

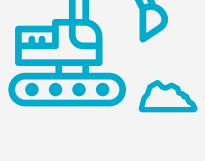
¿Cómo prevenir accidentes en una excavación?

¿Qué es una excavación?

Es el **corte, cavidad, zanja o depresión**, hecha por el hombre mediante la remoción de tierra, arena, gravilla, rajón, recebo, entre otros.

CLASES DE EXCAVACIONES

Mecánica o con máquinas

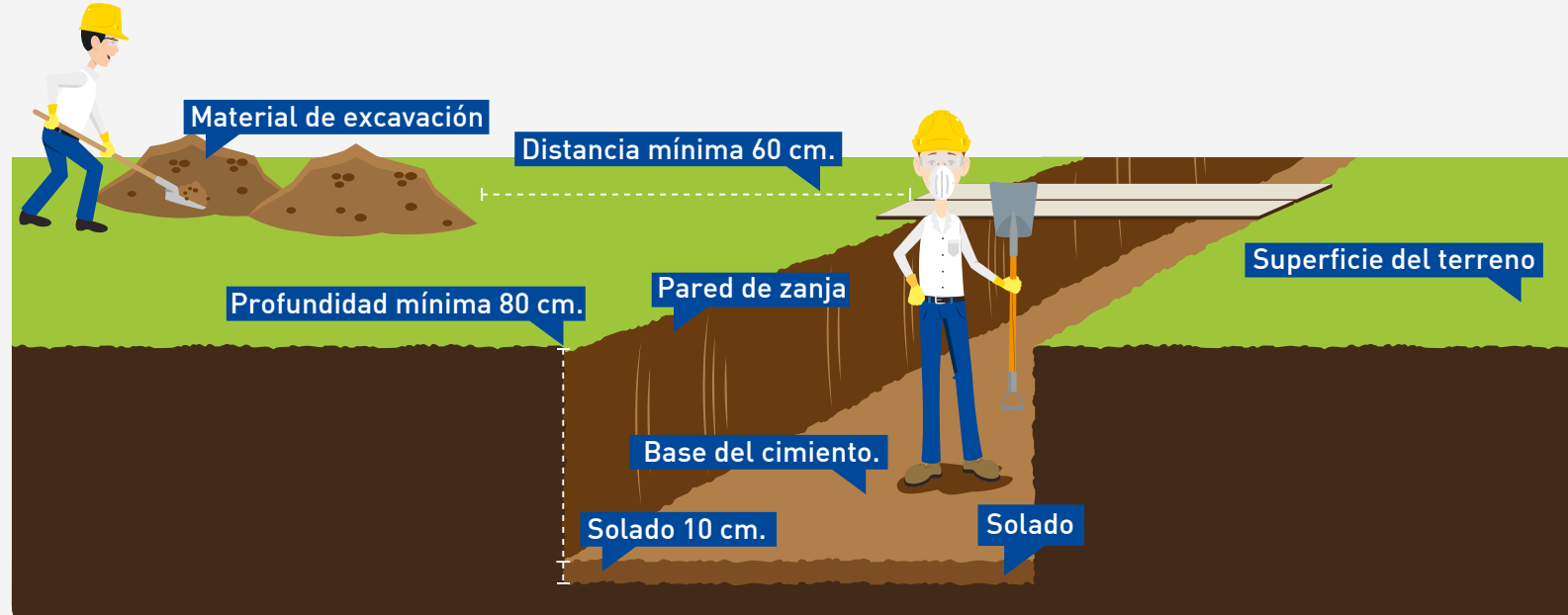


Es aquella que se efectúa con cualquier equipo que tenga una fuente de potencia diferente a la fuerza humana. Puede ser electricidad, presión de aire o líquido, un motor de combustión interna o la gravedad.

Manual



Es aquella que efectúan los trabajadores utilizando su fuerza física, ayudados por herramientas de mano como palas, picos, entre otros.



¿CÓMO EFECTUAR UNA EXCAVACIÓN EN FORMA SEGURA?

Para realizar una excavación de forma segura, es necesario que antes de iniciar la labor tengas presente esta información con el fin de hacer una buena planeación:

Investiga información relacionada con:

- El tipo de suelo a intervenir (una persona calificada debe establecer si se necesita estudio de suelo para la excavación y demás cálculos necesarios para evitar accidentes de trabajo o perturbación de las labores).
- Tipo de excavación que se va realizar.
- Especificaciones técnicas de la excavación.
- Identificación de redes existentes en el área de actividad, tanto subterránea como aérea.
- Inventario de las estructuras vecinas, como por ejemplo: postes, árboles, muros, etc.
- Inventario de recursos con los que se cuenta (entibados, motobombas, herramientas y maquinaria).
- Conocimiento de la idoneidad del personal que va a realizar los trabajos.
- Planos de ubicación del terreno, tanto planímetros como altimétricos.

Recuerda que esto aplica para cualquier tipo de excavación, sin importar su profundidad.

PLANEACIÓN

La falta de planeación conlleva a improvisar y por ende, a exponer al personal a muchos riesgos. Para realizar una **buena planeación** es indispensable que tengas en cuenta los siguientes pasos:

- Identificar los peligros y realizar el análisis de los riesgos para la actividad de excavación.
- El responsable de la excavación debe establecer un procedimiento seguro que incluya mecanismos de aseguramiento y protección; y actividades para poder continuar la excavación con seguridad.
- Definir la ubicación y número de accesos (cuando la excavación supere los siete (7) metros de longitud se debe tener como mínimo un medio de acceso/-salida para que el recorrido que realice el trabajador no sea mayor a siete (7) metros).
- Definir la ubicación de acopios de materiales y de escombros. Deben estar retirados de la excavación para garantizar seguridad en los taludes y la circulación del personal.
- Definir las áreas de circulación de maquinaria y vehículos, áreas de tránsito de personal o senderos peatonales.
- Definir si se requiere demarcación y señalización o instalación de barandas y líneas de advertencia en el perímetro cuando supere 1.5 m de profundidad.
- Establecer controles a maquinaria (programas de mantenimiento, hoja de vida, inspecciones).
- Establecer programa de inspecciones y capacitaciones para hacer una actividad más segura.
- Realizar inventario de tareas críticas asociadas a la actividad como trabajo en alturas, izajes de cargas, espacios confinados, atmósfera peligrosa y riesgo eléctrico, entre otros.
- Establecer las medidas de prevención y protección para el control de las tareas críticas.

IMPLEMENTACIÓN

Es importante realizar o implementar las **medidas de prevención, protección y de control** que se establecieron en la planeación. Para ello es necesario:

En las personas

- Realizar una inducción específica o inherente a los riesgos que se presentan en las excavaciones.
- Realizar momentos sinceros o charlas de inicio al comenzar la jornada laboral.
- Contar con un inventario o control de las personas que están dentro de la excavación.
- Verificar los elementos de protección personal necesarios. Controlar que personal ajeno a la actividad no ingrese a las áreas de trabajo.

En el medio

- Realizar el análisis de riesgo antes de iniciar la jornada y después de un cambio de condiciones climáticas y de condiciones adversas a la seguridad de la excavación.
- Diligenciar el permiso de trabajo en excavación y de trabajos de alto riesgo antes de iniciar la jornada. Es importante involucrar a todo el personal de la actividad de excavación.
- Mantener demarcada y señalizada el área de trabajo. (La delimitación interna alrededor de la excavación, debe ser ubicada a una distancia que evite derrumbes causados por objetos pesados como materiales, vehículos o equipos pesados. Esa distancia depende de la profundidad, del tipo de suelo y de las protecciones instaladas).
- Ejecutar las inspecciones en el antes, durante y después de las actividades, las cuales deben ser realizadas por una persona competente. (Inspección al estado de taludes, sistemas de protección, protección de áreas adyacentes, atmósferas dentro de la excavación).
- Se debe verificar que las condiciones para la ejecución del trabajo de excavación cumplan con lo establecido en la planeación y que sean acordes con la normatividad. La verificación se debe realizar teniendo en cuenta los procedimientos acordados. Cuando no se cumplan con los requisitos de seguridad, el trabajo se deberá suspender y establecer un nuevo plan de acción que cumpla con los requerimientos para poder continuar.
- Implementar los accesos y áreas de circulación.
- Cuando la excavación tenga más de 1,50 metros de profundidad, y su tamaño permita que un trabajador caiga adentro, deberá aplicarse la reglamentación vigente sobre trabajo en alturas para el personal que podrá considerar delimitación o líneas de advertencia entre otras medidas.
- Habilitar una zona segura y exclusiva para la disposición de materiales o residuos producto de la excavación, a más de 0,60 metros de la excavación.
- El área de trabajo debe permanecer ordenada y aseada, el material sobrante o excavado debe permanecer el menor tiempo posible en el sitio (en lo posible máximo 24 horas).

En las máquinas y/o equipos:

- Efectuar los preoperacionales de maquinaria y equipos.
- Realizar los mantenimientos a maquinaria y equipos (motobombas, retroexcavadora).
- Controlar los radios de giro y de operación de la maquinaria.



VERIFICAR

Se debe **verificar** que las condiciones establecidas para la ejecución del trabajo de excavación cumplan con lo establecido en la planeación y que sean acordes con la normatividad.

La verificación se debe realizar teniendo en cuenta los procedimientos acordados.

ACTUAR

Cuando no se cumplan con los requisitos de seguridad establecidos, el trabajo se deberá suspender y establecer un nuevo plan de acción que cumpla con los requerimientos para poder continuar.

Línea de atención 01 8000 511 414

arlsura.com

Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Vida Suramericana S.A. © Propiedad Intelectual de ARL SURA, 2019.