



TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

COMUNIDAD NACIONAL DE CONOCIMIENTO EN: PREVENCIÓN DE PELIGROS EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA



VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS





TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

“

**SOLO SE DEJA DE SOÑAR
CUANDO EL SOÑADOR
PARA DE SOÑAR**

”



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA



COMUNIDAD NACIONAL

DE CONOCIMIENTO EN:

PREVENCIÓN DE PELIGROS EN

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA



EXPERTO LÍDER

DE LA COMUNIDAD

NELLY C. PARRA CELY

nellycparrac@gmail.com

Contacto: +57 320 2113041



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

LA ADMINISTRACION PUBLICA METODOLOGIA PARA LA IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

01

GENERALIDADES

Generalidades del SG-SST.

20

TOMA DE DECISIONES

Metodología para la toma de decisiones consientes

19

Inspecciones

Inspecciones de seguridad

18

PROCESOS

Gestión segura de procesos

17

SEGURIDAD VIAL

Prevencion en seguridad vial

16

PLANEACION ESTRATEGICA

Planeación estratégica para el desarrollo de SST.

02

CONFLICTOS LABORALES

Análisis y Resolución de Conflictos Organizacionales



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

15

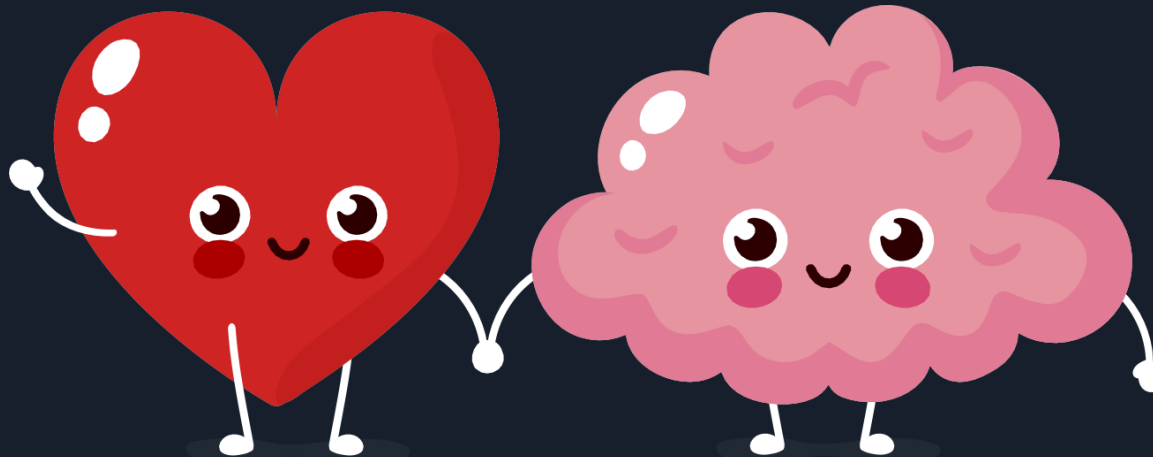
PLAN DE EMERGENCIA

Respondiendo a las emergencias.

03

RIESGO BIOLÓGICO

Cultura del Cuidado, lo que somos y hacemos para cuidar la vida..



14

ACCIDENTES E INCIDENTES

Metodologías para la Investigación de Incidentes y Accidentes

04

COPASST

Como hacer de lo COPASST un equipo que genera impacto en SST

13

GESTION DE RIESGOS

Metodología para la identificación efectiva de los RIESGOS.

05

COMITÉ DE CONVIVENCIA

Como hacer de los Comités de Convivencia una estrategia para el control de los riesgos psicosociales.

12

LIDERAZGO

Liderazgo y coaching en SST

ruta de CONOCIMIENTO

06

RENDICION DE CUENTAS

Elementos críticos de Éxito del SG-SST .

07

ACCIONES CORRECTIVAS PREVENTIVAS

Gerenciando las acciones correctivas preventivas y de mejora

08

ORDEN Y ASEO

Gestión Integral del Orden y Aseo.

09

ERGONOMIA

Gestión Integral del Riesgo Ergonómico.

10

FISICO

Gestión Integral del riesgo físico.

11

QUIMICO

Gestión Integral del Riesgo Químico

TABLA DE CONTENIDOS

Momento 1



QUE ES EL PELIGRO



Momento 2



QUE ES EL RIESGO



Momento 3



EN QUE CONCISTE LA
METODOOGIA



OBJETIVO GENERAL



Brindar herramientas para hacer una correcta identificación de peligros y administración de riesgo y controles

OBJETIVO ESPECIFICO 1

DEFINIR QUE ES PELIRGO
Y QUE ES RIESGO

OBJETIVO ESPECIFICO 2

IDENTIFICAR LA
METODOLIGIA PARA
IDENTIFICAR LOS
PELIGROS

OBJETIVO ESPECIFICO 3

SOCILAIZAR LAS
DIFERENTES FORMAS DE
CONTROLAR LOS
PELIGROS



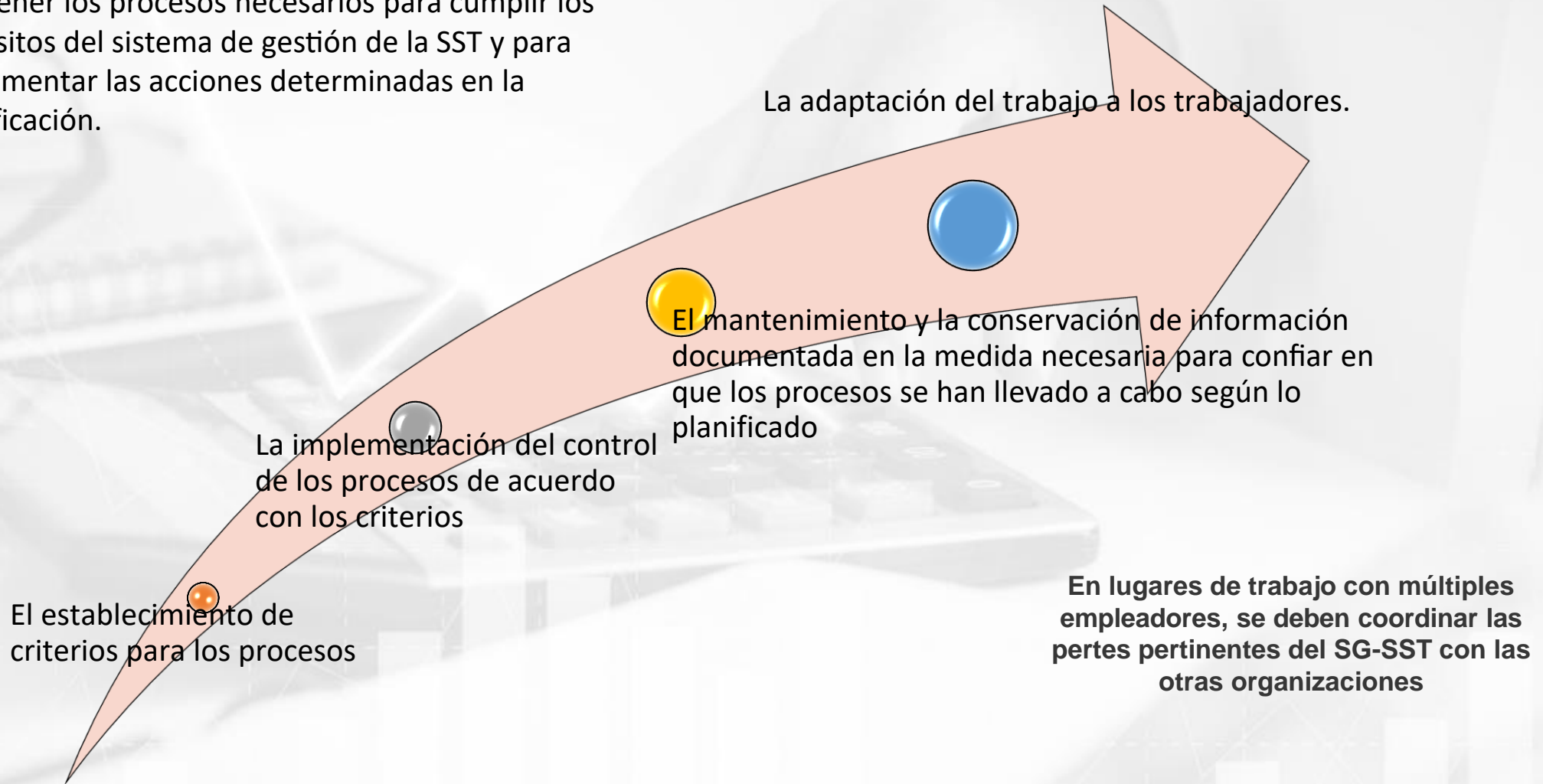
TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

EVALUÉMONOS

SONDEO

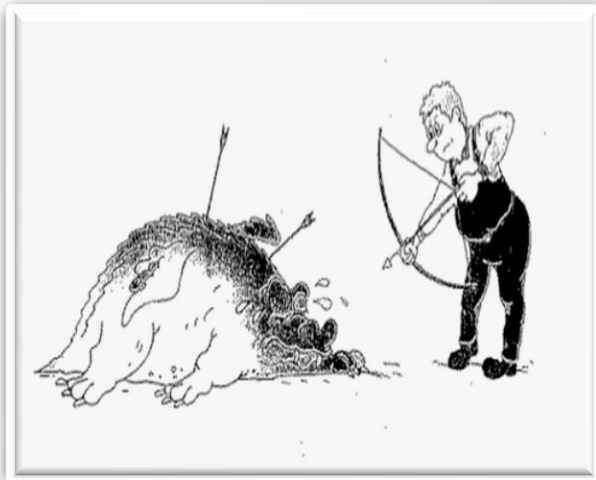


La organización debe planificar, implementar, controlar y mantener los procesos necesarios para cumplir los requisitos del sistema de gestión de la SST y para implementar las acciones determinadas en la planificación.





Evaluación del riesgo



Eliminar el peligro



Sustituir con procesos, operaciones,
materiales o equipos menos
peligrosos

Accidente de Trabajo (Ley 1562 de 2012)

- **Artículo 3°.** Es accidente de trabajo, todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, una invalidez o la muerte.
- Es también accidente de trabajo aquel que se produce durante la ejecución de órdenes del empleador o contratante durante la ejecución de una labor bajo su autoridad, aún fuera del lugar y horas de trabajo



- **Peligro:** Fuente, situación o acto con potencial de causar daño en la salud de los trabajadores, en los equipos o en las instalaciones.
- **Identificación del peligro:** Proceso para establecer si existe un peligro y definir las características de este.
- **Riesgo:** Combinación de la probabilidad de que ocurra una o más exposiciones o eventos peligrosos y la **severidad** del daño que puede ser causada por estos.
- **Riesgo aceptable :**Riesgo que ha sido reducido a un nivel que la organización puede tolerar, respecto a sus obligaciones legales y su propia política en SST
- **Valoración del riesgo:** Proceso de evaluar los riesgo que surgen de unos peligros, teniendo en cuenta la suficiencia de los controles existentes y de decidir si los riesgos son aceptable o no .
- **Evaluación del riesgo:** Proceso para determinar el nivel de riesgo asociado al nivel de probabilidad de que dicho riesgo se concrete y al nivel de consecuencias.

PROPOSITO GENERAL DE LA IDENTIFICACION DE PELIGROS Y VALORACION DE RIESGOS

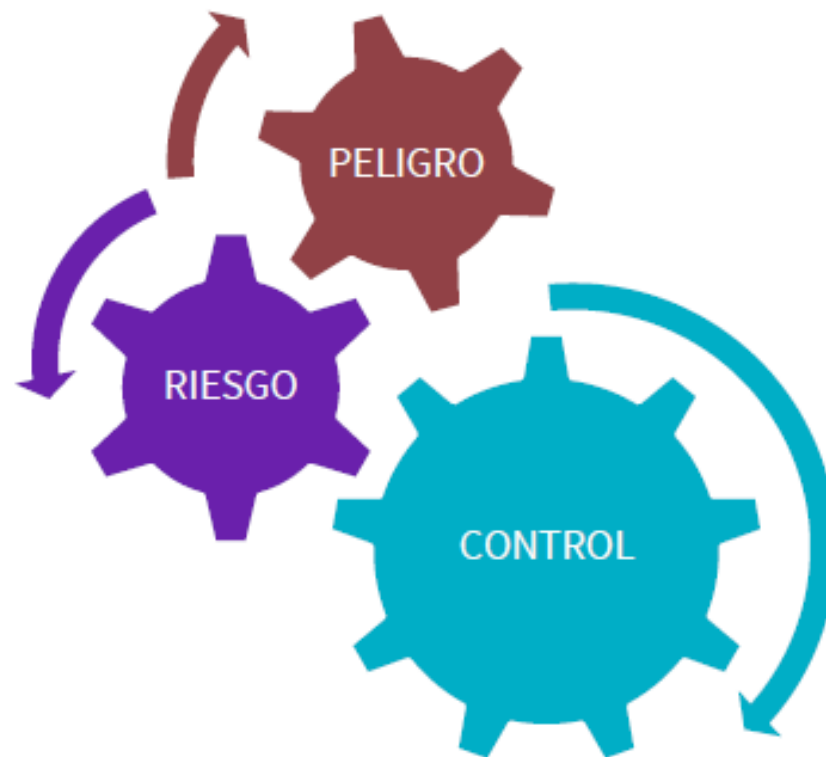
Entender los peligros que se pueden generar en las actividades

Establecer controles necesarios

Asegurar que el riesgo sea aceptable



Tengo un plan estratégico:
Se llama hacer las cosas bien



Decreto 1072 de 2015

Artículo 2.2.4.6.8. Obligaciones de los empleadores: Gestión de los Peligros y Riesgos: Debe adoptar disposiciones efectivas para desarrollar las medidas de identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos y establecimiento de controles que prevengan daños en la salud de los trabajadores y/o contratistas, en los equipos e instalaciones

Garantizar capacitación de los trabajadores en los aspectos de seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con las características de la empresa, la identificación de peligros, la evaluación y valoración de riesgos relacionados con su trabajo, incluidas las disposiciones relativas a las situaciones de emergencia, dentro de la jornada laboral de los trabajadores directos o en el desarrollo de la prestación del servicio de los contratistas;

Decreto 1072 de 2015

Artículo 2.2.4.6.15. Identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos. El empleador o contratante debe aplicar una metodología que sea:

- Sistemática,
- Alcance sobre todos los procesos y actividades rutinarias y no rutinarias internas o externas, máquinas y equipos, todos los centros de trabajo y todos los trabajadores independientemente de su forma de contratación y vinculación,
- Que le permita identificar los peligros y evaluar los riesgos en seguridad y salud en el trabajo, con el fin que pueda priorizarlos y establecer los controles necesarios, realizando mediciones ambientales cuando se requiera.

CARACTERÍSTICAS EN LA IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS (DECRETO 1072 DE 2015) .

Desarrollada por el
Empleador o Contratante

Compromiso y
participación de todos los
niveles de la empresa

Documentada

Actualizada como mínimo
anual

Contemplar los cambios
de procesos,
instalaciones, equipos,
maquinarias, entre otros

Aplicarse en el proceso de
gestión del Cambio

Agentes potencialmente
cancerígenos, deberán
ser considerados como
prioritarios,
independiente de su dosis
y nivel de exposición.

Desarrollo de la identificación de peligros y valoración de los riesgos

- Tener en cuenta la legislación vigente y otros requisitos;
- Consultar con las partes interesadas pertinentes
- Determinar las necesidades de entrenamiento del personal o grupos de trabajo para la identificación de los peligros y la valoración de los riesgos
- Realizar evaluaciones higiénicas y/o monitoreos biológicos, si se requiere
- Tener en cuenta las estadísticas de incidentes ocurridos y consultar información de gremios u organismos de referencia en el tema

Considere en la actualización de la matriz de Peligros y valoración de riesgo situaciones como :

- Cuando los controles establecidos no son eficientes
- Resultados después de investigar un accidente o casi accidente de trabajo
- Presencia de nuevas actividades en el trabajo o se creen nuevos puestos ,similar
- Cambios en el método de trabajo
- Cuando el trabajo sea realizado por un trabajador en alguna condición particular (Embarazo , discapacidad, otro)

DESCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

BIOLOGICO

- Virus
- Bacterias
- Hongos.
- Rickettsias
- Parásitos
- Picaduras
- Mordeduras
- Fluidos o excrementos

FÍSICO

- Ruido
- Iluminación
- Vibración
- Temperaturas extremas
- Presión atmosférica
- Radiaciones ionizantes
- Radiaciones no ionizantes

QUIMICO

- Polvos orgánicos, inorgánicos
- Fibras.
- Líquidos (nieblas y rocíos)
- Gases y vapores
- Humos metálicos, no metálicos
- Material particulado

PSICOSOCIAL

- Gestión organizacional
- Características de la organización del trabajo
- Características del grupo social del trabajo
- Condiciones de la tarea
- Interfase persona y tarea
- Jornada de trabajo (Nocturno, rotación, otros)

BIOMECANICOS

- Postura
- Esfuerzo
- Movimiento repetitivo
- Manipulación manual de cargas

CONDICIONES DE SEGURIDAD

- Mecánico
- Eléctrico
- Locativo
- Tecnológico
- Accidentes de tránsito
- Públicos
- Trabajo en alturas
- Espacios confinados

FENOMENOS NATURALES

- Sismo
- Terremoto.
- Vendaval.
- Derrumbe
- Inundación
- Precipitaciones

Listado de la GTC 45 / No es un listado exhaustivo

EJEMPLOS



MECANISMOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Identificación proactiva

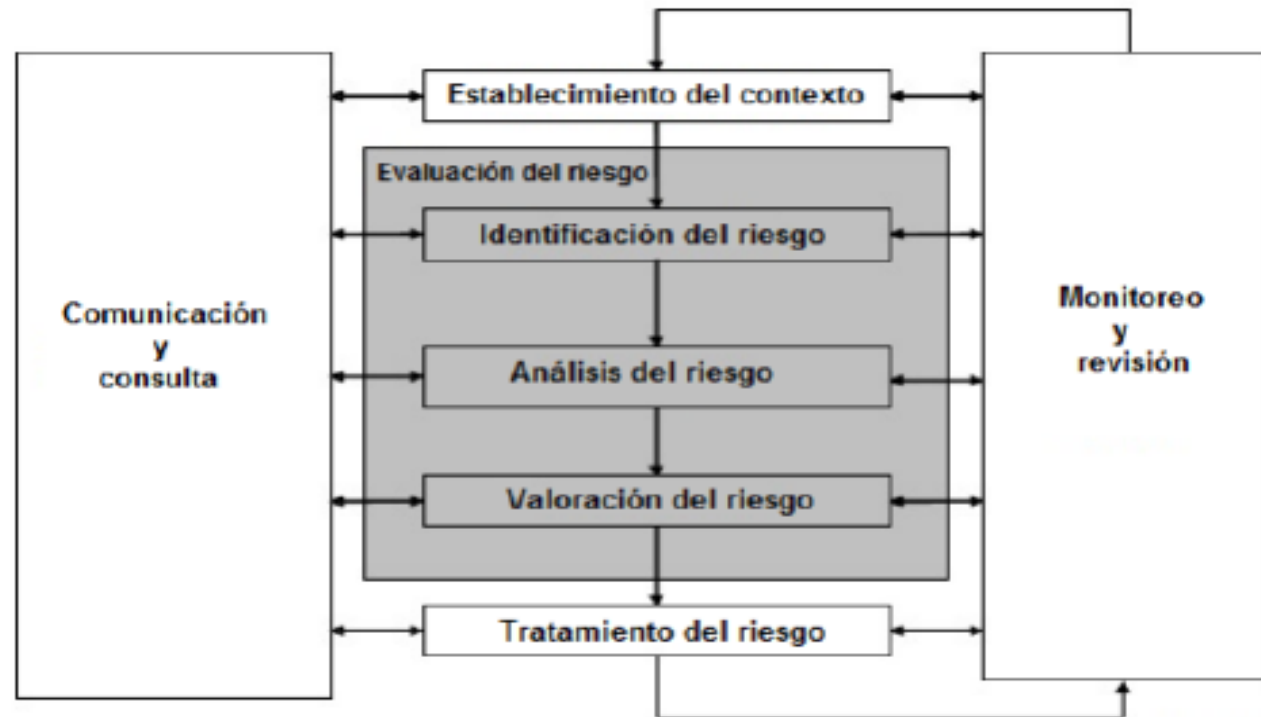
1. Observaciones planeadas
2. Análisis de tareas
3. Inspecciones planeadas
4. Observación y reporte de peligros

Identificación reactiva

1. Investigación y análisis de accidentes e incidentes de trabajo
2. Diagnóstico de condiciones de salud

METODOLOGIAS PARA LA IDENTIFICACION Y VALORACION DE PELIGROS Y RIESGOS

PROCESO DE EVALUACIÓN DEL RIESGO SEGÚN LA ISO 31010



TIPOS DE TÉCNICAS PARA EVALUACIÓN DEL RIESGO

La primera clasificación muestra cómo se aplican las técnicas en cada etapa del proceso de evaluación del riesgo, como sigue:

- identificación del riesgo;
- análisis del riesgo - análisis de las consecuencias;
- análisis del riesgo - estimación de la probabilidad cualitativa,
semicuantitativa o cuantitativa; -
- análisis del riesgo - evaluación de la eficacia de todos los controles existentes; -
- análisis del riesgo - estimación del nivel de riesgo;
- valoración del riesgo.

FACTORES QUE INFLUYEN EN LA SELECCIÓN DE LAS TÉCNICAS DE EVALUACIÓN DEL RIESGO

la complejidad del problema y de los métodos que se necesitan para analizarlo;

- la naturaleza y el grado de incertidumbre de la evaluación del riesgo, basados en la cantidad de información disponible y que se requiere para satisfacer los objetivos;
- la amplitud de los recursos requeridos en función del tiempo y del nivel de conocimientos técnicos, de las necesidades de datos o de los costos;
- si el método puede proporcionar un resultado cuantitativo.

PASOS PARA IDENTIFICAR LOS PELIGROS Y VALORAR LOS RIESGOS GTC 45



METODOLOGIA GTC 45

Definir herramienta para consignar de forma sistémica la información . Ejemplo Matriz que considere:

- Proceso
- Zona o lugar
- Actividades
- Tareas Rutinarias/no rutinarias
- **Peligro:** Descripción/ clasificación
- **Efectos posibles**
- **Controles existentes:** fuente/medio/individuo
- **Evaluación del riesgo:** Nivel de deficiencia/nivel de exposición/Nivel de probabilidad/interpretación del nivel de probabilidad/Nivel de consecuencia/nivel de riesgo/interpretación del nivel de riesgo
- **Valoración del riesgo:** Aceptabilidad del riesgo
- **Criterios para establecer controles:** Número de expuestos/peor consecuencia/existencia de requisito legal asociado (si o no)
- **Medidas de intervención:** eliminación/sustitución/controles de ingeniería/señalización, advertencia, controles administrativos/equipos, elementos de protección personal

Proceso	Zona / Lugar	Actividades	Tareas	Rutinario (Si o No)	Peligro		Efectos posibles	Controles existentes			Evaluación del riesgo					Valoración del riesgo	Criterios para establecer controles			Medidas intervención						
					Descripción	Clasificación		Fuente	Medio	Individuo	Nivel de Detención	Nivel de Exposición	Nivel de Probabilidad (MDSHE)	Interpretación del nivel de probabilidad	Nivel de Consecuencia		Nivel de Riesgo (NR) e Interpretación	Interpretación del NR	Acceptabilidad del riesgo	No Expositos	Por Consecuencia	Existencia Requisito Legal Especifico Asociado (Si o No)	Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Controles Administrativo, Señalización, Advertencia
Ejemplo 1																										
Mantenimiento	Oficina de Contabilidad y Compras	Mantenimiento preventivo oficinas administrativas	Parar Paredes	Si	Manejo inadecuado de herramientas manuales	Mecánico	Heridas, golpes	Ninguno	Inspecciones de herramientas	Ninguno	2	4	8	MEDIO	25	200	I	No	6	Cortadas, Contusiones	Si				Generar y aplicar de un análisis de trabajo seguro (ATS) previo a la ejecución de una tarea.	Dotar a los trabajadores de guantes para protección de acuerdo al estándar de protección establecido por la organización.
					Exposición a gases y vapores	Químico	Iritación de la vías respiratorias y mucosas	Ninguno	Ninguno	Uso de tapabocas.	6	4	24	MUY ALTO	25	500	I	No	6	Alecciones Respiratorias	Si	Uso de pinturas a base de agua donde sea aplicable.	Uso de ventiladores portátiles.		Dotar a los trabajadores con respiradores con filtro de gases de acuerdo al agente al cual esta expuesto.	

VALORAR EL RIESGO

Proceso de evaluar los riesgo que surgen de unos peligros, teniendo en cuenta la suficiencia de los controles existentes (Fuente , medio y trabajador) y de decidir si los riesgos son aceptable o no .

- La evaluación de los riesgos, teniendo en cuenta la suficiencia de los controles existentes,
- La definición de los criterios de aceptabilidad del riesgo (Cumplimiento normativo , política de SST, objetivos y metas de la empresa ,aspectos operacionales, técnicos, otros)
- La decisión de si son aceptables o no, con base en los criterios definidos.

VALORAR EL RIESGO

Para evaluar el nivel de riesgo (NR), se debería determinar lo siguiente:

$$NR = NP \times NC$$

en donde

NP = Nivel de probabilidad (véase el numeral 2.24)

NC = Nivel de consecuencia (véase el numeral 2.21)

A su vez, para determinar el NP se requiere:

$$NP = ND \times NE$$

en donde:

ND = Nivel de deficiencia (véase el numeral 2.22)

NE = Nivel de exposición (véase el numeral 2.23)

DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO

Nivel de riesgo NR = NP x NC		Nivel de probabilidad (NP)			
		40-24	20-10	8-6	4-2
Nivel de consecuencias (NC)	100	I 4 000-2 400	I 2 000-1 200	I 800-600	II 400-200
	60	I 2 400-1 440	I 1 200-600	II 480-360	II 200 III 120
	25	I 1 000-600	II 500-250	II 200-150	III 100-50
	10	II 400-240	II 200 III 100	III 80-60	III 40 IV 20

Nivel de riesgo	Valor de NR	Significado
I	4 000 - 600	Situación crítica. Suspender actividades hasta que el riesgo esté bajo control. Intervención urgente.
II	500 - 150	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de riesgo está por encima o igual de 360.
III	120 - 40	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.
IV	20	Mantener las medidas de control existentes, pero se deberían considerar soluciones o mejoras y se deben hacer comprobaciones periódicas para asegurar que el riesgo aún es aceptable.

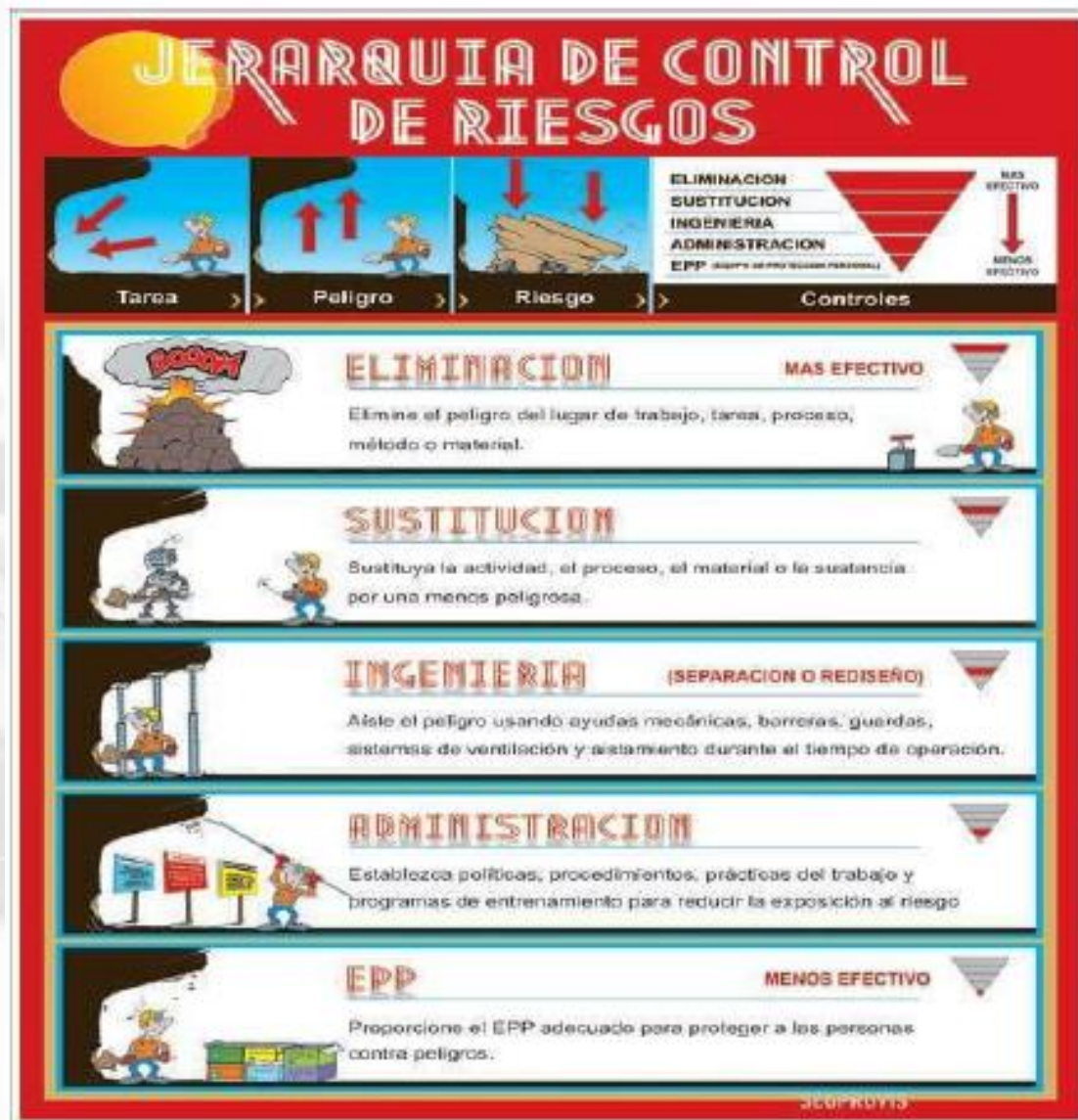
ACEPTABILIDAD DEL RIESGO

Nivel de Riesgo	Significado
I	No Aceptable
II	No Aceptable o Aceptable con control específico
III	Aceptable
IV	Aceptable

Criterios para establecer (priorizar) controles

- Número de trabajadores expuestos:
- Peor consecuencia:
- Existencia requisito legal asociado

Una vez completada la valoración de los riesgos la organización debería estar en capacidad de determinar si los controles existentes son suficientes o necesitan mejorarse, o si se requieren nuevos controles.



HAZOP

 UNIVERSIDAD NORORIENTAL PRIVADA
GRAN MARISCAL DE AVACUCHO
DECANATO DE POSTGRADO
NÚCLEO EL TIGRE
ESTADO ANZOÁTEGUI

VENTAJAS


BIOHAZARD

Hazop

- Estimula la creatividad y generación de ideas para la identificación de peligros.
- Los integrantes pueden participar sin temor a críticas.
- Integra grupos multidisciplinarios, participando activamente; así, cantidad conlleva a calidad.


RIESGO ELECTRICO

▶ 3:07 / 5:32

hazop

AMFE

The image shows a screenshot of a presentation slide with a blue background. At the top left, there is a 'Capture' button. The main title is 'AMFE DE PROCESO' in large, light blue letters. Below the title, there is a paragraph of text in white. In the center, there is a 3D illustration of a white stick figure pointing to a white tablet. The tablet displays a diagram with two rows of boxes labeled 'A' and 'B'. The top row has both boxes crossed out with black 'X' marks. The bottom row has a green checkmark in the 'A' box and a black 'X' mark in the 'B' box. At the bottom of the slide, there is another paragraph of text in white.

AMFE DE PROCESO

En el AMFE de proceso se analizan los fallos del producto, derivados de los posibles fallos del proceso hasta su entrega al cliente.

Sólo puede esperarse una fiabilidad óptima cuando se haya aplicado previamente un AMFE de diseño y un AMFE de proceso en proveedores externos e internos.

PARA REFLEXIONAR

Allí donde está el peligro está también lo que salva.

(Johann Ch. F. Hölderlin).

BIBLIOGRAFIA

- 1 GTC-45
- 2 QUE FALLO Mc Grow Hill
- 3 La seguridad industrial Grimaldi Simos,



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

EVALUÉMONOS

SONDEO



PREGUNTAS

1

Pregunta 1

2

Pregunta 2

3

Pregunta 3



TRAVESÍA 2021
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

CONSULTA

TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

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



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 LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA



REIR
AMOR
VIVIR
SALUD
DAR
APRENDER
SONREIR
AGRADECER
APRENDER
TOLERANCIA
SOLIDARIDAD

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS

