

Zanjas traicioneras

Conocer las pautas lo mantiene fuera de peligro

El accidente: Dos trabajadores estaban instalando tuberías de agua en una zanja de 9 pies (2.7 m) de profundidad y 7 pies (2.1 m) de ancho con paredes verticales. Una esquina de la zanja se derrumbó, atrapando un trabajador bajo un montón de tierra. El otro trabajador intentó mover la tierra mientras el operador de una excavadora intentaba usar la pala para cavar alrededor del trabajador atrapado. Durante el intento de rescate, la pared de la zanja se desplomó de nuevo. El trabajador fue declarado muerto en el lugar.

Conclusión: Una investigación posterior determinó que los lados de la zanja no tenían la inclinación correcta, y que no se usó apuntalamiento ni caja de zanja. La investigación encontró que enormes montones de desmonte y una excavadora de 12 toneladas métricas de peso se hallaban al borde de la zanja mientras los trabajadores se hallaban dentro.

Reconozca el peligro. Comprenda la mecánica de cómo se produce un colapso. A medida que la tierra es retirada del suelo, se genera presión en las caras de la zanja. Cualquier peso adicional en el borde, ya sea del desmonte o de otros equipos aumentará aún más la presión sobre la pared de la zanja. Sin un soporte o una pendiente adecuada, la pared se desquebraja haciendo que la tierra caiga al agujero. Según la composición del suelo, un metro cúbico de tierra puede llegar a pesar más de 2,500 libras (1133 Kg).

Conozca las necesidades. Compruebe la profundidad de una zanja antes de entrar. Si es de más de 5 pies (1.5 m) de profundidad, la OSHA requiere a su empleador que instale un sistema de protección: inclinación, apuntalamiento o protección. Si la zanja es más honda de 20 pies (6 m), un ingeniero profesional registrado debe diseñar el sistema. Mire a lo largo de la zanja para asegurarse de que no hay



montones de desmonte ni equipos a menos de 2 pies (60 cm) del borde.

Conozca el plan. Su empleador necesita tener implementado un plan de emergencia de zanjas que describa cómo procederán los intentos de rescate, a la vez que se garantiza la seguridad de otras personas. En caso de que colapse una zanja, llame primero al 911 para solicitar ayuda de emergencia, y luego llame a su supervisor y hágale saber la situación. Recuerde que el rescate de una zanja es una de las operaciones de rescate más peligrosas y no intente participar a menos que esté plenamente capacitado para hacerlo. Además de poner su propia vida en peligro, se arriesga a provocar que más tierra colapse sobre la víctima o sobre los equipos de rescate.

Para familiarizarse más con los colapsos de zanja, viste la capacitación por internet del Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional en <http://www.cdc.gov/niosh/docs/2006-133d/> y haga clic en "View the Trench Safety Awareness Web-based training" (en inglés). También puede encontrar una tarjeta con consejos sencillos que puede compartir con sus compañeros de trabajo en el sitio web de la OSHA en: http://www.osha.gov/Publications/trench/trench_safety_tips_card.pdf. **EW**

La información de esta Alerta de Seguridad proviene de un reporte de accidente, la OSHA y del programa NIOSH del Centro para

Control de Enfermedades. Tiene sólo fines de información general.

EW0211