

RIESGO MECÁNICO

El riesgo mecánico es un conjunto de factores físicos que pueden dar lugar a una lesión por la acción mecánica de los elementos de máquinas, herramientas, piezas o materiales proyectados. (CGP, 2013)

1. Las situaciones más frecuentes donde el peligro mecánico pueden desencadenar en un accidente de trabajo son:

- Proyección de partículas
- Atrapamientos por o entre objetos
 - Contacto con superficies en movimiento cortopunzantes.
- Caída de objetos

Las consecuencias más frecuentes de la materialización del peligro mecánico pueden ser: Golpes, cortes, laceraciones, abrasiones, punción, choques, aplastamiento, amputaciones, entre otros.

2. Dentro de las malas prácticas que pueden desencadenar un accidente ante la presencia del riesgo mecánico, encontramos:

- Uso de equipos, máquinas o herramientas defectuosas o en mal estado.
- Desconocimiento por parte del trabajador, respecto al uso seguro del equipo, máquina o herramienta.
- Retirar o no contar con resguardos de seguridad en equipos y máquinas.
- Uso de herramientas no adecuadas para la tarea a desarrollar.
- No uso de EPP's adecuados.

3. Medidas preventivas:

- Respetar las recomendaciones del fabricante de máquinas, equipos o herramientas respecto a su uso seguro, mantenimiento preventivo, posición y uso de resguardos.
- Restringir el uso de manillas, relojes, anillos, cabellos largo suelo, entre otros, en las áreas donde hay peligro de atrapamiento con mecanismo móviles.
- Uso de EPP adecuados para cada tarea.



PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS SÓLIDAS

Riesgos críticos

¿Qué es la proyección de partículas sólidas?

Son aquellos fragmentos o partículas sólidas (polvo, concreto, metal, madera) que son proyectadas violentamente por una herramienta o maquinaria. Este riesgo se encuentra presente durante la realización de numerosas operaciones industriales, tales como, soldadura, picado, chorreo abrasivo, pulido, chancado, entre otras.

¿Cuáles son las consecuencias de estar expuesto a la proyección de partículas?

- Riesgo de incrustación en diferentes partes del cuerpo.
- En el caso de los ojos, el efecto puede variar desde la irritación hasta la pérdida total de la visión.

Situaciones riesgosas:

- Incumplimiento en los procedimientos de trabajo.
- No utilizar o usar inadecuadamente elementos de protección personal.
- Falta de información y formación de los/as trabajadores/as.
- Situarse en área de riesgo, hacia donde se moverá la herramienta.
- Falta de guardas de protección en máquinas, herramientas, etc.

Medidas preventivas:

- Comprobar que las herramientas se encuentran en correcto estado.
- Evitar el uso de herramientas de corte o abrasión cerca de personas no protegidas.
- Utilizar elemento de protección visual adecuado, lo cual dependerá de la tarea que se realice y de los riesgos asociados a ella, como por ejemplo:
 - Lentes de seguridad: Protegen del polvo y partículas en proyección.
 - Protector facial: Protege la totalidad del rostro de salpicaduras, calor y partículas en proyección.



ATRAPAMIENTOS POR O ENTRE OBJETOS

Un atrapamiento es: La situación que se produce cuando una persona o parte de su cuerpo es enganchada o aprisionada por mecanismos de las máquinas, entre objetos, piezas o materiales.

En todas las actividades en las que se utilizan máquinas, equipos y herramientas con partes móviles, puede presentarse riesgo mecánico de atrapamiento.



Esto como consecuencia del movimiento de rodillos, correas, engranajes y cadenas durante su funcionamiento o durante las operaciones de mantenimiento.

Todas las situaciones mencionadas pueden provocar lesiones graves como aplastamiento, enganches y cortes (entre otros) e incluso provocar la muerte del trabajador.

Los sistemas de protección pueden clasificarse en dos grandes grupos:

- Dispositivos de seguridad: elimina o reduce el peligro antes que pueda ser alcanzado el punto o zona de contacto.
- Resguardos (barrera material): impide o dificulta el acceso de las personas o de sus miembros al punto o zona de contacto.

Medidas de prevención:

- Asegurar que los resguardos están colocados correctamente y que funcionan.
- Mantener alejadas las manos y los dedos de las zonas donde haya elementos móviles.
- Nunca anular o modificar los sistemas de seguridad de la máquina.
- Las operaciones de limpieza y mantenimiento deben realizarse únicamente por personal autorizado y con los equipos desenergizados.

