



Altuzar Gordillo Erika Patricia.

Jiménez Ruiz Sergio.

Reporte de lectura.

Medicina del trabajo.

PASIÓN POR EDUCAR

5° semestre.

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de Marzo del 2022

Factores Condicionantes y determinantes del P-S-E.

El Proceso de Identificación y clasificación de los Peligros puede dividirse en tres elementos básicos: Caracterización del lugar de trabajo, Descripción de la pauta de exposición, Evaluación de riesgos.

Caracterización del lugar de trabajo: Un lugar de trabajo puede tener desde unos cuantos empleados hasta varios miles, y en él pueden desarrollarse diferentes actividades. En un lugar de trabajo puede distinguirse áreas especiales, como departamentos o secciones, en las que se desarrollan diferentes actividades. En un proceso Industrial, se observan diferentes etapas y operaciones en el Proceso de producción, desde las materias Primas hasta los Productos terminados. Los agentes capaces de alterar tanto la salud como la capacidad de una persona para trabajar se pueden clasificar en físicos, químicos, biológicos, ergonómicos, Psicosociales y mecánicos. Para determinar el grado de exposición a diversos agentes presentes en el lugar de trabajo, es indispensable que el médico conozca las características de los centros de trabajo y emita un juicio Clínico-Sensorial sobre el nivel de exposición y tipo de exposición, + exposición baja, ++ exposición media y +++ exposición alta. Lo anterior, denota conocimiento y experiencia sobre su presencia e intensidad que deberá ser corroborado mediante la evaluación ambiental por el Personal de seguridad e higiene en el trabajo y la evaluación biológica en relación a los agentes detectados. Las principales vías de exposición a los agentes químicos y biológicos son la Inhalación y la

absorción a través de la piel o por ingestión accidental. La pauta de exposición depende de la frecuencia del contacto con los peligros, la intensidad de la exposición y la duración de la misma. Asimismo, deben examinarse sistemáticamente las tareas que realizan los trabajadores. Es importante no limitarse a estudiar los manuales de trabajo, sino también lo que realmente sucede en el lugar de trabajo. La exposición puede afectar de forma directa a los trabajadores cuando realizan su trabajo, o de forma indirecta, si están situados en la misma zona general que la fuente de la exposición. La determinación de los efectos que los agentes químicos, biológicos y físicos presentes en el lugar de trabajo pueden tener en la salud debe basarse en una evaluación de los estudios epidemiológicos, toxicológicos, clínicos y medioambientales disponibles. Puede obtenerse información actualizada sobre los riesgos que implican para la salud los productos y agentes utilizados en el lugar de trabajo en revistas sobre salud y seguridad. En las investigaciones de higiene industrial, pueden considerarse también los riesgos para el medio ambiente exterior como la contaminación y el efecto invernadero, a los efectos en la capa de ozono. Agentes químicos: Sólidos → Polvos, Humo, Líquidos → Nieblas, vapores. Gases → Los agentes químicos pueden clasificarse de acuerdo al estado de agregación de la materia en: sólido, líquido y gases. Polvos: Se compone de partículas inorgánicas, que pueden clasificarse

Como Inhalables, torácicas o respirables, dependiendo del tamaño de la partícula. La mayor parte del polvo orgánico es de origen biológico. Humo: Está formado por partículas sólidas vaporizadas a elevada temperatura y condensadas en pequeñas partículas. La vaporización suele ir acompañada de una reacción química, como la oxidación. Líquidos: Pueden estar compuestos de una sustancia pura o de una solución de dos o más sustancias. Un líquido almacenado en un recipiente abierto se evapora parcialmente a la fase gaseosa. Nieblas: Está compuesta por gotas de líquido en suspensión, que se forman por condensación del estado gaseoso al pasar a estado líquido o por la fragmentación de un líquido en un estado disperso por salpicadura, formación de espuma o atomización. Vapores: Son la forma gaseosa de sustancias que normalmente se encuentran en estado líquido o sólido a temperatura ambiente y presión normal. Cuando un líquido se evapora, pasa a estado gaseoso y se mezcla con el aire que le rodea. Gases: Son sustancias que pueden pasar a estado líquido o sólido por el efecto combinado de un aumento de la presión y una disminución de la temperatura. La manipulación de gases implica siempre un riesgo de exposición, a menos que el proceso se realice en un sistema cerrado. La vigilancia médica se utiliza para detectar la presencia o ausencia de efectos nocivos para la salud en un individuo como consecuencias de la exposición profesional a contaminantes, mediante exploraciones médicas y pruebas biológicas.

Referencias:

Lillienberg, L., Todd, L., & Sánchez Román, F. (2020). Clasificación de Agentes IDENTIFICACION DE PELIGROS o FACTORES DE RIESGO. *Linnéa Lillienberg*, 9.