

# Comunidad Nacional de Conocimiento:

Para la prevención de  
riesgos mecánicos

PLAN NACIONAL  
**MULTIMODAL**  
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**

LA ASEGURADORA  
DE TODOS LOS  
COLOMBIANOS



MINISTERIO DE HACIENDA Y  
CRÉDITO PÚBLICO

# Comunidad Nacional de Conocimiento para:

## La Prevención de Riesgos Mecánicos

---



# Controles Administrativos para el Riesgo Mecánico

---



# Experto Líder

*de la comunidad, prevención de riesgos mecánicos*

**Julio Ricardo Patarroyo Montejo**

Correo: [julioricardop@hotmail.com](mailto:julioricardop@hotmail.com)

Contacto: 3123606907



# Ruta de conocimiento

**01**

FUENTES GENERADORAS DE RIESGO MECÁNICO

**05**

NOTAS PARA PLANIFICAR LAS INSPECCIONES DE SEGURIDAD

**09**

PRÁCTICAS LABORALES SEGURAS EN LA PREVENCIÓN DEL RIESGO MECÁNICO

**02**

EL RIESGO MECÁNICO EN LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

**06**

CONTROLES ADMINISTRATIVOS PARA EL RIESGO MECÁNICO

**10**

ELEMENTOS PARA UN PROGRAMA DE PREVENCIÓN DEL RIESGO MECÁNICO

**03**

IDENTIFICACIÓN Y RECONOCIMIENTO DEL RIESGO MECÁNICO

**07**

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA EL RIESGO MECÁNICO

**04**

EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DEL RIESGO MECÁNICO

**08**

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO PARA EL RIESGO MECÁNICO

# EVALUÉMONOS



“ La educación es el arma más poderosa que puede usar para cambiar el mundo. ”

*Nelson Mandela*

---



# Tabla de contenidos



Pre test -  
Evaluemonos

**Momento 1**



Presentación  
Controles  
Administrativos  
para el Riesgo  
Mecánico

**Momento 2**



Post test -  
Evaluemonos

**Momento 3**



# Objetivo general

Comunicar a los participantes, los controles administrativos para el riesgo mecánico

---



# Objetivos específicos



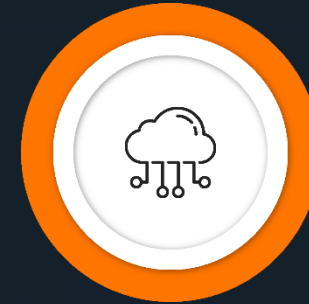
## Objetivo 1

Definir los controles administrativos para el riesgo mecánico



## Objetivo 2

Establecer la importancia de los controles administrativos para el riesgo mecánico



## Objetivo 3

Evaluar en los participantes los conceptos adquiridos sobre los controles administrativos para el riesgo mecánico

# Medidas de Intervencion

Los controles de los riesgos se establecen y se priorizan de acuerdo con el principio de peligros, seguido por la reducción de riesgo (Es decir reducción de la probabilidad de ocurrencia o la severidad potencial de la lesión o daño) de acuerdo con la jerarquía de los controles contemplada en el Decreto 1072/2015.

# JERARQUIA DE CONTROLES





# RIESGOS MECÁNICOS

## Controles Administrativos

Los controles administrativos se adoptan dentro de las medidas de prevención y control del riesgo en un sistema de gestión, según el análisis de pertinencia para su aplicación, que realice el administrador del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo



# Definición Controles Administrativos

Medidas que tienen como fin reducir el tiempo de exposición al peligro, tales como

- Rotación de personal
- Cambios en la duración o tipo de la jornada de trabajo
- Señalización, advertencia, demarcación
- Sistemas de alarma,
- Diseño e implementación de procedimientos y trabajo seguro
- Controles de acceso a áreas de riesgo
- Permisos de trabajo, entre otros



# Controles Administrativos

Las estrategias de control administrativo que se recomiendan para el control del riesgo mecánico son:

- Reducción del tiempo de exposición de la jornada de trabajo en las áreas de riesgo
- Establecer programas de selección, compra, entrega y control de uso de epps visual, facial y calzado
- Establecer programas permanentes de inducción, entrenamiento y capacitación orientados a la ejecución del trabajo, conocimiento del riesgo y uso y reposición de epps.

# Controles Administrativos

## Desventajas

Los controles administrativos pueden aumentar la eficacia de una intervención, pero algunos pueden presentar desventajas como:

- La rotación de trabajadores puede reducir la exposición media total durante la jornada de trabajo, pero aumenta el número de trabajadores que se verán sometidos a exposiciones durante periodos cortos de tiempo.



# Controles Administrativos

## Desventajas

- A medida que se conoce más sobre los agentes peligrosos y sus mecanismos de acción, las exposiciones pico de corta duración pueden representar un riesgo mayor del que se estimaría por la concentración a exposición media.
- La modificación de prácticas de trabajo puede representar un importante reto de aplicación y seguimiento, así como reducir la eficacia.

# Controles Administrativos

Las actividades administrativas que se deben considerar para fortalecer las intervenciones para el control del riesgo mecánico, entre otras, son:

- Realizar el diseño y organización de sistemas de trabajo.
- Solicitar a los proveedores de maquinaria y equipo, el suministro de los programas de mantenimiento preventivo y correctivo y cuidados especiales durante paradas de producción programadas o no.
- Emplear únicamente proveedores que ofrezcan garantía de calidad y seguridad en el abastecimiento de los elementos de protección personal en relación con los riesgos evaluados.

# Controles Administrativos

- Suministrar equipo apropiado para el trabajo y las operaciones de mantenimiento.
- Mantener disponible en los sitios de trabajo, el inventario de todos las herramientas, máquinas y equipos que se utilizan en la empresa y los instructivos para su uso.
- Demarcar y señalar todos los equipos y máquinas.
- Realizar inspecciones periódicas utilizando listas de chequeo elaboradas para los equipos, máquinas y herramientas, que se emplean en el lugar de trabajo de acuerdo con el programa de inspecciones de seguridad de la empresa.

# Controles Administrativos

- Establecer programas permanentes de educación en riesgo mecánico, para los trabajadores para promover las buenas prácticas de trabajo que les permitan realizar su trabajo en forma segura.
- Informar a los trabajadores sobre los riesgos de trabajo, los resultados de las evaluaciones a las condiciones de riesgo y a la matriz de peligros y riesgos.
- Instruir a los trabajadores en el manejo cauteloso de equipos, máquinas y herramientas, en la lectura y la comprensión de procedimientos y manuales de operación y mantenimiento, incluidas las fuentes generadoras de riesgo mecánico.



# Controles Administrativos

- Publicar información para los trabajadores, sobre prevención y comunicación de los riesgos. Los trabajadores deben ser informados sobre los riesgos que para su seguridad supone la exposición a peligros mecánicos. De esta forma se logrará su colaboración en la aplicación de las políticas y normas de prevención, así como en el uso de la protección personal y en general en el autocuidado de su seguridad.
- Establecer en la empresa programas de orden, limpieza y seguridad y verificar permanentemente su cumplimiento.

# Controles Administrativos

- Establecer las normas estándares de seguridad y normas de higiene personal orientadas a estimular la responsabilidad del autocuidado, conjuntamente con la responsabilidad del empleador para facilitar su cumplimiento.
- Hacer énfasis en la prohibición de prácticas inseguras tales como: eliminar dispositivos de seguridad en los equipos, retirar guardas y protectores, realizar mantenimientos con la máquina en movimiento, operar equipos sin autorización operar máquinas o equipos de manera diferente la establecida por el fabricante.

# Controles Administrativos

- Controlar que el personal no vinculado como contratistas y visitantes y el personal de mantenimiento, utilicen elementos de protección personal en los ambientes laborales con posible exposición a riesgo mecánico.
- Implementar en la empresa programas de selección, adquisición, instrucción, uso, limpieza, mantenimiento y reposición de los elementos de protección personal.
- Reducir el número de trabajadores expuestos: disminuir el número de personas que entren en contacto con fuentes generadoras de riesgo mecánico.

# Controles Administrativos

- Reducir la duración e intensidad de la exposición de los trabajadores a las fuentes generadoras de riesgo mecánico y/o la frecuencia con que ésta tiene lugar.
- Diligenciar y guardar registros sobre capacitación en identificación y evaluación de riesgos asociados con la operación y mantenimiento de equipos, máquinas y herramientas.
- Delimitación y señalización de áreas restringidas por presencia fuentes generadora de riesgo mecánico.



# Controles Administrativos En el Factor Humano

Entrenamiento

Supervisión

Contratación

Competencia

Inspección

Capacitación



# Controles Administrativos En el Factor del Trabajo



# Controles Administrativos Implementación de Programas

## 1. Planeación

- Diagnostico inicial
- Plan de acción

## 2. Implementación

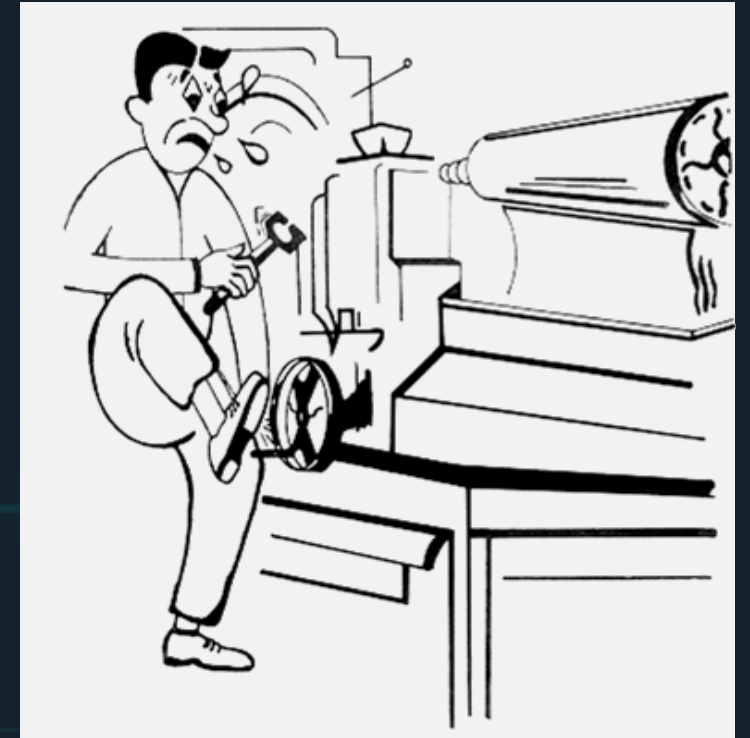
- Estandarización
- Validación

## 3. Divulgación

- Entrenamiento
- Acciones de Seguimiento

## 4. Evaluación y verificación

- Auditorías



# Controles Administrativos

## Programa de Señalización

- ✓ La señalización “avisa” de la existencia de un riesgo, pero no lo elimina ni protege frente al mismo; no obstante, su conocimiento pone en alerta de la posibilidad de materialización de un daño.
- ✓ Se recomienda que la máquina o equipo tenga una señal luminosa o acústica de aviso de su puesta en marcha.
- ✓ Se recomienda que las zonas susceptibles de alcanzar temperaturas elevadas estén pintadas de color rojo para que el operador identifique este riesgo y se mantenga alerta en la proximidad de estas zonas.





# Controles Administrativos Manuales de Operación

---

**Entre las normas mínimas de operación se deben encontrar:**

- ✓ Una máquina o herramienta sólo debe ser asignada a una persona que conozca a fondo el funcionamiento y sus riesgos.
- ✓ Una máquina o herramienta a motor no debe funcionar sin los sistemas de protección previstos.



# Controles Administrativos Manuales de Operación

- ✓ Se debe vigilar que el uso real responde al método de trabajo previsto (incluyendo el uso de protectores y prendas de protección personal).
- ✓ Se deben dictar normas estrictas sobre la indumentaria de trabajo, además de:
  - Vestir ropas ajustadas, especialmente en puños y cintura.
  - No llevar prendas "colgantes" como corbatas, pañuelos, etc.
  - Llevar el pelo corto o recogido con cofia o gorra.
  - No usar anillos, pulseras o adornos semejantes.

# Controles Administrativos Manuales de Operación

La principal fuente de información sobre la máquina o herramienta es su manual de Operación. Éste debe estar en castellano y debe indicar los siguientes aspectos:

- ✓ Recordatorio de las indicaciones contenidas en el marcado del aparato, completadas si es el caso, por indicaciones que permitan facilitar el mantenimiento (por ejemplo, la dirección del importador, los reparadores...).
- ✓ Indicación de cuáles son las condiciones previstas de utilización.

# Controles Administrativos

## Manuales de Operación

Instrucciones (incluyendo planos y esquemas, si es necesario) para efectuar sin riesgo las operaciones de:

- Puesta en servicio,
- Utilización,
- Manutención,
- Transporte (indicando además la masa de éste o de sus partes),
- Instalación, montaje y desmontaje,

# Controles Administrativos

## Manuales de Operación

- Reglaje, mantenimiento y si procede las características de las herramientas a utilizar,
- Instrucciones de aprendizaje (caso de equipos complejos).

Si fuese necesario en el manual de instrucciones se advertirán las contraindicaciones de uso.

# BIBLIOGRAFIA

1 <https://www.mintrabajo.gov.co/documents/20147/0/DUR+Sector+Trabajo+Actualizado+a+15+d+e+abril++de+2016.pdf/a32b1dcf-7a4e-8a37-ac16-c121928719c8>

2 [www.posipedia.com.co](http://www.posipedia.com.co)



# EVALUÉMONOS



# PREGUNTAS

PLAN NACIONAL  
**MULTIMODAL**  
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



Disponemos para ti los  
canales de atención del:

PLAN NACIONAL  
**MULTIMODAL**  
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



**Educación virtual**  
+1.000 cursos virtuales y  
Curso obligatorio cumplimiento

[educavirtual@positiva.gov.co](mailto:educavirtual@positiva.gov.co)



**Educación presencial y  
talleres web**  
Congresos Nacionales

[Positiva.educa@positiva.gov.co](mailto:Positiva.educa@positiva.gov.co)

# Todo lo tienes con Positiva

*Entra aquí, y descubrelo*

<https://posipedia.com.co/>



Presentaciones  
Técnicas



Juegos  
Digitales



Ludo  
Prevención



# Positiva siempre contigo

La magia comienza aquí

<https://posipedia.com.co/>



Audios



Videos



Mailings

