

# Comunidad Nacional de Conocimiento:

En prevención de peligros  
en el sector manufactura

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

LA ASEGURADORA  
DE TODOS LOS  
COLOMBIANOS



Positiva Compañía  
de Seguros



@PositivaCol



PositivaCol



Positiva Colombia



MINISTERIO DE HACIENDA Y  
CRÉDITO PÚBLICO

# Comunidad Nacional de Conocimiento en:

**Prevención de Peligros en el  
Sector Manufactura**

---



# Gestión del riesgo y control operacional en el sector manufactura

---



# Experto Líder

*de la comunidad prevención de  
peligros en sector manufactura*

**Michael Josseph Sanabria**

Correo: [Josseph.sanabria@gmail.com](mailto:Josseph.sanabria@gmail.com)

Contacto: 3125171266



# Ruta de conocimiento

**01**

ESTRATEGIAS PARA LA PARTICIPACIÓN DE LOS COLABORADORES EN LA IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**02**

CÁLCULO DEL RIESGO OCUPACIONAL RESIDUAL EN LA MATRIZ IPEVR

**03**

ESTRATEGIAS PARA LA COMUNICACIÓN DE PELIGROS EN POBLACIÓN TRABAJADORA

**04**

CUMPLIMIENTO DE ESTÁNDARES MÍNIMOS, RESOLUCIÓN 0312 /2019 EN SECTOR MANUFACTURA

**05**

USO DE LA METODOLOGÍA DE ESPINA DE PESCADO PARA LA ELABORACIÓN DE PLANES DE MEJORA

**06**

GESTIÓN DEL RIESGO Y CONTROL OPERACIONAL EN EL SECTOR MANUFACTURA

**07**

GESTIÓN DEL RIESGO POR TRABAJO EN ALTURAS EN EL SECTOR MANUFACTURA

**08**

PROGRAMA DE INSPECCIONES PLANEADAS EN EL SECTOR MANUFACTURA

**09**

METODOLOGÍAS CUALITATIVAS PARA LA EVALUACIÓN DEL RIESGO HIGIÉNICO EN EL SECTOR MANUFACTURA

**10**

MEDICIONES HIGIÉNICAS EN EL SECTOR MANUFACTURA

**11**

REVISIÓN POR LA DIRECCIÓN DEL SG SST

**12**

LA GESTIÓN DEL CAMBIO EN EL PLAN ANUAL DE TRABAJO DE SST

“Caer está permitido,  
levantarse es obligatorio.”

*Proverbio popular*



# Tabla de contenidos



Conceptos y Principios de la gestión del riesgo bajo ISO 31001

**Momento 1**



La gestión del riesgo en SST: Medidas de control y Preparación ante amenazas

**Momento 2**



Elementos del Control Operacional bajo la ISO 45001

**Momento 3**

# Objetivo general

Conocer los conceptos y principios de la gestión del riesgo bajo estándares de la ISO 31001 y su aplicabilidad en Seguridad y Salud en el Trabajo, para determinar su articulación con el control operacional definido en la ISO 45001

---





# Objetivos específicos



## Objetivo 1

Describir los conceptos y principios de la gestión del riesgo acorde a lo definido en la ISO 31001



## Objetivo 2

Aplicar los criterios de la gestión del riesgo en la Seguridad y Salud en el Trabajo en el control de riesgos ocupacionales y amenazas.



## Objetivo 3

Articular los elementos del control operacional definido en la ISO 45001 a los principios de la Gestión del Riesgo

# EVALUÉMONOS



# CONCEPTOS Y PRINCIPIOS DE LA GESTIÓN DEL RIESGO ISO 31000

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



# Conceptos de la gestión del riesgo

**Gestión del riesgo (ISO 31001):** Actividades coordinadas para dirigir y controlar una organización con respecto al riesgo (incertidumbre para alcanzar los objetivos)

**Evaluación del riesgo (Decreto 1072 de 2015):** Proceso para determinar el nivel de riesgo asociado al nivel de probabilidad de que dicho riesgo se concrete y al nivel de severidad de las consecuencias de esa concreción.

**Gestión del riesgo (Emergencias)** se define como el proceso de identificar, analizar y cuantificar las probabilidades de pérdidas y efectos secundarios que se desprenden de los desastres, así como de las acciones preventivas, correctivas y reductivas correspondientes que deben emprenderse.





# PRINCIPIOS DE LA GESTIÓN DEL RIESGO

- Crea y protege el valor
- Es una parte integral de todos los procesos de la organización
- Es parte de la toma de decisiones
- **Es sistemática, estructurada y oportuna**
- Se basa en la mejor información disponible
- Se formula a partir del contexto interno y externo
- Dinámica reiterativa y receptiva al cambio
- Facilita la mejora continua en la organización
- Transferencia del riesgo





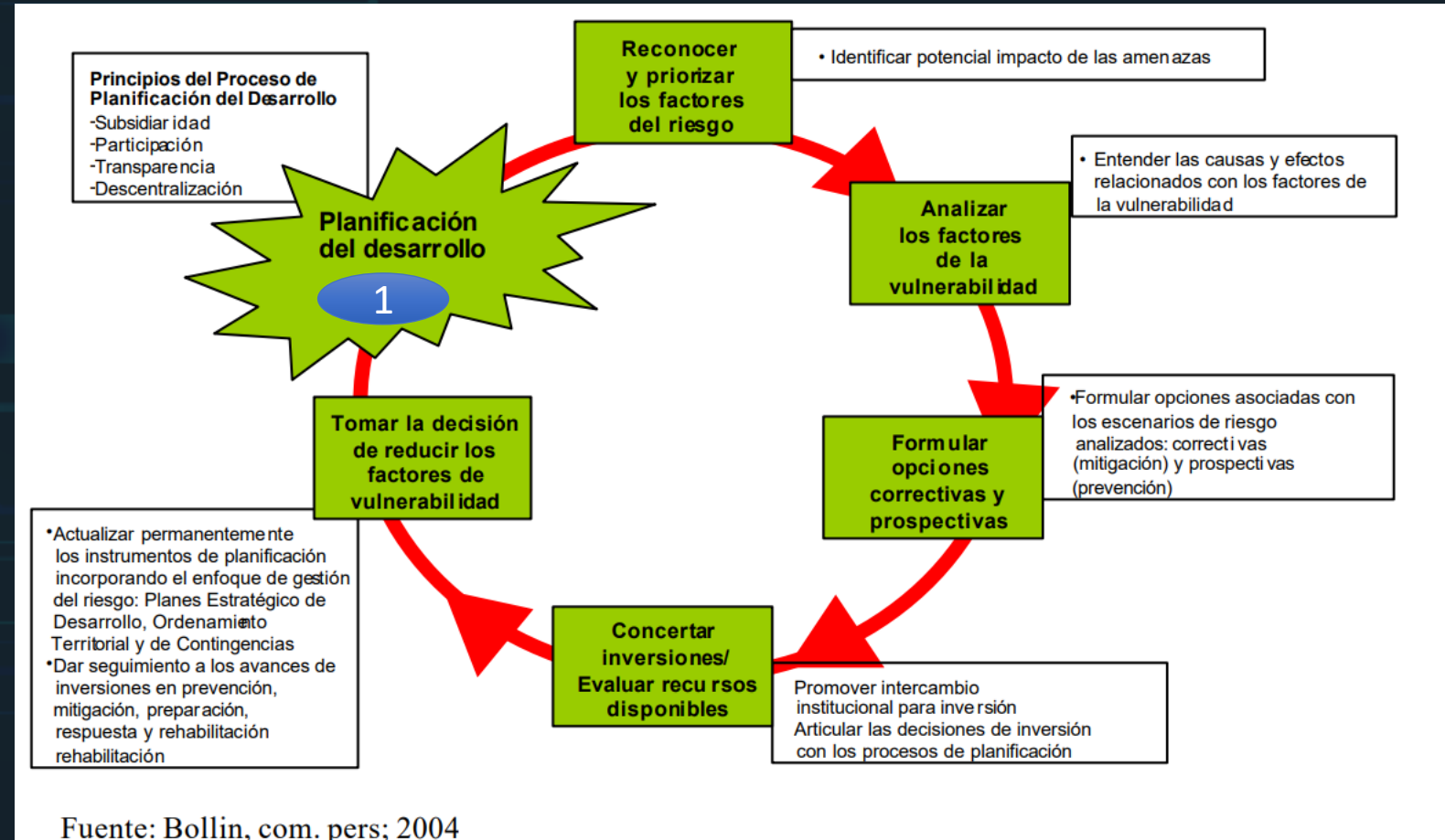
# MARCO DE REFERENCIA

ASPECTOS CLAVE	APLICACIÓN EN LA EMPRESA
<b>Entender a la organización y su contexto</b>	Perfil sociodemográfico Stakeholders Características de la organización (Gobierno y antecedentes) Relación contexto interno y contexto externo
<b>Establecer la política para la gestión del riesgo</b>	Política de SST Política de Emergencias Política de Seguridad Vial Política de prevención de consumo de bebidas alcohólicas y sustancias psicoactivas
<b>Rendición de cuentas</b>	La organización debe garantizar que existe responsabilidad, autoridad y competencia adecuada para gestionar el riesgo
<b>Integración de los procesos de la organización</b>	Integración de procesos de apoyo de forma transversal (Sistemas Integrados de Gestión)

# MARCO DE REFERENCIA

ASPECTOS CLAVE	APLICACIÓN EN LA EMPRESA
Recursos	Disponibilidad de recursos de la organización
Establecer mecanismos para la comunicación interna	Fomentar la rendición de cuentas y la pertenencia del riesgo
Establecer mecanismos para la comunicación externa	Estrategias de comunicación con stakeholders

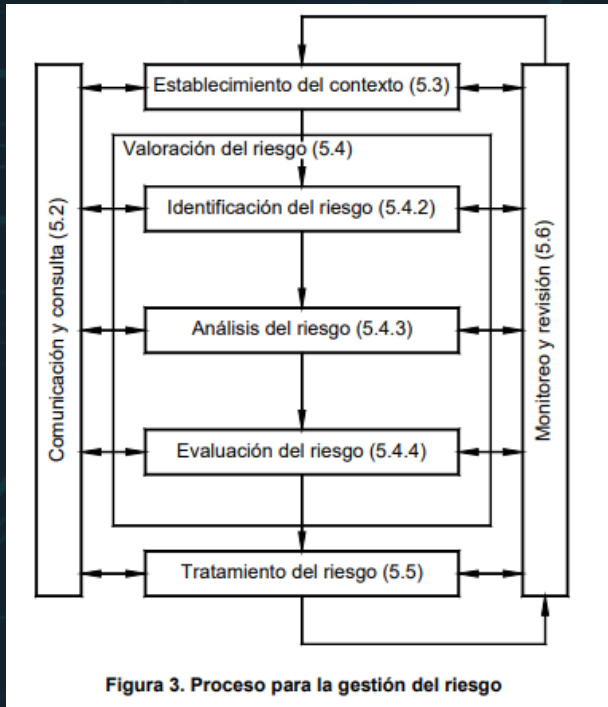
# GESTIÓN DEL RIESGO EN EMERGENCIAS



# Gestión del Riesgo en SST – Peligros y Amenazas



# PELIGROS Y AMENAZAS



ISO 31001 V. 2015

ASPECTOS CLAVE	PELIGROS	AMENAZAS
Identificación y Análisis	Acorde a los procesos definidos en el mapa de procesos	Acorde a las características de georreferenciación e infraestructura
Evaluación	Se determina el nivel del riesgo ( $NR = NC * ND * NE$ )	Análisis de vulnerabilidad por Probabilidad de la Amenaza
Priorización	Basada en la jerarquización de controles	Preparación y respuesta acorde a la priorización del riesgo /amenaza
Implementación	Basada en la jerarquización de controles	Inversión para reducir la vulnerabilidad



# Paso a paso para la formulación de controles

- Definición de las metas y los objetivos de las actividades
- Definición de las responsabilidades del proceso
- Definición del alcance
- Definir actividad, proceso, función, proyecto, producto, servicio o activo en términos de tiempo y ubicación;
- Definición de las relaciones entre los procesos o actividades de la organización;
- Definición de las metodologías para la valoración del riesgo;
- Definición de la forma de evaluar el desempeño y la eficacia (indicadores);
- Toma de decisiones



# Programa de accidentalidad

Paso	Aplicación SST (Programa de accidentalidad)
Metas y los objetivos de las actividades	Definir la meta en reducción de la accidentalidad y los objetivos de las actividades a implementar
Responsabilidades del proceso	Cargos involucrados y nivel de jerarquía
Alcance	A que áreas o por que riesgos
Actividades a ejecutar	Planes de acción integrados en medidas de control a implementar
Relaciones entre procesos	Como se va a replicar entre las áreas acorde a la naturaleza del peligro
Metodologías para la valoración del riesgo	Metodología para determinar la efectividad en la implementación de los controles
Evaluar el desempeño y eficacia	Aplicación de la metodología desarrollada y forma de medir implementación
Toma de decisiones	Se ajusta o se mantiene el programa acorde a resultados

# Respuesta ante Emergencias

Paso	Aplicación SST (Programa de accidentalidad)
Metas y los objetivos de las actividades	Definir la meta en reducción de la vulnerabilidad de la empresa
Responsabilidades del proceso	Cargos involucrados y nivel de jerarquía en el organigrama del Plan de Emergencias
Alcance	Acorde a la priorización
Actividades a ejecutar	Planes de acción según alcance
Relaciones entre procesos	Acorde a la naturaleza de la amenaza y el análisis de vulnerabilidad
Metodologías para la valoración del riesgo	Metodología para determinar el análisis de vulnerabilidad
Evaluar el desempeño y eficacia	Frecuencia de realización de análisis de vulnerabilidad
Toma de decisiones	Acorde a resultados

# Elementos del control operacional bajo criterios de la ISO 45001



# CONTROL OPERACIONAL

- Generalidades (Criterios de priorización acorde al contexto de la empresa)
- Reducción de riesgos y eliminación de peligros (Si es posible)
- Gestión del cambio (Factores internos y externos)
- Compras (Proveedores y Contratistas)
- Respuesta ante Emergencias





# BIBLIOGRAFIA

- 1 ISO 31000. Gestión del riesgo: Principios y directrices: [http://simudatsalud-risaralda.co/normatividad\\_inv9/normas\\_tecnicas/NTC-ISO31000\\_Gestion\\_del\\_riesgo.pdf](http://simudatsalud-risaralda.co/normatividad_inv9/normas_tecnicas/NTC-ISO31000_Gestion_del_riesgo.pdf)
- 2 Norma Técnica Colombiana ISO 45001. Sistemas de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. Requisitos con orientación para su uso. <https://ergosourcing.com.co/wp-content/uploads/2018/05/iso-45001-norma-Internacional.pdf>

# 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 descubre lo*

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



Presentaciones  
Técnicas



Juegos  
Digitales



Ludo  
Prevención



# Positiva siempre contigo

La magia comienza aquí

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



Audios



Videos



Mailings

