

# ASUNTOS DE SEGURIDAD



Los Asuntos de Seguridad tienen como intención promover debates de asuntos de seguridad entre los profesionales de la construcción subterránea. Siempre debe leer y entender el manual del operador antes de hacer funcionar cualquier equipo. Para información adicional, enviar un correo electrónico a [safety@ditchwitch.com](mailto:safety@ditchwitch.com).

## TEMA: Zanjeo

### RIESGOS POTENCIALES

- Ser atrapado
- Ser golpeado
- Laceración
- Ser arrastrado dentro de maquinaria
- Peligros de servicios públicos subterráneos
- Caídas

### PRECAUCIONES

- SIEMPRE hacer que se localicen los servicios públicos subterráneos antes de excavar. Saber y seguir los reglamentos locales para excavar cerca de servicios públicos
- Mantenerse alejado y mantener a los demás a por lo menos 6 pies alejados de la máquina y de las piezas en movimiento de la máquina. Apagar la máquina si alguien se acerca demasiado.
- Aprender a utilizar todos los controles antes de trabajar.
- Siempre usar el cinturón de seguridad provisto con la estructura de protección contra vuelcos (ROPS) cuando está instalada la ROPS.
- Mantener los sistemas de presencia del operador funcionando correctamente.
- Despejar objetos tales como tela para paisajismo, cables y alambres de la zona de trabajo.
- Empezar las zanjas en un punto alejado de obstrucciones tales como bordillos, losas y cercas en las que los dientes de excavación pudieran quedar atrapados.
- Parar de zanjar para hacer una observación de la zanja, por ejemplo, para ver la profundidad.
- Trabajar solamente con una barra de restricción para el personal o un limpiador de zanjas en su lugar.
- Al usar una máquina con operador a pie, sujetar el manillar con un fuerte agarre y pararse un poco alejado de la consola.
- Dejar que la zanjadora y la cadena de excavación se paren completamente antes de bajar la zapata limpiadora de zanja hasta la posición de excavación.
- Mantener la cadena en buenas condiciones.

### INFORMACIÓN/DATOS

- Los lados de una zanja se pueden derrumbar hasta una distancia de 3/4 la profundidad de la zanja. Por ejemplo, si la zanja es de 4 pies de profundidad, el derrumbe puede empezar a 3 pies del borde de la zanja.
- Los brazos de zanjadora pueden rebotar si la cadena golpea una obstrucción subterránea, tal como una rama de árbol o una base de hormigón. En las máquinas con operador a pie, esto hará que el manillar baje repentinamente.
- La máquina puede moverse bruscamente al iniciarse la excavación.

### CUENTOS DE LA ZANJA

- El lesionado estaba usando una pala en el lado derecho de la cadena de excavación para quitar tierra del lado de la zanja y permitir que la cadena siguiera excavando la zanja. El accidente ocurrió cuando el lesionado se acercó demasiado e intentó cruzar la zanja con la pierna izquierda. El pie resbaló en el lado de la zanja y se enredó en la cadena de excavación. Le amputaron la pierna por debajo de la rodilla y sufrió daño severo en el tejido del muslo.
- Un supervisor de la construcción experimentado intentó cruzar una zanja de 12 pulg mientras estaba funcionando la zanjadora. Estaba demasiado cerca, se le resbaló el pie, y cayó en la zanja sobre la cadena de excavación. Murió en el lugar.
- Faltaban los alerones en una zanjadora, de modo que la cuadrilla puso un tablón de madera con un extremo en el tractor y el otro extremo en la barra de restricción. Un miembro de la cuadrilla se montó en el tablón para sujetarlo en su lugar. Una piedra salió expulsada y golpeó el tablón; esto hizo que el miembro de la cuadrilla se cayera. Su pierna quedó atrapada en la cadena de excavación. Tuvo daño severo en el tejido y como consecuencia sufrió numerosas infecciones.
- Una cuadrilla estaba zanjeando próximo a una acera. Un miembro de la cuadrilla se paró a horcajadas en la zanja mientras la zanjadora estaba funcionando para sujetar un trozo de cartón para impedir que la tierra ensuciara la acera. La cadena de excavación golpeó la acera e hizo que el brazo de la zanjadora saliera de la zanja. El miembro de la cuadrilla sufrió severos cortes en ambos brazos.
- Un operador estaba zanjeando en un campo que tenía una tubería de gas principal enterrada. La zanjadora golpeó la tubería de gas, y ésta explotó. Un inmenso hoyo se creó en la tierra con la explosión. La zanjadora salió lanzado al aire y cayó a 100 pies de distancia sobre su parte superior. Se presume que el operador murió instantáneamente.

**DON'T LEARN SAFETY  
BY ACCIDENT**

 **Ditch Witch**<sup>®</sup>  
[ditchwitch.com/safe](http://ditchwitch.com/safe)

©2015 The Charles Machine Works, Inc.