

PLAN NACIONAL MULTIMODAL 2024

**Comunidad Nacional de
Conocimiento para la:**

***PREVENCIÓN DE
PELIGROS FÍSICOS***

**El cuidado de sí
suma a tu vida**



SESIÓN 4: 10 ERRORES COMUNES EN LA PREVENCIÓN DE LOS PELIGROS FÍSICOS

Experto Líder:

Jorge Andrés Cruz Laverde

Perfil Profesional:

Ingeniero Químico

Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo



jorgeandrescruzl@gmail.com



3102324055



Ruta del conocimiento



Evaluémonos



*“NO HAY MEJOR POLÍTICA EN LA
SOCIEDAD QUE PERSEGUIR LA SALUD
Y LA SEGURIDAD DE SU GENTE”*

Ralph Nader



TABLA DE CONTENIDO



01

Introducción

02

Identificación de los
errores y sus
características

03

Preguntas

Objetivo general

Evidenciar los 10 errores comunes en la prevención de los peligros físicos por los cuales las empresas no desarrollan una adecuada gestión de dichos peligros, para así mejorar al interior de las empresas esta gestión



Objetivos específicos



Establir las características principales de los errores mas comunes en la gestión los peligros físicos



Identificar uno a uno dichos errores



Conocer los aspectos de gestión que se podrían abarcar para no cometer estos errores



Resolver dudas sobre una adecuada gestión de peligros físicos

PELIGOS FISICOS



ERRORES EN UNA GESTION

Son situaciones, omisiones o no realización de actividades las cuales dificultan un proceso de gestión



1. NO CONOCER QUE ES UN PELIGRO FISICO Y SU CLASIFICACION



PELIGROS FISICOS

Son distintas formas de energías que generadas por fuentes concretas, pueden afectar a los trabajadores sometidos a ellas. Estas energías pueden ser mecánicas, térmicas o electromagnéticas, provocando efectos muy distintos entre sí.



CLASES DE PELIGROS HIGIENICOS

GTC-45 (VERSION 2012)

| Descripción | Clasificación | | | | | |
|-----------------------|---|--------------------------------|---|---|--|---|
| | Biológico | Físico | Químico | Psicosocial | Biomecánicos | Condiciones de seguridad |
| Virus | Ruido (impacto intermitente y continuo) | Polvos orgánicos e inorgánicos | Gestión organizacional (estilo de mando, pago, contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios) | Postura (prologada mantenida, forzada, antigravitacionales) | Mecánico (elementos de máquinas, herramientas, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos) | Sismo |
| Bacterias | Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia) | Fibras | Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor) | Esfuerzo | Eléctrico (alta y baja tensión, estática) | Terremoto |
| Hongos | Vibración (cuerpo entero, segmentaria) | Líquidos (nieblas y rocíos) | Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacciones, trabajo en equipo) | Movimiento repetitivo | Locativo (almacenamiento, superficies de trabajo (irregularidades, deslizantes, con diferencia del nivel) condiciones de orden y aseo, caídas de objeto) | Vendaval |
| Rickettsias | Temperaturas extremas (calor y frío) | Gases y vapores | Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc). | Manipulación manual de cargas | Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio) | Inundación |
| Parásitos | Presión atmosférica (normal y ajustada) | Humos metálicos, no metálicos | Interfase persona tarea (conocimientos, habilidades con relación a la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento, identificación de la persona con la tarea y la organización) | | Accidentes de tránsito | Derrumbe |
| Picaduras | Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa) | | Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos) | | Públicos (Robos, atracos, asaltos, atentados, desorden público, etc.) | Precipitaciones, (lluvias, granizadas, heladas) |
| Mordeduras | Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta infraroja) | Material particulado | | | Trabajo en Alturas | |
| Fluidos o excrementos | | | | | Espacios Confinados | |

2. NO APLICAR DE FORMA ADECUADA LA VALORACION CUALITATIVA DE LAS I.P.E.V.R.

| Nivel de riesgo | Significado | |
|-----------------|--|---|
| I | No aceptable. | Situación crítica - Corrección urgente |
| II | No aceptable o aceptable con control específico. | Corregir o adoptar medidas de control |
| III | Mejorable | Mejorar el control existente |
| IV | Aceptable | No intervenir, salvo que un análisis más preciso lo justifique. |

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, que tenga 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.

Los panoramas de factores de riesgo se entenderán como identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos.

PARÁGRAFO 1. La identificación de peligros y evaluación de los riesgos debe ser desarrollada por el empleador o contratante con la participación y compromiso de todos los niveles de la empresa. Debe ser documentada y actualizada como mínimo de manera anual.

También se debe actualizar cada vez que ocurra un accidente de trabajo mortal o un evento catastrófico en la empresa o cuando se presenten cambios en los procesos, en las instalaciones en la maquinaria o en los equipos.

PARÁGRAFO 2. De acuerdo con la naturaleza de los peligros, la priorización realizada y la actividad económica de la empresa, el empleador o contratante utilizará metodologías adicionales para complementar la evaluación de los riesgos en seguridad y salud en el trabajo ante peligros de origen físicos, ergonómicos o biomecánicos, biológicos, químicos, de seguridad, público, psicosociales, entre otros.

Cuando en el proceso productivo, se involucren agentes potencialmente cancerígenos, deberán ser considerados como prioritarios, independiente de su dosis y nivel de exposición.

3. IDENTIFICACION DE LAS NECESIDADES GLOBALES DE GESTION DE RIESGOS FISICOS



DEFINICION

Según la A.I.H.A (American Industrial Hygienist Association)

Para la se trata de la “ciencia y arte dedicados al reconocimiento, evaluación y control de aquellos factores ambientales o tensiones emanadas o provocadas por el lugar de trabajo y que puede ocasionar enfermedades, destruir la salud y el bienestar o crear algún malestar significativo entre los trabajadores o los ciudadanos de la comunidad”.

- Se requiere un documento soporte
- Cronograma de Mediciones
- Métodos de Evaluación y Control de la Gestión

4. NO ELABORACION DE UNA ESTRATEGIA DE MEDICION



- No Tener Claridad de tipos de Evaluaciones de Desarrollar
 - No tener identificado las cantidades
 - No tener identificados las características de la evaluación
- No hacer un Cronograma de Evaluaciones

5. NO ASIGANAR UN PRESUPUESTO A LA GESTION DE PELIGROS FISICOS



- Recursos para las evaluaciones ambientales (directos e indirectos)
- Recursos para controles

6. NO HACER SEGUIMIENTO A LAS MEDICIONES AMBIENTALES



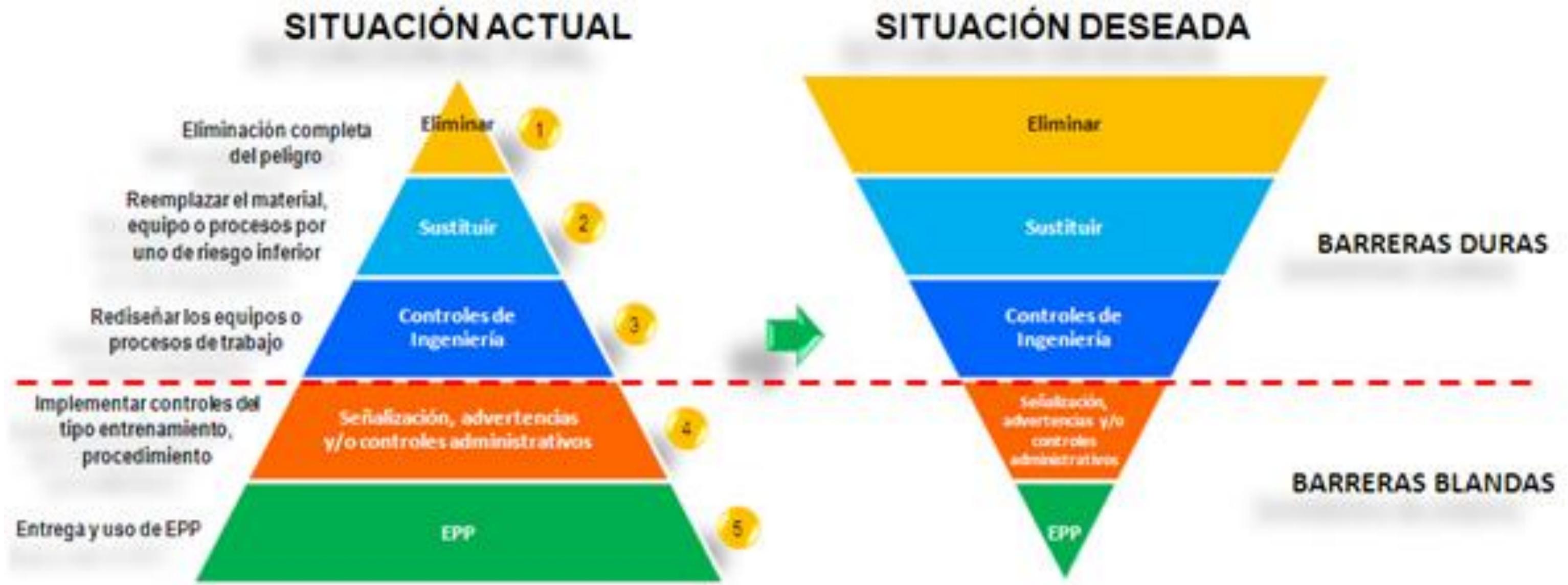
- Explicación al evaluador del objetivo y características deseadas para el momento de evaluar
- Seguimiento en la evaluación
- Reunión final de cierre de evaluaciones

7. NO HACER UN ANALISIS REAL DE RESULTADOS DE LAS EVALUACIONES AMBIENTALES



- Lectura total de los informes
- Identificar si lo expresado es lo evaluado
 - Revisión de métodos y documentación
- Comprensión de resultados
- Análisis de recomendaciones

JERARQUIA DEL CONTROL



8. NO SOCIALIZACION DE LOS RESULTADOS A LA ORGANIZACION EN GENERAL



- Interesados directos
- Otras áreas inmersas
 - Gerencias
 - COPASST

9. PLANES DE ACCION O DE MEJORA QUE SOLO EJECUTE SST

Plan de Acción



- Nivel de Intervención
- Afectación a Productos
- Cambios en los Procesos
 - Recursos

10. FALLAS EN EL SEGUIMIENTO DE LA GESTION DE PELIGOS FISICOS



- Identificación del periodo de efectividad del control
 - Reevaluación
 - Indicadores
- Seguimiento a planes de acción
 - Prevalencia e incidencia de patologías asociadas a los peligros físicos

Bibliografía

-  Mancera, M., Mancera, M. T., Mancera, M. R. y Mancera, J. R. (2018). Seguridad y salud en el trabajo: Gestión de riesgos (2.^a ed.).
-  Salgado, J. (2002). Higiene y seguridad industrial. Instituto Politécnico Nacional. <https://elibro-net.ezproxy.uniminuto.edu/es/ereader/uniminuto/74070?page=1>
-  Henao, F. (2015). Riesgos físicos: Ruido, iluminación y temperaturas extremas (2.^a ed.). Ecoe.
-  <https://www.elsoldetampico.com.mx/doble-via/salud/te-sientes-mal-puede-ser-debido-a-la-presion-atmosferica-4669902.html>





¿Preguntas?

Evaluémonos



Recuerda que POSITIVA tiene para ti:

Posipedia

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



Cursos virtuales



Artículos



Audios



Juegos digitales



OVAS



Guías



Mailings



Videos



POR MUCHAS CONEXIONES MÁS

Andrés

Despierta todos los días seguro y feliz, porque permanece informado de las noticias y actividades nuevas en SST con su comunidad educativa Positiva Educa en WhatsApp.



1

Escanea el Código QR con tu celular.



2

Síguenos y entérate de todas las actualizaciones de nuestro Plan Nacional de Educación.



3

¡Recuerda!

El canal lo encuentras en la pestaña de Novedades de tu Whatsapp



¡SIGUENOS EN NUESTRA COMUNIDAD EDUCATIVA!



Escanea el código
QR con tu celular