

Zanja pequeña, gran desastre

Una cuadrilla había estado trabajando una semana para cavar y reemplazar unas tuberías de desagüe y drenaje cercanas a una casa. Durante la primera parte del trabajo había que cortar una plancha de concreto pegada a la casa. Una vez retirado el concreto, el excavador cavó la tierra que estaba debajo, creando una zanja angosta de 21 pulgadas de ancho, 60 pulgadas de largo y 7 pies de profundidad.

El suelo estaba inestable y mojado – una mezcla arenosa clasificada como “suelo Tipo C”, el tipo de suelo menos estable. Los suelos Tipo C incluyen suelos granulares en los que las partículas no se adhieren entre sí y suelos cohesivos no restringidos con una baja fuerza de compresión: de 0.5 toneladas por pie cuadrado o menos. En la semana previa al accidente, el sitio había recibido más de tres pulgadas de lluvia.

El día del incidente, un trabajador de 36 años que extendía las tuberías ingresó a la zanja junto con otro trabajador para retirar las tuberías viejas e instalar y conectar las tuberías nuevas. No había sistema de protección en la zanja, a pesar de que había un cilindro hidráulico de apuntalamiento cerca del fondo en uno de los lados. Su empleador estaba en el negocio de las instalaciones y reparaciones de agua, desagüe y drenajes.

El trabajo estaba casi terminado cuando la víctima ingresó a la zanja para terminar de conectar las tuberías. La zanja colapsó enterrando totalmente a la víctima, pero el compañero de trabajo escapó y contactó a los servicios de emergencia. El personal de rescate del departamento de bomberos llegó en unos minutos y empezó a cavar la zanja derrumbada pero, a medida que los minutos pasaban, el intento de rescate se convirtió en un esfuerzo de recuperación de cuerpos. Después de ser desenterrado y retirado de la zanja, el trabajador víctima fue declarado muerto por asfixia causada por compresión.



Illustration por Don Lomax

Cómo pudo haberse prevenido este accidente

- Todas las zanjas con más de 4 pies de profundidad deberían asegurarse con el apuntalamiento apropiado o con un sistema de protección.
- Una persona competente de la OSHA debe inspeccionar el área de trabajo todos los días antes de comenzar el trabajo y también durante el día si está lloviendo o si existen otras condiciones que así lo ameriten.
- Una persona competente de la OSHA debe retirar a los trabajadores de la excavación cuando encuentran evidencia de que hay una situación que puede ocasionar un derrumbe.
- Los trabajadores nunca deberían ingresar a una zanja o una excavación que no esté protegida, aun cuando sea por un corto tiempo.
- Antes de ingresar a una zanja, inspecciónela para cerciorarse de que es segura.
- Salga de la zanja o excavación inmediatamente y contacte a la persona competente de la OSHA si usted ve que es insegura.

Para más información sobre este accidente y los requisitos de la OSHA para operaciones seguras en zanjas visite:

<http://www.lni.wa.gov/Safety/Research/Face/Files/PipelayerBuriedWhenTrenchCollapses.pdf>

Sponsored by



ASSOCIATION OF
EQUIPMENT MANUFACTURERS



Fecha de la charla de seguridad: _____ Líder: _____
Asistentes: _____