



Derrumbe 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.