

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO Y VACIADO

PG-09

PRÁCTICAS SEGURAS EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

RIESGOS

- ▶ 1. Inundación
- ▶ 2. Vuelco
- ▶ 3. Caída de objetos

MEDIDAS PREVENTIVAS

1. Extraer de inmediato el agua que aflore en el interior de las zanjas o de las superficies.
2. Evitar en lo posible barrizales (Terreno lleno de lodo).

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

1. Botas impermeables.

1

MEDIDAS PREVENTIVAS

1. No sobrepasar en más de un metro la altura máxima de ataque del brazo de la máquina.
2. Acotar el entorno y prohibir trabajar dentro del radio de acción del brazo de una máquina para el movimiento de tierras.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

1. Casco contra impacto.
2. Calzado de seguridad.

2

MEDIDAS PREVENTIVAS

1. Prohibir el acopio de materiales o de tierras a menos de 2 metros de distancia del borde de la excavación.
2. Colocar barandillas situadas como mínimo a 2 metros de distancia del borde de coronación del talud.

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

1. Barandillas

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

1. Casco contra impacto.
2. Calzado de seguridad.

3



STPS

SECRETARÍA
DEL TRABAJO Y
PREVISIÓN SOCIAL



Instituto de Capacitación de
la Industria de la Construcción

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO Y VACIADO

PG-09

RIESGOS

▶ 4. Atrapamiento

▶ 5. Exposición a agentes químicos

▶ 6. Descargas eléctricas

MEDIDAS PREVENTIVAS

1. Delimitar y señalizar el área de excavación.
2. Realizar apuntalamiento de manera vertical u horizontal cuando las capas de la tierra halladas son de diferente consistencia.
3. No realizar acopios a una distancia inferior a los 2 metros del borde de la zanja.
4. Colocar bloques de tope a 2 metros bien anclados en la superficie para impedir que los vehículos y maquinaria pongan en peligro la estabilidad del terreno.
5. Construir dos accesos a la excavación separados entre sí, para la circulación de personas y la de maquinaria y camiones.
6. Realizar talud a 45°.
7. En excavaciones superiores a 1.50 metros utilizar equipo de rescate (arnés de seguridad, línea de vida horizontal o vertical).

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

1. Puntales y soportes.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

1. Casco contra impacto.
2. Calzado de seguridad.
3. Respirador contra partículas.

4

MEDIDAS PREVENTIVAS

1. Verificar la existencia de instalaciones de gas, alcantarillados u otra obra inducida.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

1. Respirador contra gases y vapores.
2. Guantes contra sustancias químicas.
3. Anteojos de protección.

5

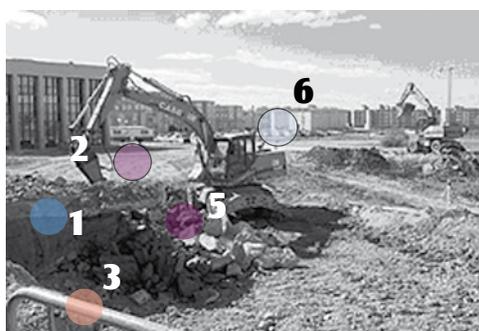
MEDIDAS PREVENTIVAS

1. Mantener una distancia de 3 metros en presencia de líneas eléctricas.
2. Investigar la existencia de cables eléctricos en la zona de excavación.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

1. Casco dieléctrico.
2. Guantes dieléctricos.
3. Calzado dieléctrico.

6



PRÁCTICAS SEGURAS EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN