendo del tamaño y modelo de su zanjadora, puede agregar múltiples archivos adjuntos que le permiten hacer más con su máquina. Algunos accesorios comúnmente utilizados incluyen, pero no se limitan a, arados vibratorios, ruedas de roca y retroexcavadoras.



El objetivo de hoy es centrarse en los principios generales de seguridad y proporcionar información que aumentará su conocimiento, lo hará un mejor operador y lo mantendrá a salvo, así como a los que lo rodean.

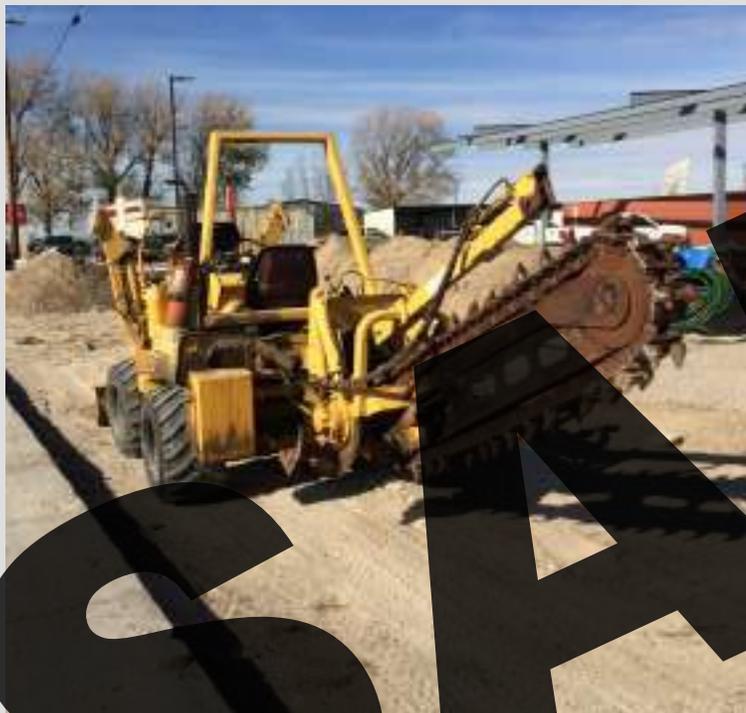
Durante esta capacitación, veremos la funcionalidad y los componentes de una zanjadora. También discutiremos por qué es importante llevar a cabo una inspección previa al turno de trabajo y mantener todo debidamente limpiado.





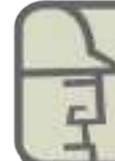
Enfatizaremos la importancia de planificar cada trabajo y configurarlo adecuadamente para evitar peligros y obstáculos en el lugar de trabajo.

Por último, abordaremos algunos de los riesgos más comunes asociados con zanjadoras y discutiremos cómo reconocerlos, minimizarlos y prevenirlos.



HARD HAT
TRAINING SERIES

SAFETY PROVISIONS, Inc.
Copyright Safety Provisions, Inc.

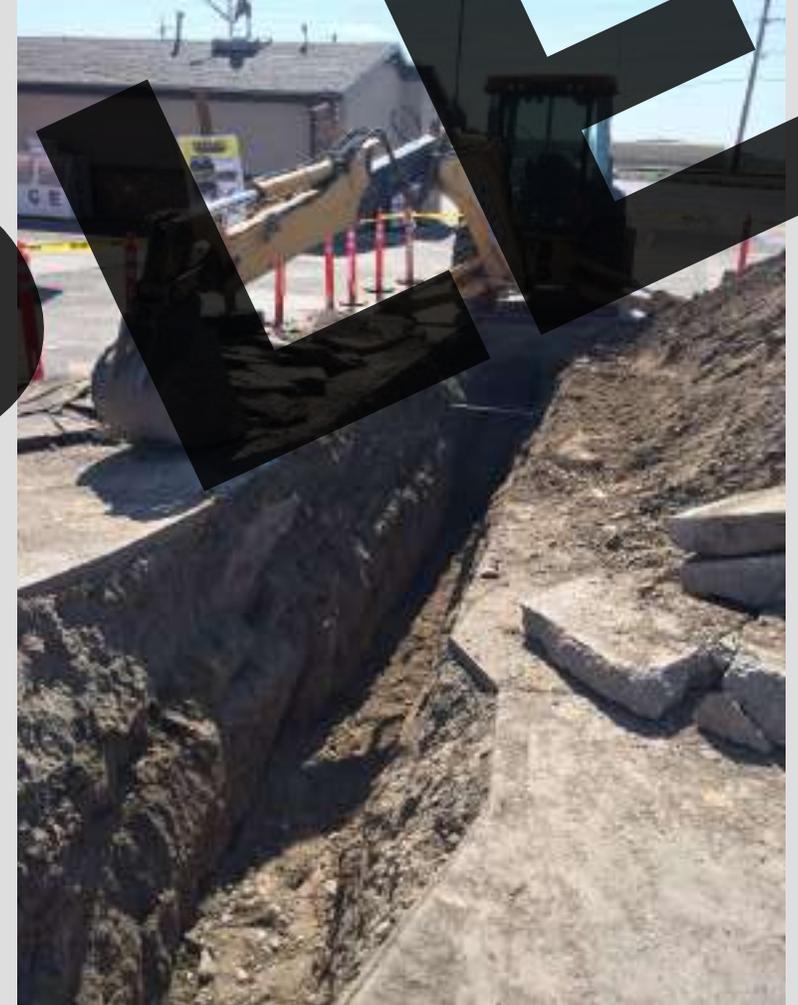


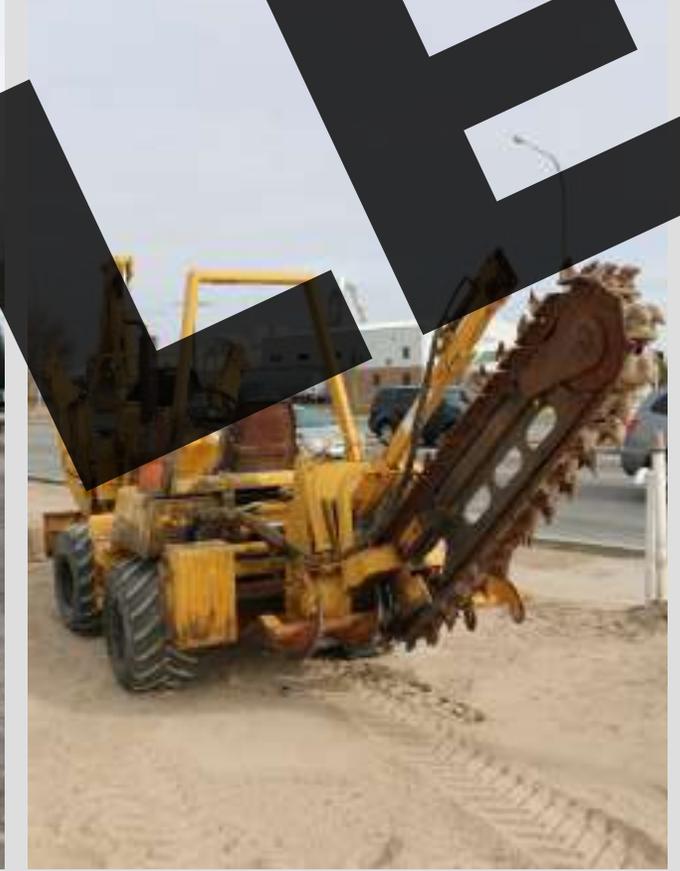
TRENCHER
SAFETY TRAINING



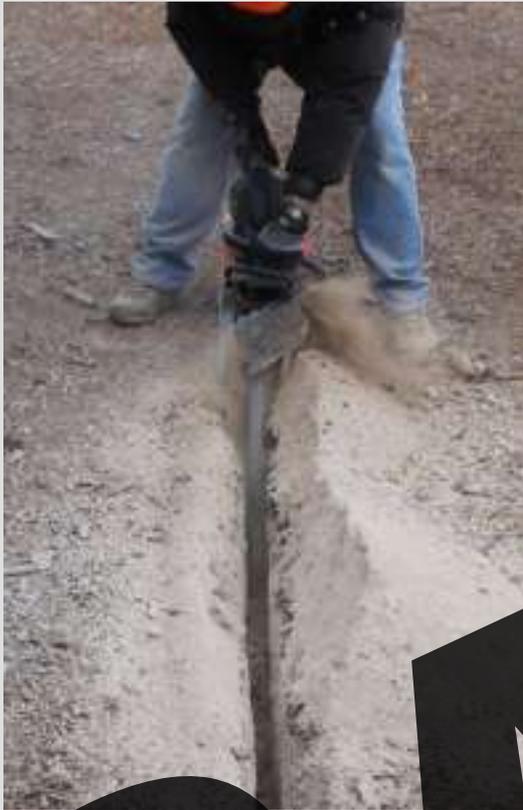
¿Que es Zanjeo?

La apertura de zanjas es un método de excavación que se usa a menudo antes de instalar o al mismo tiempo mantener e inspeccionar los servicios públicos, los conductos o los cables subterráneos. Una zanja se describe como una cavidad estrecha (alrededor de 15 pies) que no es más profunda que ancha.





El tamaño de la zanjadora que utiliza puede variar significativamente según el alcance del proyecto. Los procesos de zanjeo son similares en todas las situaciones, pero las capacidades de su máquina serán muy diferentes.



La zanjadora que utiliza puede variar en tamaño desde un dispositivo de mano a un equipo extremadamente pesado. En algunos casos, incluso puede tener accesorios para zanjejar sujetos a mini cargadores. Antes de utilizar cualquier zanjadora, debe estar debidamente capacitado y familiarizarse con el manual del operador para operar la máquina de manera segura y efectiva.



Tipos de Zanjadoras

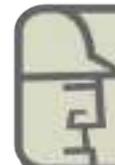
Después de establecer el tipo y tamaño de su trabajo, deberá determinar qué tipo de zanjadora es la más adecuada y efectiva para el trabajo en cuestión. Algunos de los diferentes estilos de zanjadoras incluyen:

- Cadena
- Rueda
- Micro
- Portátil
- Montaje de tractor
- Arado vibratorio



Zanjadoras de Cadena

Las zanjadoras de cadena usan una cadena de excavación que se parece mucho a una motosierra. Tienen brazos regulables que pueden inclinarse para cambiar la profundidad de la zanja y se usan comúnmente en áreas rurales donde las líneas de servicios públicos requieren agujeros más anchos. Las zanjadoras de cadena son a menudo la máquina de elección cuando las condiciones del suelo son demasiado extenuantes para una excavadora de cangilones típica.



Zanjadoras de Ruedas

Las zanjadoras de ruedas, a veces denominadas "ruedas de roca", usan aros de metal con dientes para cavar zanjas. Se pueden usar tanto para suelos duros como blandos y son más económicos de mantener y operar que las zanjadoras de cadena. Las zanjadoras de ruedas también se usan comúnmente para hacer incisiones en carreteras para nuevas líneas de servicios públicos, así como para el mantenimiento de servicios públicos existentes.



Image from purplewave.com

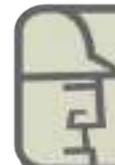


Image from ucononline.com



HARD HAT
TRAINING SERIES

SAFETY PROVISIONS, Inc.
Copyright Safety Provisions, Inc.



TRENCHER
SAFETY TRAINING



Micro Zanjadoras

Las micro zanjadoras, también conocidas como zanjadoras de "rueda pequeña", están diseñadas específicamente para su uso en áreas urbanas. Típicamente cavan zanjas de no más de aproximadamente 5 pulgadas (12.7 cm) de ancho y 20 pulgadas (50.8 cm) de profundidad. Micro zanjadoras también se utilizan comúnmente en carreteras porque minimizan el daño y la interrupción de la infraestructura existente. Estos tipos incluso pueden controlarse por radio.



Image from ditchwitch.com

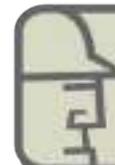


Image from commons.wikipedia.org



HARD HAT
TRAINING SERIES

SAFETY PROVISIONS, Inc.
Copyright Safety Provisions, Inc.



TRENCHER
SAFETY TRAINING



Zanjadoras Portátiles

Zanjadoras portátiles son frecuentemente utilizados por empresas de paisajismo. Llegan a profundidades que son ideales para la instalación de bordes de paisaje y líneas de riego y son relativamente fáciles de maniobrar en comparación con modelos más grandes. Las zanjadoras portátiles se consideran comúnmente "andaderas", pero también pueden ser de un tamaño tan pequeño como las motosierras.



Image from centuryrootbarrier.com

Zanjadoras de Montaje

Las zanjadoras de montaje en tractor se pueden describir fácilmente como accesorios de zanjadora que se han fijado a tractores. Pueden venir en forma de cadenas, ruedas o arados vibratorios. Algunos tractores incluso tienen espacio para múltiples archivos adjuntos, de modo que puede usar más de uno a la vez.



Arados Vibratorios

Mientras que muchos zanjadoras cavan hoyos abiertos para líneas de servicios públicos, los arados vibratorios usan cuchillas y energía hidráulica para atravesar el suelo y tender las líneas deseadas a medida que se mueven. Los arados vibratorios tienen un impacto mínimo en el suelo y se usan a menudo cuando se instalan líneas de irrigación y fibra óptica.

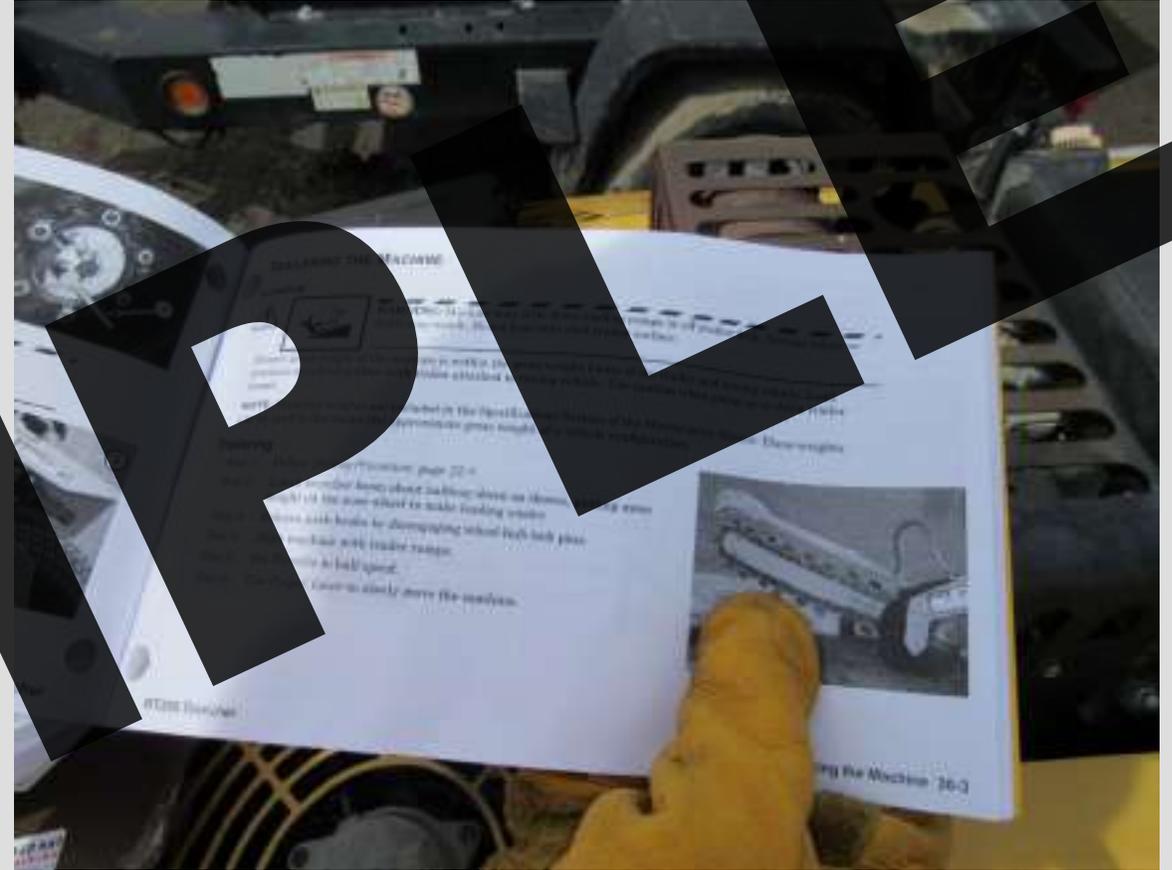


Images from ditchwitch.com

Zanjadoras Inalámbricas

Algunas marcas y modelos pueden incluir controles remotos inalámbricos que le permiten trabajar como si estuviera en el asiento del operador. Los controles remotos inalámbricos pueden ser complejos, así que asegúrese de perder tiempo aprendiendo y comprendiendo los controles en el manual del usuario antes de intentar usar uno. Practique pasando por todas las funciones varias veces antes de configurar oficialmente para la tarea en cuestión. Recuerde, cuanto más cómodo esté con el equipo, más seguro estará.





Independientemente de la zanjadora que esté utilizando, asegúrese de tomar suficiente tiempo para leer el manual del operador antes de trabajar con la máquina. No todas las zanjadoras usan los mismos controles, por lo que es importante que esté familiarizado con su máquina antes de intentar operarla.



OSHA®

El estándar de OSHA para zanjadoras dice que cada operador debe ser reevaluado cada tres años para ver si aún son competentes para operar el equipo. Las mejores prácticas aplican esta regla a todos los tipos de equipos. El llamado "pase libre" no se puede otorgar en función de la experiencia, la edad o el tiempo en el trabajo. El alcance de la evaluación debe ser determinada por el empleador, pero debe incluir un examen escrito y práctico que demuestre la competencia continua.



HARD HAT
TRAINING SERIES

SAFETY PROVISIONS, Inc.
Copyright Safety Provisions, Inc.



TRENCHER
SAFETY TRAINING





La capacitación inicial, así como cualquier evaluación o curso de actualización deben documentarse con el nombre de la persona o personas que impartieron la clase o realizaron la evaluación. Aunque OSHA no requiere tarjetas de billetera como prueba de capacitación, muchas compañías y sitios de trabajo requieren pruebas en el lugar de que usted ha sido capacitado. Por lo menos, en el caso de una investigación, OSHA querrá ver pruebas de una capacitación adecuada y consistente (en forma de bosquejos de entrenamiento, listas de clases, metas de entrenamiento, pruebas, certificados, etc.)



HARD HAT
TRAINING SERIES

SAFETY PROVISIONS, inc.
Copyright Safety Provisions, Inc.



TRENCHER
SAFETY TRAINING





STANDARDS

29 CFR 1926.600 Equipo
 29 CFR 1926 Subparte P - Excavación
 29 CFR 1926 Subparte W – Estructuras Protectoras para Vuelco
 29 CFR 1926.20, Disposiciones Generales de Seguridad y Salud, capacitación
 29 CFR 1926.21, Entrenamiento y Educación
 OSHA Act of 1970, 5(a)(1):

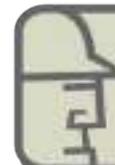
"cada empleador deberá proporcionar a cada uno de sus empleados ... un lugar de trabajo libre de peligros reconocidos que estén causando o puedan causar la muerte o daños físicos graves a sus empleados"

Estos son algunos de los principales estándares relacionados con zanjadoras y la responsabilidad de capacitar adecuadamente a los empleados. Muchos estados tienen estándares adicionales, al igual que algunas industrias. Es su responsabilidad conocer todas las reglas federales, estatales, locales y de cualquier compañía que se apliquen a su máquina y lugar de trabajo.



HARD HAT
TRAINING SERIES

SAFETY PROVISIONS, Inc.
 Copyright Safety Provisions, Inc.



TRENCHER SAFETY TRAINING



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

- 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, advertencias y placas de capacidad en la máquina y los accesorios.
- Realizado una minuciosa inspección previa al turno cada día antes de operar la máquina.



Anatomía y Componentes

SAMPLE

 [BUY THE COMPLETE PRESENTATION HERE](#)