



SEGURIDAD CON HERRAMIENTAS MANUALES Y ELÉCTRICAS

Si trabaja con herramientas manuales o eléctricas, es fundamental que sepa cómo usarlas y trabajar con ellas de manera segura. Este *Safety Talk* brinda capacitación general sobre seguridad de herramientas de concientización.

Fuente: [OSHA Hand and Power Tools Booklet](#).

OSHA establece que estas cinco reglas básicas de seguridad pueden ayudar a prevenir los peligros asociados con las herramientas manuales y eléctricas::

- 1) Mantenga todas las herramientas en buenas condiciones con un mantenimiento regular.
- 2) Utilice la herramienta adecuada para el trabajo.
- 3) Examine cada herramienta en busca de daños antes de usarla y no use herramientas dañadas.
- 4) Opere las herramientas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- 5) Proporcionar y utilizar el equipo de protección personal adecuado.

HERRAMIENTAS MANUALES

Las herramientas manuales son herramientas que se accionan manualmente. Los peligros más significativos causados por las herramientas manuales se deben al mal uso y al mantenimiento inadecuado. Nunca utilice una herramienta sin formación previa.



- Utilice únicamente herramientas manuales para su propósito específico.
- Realice una inspección previa al uso de la herramienta para identificar cualquier defecto (mango dañado, cuchilla desafilada, etc.).

- No utilice herramientas defectuosas y informe inmediatamente a su supervisor.
- Mantenga siempre limpias las herramientas manuales.
- Use el equipo de protección personal requerido para los ojos y la cara.
- Lleve a cabo prácticas de limpieza adecuadas cuando el uso de la herramienta manual genere desechos (aserrín, limaduras de metal, etc.).

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

Las herramientas eléctricas pueden ser muy peligrosas cuando se usan incorrectamente. Deben estar provistos de resguardos e interruptores de seguridad.



Los tipos de herramientas eléctricas incluyen eléctricas, neumáticas, hidráulicas, accionadas por pólvora y de combustible líquido. Revise el folleto de OSHA para obtener capacitación adicional sobre los tipos específicos de herramientas eléctricas.

Las precauciones generales incluyen:

- Nunca use una herramienta si la protección de seguridad está alterada o removida. Retire todas las herramientas dañadas del uso.
- No lleve una herramienta por el cable o la manguera y no tire para desconectarla.
- Mantenga los cables/mangueras alejados del calor, el aceite y los bordes afilados.

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS CONTINUADA

- Desconecte las herramientas cuando no estén en uso, cuando realice el mantenimiento o cuando cambie los accesorios.
- Mantenga a los demás a una distancia segura del área de trabajo.
- Asegure el trabajo con abrazaderas para manos libres.
- No coloque los dedos sobre el botón del interruptor.
- Mantenga un buen equilibrio al operar.
- Evite la ropa suelta, corbatas, joyas, etc.

PROTECTORES

- Verifique que las partes móviles expuestas de las herramientas eléctricas estén protegidas (correas, engranajes, ruedas dentadas, volantes, cadenas, etc.)
- Nunca quite las protecciones cuando una herramienta esté en uso.

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

- Operar dentro de las limitaciones de diseño.
- Utilizar guantes y calzado de seguridad.
- Guarde las herramientas en un lugar seco cuando no las use.
- No lo use en lugares húmedos o mojados a menos que esté aprobado para ese propósito.
- Mantenga las áreas de trabajo bien iluminadas y asegúrese de que la colocación del cable no presente un riesgo de tropiezo.



HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

Las herramientas neumáticas funcionan con aire comprimido e incluyen astilladoras, taladros, martillos y lijadoras.



Las herramientas neumáticas deben revisarse para asegurarse de que la herramienta esté bien sujeta a la manguera de aire.

- Se deben tomar las mismas precauciones que se recomiendan para las herramientas de cable eléctrico.
- Se debe utilizar protección para los ojos, la cabeza y la cara.
- Nunca apunte las pistolas de aire comprimido hacia nadie.
- Se debe usar una protección contra virutas cuando se usa aire comprimido para la limpieza.

Este *Safety Talk* proporciona capacitación en seguridad de herramientas a nivel de conciencia. Revisa el [OSHA Hand and Power Tools Booklet](#), para obtener información adicional sobre otros tipos de herramientas eléctricas, como herramientas de combustible líquido, herramientas accionadas por pólvora y herramientas eléctricas hidráulicas.

Si esta información no está clara o si tiene alguna pregunta adicional, hable con su supervisor.