

# Problemas en las zanjas

## Los atajos en seguridad pueden resultar mortales

**El accidente:** Un subcontratista se encontraba retirando viejas tuberías de gas y de aguas servidas y de tormenta en preparación para instalar nuevas tuberías. Un trabajador estaba trabajando en una zanja de 8 pies (2.5 metros) de profundidad sobre la tubería de gas abandonada de alta presión de 600 pies (183 metros) de largo y con una cubierta de acero de 10 pulgadas. El trabajador trepó sobre la zanja con una sierra para cortar a través del tubo de gas y la cubierta. Los costados de la zanja

no estaban apuntalados y cuando el trabajador empezó a aserrar, esos lados colapsaron y enterraron al trabajador, quien fue declarado muerto en el lugar.

**Conclusión:** Antes de empezar el trabajo, el técnico de suelos asignado al proyecto determinó que la tierra no estaba cohesionada, que podría tener fisuras y podría estar sujeta a vibración por el tráfico. La zanja excavada para extraer el tubo de gas estaba a pocos pies de una ruta de tráfico pesado que servía a los negocios circundantes. Cuando destapó el extremo de la tubería de gas, el operador de la excavadora cavó la zanja con paredes rectas en vez de hacerlas inclinadas, y no se usó ningún sistema de apuntalamiento.

Los derrumbes de las zanjas son con frecuencia mortales, ya que una



Illustration by Don Lomax

yarda cúbica (1 metro cúbico aprox.) puede llegar a pesar tanto como un automóvil. Afortunadamente, las muertes por derrumbes de zanja son con frecuencia prevenibles. Tomarse el tiempo para asegurarse de que se han seguido las medidas apropiadas podría salvarle la vida a usted o a un compañero del trabajo.

### Prácticas seguras de trabajo

Los empleados que operaban para este contratista estaban trabajando en zanjas de más de cinco pies y, por tanto, tenían que haber tomado las precauciones adecuadas de seguridad.

- Pregúntele a la persona competente del área de trabajo que evalúe si una zanja ha sido correctamente apuntalada, protegida, taponeada o inclinada antes de iniciar el trabajo.
- Los materiales excavados y las

maquinarias deberían colocarse lejos del borde de la zanja. Debe haber un mínimo de dos pies entre el borde de la zanja y los materiales o máquinas.

- Encuentre la salida. Se deben colocar escaleras o rampas para una entrada y salida seguras. Nunca salte al interior de una zanja.

Finalmente, resista la tentación de tomar atajos en seguridad. En este caso, ya que cortar la tubería hubiera tomado cuestión de minutos, los trabajadores no querían gastar tiempo en la tarea mucho más larga de instalar un sistema de seguridad en la zanja. Recuerde, tomar un atajo en la seguridad con frecuencia lo dejará desprotegido.

Para bajar de internet una tarjeta con consejos de seguridad en zanjas tanto en inglés como en español, visite: [http://www.osha.gov/Publications/trench/trench\\_safety\\_tips\\_card.pdf](http://www.osha.gov/Publications/trench/trench_safety_tips_card.pdf).

EW0413

La información para esta Alerta de Seguridad fue recogida del reporte de un accidente y del Programa de Evaluación y Control de Víctimas Fatales del NIOSH del Centro de Control de Enfermedades (CDC). Tiene únicamente fines de información general.

Fecha de la charla de seguridad: \_\_\_\_\_ Líder: \_\_\_\_\_  
Asistentes: \_\_\_\_\_

Sponsored by **BMS**  
BRIDGESTONE MINING SOLUTIONS