

RESCATE EN ZANJA

**ASIGNATURA III-11: RESCATE
ESPECIFICO**

Mucha gente no se percata de que el peso directo de toneladas, puede enterrar víctimas y matarlas en minutos. Cuando una víctima se encuentra parcialmente enterrada, sus compañeros intentan correr a tratar de liberarlo; lo que se puede transformar en un segundo colapso, que puede atrapar a las personas inexpertas que trataron de ayudar.

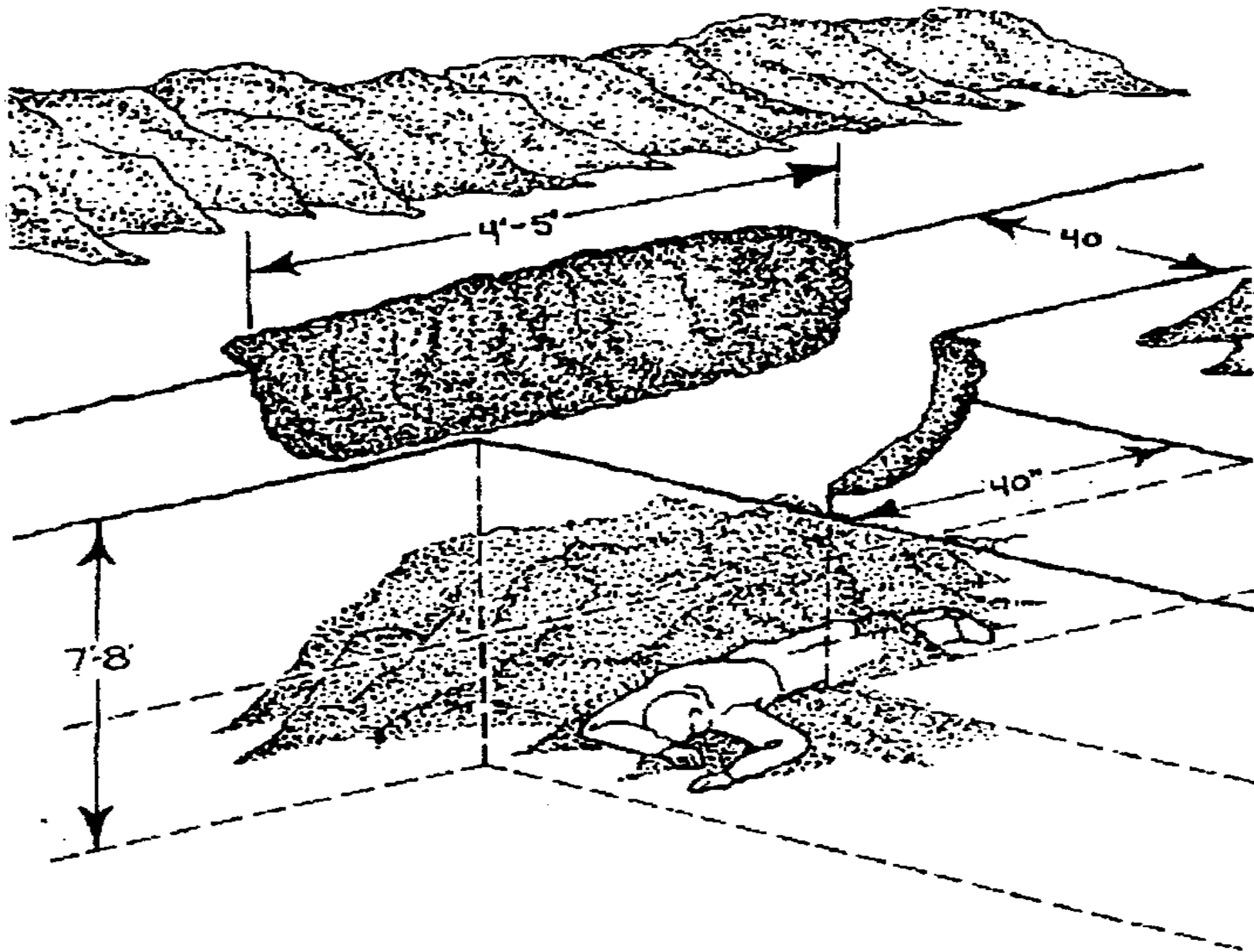
Las zanjas son peligrosas; cuando alguien queda enterrado, se requiere tener la paciencia suficiente para realizar un planeamiento cuidadoso que permita liberar a las víctimas; debido a que los rescatistas deben luchar contra peligros como: asfixia, lesiones físicas causadas por la caída y peso de la tierra, atmósferas inflamables y explosivas, peligros mecánicos e inclusive de ahogamiento.

Los elementos de un Pre-Planeamiento de rescate son:

- Preparación y respuesta.
- Arribo y control de peligros.
- Sistemas.
- Estabilización de la escena.
- Acceso y extracción de la víctima.
- Recuperación del equipo.

Cuando se recibe un llamado para rescate de zanjas, inicia el proceso mental de formarse una idea de la situación.

La información obtenida puede ser muy valiosa y mientras se puede retransmitir al equipo de respuesta que se encuentra en camino.

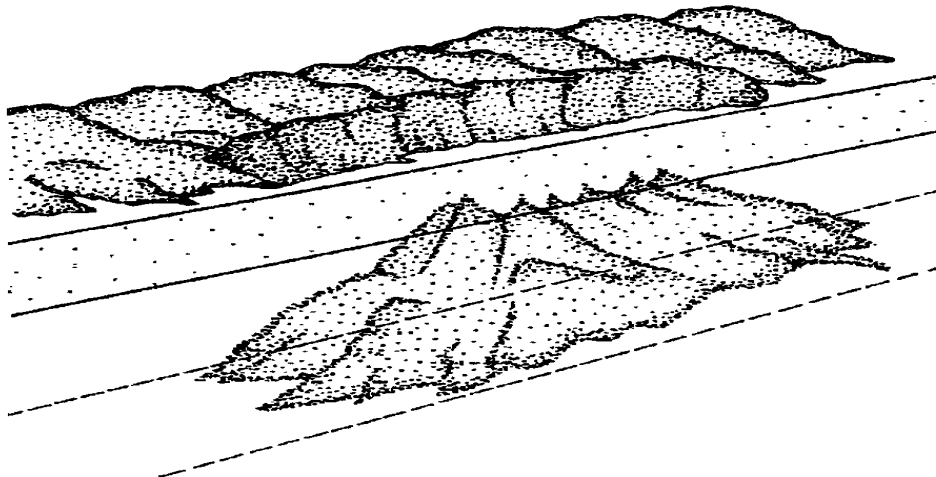


TIPOS DE COLAPSO DE ZANJAS

Antes de que se pueda liberar seguramente a la víctima, se necesita estabilizar la zanja.

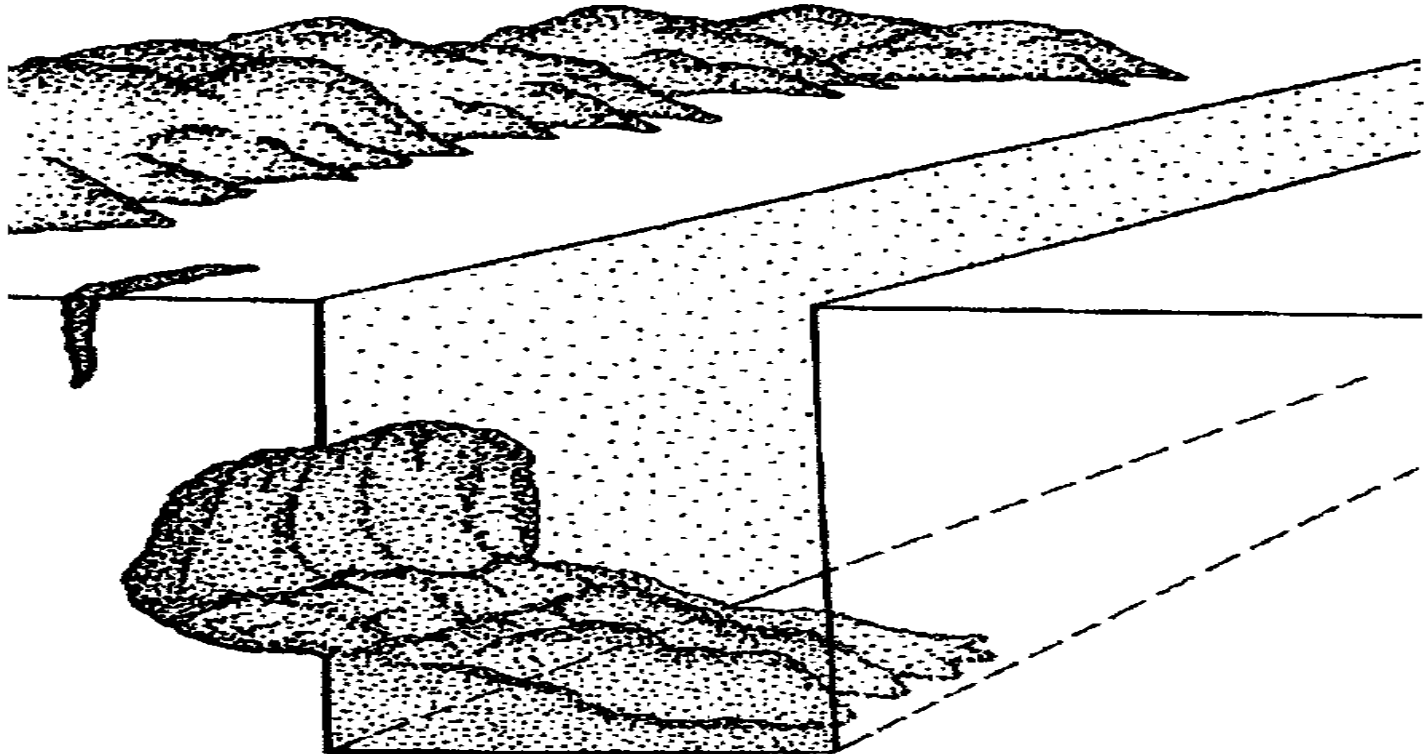
El deslizamiento de un montón de escombro

Ocurre cuando la tierra ha sido removida y simplemente se desliza de nuevo hacia adentro. Esto puede pasar si un operador de retroexcavadora, amontona la tierra demasiado alta o demasiado cerca del borde de la zanja.



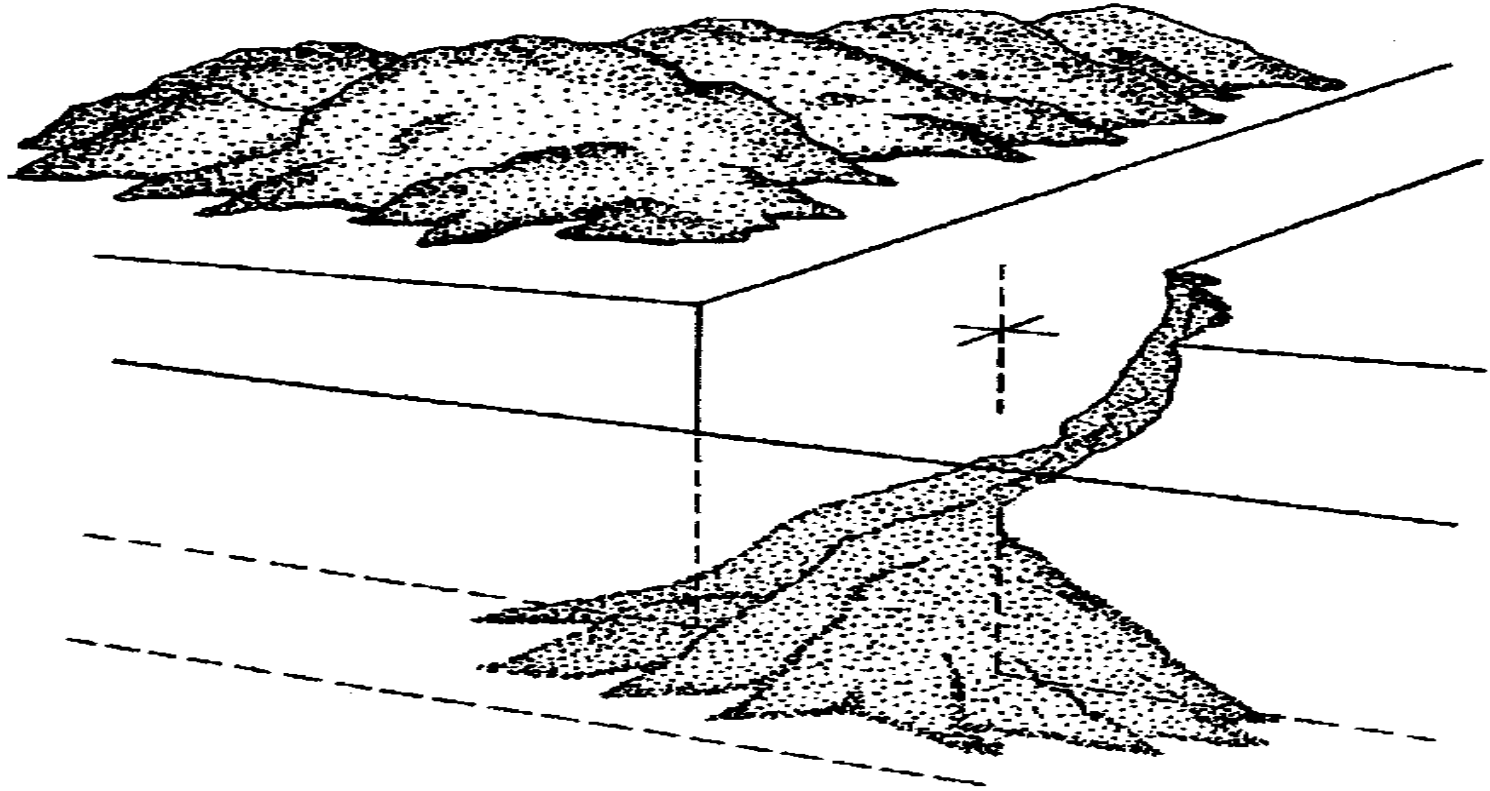
La pared de un lado derribada

Ocurre cuando una sección de la pared de la zanja se rompe y cae hacia la zanja. Esto es común cuando el suelo es arcilla o arena mojada.



colapso interno por desprendimiento

ocurre cuando una parte de las paredes de ambos lados se desprende y se desliza hacia la zanja. Esto resulta en que las paredes de la zanja se vuelven socavadas. Esta situación es común en la arena mojada, arcilla, y mezclas de grava.



HERRAMIENTAS, PLACAS, REFUERZOS.

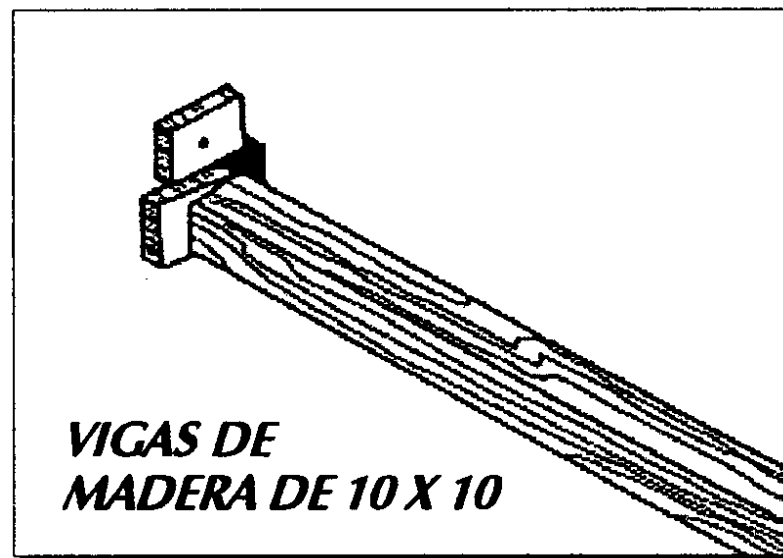
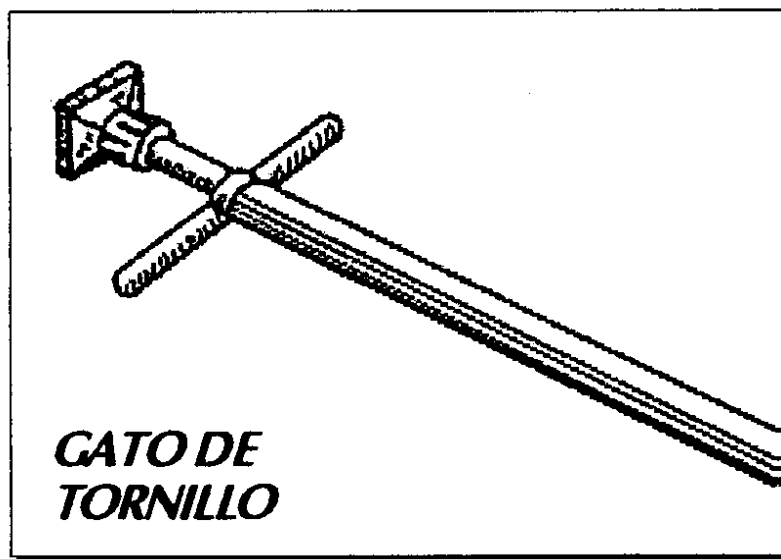
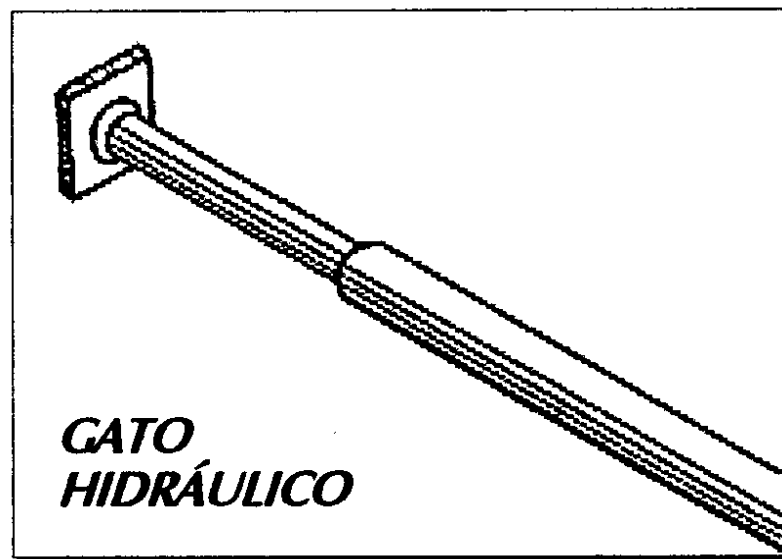
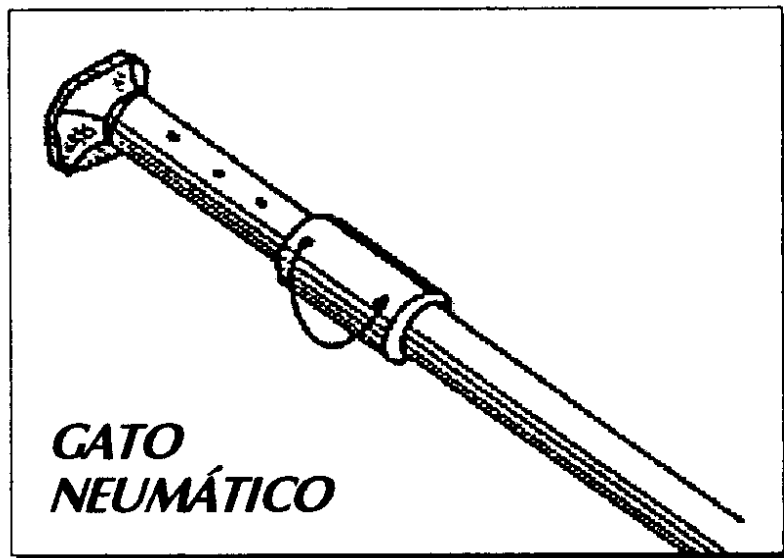
El equipo de rescate de zanja incluye básicamente la ventilación, herramientas similares a aquellas que se encuentran en la caja de herramientas de un carpintero y materiales diversos de placas y refuerzos.

En adición a las placas se requerirán refuerzos, que incluirán: madera dura, gatos de tornillo mecánico y refuerzos neumáticos.

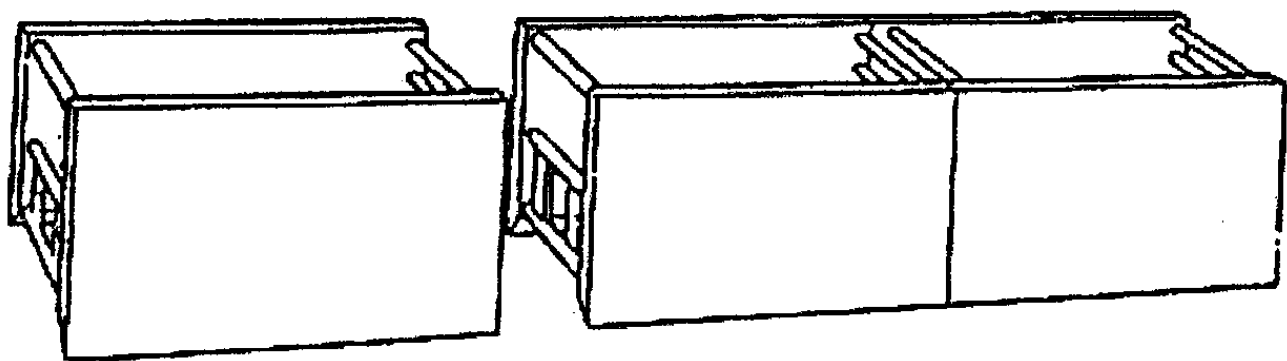
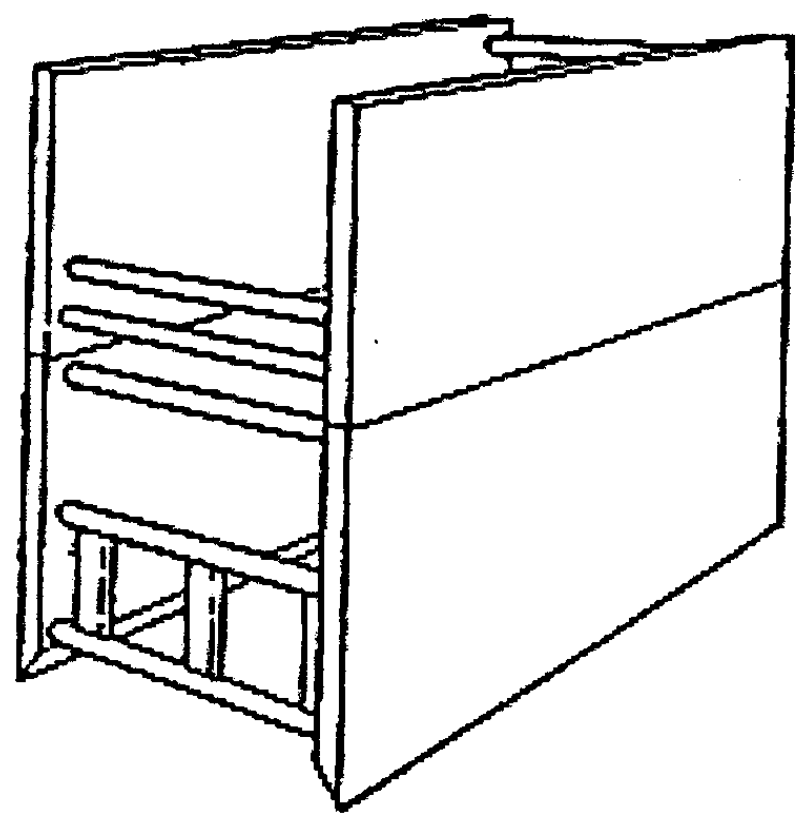
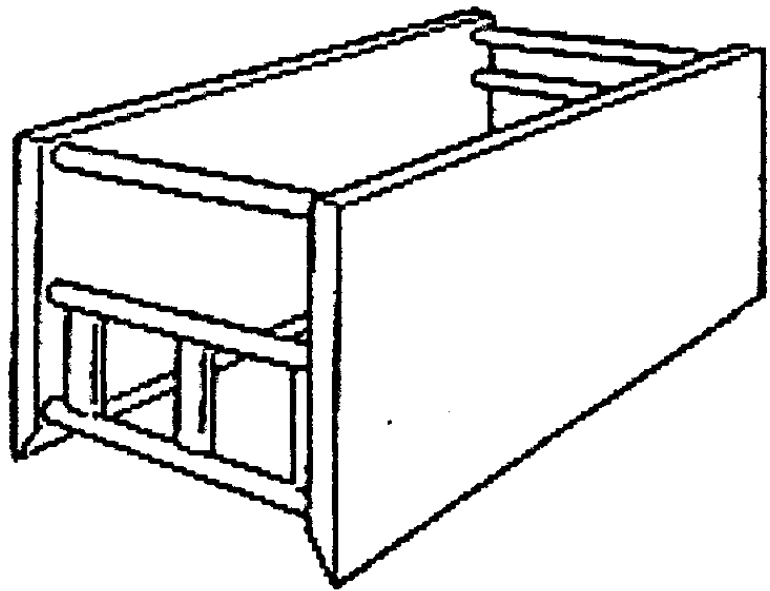
El tamaño de la madera que se utilice dependerá del ancho y largo de la zanja y el tipo de condiciones en que se encuentre la tierra.

Los refuerzos neumáticos: son rápidos y eficientes y tienen varias ventajas sobre los otros tipos de refuerzos.

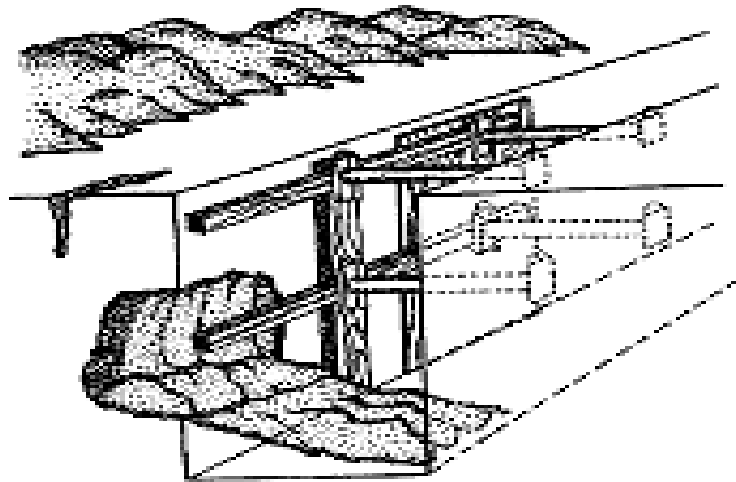
Después de que las placas y refuerzos estén en el lugar, llenar cualquier vacío existente entre las placas y las paredes de la zanja con la tierra del montón de escombros.



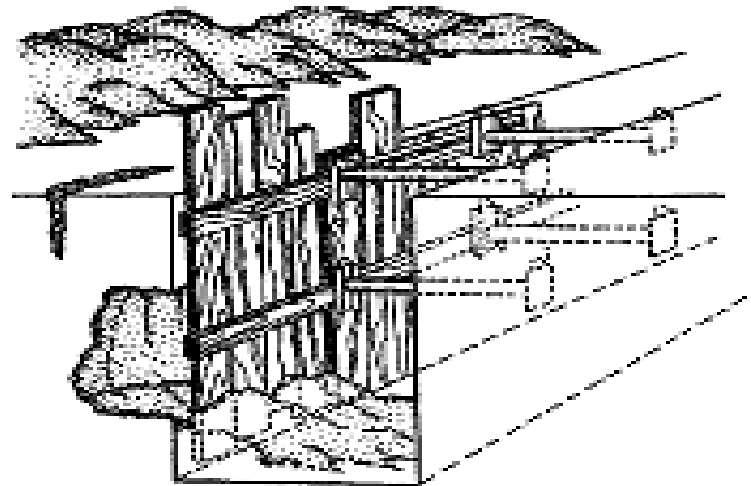
TIPOS DE RESGUARDOS DE ZANJAS



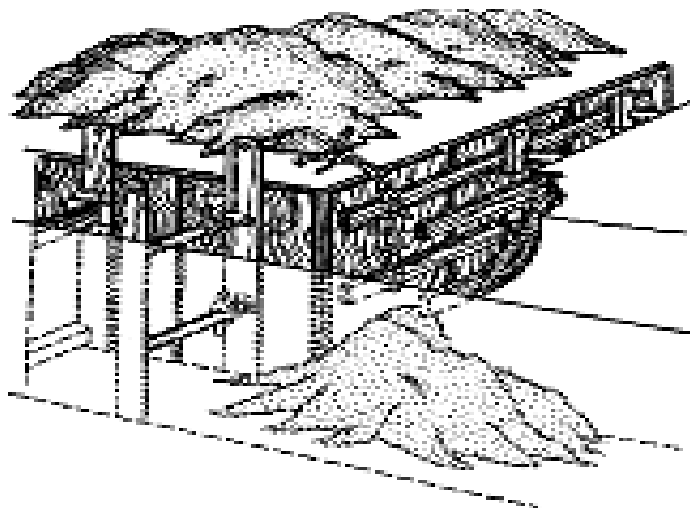
COLAPSO DE BARRIGA 1



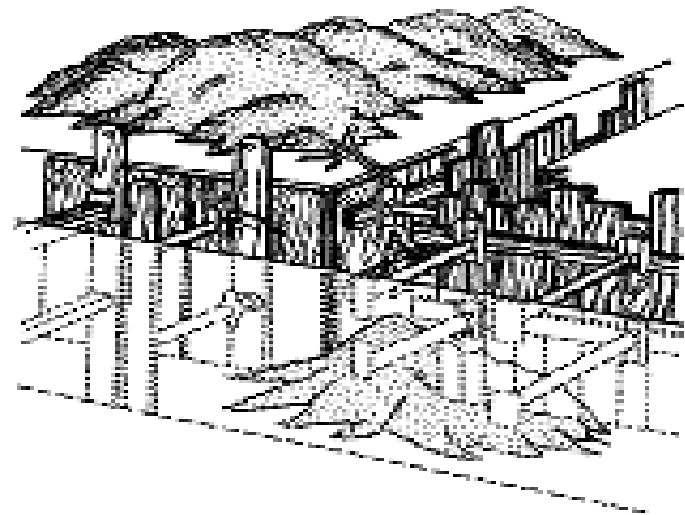
COLAPSO DE BARRIGA 2



COLAPSO DE ESQUINA 1



COLAPSO DE ESQUINA 2





TABLÓN TRAVESAÑO

Los tablones travesaños son grandes vigas de madera que abarcan tres paneles en conjunto. Esto hace posible que se quite el refuerzo central. Con los tablones travesaños, se puede más fácilmente insertar placas suplementarias y refuerzos, mientras se excava por la víctima.

ACCESO Y EXTRACCIÓN DE LA VÍCTIMA

Después de que la zanja está segura, se puede excavar el fondo para poder acceder al paciente.

El rescate en zanjas es complicado, es un trabajo peligroso. Este programa está diseñado para darle una visión de cómo manejar los tipos más comunes de situaciones de colapsos en zanjas con las que se podría encontrar.