



 **Posipedia**



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS
LO BUENO DEBE SER PARA TODOS

**Tips para
excavaciones**



POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS
LO BUENO DEBE SER PARA TODOS



Todo trabajo de excavación produce un desequilibrio en la estabilidad del terreno, lo que puede producir hundimiento o deslizamiento y, a su vez, genera accidentes graves o mortales.

Es responsabilidad de todos los empleados, contratistas y subcontratistas en todos los niveles (operativos y administrativos) garantizar la aplicación efectiva de las medidas de prevención y protección en las excavaciones, las cuales son:

- Asegurar la estabilidad de las excavaciones, analizando cada caso e implementando las medidas de seguridad necesarias.
- Está prohibido la permanencia de personas dentro de la excavación durante la operación de la máquina.
- Si la excavación tiene profundidad superior a los 6 metros debe realizar un estudio de suelo y seguir las recomendaciones de la persona calificada para el análisis.
- Si no se cuenta con un estudio de suelos la excavación deberá tener:
 - Menos de seis (6) metros de profundidad.
 - Más de 0,60 metros de ancho.
 - Talud de, al menos, 1,5 metros (por cada metro de profundidad 1,5 metros de inclinación a cada lado).

Nota: aunque esto dependerá del tipo de suelo y otras variables que deben ser evaluadas por la persona competente o calificada.



POSITIVA
COMPANIA DE SEGUROS
LO BUENO DEBE SER PARA TODOS



- Elaborar el diseño y la planificación de la excavación teniendo en cuenta:
 - Registro de las perforaciones del terreno (apiques) según el trazado y la profundidad.
 - Tipo de suelo encontrado/esperado.
 - Posibles riesgos enterrados.
 - Proteger o retirar los elementos existentes a ese nivel.
 - Proteger los taludes y prevenir derrumbes.
 - Manejo de materiales, suministros, escombros y desechos.
 - Control de tráfico, peatones, animales, entre otros.
 - Prevenir el bloqueo de vías, accesos peatonales, instalaciones claves, entre otros.
- Cuando haya edificaciones, muros u otro tipo de estructuras cerca de la excavación, una persona calificada identificará la necesidad y diseño de protección, como rediseño de la excavación, sistema de soporte, entre otros.
 - Estado de los sistemas de protección instalados en la excavación.
 - Estado de los taludes (grietas, desmoronamiento, etc.).
 - Protección de áreas adyacentes y edificaciones cercanas.
 - Verificación de sistemas de servicios públicos que se encuentren dentro de la excavación.
 - Delimitación, señalización y delimitación de áreas (accesos, tránsito personas y vehículos, etc.).
 - Distancia a redes eléctricas energizadas.
 - Atmósferas dentro de la excavación.
 - Orden y aseo de los materiales utilizados en el proceso de la excavación.



POSITIVA

COMPANIA DE SEGUROS

LO BUENO DEBE SER PARA TODOS



- Verificar las condiciones de operación después de sucesos como lluvias, tormentas, vendavales, inundaciones, sismos o cuando se presente otra condición que incremente el riesgo.
- Estado de operaciones mecánicas y de operación de todos los equipos usados en el proceso de excavación.