



Deslizamiento de tierra en Excavación



¿Qué pasó?

El día 20 de mayo de 2013, tres trabajadores quedan atrapados por un deslizamiento de tierra cuando se encontraban desarmando formaleta entre el muro fundido y la excavación con una profundidad de más de 5 metros; parte de ese talud se cedió y cayó sobre los trabajadores quedando atrapados desde el pecho hacia abajo, el personal respondió a la emergencia, retiró el material y se trasladaron al centro hospitalario.



¿Qué lo causó?



- El sistema de entibado utilizado en el área de la excavación no correspondía a las condiciones del terreno, se estaba haciendo un apuntalamiento a un terreno que evidenciaba alto grado de deterioro representado desprendimiento del mismo y erosión. El entibado debería reunir como mínimo las siguientes condiciones: ser continuo y cubrir totalidad del área en la cual se ejecutaría el trabajo.
- Mantener una excavación sin respetar los ángulos de inclinación del talud; de acuerdo al

procedimiento de la empresa no menor a 45 grados.

- El entibado no protege la parte crítica de la excavación que es la parte superior de la misma, siendo esta la que falló.



¿Cómo evitar

que ocurra en mi empresa?

- Antes de iniciar cualquier excavación deberán identificarse: condiciones del terreno, tipo de suelo, si esta cerca de vías de circulación de vehículos, si hay presencia de líneas subterráneas, gas, agua, teléfono o eléctricas.
- Diariamente se revisarán los taludes de la excavación: aparición de grietas, piedras sueltas y la presencia de cualquier elemento que pueda caer a la excavación.
- Se revisarán las entibaciones antes del comienzo de cada jornada laboral.
- Se debe aplicar un entibado acorde a las condiciones del terreno y para esto se deben soportar en los estudios previos del terreno realizados por una persona calificada.
- Las paredes de la excavación deberán presentar un talud con inclinación de 45 grado para evitar derrumbes.
- Después de un día de lluvia se debe aplicar una inspección detallada a las condiciones de la excavación.
- Aplicar procedimiento de permiso de trabajo o listas de chequeo según lo determine la tarea, si esta es rutinaria o no rutinaria.
- El almacenamiento de material se debe realizar como mínimo a 2 metros del borde de la excavación.
- Contar con motobomba para el drenaje de agua en caso de ser requerido.