

# Circunstancias de Accidentes Fatales



Trabajador sufre accidente fatal producto de un derrumbe en excavación.

## Circunstancias

El trabajador se encontraba en el interior de una excavación de 3.2 mts aprox. de profundidad, realizando trabajos de nivelación de terreno, para posterior tendido de tubos destinados a la evacuación de aguas lluvia; repentinamente una de las paredes laterales de la excavación se desliza cayendo sobre el trabajador, quien producto del atrapamiento y las contusiones, fallece en el lugar de trabajo.

## Causas

Excavación profunda en terreno inestable, sin entibación, y sin el talud recomendado (45°).

Bordes de la excavación con carga a una distancia menor a 0,60 m.

Inexistencia de procedimiento de trabajo seguro para excavaciones e instalación de tuberías, establecido por la empresa.

Falta de planificación y verificación de las paredes de la excavación, antes de iniciar el trabajo.

## Recomendaciones

Realizar planificación y coordinación de las obras e implementar medidas de control eficientes, por parte del profesional de terreno, tales como, permisos de trabajo, aplicación de check List, etc.

Excavaciones sin entibación, solo pueden ser realizadas a una profundidad máxima de 1,2 mt. Para excavar a mayor profundidad sin entibar, se debe calcular la altura crítica  $H_c$ , que corresponde a la máxima altura a la cual se puede excavar en forma vertical sin necesidad de entibación (Nch349 Of 1999)

El material excedente de la excavación se debe disponer a una distancia igual o superior a la mitad de la profundidad de la excavación con un mínimo de 0.6 m. medidos desde el borde de ella.

Previo al inicio de la faena, capacitar a los trabajadores en las medidas de prevención de riesgos para excavaciones, establecidas por la empresa y/o en la Nch394 Of 1999.

Verificar la mecánica de suelo y los refuerzos necesarios, asegurando, además las vías de evacuación desde la excavación al nivel de terreno (cota cero).