



**Nombre del alumno: Dara Pamela Muñoz
Martínez**

Nombre del profesor: Sergio Jiménez Ruiz

Nombre del trabajo: Control de lectura

Materia: Medicina del trabajo

Grado: Quinto semestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de marzo del 2022

INTRODUCCIÓN A LA HIGIENE INDUSTRIAL Y FACTORES ESTUDIO DEL MEDIO AMBIENTE

Higiene industrial. La higiene industrial es la ciencia de la identificación y el control de los riesgos que se originan en el lugar de trabajo o en relación con él, y que pueden poner en peligro la salud y el bienestar de los trabajadores, haciendo también en cuenta se puede repercutir en las comunidades vecinas y, de este modo, contribuir en general. Existen diferentes denominaciones de la higiene industrial, aunque todas ellas tienen esencialmente el mismo significado y, se orientan al mismo objetivo fundamental de proteger y promover la salud y el bienestar de los trabajadores, así como proteger el medio ambiente en general a través de la adopción de medidas en el lugar de trabajo. La higiene industrial no ha sido todavía reconocida universalmente como una profesión, sin embargo, en muchos países está iniciándose un marcado legislativo que propiciará su consolidación.

HIGIENISTA INDUSTRIAL

- Prever los riesgos para la salud que pueden originarse como resultado de procesos de trabajo, operaciones y equipos y en consecuencia asesorar sobre su planificación y diseño.
- Identificar y conocer, en el medio ambiente de trabajo la presencia (real o potencial) de agentes químicos y físicos y biológicos y otros factores de riesgo, así como su interacción con otros factores que pueden afectar a la salud y el bienestar de los trabajadores.
- Conocer las posibles vías de entrada de agentes en el organismo humano y los efectos que esos agentes y otros factores pueden tener en la salud.
- Evaluar la exposición de los trabajadores a agentes y factores potencialmente nocivos y evaluar riesgos.
- Evaluar los procesos y métodos de trabajo, desde el punto de vista de la posible generación y posible propagación de agentes y otros factores potencialmente nocivos, con objeto de eliminar la exposición o reducirla a niveles aceptables.
- Diseñar y recomendar estrategias de control y evaluar su eficacia, solo o en colaboración con otros profesionales para asegurar un control eficaz y permanente.
- Participar en el análisis del riesgo global y la gestión de un agente, proceso o lugar de trabajo y contribuir al establecimiento de prioridades para la gestión de riesgos.

ASOCIACIÓN INTERNACIONAL PARA LA HIGIENE INDUSTRIAL
La AIHI se creó formalmente en una reunión celebrada en Montreal el 2 de junio de 1987. En la actualidad, la AIHI cuenta con la participación de 14 organizaciones nacionales de higiene industrial y más de cincuenta mil miembros de cincuenta países.

El principal objetivo de la AIHI es promover y desarrollar la higiene industrial en todo el mundo para que alcance un elevado nivel competitivo profesional, a través de medios como el intercambio de información entre organizaciones e individuos, el desarrollo de los recursos humanos y la promoción de un alto nivel de práctica ética. Las actividades de la AIHI incluyen reuniones científicas y la publicación de un boletín. Los miembros de las asociaciones nacionales afiliadas son automáticamente miembros de la AIHI, también pueden afiliarse como miembros individuales si residen en países en los que todavía no se ha implantado una asociación nacional.

PRÁCTICA DE LA HIGIENE INDUSTRIAL

Identificación de riesgos: Es una etapa fundamentalmente en la práctica de la higiene industrial indispensable para una planificación adecuada de la evaluación de riesgos y de las estrategias de control, así como para el establecimiento de prioridades de acción. Un diseño adecuado de las medidas de control requiere, asimismo, la caracterización física de los frentes contaminantes y de las vías de propagación de los agentes contaminantes.

EVALUACIONES DE HIGIENE INDUSTRIAL La evaluación de la exposición de los trabajadores y para obtener información que permita diseñar o establecer la eficacia de las medidas de control.

EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN: El objetivo de la evaluación es determinar la magnitud, frecuencia y duración de la exposición de los trabajadores a un agente. Se han elaborado métodos al respecto tanto en el ámbito nacional como internacional.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS La fiabilidad de los resultados depende del coeficiente de variación del "sistema de medición" y del número de mediciones. Asimismo y analógicamente, la fiabilidad de los resultados depende del coeficiente de variación del "sistema de medición" y del número de mediciones. Los resultados de la evaluación de la exposición de los trabajadores con los límites de exposición profesional a un agente y cuya fiabilidad es adecuada, es ofrecer una orientación para evaluar los riesgos y establecer.

EVALUACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE DE TRABAJO
VIGILANCIA DEL RIESGO Y MÉTODOS DE ESTUDIO: La vigilancia en el trabajo se realiza a través de programas activos para prevenir, observar, medir, evaluar y controlar las exposiciones a riesgos potenciales para la salud en el lugar de trabajo. La vigilancia suele exigir la participación de un equipo formado por un higienista industrial, un médico del trabajo, un profesional de la enfermería del trabajo, un agente de seguridad, un toxicólogo y un ingeniero.

VIGILANCIA MÉDICA: La vigilancia médica es necesaria porque la exposición a sustancias peligrosas puede causar o agravar algunas enfermedades. Exige un programa activo en el que participan profesionales que conocen las características profesionales, su diagnóstico y su tratamiento. Los programas de vigilancia médica incluyen medidas para proteger, evaluar, controlar y en algunas casos, indicar al trabajador: 1) Mantener un registro de los entornos laborales y las exposiciones asociadas 2) establecer el estado basal de la salud de un trabajador y 3) Determinar la existencia de hiper-sensibilidad. Las exploraciones médicas pueden incluir pruebas audiológicas para detectar la pérdida de audición, pruebas visuales, pruebas de funciones orgánicas, evaluación de la capacidad física para usar equipos de protección respiratoria y análisis basales de sangre y orina.

VIGILANCIA AMBIENTAL Y BIOLÓGICA: Estudios de higiene industrial del medio ambiente de trabajo para identificar posibles riesgos y fuentes contaminantes y establecer la necesidad de realizar mediciones de ruido, la temperatura y la radiación.

VÍAS DE EXPOSICIÓN: La sola presencia de contaminantes laborales en el lugar de trabajo no implica necesariamente que exista un potencial significativo de exposición; el agente debe llegar al trabajador. En el caso de sustancias químicas, la forma líquida o vaporizada del agente debe estar en contacto con el organismo o ser absorbida por él, para producir un efecto nocivo en la salud. Si el agente está aislado en un recinto cerrado o es adsorbido por un sistema de ventilación localizada, el potencial de exposición será pequeño, con independencia de la toxicidad propia de la sustancia química.

BIBLIOGRAFÍA

Orozco, L. M. R. (2008). Higiene industrial y seguridad en el trabajo. *Tecnociencia Chihuahua*, 2(1), 2-6.