

CENS 188

Docente: Prof. Julio Pereyra

Curso: 1°1°

Turno: Noche

Área Curricular: Seguridad e Higiene

Propuesta pedagógica: Ruidos

Objetivos

Interpretar y reconocer los ruidos

Contenidos

Ruidos

Capacidades a desarrollar

Interpretar los distintos tipos de ruidos

Actividad:

Leer detalladamente los textos de la Guía de actividades para poder interpretar los distintos tipos de incendios y responder el cuestionario

Ruidos:

La pérdida de audición constituye una desgracia que ha afectado a la especie humana a lo largo de toda su historia, que se manifiesta en todos los sectores y puede ser ocasionada por las causas más diversas. Hasta la aparición del audiómetro no existía medio alguno de determinar con exactitud el grado de disminución de la capacidad auditiva. Actualmente, sin embargo, la pérdida parcial del oído se puede medir con ayuda de instrumentos que se pueden adquirir en el mercado.

Hace más de 100 años que se sabe que los obreros que trabajan en oficios expuestos a los ruidos están sujetos a un grado de pérdida de la audición superior a la normal, éste fenómeno no era objeto de una especial consideración dentro del sistema de la indemnización por lesiones ocupacionales.

Y **¿qué es el ruido?** Desde un punto de vista técnico, **ruido es todo sonido no deseado**. Es una modalidad de vibración que se transmite a través de los cuerpos sólidos, líquidos o gaseosos; una forma de energía contenida en el aire, consistente en vibraciones invisibles, que penetran en nuestros oídos produciendo una sensación. Prácticamente cualquier sonido puede en determinadas circunstancias, resultar agradable y, en otras, ser insoportable.

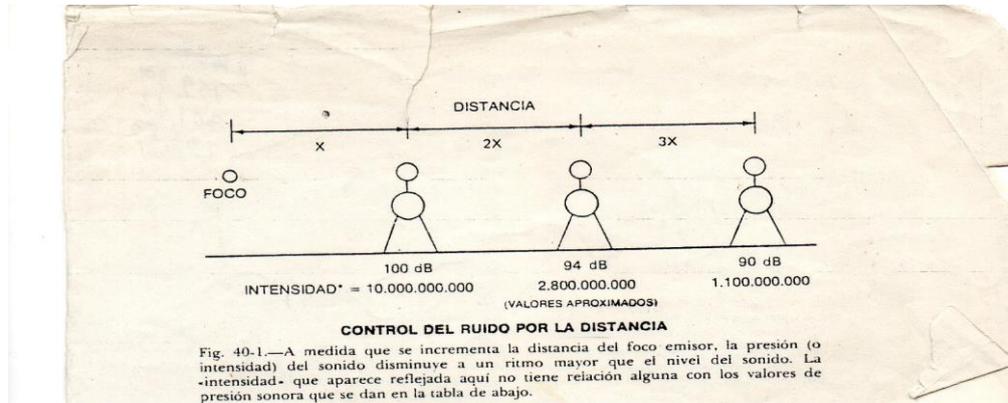
En el funcionamiento de maquinarias industriales se aplican fuerzas no compensadas en distintas partes de las mismas que dan lugar a desplazamientos o movimientos de dichas partes o del conjunto de la máquina. Tales desplazamientos o movimientos constituyen vibraciones que generan ondas sonoras transportadas por el aire. Cuando ese ruido llega a las personas pueden producir efectos no deseados.

Propiedades del ruido:

Algunas de las características del ruido son: la intensidad (o presión), la frecuencia y la duración. Todos estos factores revisten importancia en la evaluación de los efectos del ruido

sobre el oído humano. Cuánto más elevado es el ruido, mayor es la intensidad; asimismo, los ruidos de alta frecuencia son más nocivos al oído que los de baja frecuencia y, cuanto más prolongada es la exposición al ruido, más pronunciado será el daño producido al aparato auditivo humano.

La intensidad sonora está sujeta a la ley de la proporción inversa al cuadrado, o lo que es igual, a medida que aumenta la distancia al foco emisor, la intensidad del sonido disminuye en razón inversa al cuadrado de la distancia. Las ondas sonoras de alta frecuencia se absorben mejor por los materiales de consistencia fibrosa o esponjosa que se emplean en la construcción. Por último, el objetivo de proteger la audición de los trabajadores se logra mediante la limitación del tiempo de exposición al ruido.



Cuestionario:

- 1) ¿Qué es el ruido?
- 2) ¿Qué ocurre en el funcionamiento de la máquinas industriales?
- 3) ¿Cuáles son las propiedades del ruido?
- 4) ¿De qué depende la intensidad sonora?

Evaluación: En forma escrita y/u oral

Bibliografía: Apuntes de clase

Director: Brozina, Silvana