



RIESGO MECÁNICO Y MANEJO DE HERRAMIENTAS MANUALES-MECÁNICAS





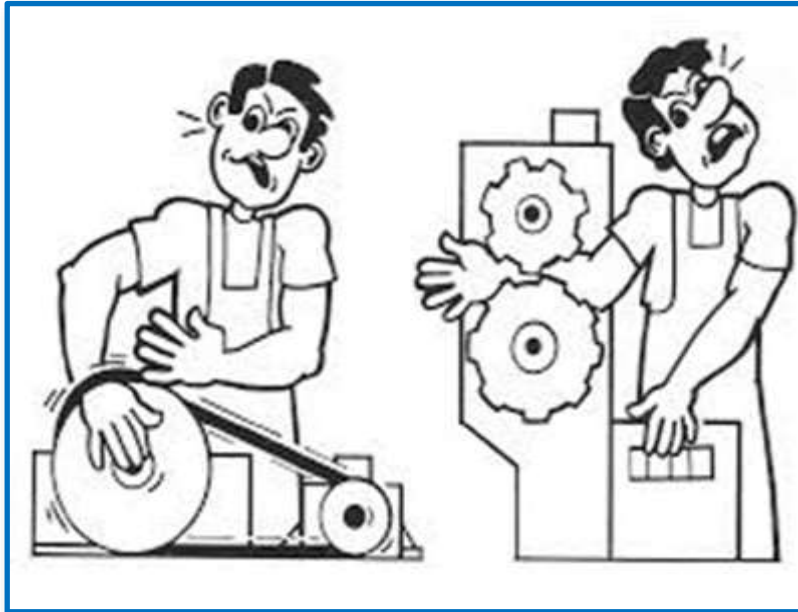
Arango Bueno & Cia.
Aesores de seguros

CONTENIDO

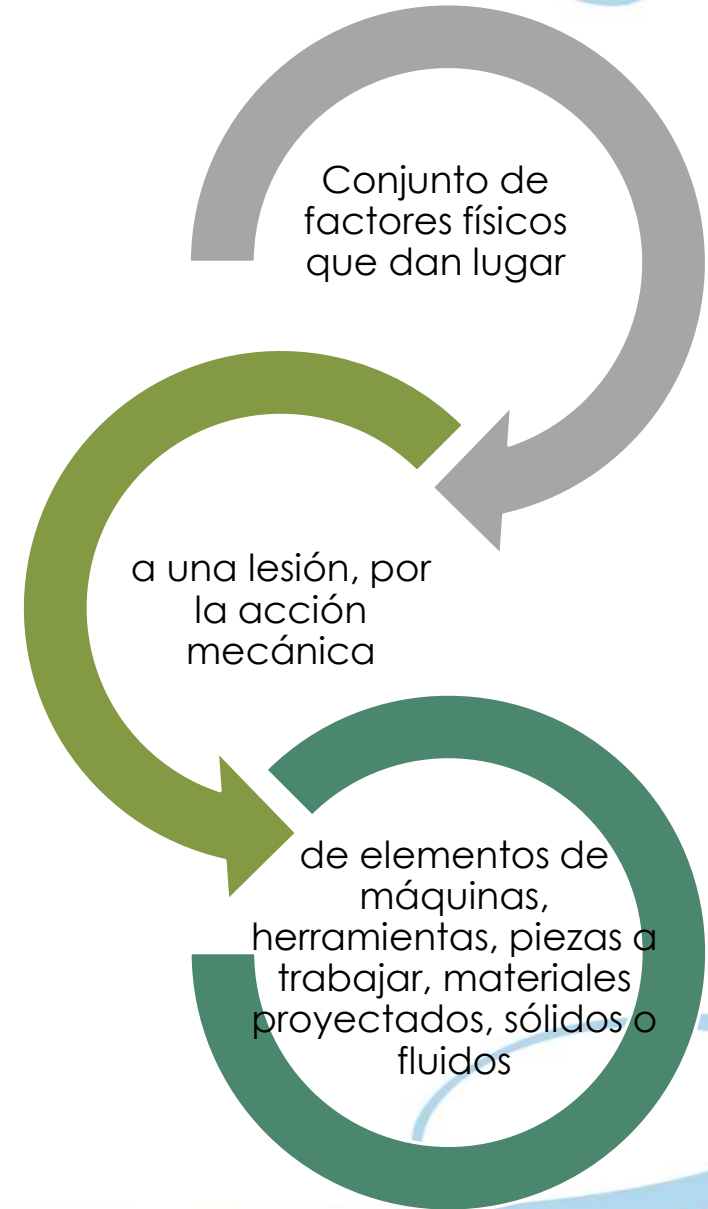
- ➔ Definición del Riesgo mecánico
- ➔ Origen del riesgo mecánico
- ➔ Tipo de Lesiones por Riesgos mecánicos
- ➔ Medidas de Seguridad
- ➔ Clasificación de las Herramientas Manuales
- ➔ Recomendaciones de uso de las Herramientas manuales
- ➔ Definición de Herramientas Manuales Mecánicas
- ➔ Recomendaciones de uso de las Herramientas manuales mecánicas



Arango Bueno & Cia.
Aseores de seguros



RIESGO MECÁNICO ES





ORIGEN DEL RIESGO MECÁNICO

RIESGO MECÁNICO

Se puede producir por toda operación que implique manipulación de

Herramientas Manuales

(Motorizadas o no)

Maquinaria

(fresadoras, taladros,
prensas, tornos,
Taladros, etc.)

Vehículos

Utilización de dispositivos de elevación

(grúas, puentes grúa,
Torres grúas, etc.)



Arango Bueno & Cia.
Asesores de seguros

TIPOS DE LESIONES POR RIESGOS MECÁNICOS





Arango Bueno & Cia.
Aseores de seguros

TIPOS DE LESIONES POR RIESGOS MECÁNICOS

APLASTAMIENTO

Las zonas de peligro de aplastamiento se presentan cuando dos objetos se mueven uno sobre otro o cuando uno se mueve y el otro está estático



Se puede presentar en cualquier parte del cuerpo, pero la parte del cuerpo más afectada son los dedos, las manos y puede causar la muerte.



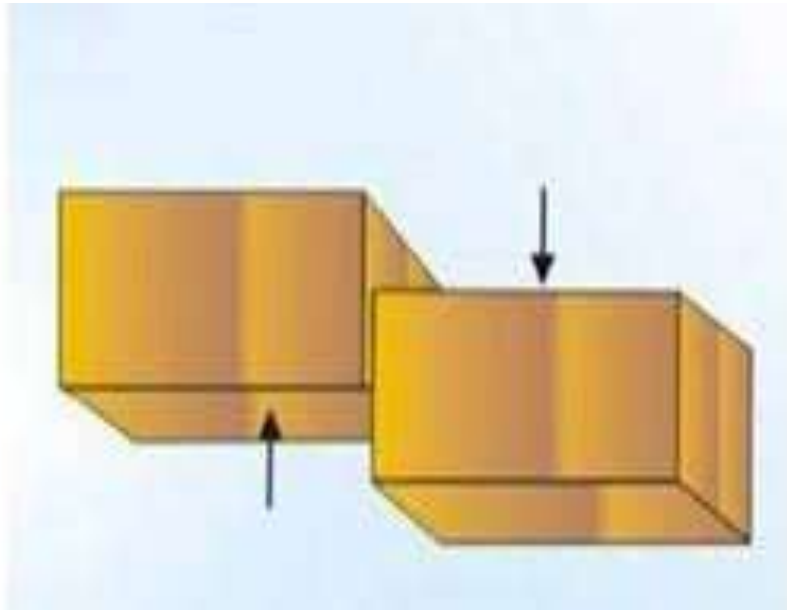


Arango Bueno & Cia.
Aseores de seguros

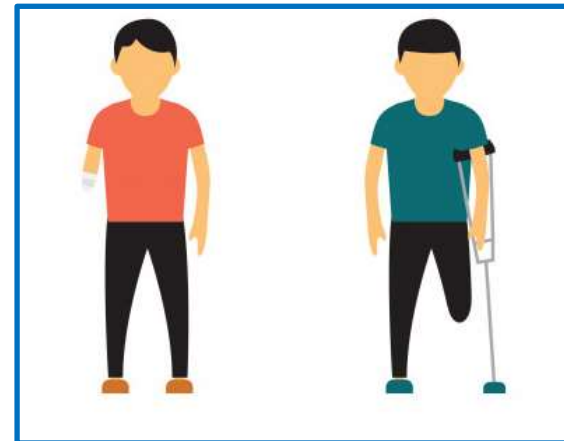
TIPOS DE LESIONES POR RIESGOS MECÁNICOS

CIZALLAMIENTO

Riesgo localizado en los puntos donde se mueven los filos de dos objetos lo suficientemente juntos el uno del otro, como para cortar material.



La lesión puede ser la amputación de algún miembro del cuerpo

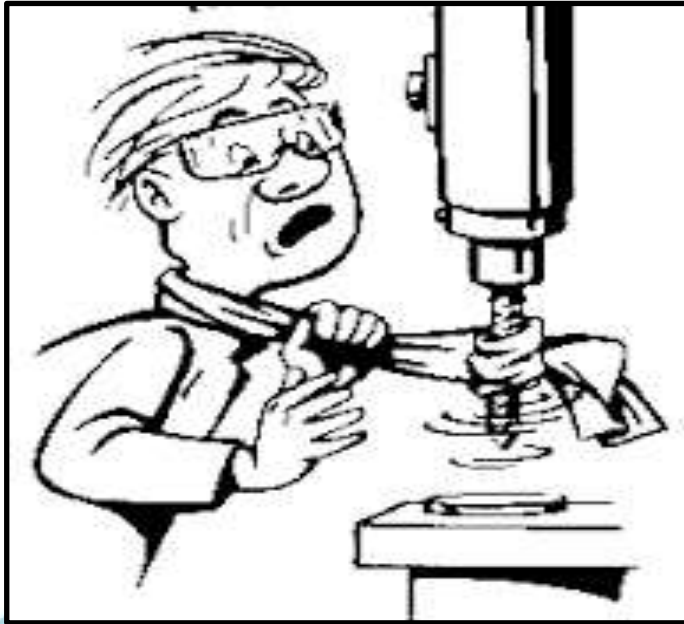




Arango Bueno & Cia.
Aseores de seguros

TIPOS DE LESIONES POR RIESGOS MECÁNICOS

ATRAPAMIENTOS O DE ARRASTRES



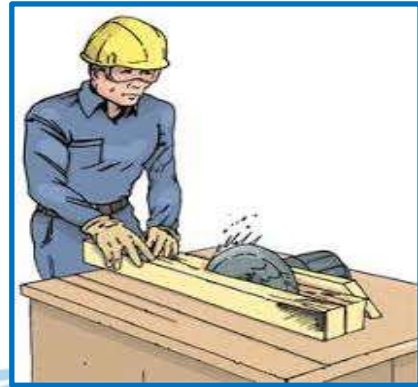
Se genera por zonas formadas por dos objetos que se muevan juntos, de los cuales al menos uno, rota, como es el caso de cilindros de alimentación, engranajes, correas de transmisión, etc.

La lesión se puede presentar en manos, cabello, ropa de trabajo, puede generar amputaciones y hasta la muerte.



TIPOS DE LESIONES POR RIESGOS MECÁNICOS

PROYECCIÓN DE SÓLIDOS Y LÍQUIDOS



Sólidos: Algunas máquinas en funcionamiento normal expulsan partículas, que son lanzadas a gran velocidad y que podrían golpear los operarios o caer en los ojos.

Líquidos: pueden ser proyectados desde los diferentes sistemas hidráulicos, que puede producir quemaduras y alcanzar los ojos.

Importante realizar mantenimiento preventivo para detectar la existencia de poros en las máquinas. Son comunes las proyecciones de fluidos a presión.





Arango Bueno & Cia.
Asesores de seguros

MEDIDAS DE SEGURIDAD

NO INTEGRADAS EN LA MÁQUINA

PROTECCIÓN PERSONAL

FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN

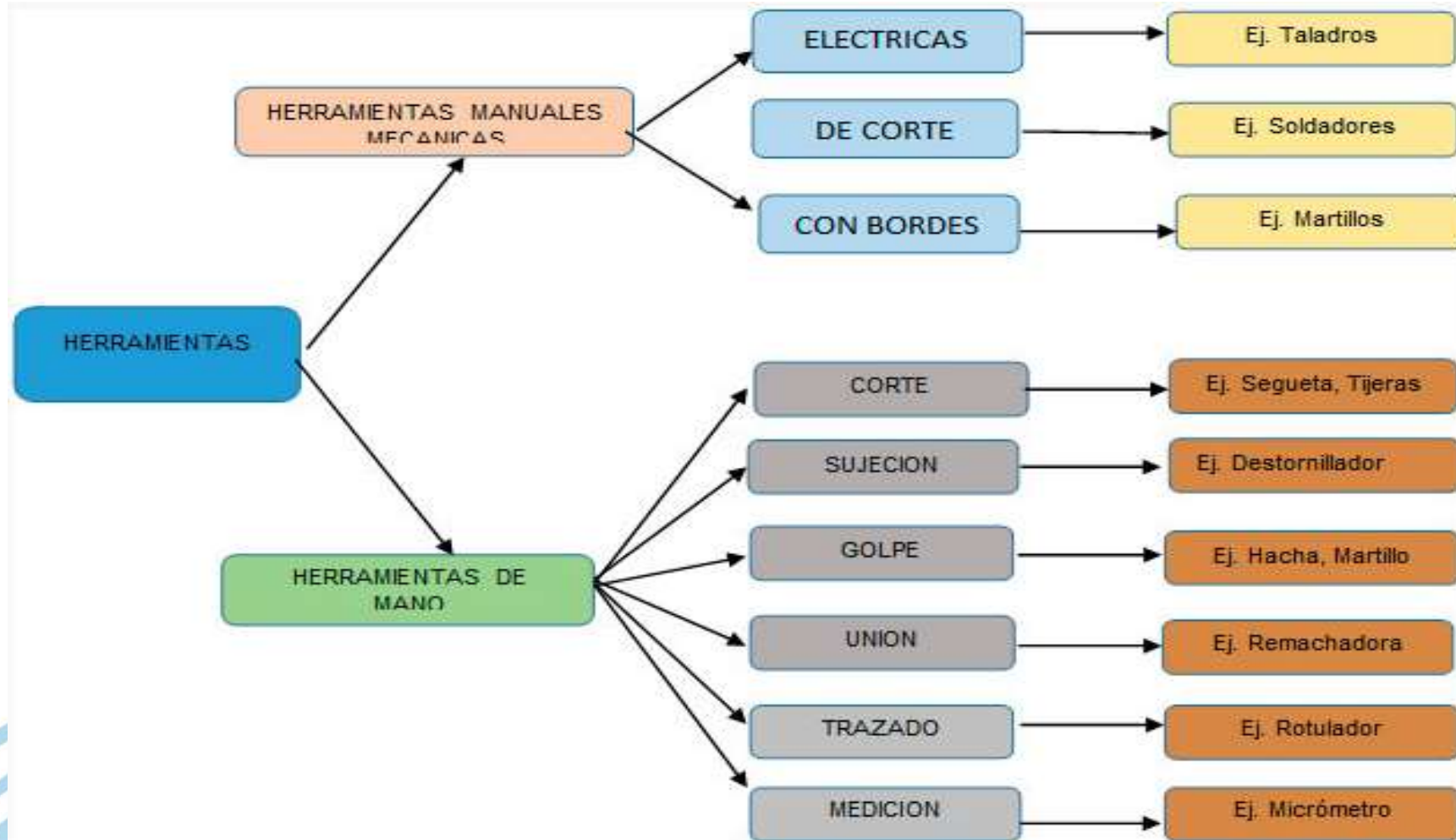
**METODO DE TRABAJO: Procedimientos,
instructivos de operación**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO: eficaz

NORMAS DE TRABAJO SEGURO EN EL ÁREA DE TRABAJO



CLASIFICACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS MANUALES





Arango Bueno & Cia.
Asesores de seguros

RECOMENDACIONES DE USO DE LAS HERRAMIENTAS MANUALES

- ❖ Evitar usar herramientas como hachas o martillo, cuando el mango está flojo, astillado o roto, la cabeza de la herramienta puede desprenderse y salir proyectada fácilmente e impactar a alguien.
- ❖ Las cuchillas de las sierras, navajas u otras herramientas deberían estar dirigidos en sentido contrario a los lugares de tránsito o áreas de trabajo
- ❖ Las navajas, tijeras y otras cuchillas deben estar afiladas, las cuchillas desafiladas son más peligrosas ya que su contacto es irregular.
- ❖ Se deben utilizar los EPP adecuadas para cada tarea: como guantes y gafas de seguridad para evitar lesiones y accidentes



Arango Bueno & Cia.
Asesores de seguros

RECOMENDACIONES DE USO DE LAS HERRAMIENTAS MANUALES

- ❖ Realizar inspección pre- operacional de la herramienta y si presenta fallas solicitar el reemplazo de la misma
- ❖ Desechar la herramienta que este en mal estado
- ❖ Emplear la herramienta específica para cada trabajo
- ❖ Realizar mantenimiento preventivo y correctivo de las herramientas
- ❖ Realizar capacitaciones sobre el uso específico de las herramientas que se usan
- ❖ Ejecutar capacitación de autocuidado en especial de cuidado de manos



Arango Bueno & Cia.
Asesores de seguros

DEFINICIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES MECÁNICAS

Son aquellas manejadas por las manos del trabajador, pero que realiza el trabajo mediante la aplicación de energía de otra fuente diferente al usuario.

Las herramientas mecánicas deben tener guardas e interruptores de seguridad, pueden ser muy peligrosas si no se usan correctamente.

Las herramientas manuales mecanizadas dependen de una fuente de energía. Según la energía que utilice estas herramientas se clasifican en: **eléctricas, neumáticas, hidráulicas y Herramientas de Combustión.**



Arango Bueno & Cia.
Asesores de seguros

RECOMENDACIONES DE USO DE LAS HERRAMIENTAS MANUALES MECANICAS

- ❖ Realizar el transporte adecuado, protegiendo las puntas y filos
- ❖ Realizar inspección pre-operacional y programada de las herramientas manuales mecánicas
- ❖ Conservar los manuales de operación y hoja de vida de las herramientas
- ❖ Conservar las herramientas en buenas condiciones de uso



Arango Bueno & Cia.
Aseores de seguros

TIPS DE MANEJO DE HERRAMIENTAS PARA EVITAR ACCIDENTALIDAD

- ❖ Durante la utilización de herramientas manuales y mecánicas, conozca el manejo seguro de las herramientas
- ❖ Implemente la revisión pre-operacional de los procedimientos y protocolos de trabajo seguro
- ❖ Utilice adecuadamente los Elementos de protección personal EPP
- ❖ Antes de su uso cerciórese de que las máquinas y equipos conservan los dispositivos de seguridad: enclavamiento, emergencia
- ❖ Conozca los manuales y protocolos de operación de las herramientas para el uso seguro de las mismas
- ❖ Asegúrese de que los mantenimientos se realicen de acuerdo con las recomendaciones dadas por el fabricante

GRACIAS POR SU ATENCIÓN



Arango Bueno & Cia.
Asesores de seguros