

PLAN NACIONAL MULTIMODAL 2024

**Comunidad Nacional de
Conocimiento para la:**

***PREVENCIÓN DE
PELIGROS FÍSICOS***



**El cuidado de sí
suma a tu vida**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SESIÓN 6: INDICADORES EN PREVENCIÓN DEL PELIGRO FÍSICO

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 y Teoría
de los indicadores
de gestión

02

Principales indicadores
que se aplican a Físicos
a los Peligros

03

Resolución de
Preguntas

Objetivo general

Identificar las principales indicadores de gestión que se pueden implementar para la gestión de los Peligros Físicos.



Objetivos específicos



Establecer
como aplicar
indicadores de
gestión a los
peligros físicos



Identificar
cuales son los
principales
indicadores de
gestión para
aplicar a
Peligros Físicos



Resolver dudas
sobre los
indicadores de
gestión que se
pueden tener
para peligros
físicos

PELIGOS FISICOS



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 FISICOS

TIPO DE ENERGIA	TIPO DE PELIGRO	CLASE
MECANICA	RUIDO	Continuo o estacionario
		Intermitente
		Impacto o impulso
		Ultrasonido
		Infrasonido
	VIBRACION	Cuerpo entero
		Mano brazo
PRESIONES EXTREMAS	Ambiente hiperbarico	
	Ambiente hipobarico	
TERMICA	ESTRÉS TERMICO POR CALOR	
	ESTRÉS TERMICO POR FRIO	
	CONFORT TERMICO	(FACTOR DE CONFORT)
ELECTROMAGNETICA	RADIACIONES NO IONIZANTES	Ultra Violeta
		Visible
		Infrarroja
		Microondas
		Radiofrecuencia
		Campos Electricos
		Campos Magneticos
	RADIACIONES IONIZANTES	Radiación X
		Radiación γ
		Particulas α
		Particulas β
		Neutrones

INDICADOR DE GESTION

Los indicadores de gestión permiten monitorear y evidenciar la situación y tendencias de cambio generadas en un proceso con relación al logro de objetivo y metas propuestas.



CARACTERISTICAS DE LOS INDICADORES DE GESTION

Especificidad
Medibilidad
Accesibilidad
Relevancia
Marco de tiempo definido



ESPECIFICIDAD

Claridad a la hora de definir lo que se quiere monitorear.



MEDIBILIDAD

Debe ser cuantificable en términos, ya sea del grado o frecuencia de la cantidad. O alguna variable que indique un valor, tendencia, magnitud, frecuencia, etc.



ACCESIBILIDAD

Que los datos se puedan recopilar, almacenar y procesar fácilmente.



MARCO DE TIEMPO DEFINIDO

Que el indicador tenga una frecuencia de medición con base en los resultados a obtener



RELEVANCIA

Un indicador es relevante cuando aporta información de al menos un factor significativo del objetivo al cual se encuentra asociado,



HIGIENE INDUSTRIAL

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”.

ETAPAS DE LA HIGIENE INDUSTRIAL

Teórica (planeación)

Campo

Analítica

De control



1. SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA DE MEDICIONES

Artículo 2.2.4.6.21. Indicadores que evalúan el proceso del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SG-SST. Para la definición y construcción de los indicadores que evalúan el proceso, el empleador debe considerar entre otros:

1. Evaluación inicial (línea base);
2. Ejecución del plan de trabajo anual en seguridad y salud en el trabajo y su cronograma;
3. Ejecución del Plan de Capacitación en Seguridad y Salud en el Trabajo;
4. Intervención de los peligros identificados y los riesgos priorizados;
5. Evaluación de las condiciones de salud y de trabajo de los trabajadores de la empresa realizada en el último año;
6. Ejecución de las diferentes acciones preventivas, correctivas y de mejora, incluidas las acciones generadas en las investigaciones de los incidentes, accidentes y enfermedades laborales, así como de las acciones generadas en las inspecciones de seguridad;
7. Ejecución del cronograma de las mediciones ambientales ocupacionales y sus resultados, si aplica;
8. Desarrollo de los programas de vigilancia epidemiológica de acuerdo con el análisis de las condiciones de salud y de trabajo y a los riesgos priorizados;

**Decreto 1072
de 2015**

1. SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA DE MEDICIONES

Verificar el cumplimiento de la ejecución de planeación de las mediciones de peligros físicos



2. SEGUIMIENTO A DIVULGACION Y ANALISIS DE INFORMES

Lleva el record de las divulgaciones de las diferentes áreas de las empresas que tengan interés en los resultados de la gestión de los peligros físicos



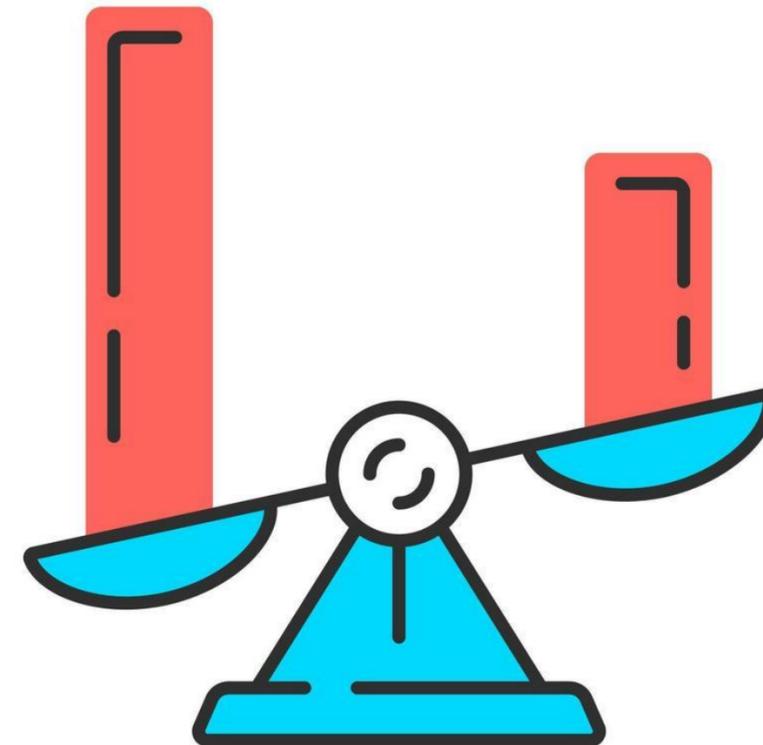
3. SEGUIMIENTO A PLANES DE ACCION

- Tiempos de Ejecución
- Recursos
- Responsables
- Avances



4. VALORACION DE INCIDENCIA DE INTERVENCIONES EN FUENTES O AMBIENTE

- Mediciones nuevas
- Comparación con las anteriores
- Índice de efectividad



5. PREVALENCIA DE ENFERMEDADES

- Número de casos existentes de enfermedades laborales, seguimiento de sus afectaciones



6. INCIDENCIA DE ENFERMEDADES

- Número de casos existentes nuevos enfermedades laborales



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

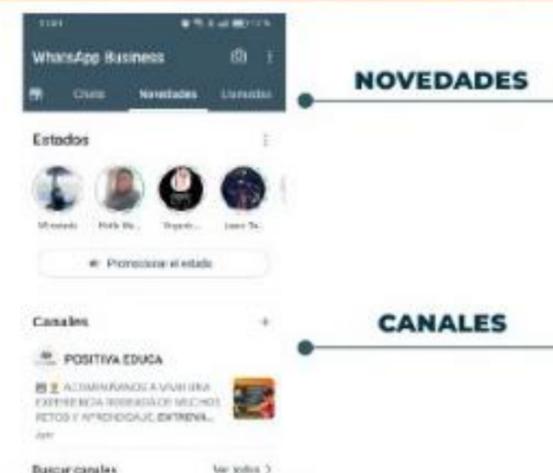
Síguenos y entérate de todas las actualizaciones de nuestro Plan Nacional de Educación.



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