Zona de Instrucción

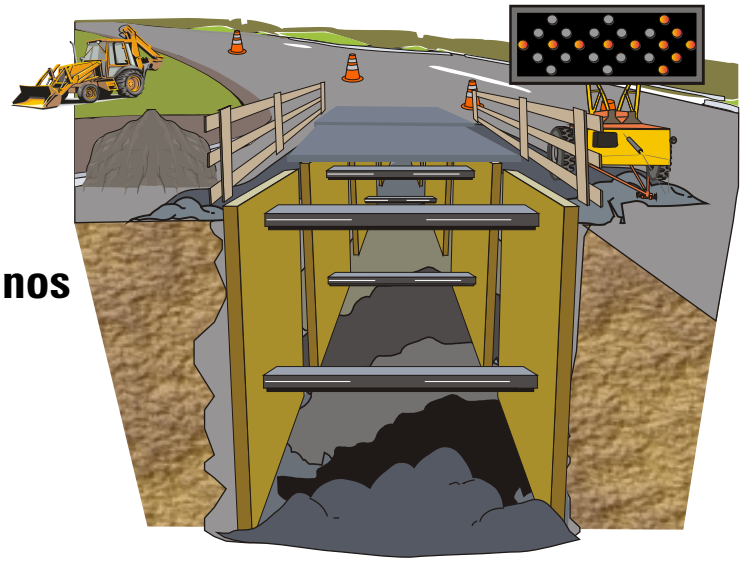
Excavación

SEGURIDAD EN LAS CARRETERAS

1

¿Por qué son peligrosas las excavaciones?

Una zanja es una excavación más profunda que ancha.



Las zanjas de más de 4 pies pueden ser espacios encerrados.

Las zanjas pueden matar:

- Los trabajadores pueden ser enterrados vivos
- Puede haber hundimientos como consecuencia de tensión de las paredes, vehículos y equipo cercanos que estén en movimiento o tierra excavada
- Se puede acumular agua en el fondo
- Se pueden acumular gases inflamables y tóxicos
- El gas de tuberías de alcantarilla o de tuberías de gas puede colarse en la zanja

Antes de excavar:

- Llame a las compañías de servicio eléctrico, gas y comunicaciones
- Sea sumamente precavido con el equipo

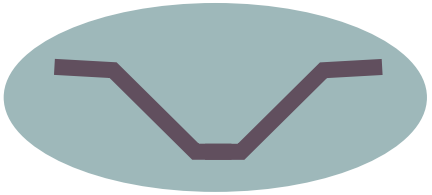
Una excavación con encofrado de 15 pies o menos desde la pared también es una zanja.

¿Cómo se evitan los hundimientos?

Las zanjas de 4 pies o más necesitan soporte.*

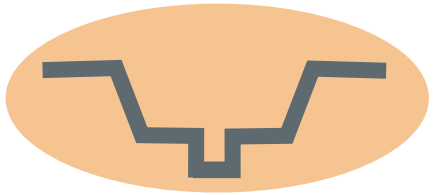
Inclinado

- El suelo se inclina para aumentar la estabilidad



Escalonado

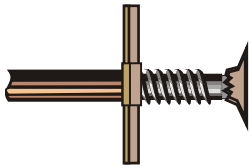
- Se hacen gradas en la pared de la zanja

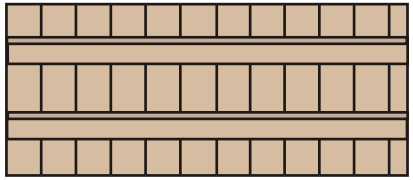


Mantenga la tierra excavadaalejada de la orilla de la zanja

Apuntalamiento

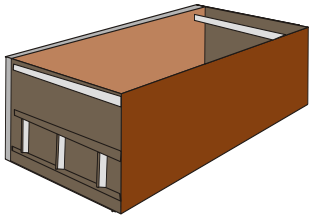
- Sistema de apoyo con postes, vigas, riostras y tablas oapuntalamiento hidráulico





Resguardo

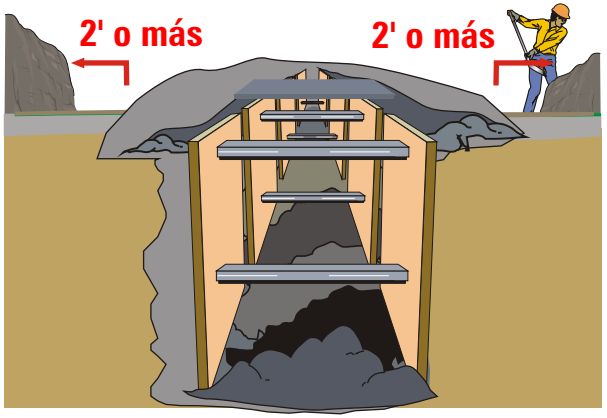
- Armazón protector o cajón para proteger a los trabajadores después de un hundimiento



*A menos que sea roca estable (ver definición).

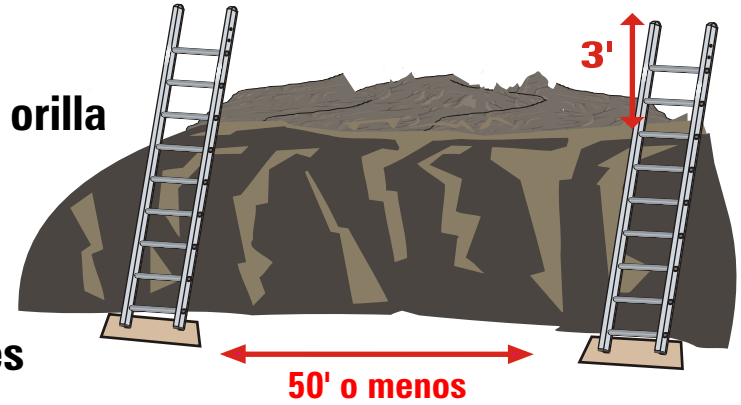
¿Qué más requiere la excavación?

El patrón deberá designar a una 'persona competente'.



La 'persona competente' deberá inspeccionar

- Al menos todos los días al comienzo de cada turno
- Después de lluvia, descongelamiento y otras cosas que aumenten el peligro
- Si el suelo está afectado, si hay agua, tóxicos y otros peligros
- Si las paredes se están derrumbando o rajando o si el fondo se infla
- Mantener la tierra excavada al menos a 2 pies de la orilla de la zanja
- Si hay fuentes de vibración cercana como rieles del tren o clavado de pilotes
- Que ningún trabajador se encuentre a más de 25 pies de una escalera de salida



La 'persona competente' deberá detener el trabajo si hay peligros.