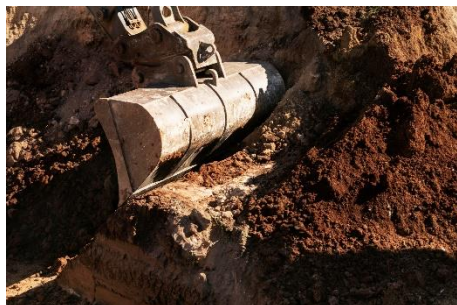




Definición y panorama de riesgos

Según el **WAC 296-155-650**, una **excavación** es todo corte, cavidad, zanja o depresión hecha por el ser humano en la superficie terrestre formada por remoción de tierra. Una **zanja** es una excavación angosta donde la profundidad excede el ancho, y el ancho en el fondo **es de 15 pies o menos**. Si los encofrados o estructuras reducen el ancho del fondo a 15 pies (4.6 m) o menos, la excavación se considera una zanja.

Es importante destacar que una yarda cúbica de suelo puede pesar **hasta 3,000 libras**, aproximadamente el peso de un automóvil pequeño. En consecuencia, las operaciones de zanjas y excavaciones conllevan un riesgo significativo. De hecho, según datos de OSHA, la tasa de mortalidad en los trabajos de excavación es 112% más alta que en la construcción general; la “lesión de empleados por colapso” es el peligro principal, y la “ausencia de un sistema de protección” es una de las principales causas.

Persona competente (PC)

- Identifica peligros, tiene autoridad para detener el trabajo y conoce la WAC 296-155-655.
- Inspecciona antes del proyecto, a diario antes de iniciar labores, según se necesite durante el turno y después de lluvias/u otros eventos.

Evaluación del suelo

- Realice pruebas visuales y manuales (plasticidad, pulgar, penetrómetro).
- Verifique: cohesivo vs. granular, vibraciones, alteración previa/servicios enterrados, filtraciones de agua, fisuras/desmoronamientos.

Tipos de suelo

- Tipo A: RCNC (UCS) ≥ 1.5 tsf (no es A si está fisurado, alterado, húmedo o sujeto a vibraciones).
- Tipo B: RCNC 0.5–1.5 tsf o sería A pero está fisurado/cerca de vibraciones.
- Tipo C: RCNC ≤ 0.5 tsf; arena/grava; cualquier suelo con filtraciones.
- Aumente la protección a medida que disminuye la estabilidad (especialmente en Tipo C).

Acceso/Salida (≥ 4 ft)

- Escalera/peldaños a no más de 25 ft de desplazamiento lateral.
- Rampa de tierra solo si hay apoyo estable, ≤ 25 ft de desplazamiento y está protegida (entibada) a lo largo de la ruta.

Atmósferas peligrosas

- Haga pruebas antes de entrar a > 4 ft cuando sea posible la deficiencia (p. ej., de oxígeno) o contaminantes (p. ej., rellenos sanitarios/cerca de químicos).
- Ventile/monitoree/utilice EPP; vuelva a realizar pruebas antes de reanudar el trabajo.

Llame al 811

- Solicite la localización de servicios antes de excavar para prevenir daños y cortes.

Inspecciones y correcciones

- La PC inspecciona la excavación, áreas adyacentes y sistemas de protección a diario, durante el turno y después de eventos.
- Si hay indicios de derrumbe/falla del sistema/peligro: retire a los trabajadores de inmediato y corrija antes de continuar.