

EL FUTURO ES HUMANO



PLAN NACIONAL

Multimodal 2025

Fórmulas para la vida

Valores + Emociones + Competencias

Respeto + Alegría + Aprendizaje



Positiva Prevención



Hacienda

08



EL FUTURO ES HUMANO

Comunidad Nacional de Conocimiento para

La Prevención de Riesgos Locativos

Fórmulas para la vida

Valores + Emociones + Competencias

Responsabilidad + Gratitude + Resiliencia



Positiva Prevención



Hacienda

Sesión 6: Gestión Eficiente del Riesgo Locativo



JULIO RICARDO PATARROYO MONTEJO

COMUNIDAD NACIONAL DE CONOCIMIENTO PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LOCATIVOS

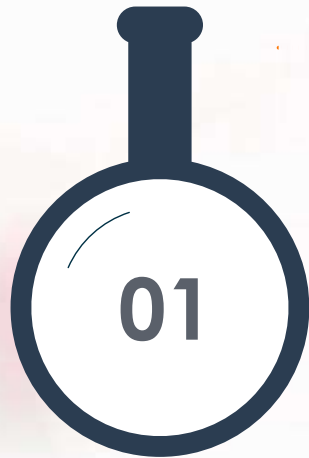
 julioricardop@hotmail.com

 312 3606907

INGENIERO INDUSTRIAL ESPECIALIZADO EN GERENCIA DE MERCADOS Y EN GERENCIA DE SALUD OCUPACIONAL, DOCENTE UNIVERSITARIO EN PROGRAMAS DE POSGRADOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, ENTRENADOR DE ENTRENADORES OSHA EN ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL Y ENTRENADOR DE ENTRENADORES NIOSH EN SEGURIDAD Y SALUD EN MINAS SUBTERRÁNEAS DE CARBÓN



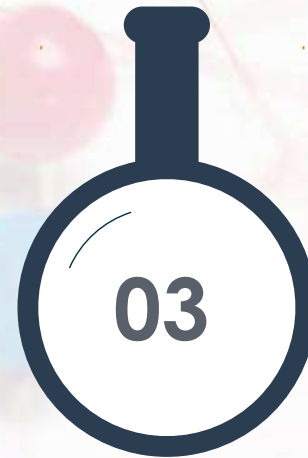
Ruta de conocimiento



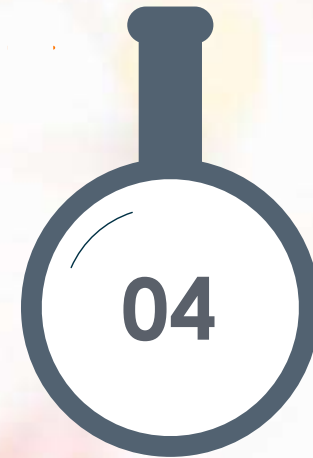
SESIÓN 1:
GENERALIDADES DE
SEGURIDAD EN BODEGAS
DE ALMACENAMIENTO



SESIÓN 2:
CONDICIONES LOCATIVAS
EN LA SEGURIDAD Y SALUD
EN EL TRABAJO

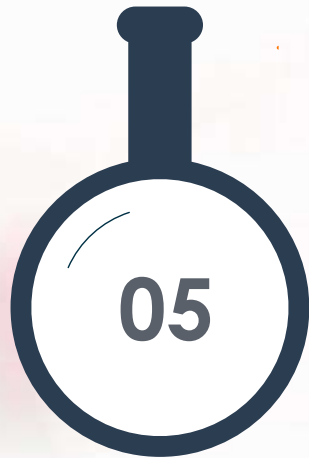


SESIÓN 3:
NOTAS PARA PLANIFICAR
LAS INSPECCIONES DE
SEGURIDAD



SESIÓN 4:
ELEMENTOS PARA UN
PROGRAMA DE PREVENCIÓN
DEL RIESGO LOCATIVO

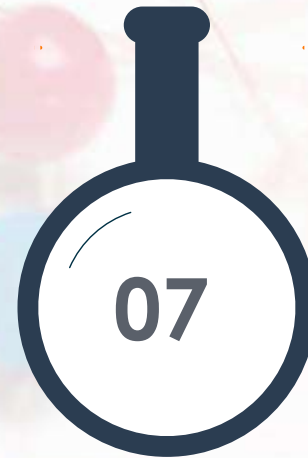
Ruta de conocimiento



SESIÓN 5:
TÉCNICAS DE SEGURIDAD
APLICADAS A LAS
CONDICIONES LOCATIVAS



SESIÓN 6:
GESTIÓN EFICIENTE DEL
RIESGO LOCATIVO



SESIÓN 7:
MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y
CONTROL PARA LAS
CONDICIONES LOCATIVAS



SESIÓN 8:
CONTROLES
ADMINISTRATIVOS PARA LAS
CONDICIONES LOCATIVAS

EVALUÉMONOS



Fórmulas para la vida

Valores + Emociones + Competencias

Respeto + Gratitud + Ética y sostenibilidad

«La educación no cambia el mundo, cambia a las personas que van a cambiar el mundo.»

PAULO FREIRE

OBJETIVOS

01

Definir gestión del riesgo locativo en seguridad y salud en el trabajo

02

Establecer los principales elementos para la gestión del riesgo locativo en las empresas

03

Evaluar en los participantes los conceptos adquiridos sobre gestión del riesgo locativo en las empresas

Gestión del Riesgo

La gestión el riesgo “coordina las actividades para dirigir y controlar una organización con respecto al riesgo”

Compendio NTC de gestión del riesgo / ICONTEC

La Gestión del riesgo locativo permite mitigar los riesgos existentes en una organización hacia la reducción de los incidentes, accidentes de trabajo, enfermedades laborales y las pérdidas asociadas, ayudando a incrementar su productividad

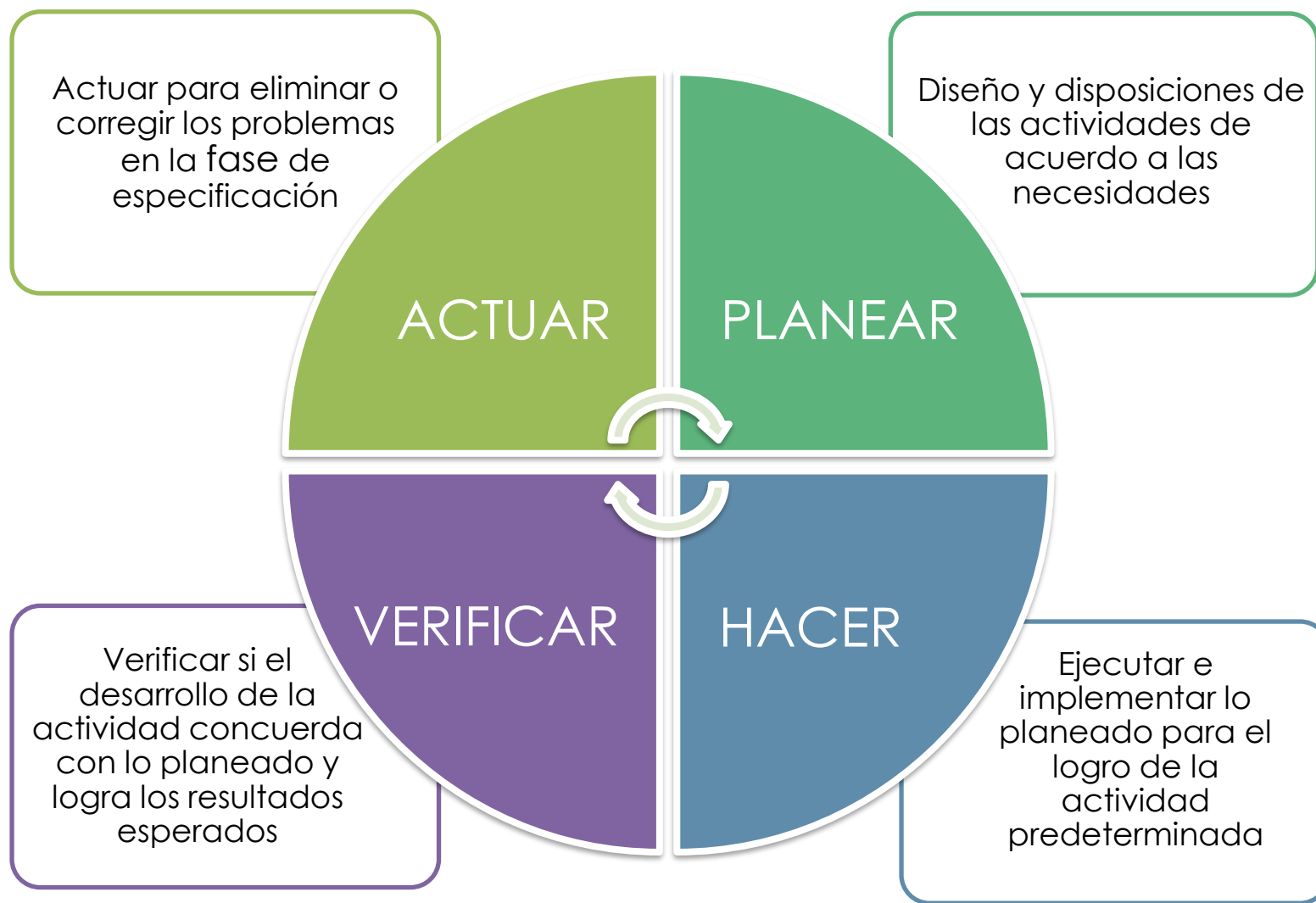
Gestión Integral de Riesgos

Definición

Conjunto de acciones orientadas a la aplicación sistemática de políticas, procedimientos y prácticas de gestión para analizar, valorar, evaluar y controlar los riesgos locativos en una organización

También se puede considerar como un proceso que valiéndose de la aplicación de procedimientos, políticas y prácticas relacionadas, permite la identificación, evaluación, control y seguimiento de los Riesgos Laborales.

Sistema de Gestión – Ciclo PHVA



Planear



- ✓ Política
- ✓ Objetivos
- ✓ Recursos
- ✓ Responsabilidades
- ✓ Indicadores
- ✓ Evaluación inicial del riesgo locativo
- ✓ Programa de capacitación
- ✓ Prioridades en cuanto a la normatividad en riesgo locativo a cumplir
- ✓ Riesgos locativos críticos a intervenir
- ✓ Efectividad de las medidas de control (Impacto de la gestión del riesgo)
- ✓ Principales causas de la accidentalidad

Hacer



- ✓ Medidas de prevención y control:
Esquema de jerarquización; EPP, Mantenimiento
- ✓ Gestión del cambio
- ✓ Ejecución del plan de capacitación
- ✓ Inspecciones a áreas de trabajo y vías de circulación
- ✓ Adquisiciones
- ✓ Contratación: proveedores, trabajadores dependientes, trabajadores cooperados, trabajadores en misión, contratistas y sus trabajadores o subcontratistas,

Verificar



- ✓ Revisión por la Dirección
- ✓ Auditorías
- ✓ Los objetivos están alineados con las prioridades en SST y son revisados anualmente teniendo en cuenta las nuevas prioridades
- ✓ Se llevan análisis de la accidentalidad ocurrida y sus causas
- ✓ Se mantiene actualizada y se mejora la identificación de peligros y la evaluación y valoración de riesgos locativos
- ✓ Revisión de la efectividad de las medidas de control
- ✓ Se identificaron las pérdidas como daños a la propiedad, estructura o instalaciones, relacionados con SST

Actuar



- ✓ Evidencia, documentación y responsables de la identificación de no conformidades y de la implementación de acciones preventivas, correctivas y de mejora
- ✓ Evidencia de la implementación y efectividad de las acciones preventivas, de mejora y correctivas a partir del plan de acción de las auditorías y la revisión por la dirección hacia la eficacia de las actividades de gestión de los riesgos

Dentro de la documentación que es necesario tener en cuanto a gestión del riesgo locativo se tiene lo siguiente:

Identificación anual de peligros y evaluación y valoración de riesgos y establecimiento de controles

La identificación de las amenazas la evaluación de la vulnerabilidad y lo planes de prevención, preparación y respuesta ante emergencias.

Plan de trabajo anual en Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa

Matriz legal actualizada

Evidencias de las gestiones adelantadas para el control de los riesgos prioritarios

Proceso de Gestión Riesgo Locativo

1. ESTABLECER EL CONTEXTO



Cada empresa debe establecer su propio contexto **estratégico, Organizacional y de Gestión de riesgos** que define la relación entre la organización y su entorno y que permita identificar bajo qué condiciones ocurrirá el resto del proceso.



2. IDENTIFICAR LOS RIESGOS



Proceso para determinar **qué** puede suceder, **por qué** se podría dar y **cómo** puede darse, de manera que haya elementos base para el análisis posterior



3. ANALIZAR LOS RIESGOS



Evaluación de los riesgos en términos de la **posibilidad** según los controles. Se estima un riesgo al combinar con la consecuencia.



Evaluación de los riesgos en términos de la(s) **consecuencia(s) potenciales**. Se estima un riesgo al combinar con la posibilidad.



4. EVALUAR LOS RIESGOS



Comparación entre los niveles estimados de riesgo contra los criterios preestablecidos que permita clasificarlos de manera que se ordenen por **prioridades de intervención**. Los riesgos bajos son aceptables y no requieren intervención



5. TRATAR EL RIESGO



Aceptar y monitorear los riesgos de baja prioridad. Para los demás riesgos, desarrollo e implementación de un **plan de gestión** específico (incluye actividades y programas), que incluya los recursos necesarios

COMUNICACIÓN Y CONSULTA

MONITOREO Y REVISIÓN

Análisis de Contexto

CONTEXTO EXTERNO (Análisis PESTAL)

CONTEXTO INTERNO / ORGANIZACIONAL (Análisis DOFA)

CONTEXTO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO

- ✓ Ambiente social y cultural, político, legal, social, ambiental, tecnológico y económico
- ✓ Tendencias de los riesgos que pueden impactar a la organización
- ✓ Partes interesadas externas y sus percepciones

- ✓ Alineación con la cultura
- ✓ Alineación con la estrategia de la empresa
- ✓ Alineación con la estructura y la organización
- ✓ Recursos y conocimientos
- ✓ Partes interesadas internas y sus percepciones

- ✓ Definir objetivos y metas para gestión del riesgo
- ✓ Definición de las actividades a realizar y responsabilidades
- ✓ Criterios de evaluación para aceptabilidad del riesgo y su tratamiento
- ✓ Criterios de desempeño y eficacia de la gestión

Identificar los Riesgos

1. FUENTES DE RIESGO

Peligros, situación o acto
Lista de procesos de trabajo

2. QUÉ PUEDE SUCEDER

Consecuencias, áreas de
impacto

4. POR QUÉ SE PODRÍA DAR

Causas / condiciones que
pueden llevar a la
materialización del riesgo

3. CÓMO PUEDE DARSE

Proceso(s) que pueden hacer
que se materialice el riesgo.
Tener en cuenta los controles
existentes.

Analizar los Riesgos

COMPRESIÓN DEL RIESGO.

FUNDAMENTAL PARA VALORAR EL
RIESGO Y PARA LA TOMA DE
DECISIONES.

PERMITE DAR UNA ESTIMACIÓN
DEL RIESGO (PROBABILIDAD VS
CONSECUENCIA).



1. IDENTIFIQUE LAS CAUSAS Y FUENTES DE RIESGO
2. ESTABLEZCA LAS CONSECUENCIAS
3. DETERMINE LA PROBABILIDAD QUE LAS CONSECUENCIAS SE PUEDAN DAR
4. TENGA EN CUENTA LOS FACTORES QUE PUEDAN CAMBIAR LA PROBABILIDAD (CONTROLES EXISTENTES)
5. SE PUEDEN USAR DIVERSAS HERRAMIENTAS PARA ANALIZAR LOS RIESGOS

Analizar los Riesgos

ANÁLISIS DE RIESGOS		CONSECUENCIAS		
		LIGERAMENTE DAÑINO	DAÑINO	EXTREMADAMENTE DAÑINO
PROBABILIDAD	BAJA			
	MEDIA			
	ALTA			

Herramientas

- ✓ Evaluación general de riesgos Guía técnica colombiana GTC45 What if...?
- ✓ AMFE/FMEA (Análisis Modal de Fallos y Efectos)
- ✓ HAZOP
- ✓ Árbol de Fallos
- ✓ Análisis de Trabajo Seguro (ATS)

Riesgo inherente es aquel al que se enfrenta la empresa, que es propio o natural del trabajo en ausencia de acciones de control y/o que no puede ser eliminado

Riesgo potencial es todo aquel que se asocia a un proceso y que podría expresarse en cualquier momento

Tipos de riesgo Locativo a tener en cuenta por parte de las empresas

Riesgo inminente es aquel cuya ocurrencia y sus consecuencias pueden darse de manera inmediata (en cualquier momento), y que resulta muy importante cuando puede causar alto potencial de pérdida, lesiones graves o la muerte

Riesgo residual es aquel que queda después de que la empresa implementa las acciones de control respectivas

Riesgo expresado es aquel que ocurrió y que permitió la materialización de las consecuencias.

Evaluar los Riesgos

1

MEDIR EL RIESGO Y COMPARAR CONTRA UN PATRÓN:

Se establece si el riesgo es alto, medio, bajo y cuales de estos son intolerables. (se deben intervenir)

2

¿EL RIESGO ES ACEPTABLE?

Decidir si el riesgo se acepta o no con las consecuencias que pueda traer. Los riesgos no aceptables se deben intervenir

3

PRIORIZAR

Establecidos los riesgos aceptables. Estos no se intervienen prioritariamente.

Los no aceptables se intervienen definiendo un orden de acuerdo con el grado de riesgo y el potencial de pérdida asociado

Tratar los Riesgos

1

MEDIR EL RIESGO Y COMPARAR CONTRA UN PATRÓN

Los riesgos en rojo (trabajo en alturas) y naranja (Mecánico), son intolerables por la alta probabilidad y/o alto potencial de daño y deben intervenir

ANÁLISIS DE RIESGOS		CONSECUENCIAS		
		LIGERAMENTE DAÑO	DAÑO	EXTREMADAMENTE DAÑO
PROBABILIDAD	BAJA			
	MEDIA			
	ALTA			

2

¿EL RIESGO ES ACEPTABLE?

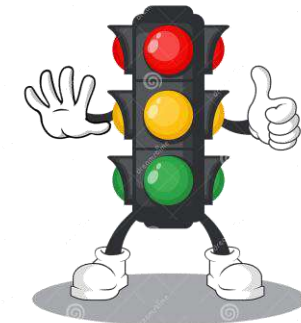
La organización consciente del potencial de daño de los riesgos beige (riesgo locativo, decide también intervenirlos



3

PRIORIZACIÓN

La empresa define iniciar la intervención en el riesgo de caída por tareas de alto riesgo y el riesgo mecánico y luego el riesgo locativo



Aceptación del riesgo es la decisión informada y responsable de aceptar la probabilidad de ocurrencia y las consecuencias que puedan derivarse de un riesgo

Eliminación del riesgo corresponde a la implementación de acciones con el fin de suprimir la probabilidad de ocurrencia o sus consecuencias

Reducción del riesgo corresponde a la implementación de acciones con el fin de limitar la probabilidad de ocurrencia y sus consecuencias

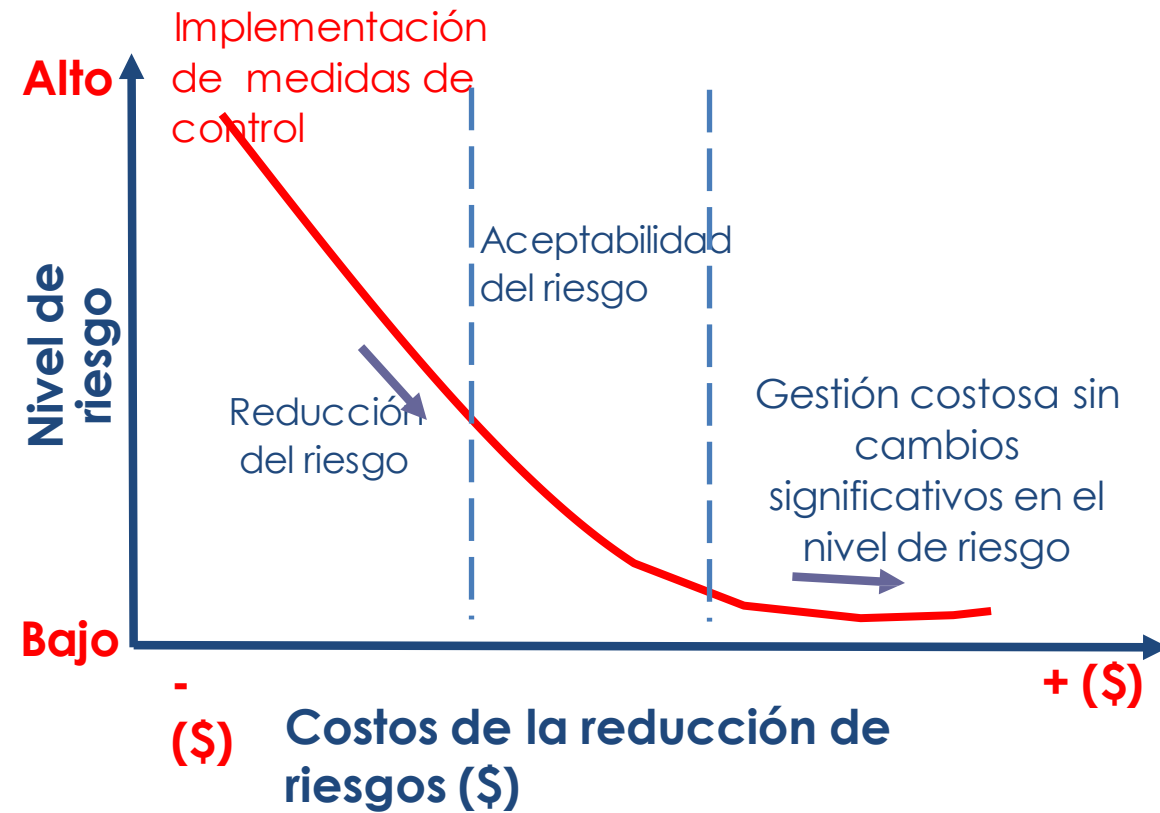
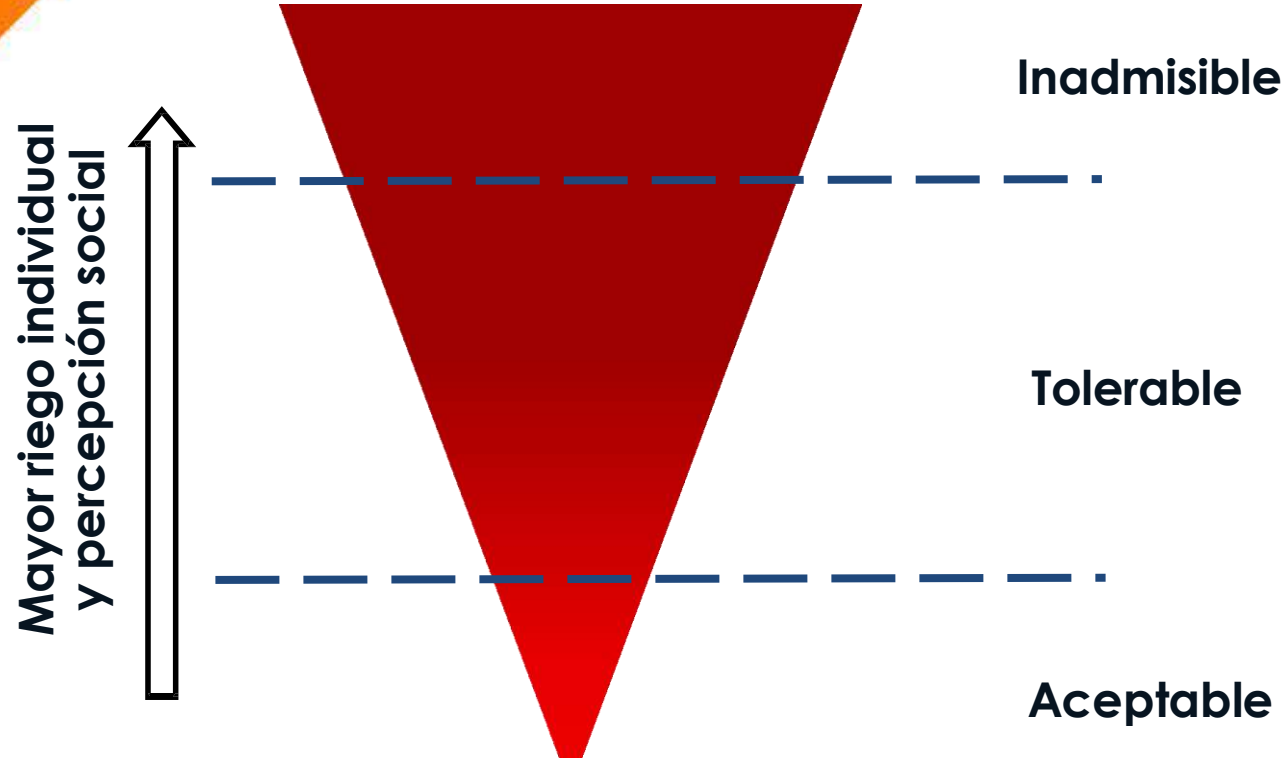
Formas de Tratar el Riesgo

Transferencia del riesgo es el traslado de la responsabilidad por las consecuencias por la ocurrencia o expresión de un riesgo a través de un mecanismo legal

Retención de riesgo se refiere a la acción voluntaria o no de asumir la responsabilidad por las consecuencias por la ocurrencia o expresión de un riesgo

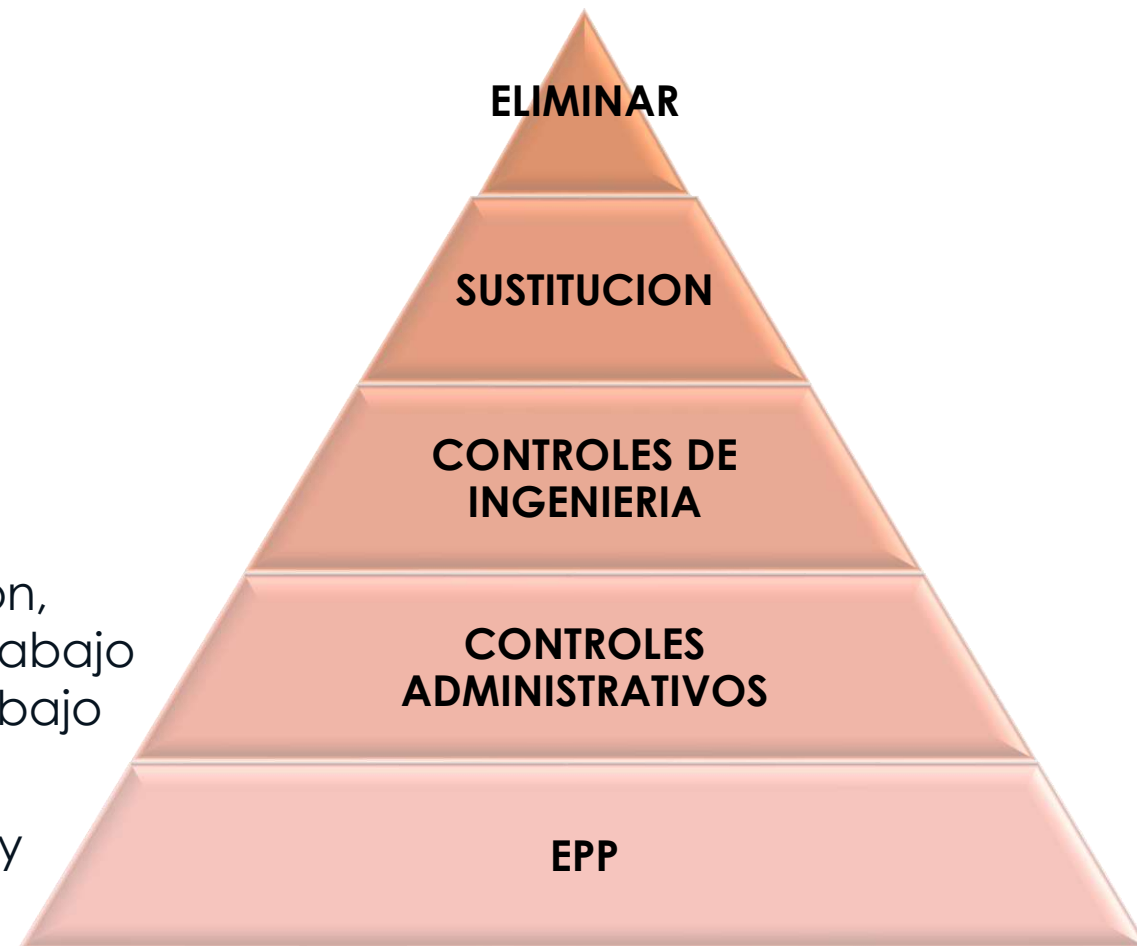
Sustitución del riesgo corresponde a la implementación de acciones con el fin de remplazar el peligro por otro que no genere riesgo o genere menor riesgo

Reducción del riesgo a un nivel "tan bajo, como sea razonablemente factible"



Jerarquía de las Medidas de Prevención y Control:

- ✓ Eliminación peligro / riesgo
- ✓ Sustitución
- ✓ Controles de ingeniería (Origen/fuente, confinamiento/encerramiento, aislamiento y ventilación (General y localizada)
- ✓ Controles administrativos (incluye señalización, demarcación, alarmas, procedimientos de trabajo seguro, controles de acceso, permisos de trabajo)
- ✓ Equipos y elementos de protección personal y colectivo



Medidas de intervención de los riesgos



Eliminación peligro / riesgo: Medida que se toma para suprimir (hacer desaparecer) el peligro/riesgo

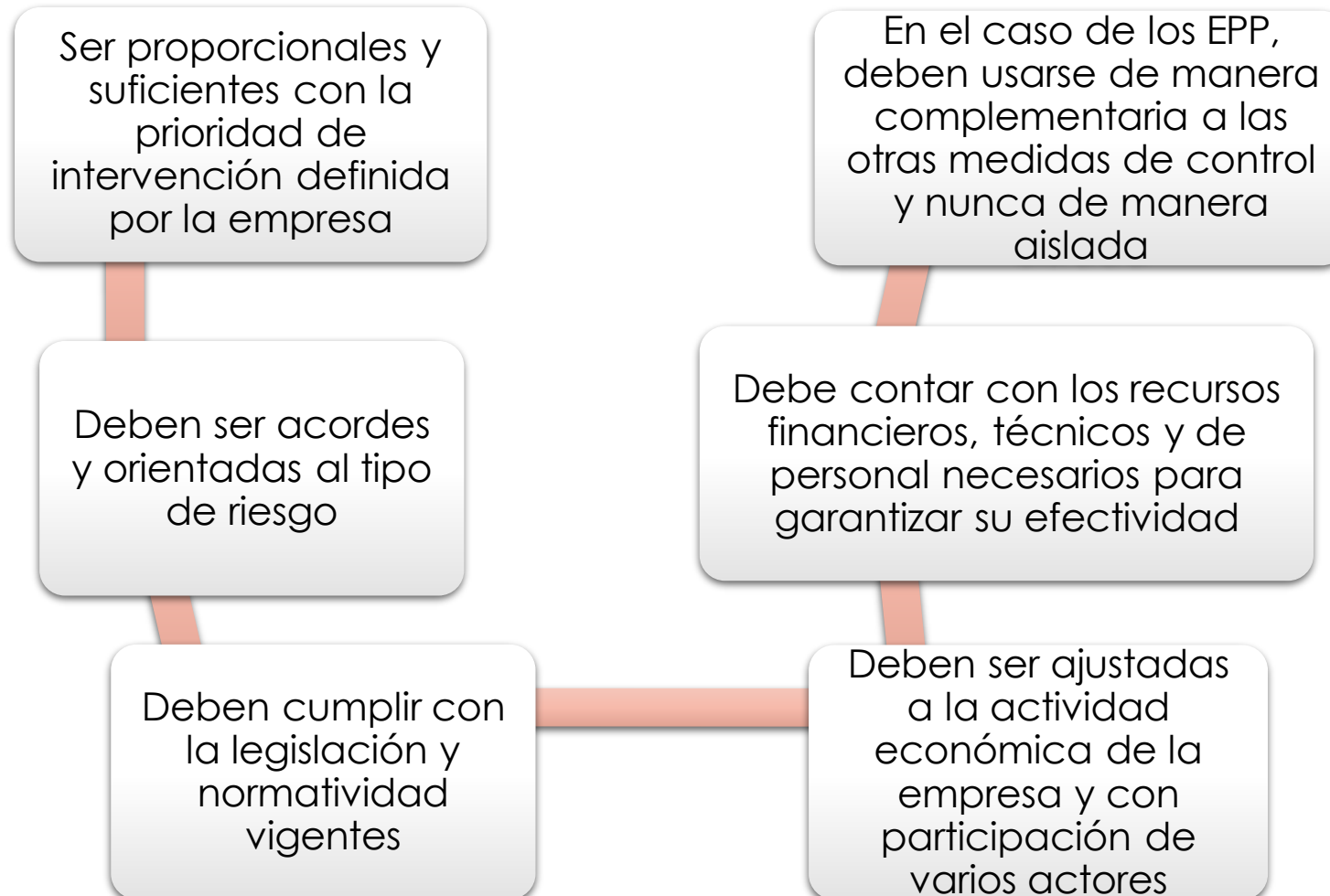
Sustitución: Medida que se toma a fin de remplazar un peligro por otro que no genere riesgo o que genere menos riesgo

Controles de ingeniería Medidas técnicas para el control del peligro/riesgo en su origen (fuente) o en el medio incluidos confinamiento/encerramiento, aislamiento y ventilación (General y localizada)

Controles administrativos Medidas que tienen como fin reducir el tiempo de exposición al peligro (Incluye señalización, demarcación, alarmas, procedimientos y trabajos seguros, controles acceso, permisos de trabajo)

Equipos y elementos de protección personal y colectivo: Medidas basadas en el uso de dispositivos, accesorios y vestimentas por parte de los trabajadores con el fin de protegerlos contra posibles daños a su salud"

Medidas de intervención de los riesgos



Recomendaciones para determinar las medidas de control

1

Deben ser realizadas por un equipo interdisciplinario integrado por trabajadores, jefes inmediatos, representante de mantenimiento, director de SST y representante de la alta gerencia con capacidad de decisión financiera

2

Esta determinación y el proceso realizado debe estar documentada y es la base para la toma de decisiones hacia la implementación de controles

3

Para cada uno de los riesgos identificados como críticos, tenga en cuenta qué puede suceder, por qué se podría dar y cómo puede darse, las causas básicas para efectos de establecer las medidas específicas de control.

Proceso de Gestión Riesgo Locativo

1. ESTABLECER EL CONTEXTO



Cada empresa debe establecer su propio contexto **estratégico, Organizacional y de Gestión de riesgos** que define la relación entre la organización y su entorno y que permita identificar bajo qué condiciones ocurrirá el resto del proceso.



2. IDENTIFICAR LOS RIESGOS



Proceso para determinar **qué** puede suceder, **por qué** se podría dar y **cómo** puede darse, de manera que haya elementos base para el análisis posterior



3. ANALIZAR LOS RIESGOS



Evaluación de los riesgos en términos de la **posibilidad** según los controles. Se estima un riesgo al combinar con la consecuencia.



Evaluación de los riesgos en términos de la(s) **consecuencia(s) potenciales**. Se estima un riesgo al combinar con la posibilidad.



4. EVALUAR LOS RIESGOS



Comparación entre los niveles estimados de riesgo contra los criterios preestablecidos que permita clasificarlos de manera que se ordenen por **prioridades de intervención**. Los riesgos bajos son aceptables y no requieren intervención



5. TRATAR EL RIESGO



Aceptar y monitorear los riesgos de baja prioridad. Para los demás riesgos, desarrollo e implementación de un **plan de gestión** específico (incluye actividades y programas), que incluya los recursos necesarios

COMUNICACIÓN Y CONSULTA

MONITOREO Y REVISIÓN

Comunicación y Consulta



Comunicar y consultar es una actividad que se refiere al conocimiento que deben tener quienes participan en la gestión del riesgo, de manera que las decisiones que se tomen se hagan con la información actualizada.

Esta información permite que las personas que se exponen y aplican las medidas de control, sepan las razones que llevaron a estos controles.

Monitoreo y Revisión



El monitoreo y revisión es el proceso de seguimiento que se debe hacer al riesgo para asegurar que las acciones se cumplen con sus responsables y para identificar futuros cambios que deban ser revisados para ajustar los controles, manteniendo el riesgo dentro de un criterio de aceptabilidad

BIBLIOGRAFÍA

- <https://www.insst.es/documents/94886/599872/Seguridad+en+el+trabajo/e34d1558-fed9-4830-a8e3-b0678c433bb1>
- <https://www.insst.es/documents/94886/599872/Seguridad+en+el+trabajo/e34d1558-fed9-4830-a8e3-b0678c433bb1>
- Ministerio del Trabajo. Decreto 1072 de 2015
- Ministerio del Trabajo. Resolución 2400 de 1979
- www.posipedia.com

EVALUÉMONOS



Fórmulas para la vida

Valores + Emociones + Competencias

Respeto + Gratitud + Ética y sostenibilidad



PREGUNTAS

Recuerda que POSITIVA tiene para ti:



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



Cursos virtuales



Artículos



Audios



Juegos digitales



OVAS



Guías



Mailings



Videos



¿Quieres profundizar tus conocimientos y potenciar tus competencias en SST?

¡Capacítate y fortalece la seguridad de tu empresa!

CURSOS

VIRTUALES SG-SST DE 50 Y 20 HORAS

Escanea e insíbete



Para trabajadores de todas las empresas, áreas y sectores.

¡TE ESPERAMOS!



Conoce cómo

descargar los certificados de las acciones educativas

01



Paso 1:

Escanea el código QR

02

Consulta tu certificado

Descarga el certificado y/o constancia de participación a las acciones educativas Positiva.

Para iniciar el proceso de descarga debes ingresar tu número de documento (sin espacios, puntos y coma) y luego dar clic en el botón "Consultar".

Tipo de identificación
Escoge tu tipo de identificación

Número de documento

Consultar

Paso 2:

Selecciona el **tipo de documento** y escribe el **número**, una vez diligenciados da clic en consultar.

03

Consultar certificados

Datos del Usuario

Documento:

Nombre:

Total horas: 200

No	Acción educativa	Fecha de Certificación	Horas en horas	Modalidad	Descarga
1	CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL COMO ENTRENADOR/LEADER ANEL 1	2023-05-14	5	PRESENCIAL	
2	ENCUENTRO TÉCNICO EN PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN 2024 BOGOTÁ MAG POSITIVA	2024-01-16	5	PRESENCIAL	
3	CURSO VIRTUAL DE 20 HORAS ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO EDUCATIVO VIRTUAL DE SERVICIO SOCIAL	2024-04-10	20	VIRTUAL	
4	CURSO VIRTUAL DE 20 HORAS PROGRAMA DE CAPACITACIÓN DE LA GESTIÓN DE LA CALIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	2023-09-03	20	VIRTUAL	

Paso 3:

Encontrarás tu historial académico y podrás generar la descarga de tu certificado en el icono