



# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

## COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

PREVENCIÓN DE PELIGROS EN EL SECTOR MANUFACTURA



PASIÓN  
EDUCACIÓN  
ESPERANZA  
TOLERANCIA  
AMOR  
CREAR  
SALUD  
DAR  
SOLIDARIDAD  
CONOCIMIENTO  
SONREIR  
SALVAR VIDAS  
APRENDER  
PORQUE UN  
COLOMBIANO FELIZ

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA  
DE TODOS LOS  
COLOMBIANOS



El emprendimiento  
es de todos

Minhacienda



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

“

**Cuando el peligro parece ligero,  
deja de ser ligero.**

**Sir Francis Bacon**

”



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# **RIESGOS MECÁNICOS Y SU VALORACIÓN EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS**



**EXPERTO LÍDER**

---

**DE LA COMUNIDAD**

**Argemiro Michael Josseph  
Sanabria**

[Joseph.sanabria@gmail.com](mailto:Joseph.sanabria@gmail.com)

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

Contacto: +57 312 5171266

## TABLA DE CONTENIDOS



### Momento 1



IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS  
MECÁNICOS POR ÁREAS DE TRABAJO



### Momento 2



Medidas de control y su  
viabilidad



### Momento 3



Articulación con otros peligros  
existentes.



## OBJETIVO GENERAL



Identificar el peligro mecánico en los procesos productivos en el sector manufactura, las medidas de control a implementar y su viabilidad y la sinergia con otros peligros a los que puede estar expuesta la población trabajadora.

## OBJETIVO ESPECIFICO 1

Identificar el peligro mecánico en empresas del sector manufactura acorde a los procesos de la empresa

## OBJETIVO ESPECIFICO 2

Establecer la viabilidad de las medidas de control a implementar acorde a las características del proceso

## OBJETIVO ESPECIFICO 3

Definir la sinergia con demás peligros existentes a los puede estar expuesto el trabajador.

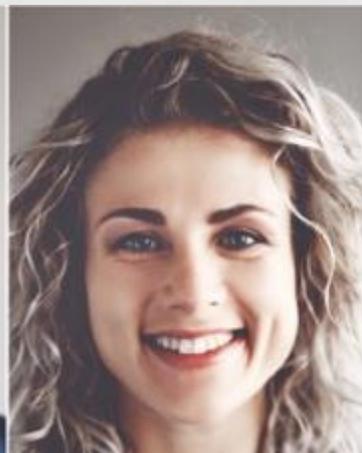


**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# EVALUÉMONOS

## SONDEO

---



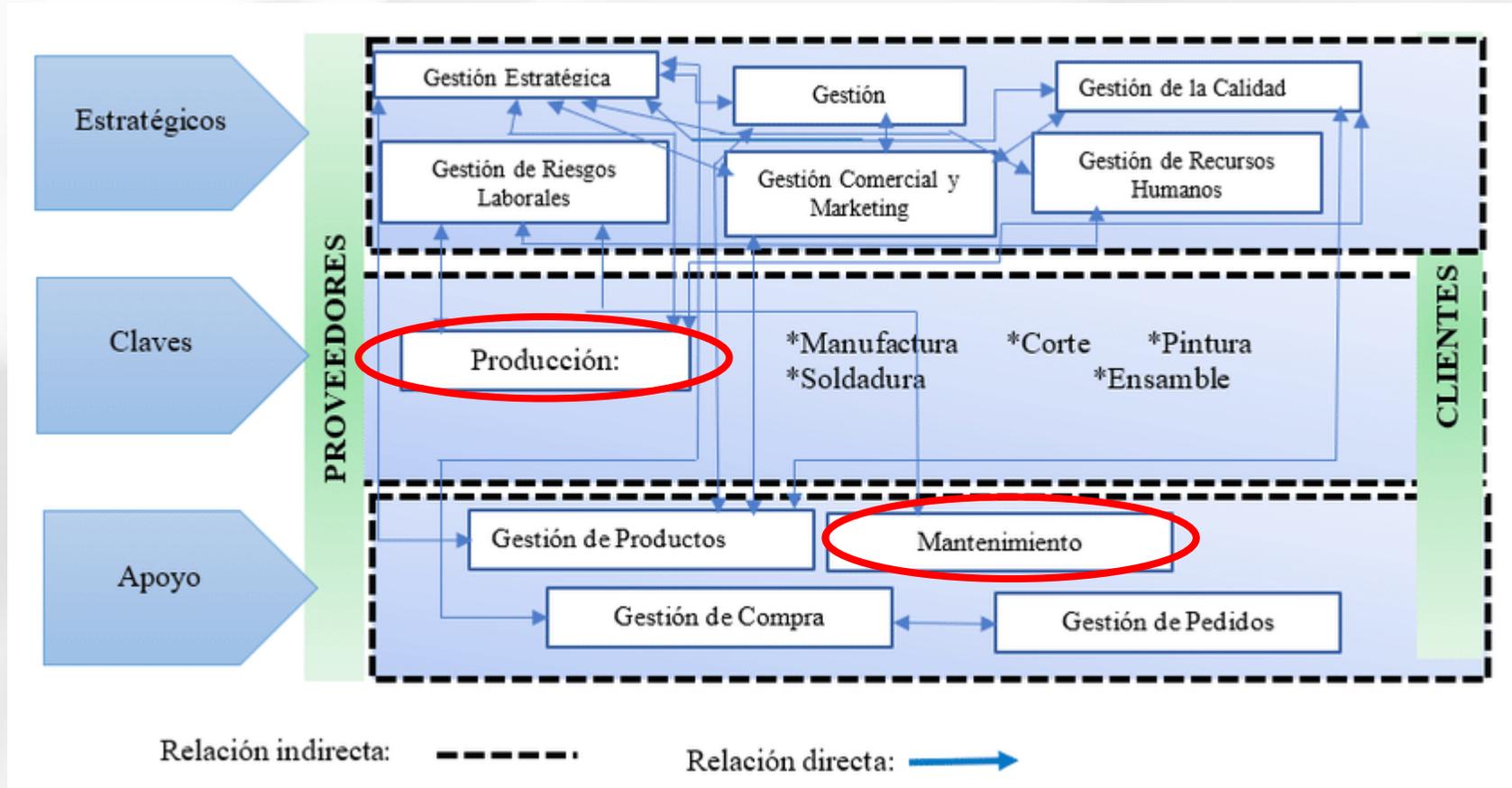
# PELIGRO MECÁNICO

## PROCESO MISIONAL O CLAVE:

- Operación de las maquinas y equipos
- Limpieza de maquinas y equipos
- Paradas de maquinas por condiciones de operación

## PROCESOS DE APOYO

- Mantenimiento
- Predictivo
  - Preventivo
  - Correctivo





# OPERACIÓN DE MAQUINAS

## Energías peligrosas



Proyección de partículas  
Máquinas – herramientas.



Partes en movimiento



Bandas transportadoras

# LIMPIEZA DE MAQUINAS Y EQUIPOS – Energías peligrosas

Sistema de pulverización móvil con depósito metálico presurizable con aire comprimido. Incluye embudo, pistola dispensadora con lanza pulverizadora e indicador de presión de depósito.



*Recomendado para:  
Desinfección de zonas industriales  
de tamaño medio, vehículos...*

Desinfección



Compresores



Operación del equipo durante la limpieza y sanitización

Equipos presurizados

# ENERGÍA ESTÁTICA Y DINÁMICA – Energías peligrosas



Puente grúas. Aseguramiento de carga y caída de objetos. Energía Potencial y Dinámica.



Manipulación de eslingas para aseguramiento de carga.

# Medidas de control

JERARQUIZACIÓN DE CONTROLES	MEDIDAS A IMPLEMENTAR	VIABILIDAD
Eliminación	Cambio de tecnología	Viabilidad Baja - Alto costo – Modificación de procesos
Sustitución	Cambio de tecnología	Viabilidad Baja - Alto costo – Modificación de procesos
Controles de ingeniería	Implementación de barreras de protección	Viabilidad Media - Guardas (fijas y móviles), barreras perimetrales, sensores, sistemas de alerta. Controles de bloqueo. Modificación de maquinas. Según tipo de tecnología.
Controles Administrativos	Plan de Mantenimiento – Plan de Capacitación, Inspecciones preoperacionales	Costo Bajo – Personal competente e idóneo
Elementos de protección personal	Según las características de la operación	Costo Bajo – Barreras – No evitan los accidentes de trabajo.

# MANTENIMIENTO PREDICTIVO Y PREVENTIVO



## Documentos

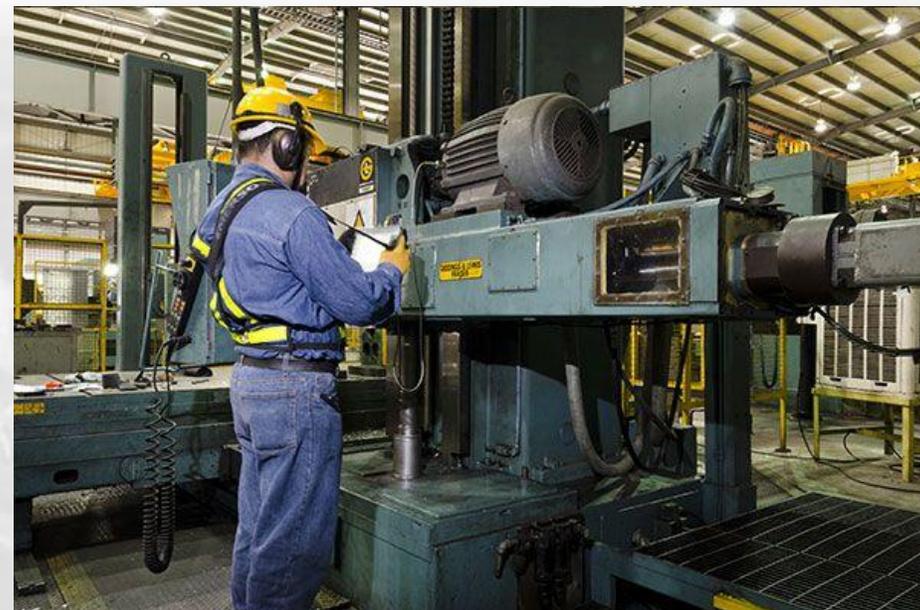
Histórico

Manual de funcionamiento

Hoja Técnica

Inspecciones preoperacionales

# MANTENIMIENTO CORRECTIVO



Materialización de la energía por exposición DIRECTA



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA



**BLOQUEO Y ETIQUETADO**

# BIBLIOGRAFIA

1

Seguridad en maquinas.

<https://www.fio.unicen.edu.ar/usuario/segumar/Laura/material/Mec%E1nico.pdf>

2

Riesgo mecánico.

<https://www.upm.es/sfs/Rectorado/Gerencia/Prevencion%20de%20Riesgos%20Laborales/Informacion%20sobre%20Prevencion%20de%20Riesgos%20Laborales/Manuales/folleto%20laboratorios%20mec%C3%A1nicos%2017nov2006.pdf>

3

<http://tusaludnoestaennomina.com/wp-content/uploads/2016/02/prevencion-accidentes-con-maquinas-PARA-PYMES.pdf>, Prevención de accidentes con máquinas. Guía para PYMES.

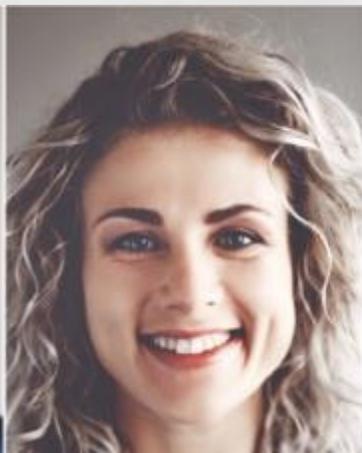


**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# EVALUÉMONOS

## SONDEO

---





**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

CONSULTA

# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

[www.positivatravesia.co](http://www.positivatravesia.co)

**+1.000** Acciones educativas

- ✓ Cursos
- ✓ Seminarios
- ✓ Workshop
- ✓ Talleres
- ✓ Simposios
- ✓ Paneles
- ✓ Congresos
- ✓ Lanzamientos
- ✓ Coloquios



# RECUERDA QUE POSITIVA TIENE PARA TI



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



Cursos  
Virtuales



Videos



Cartillas



Juegos digitales



Artículos



Guías



Documentos  
técnicos



Enlaces de Interés



Audios



Mailings



Presentaciones  
técnicas



Ludo prevención



# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

## COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

PREVENCIÓN DE PELIGROS EN EL SECTOR MANUFACTURA



PASIÓN  
EDUCACIÓN  
ESPERANZA  
TOLERANCIA  
AMOR  
CREAR  
SALUD  
DAR  
SOLIDARIDAD  
CONOCIMIENTO  
SONREIR  
SALVAR VIDAS  
APRENDER  
PORQUE UN  
COLOMBIANO FELIZ

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA  
DE TODOS LOS  
COLOMBIANOS



El emprendimiento es de todos

Minhacienda