

Boletín EHS

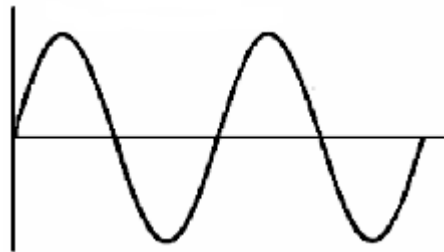
Agosto 29, 2006



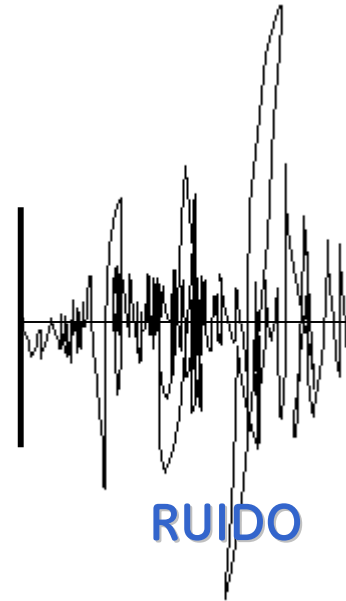
Control de Ruido y Conservación de la Audición

Que es el Ruido ?

El ruido es un sonido o conjunto de sonidos mezclados y desordenados, si vemos las ondas de un ruido veremos que no poseen longitud de onda, amplitud ni frecuencia constantes y se distribuyen de forma aleatoria unas sobre otras. La unidad de medida de intensidad es el Decibel (dB)



SONIDO



RUIDO



Potenciales Fuentes Generadoras de Ruido

ACTIVIDADES RECREATIVAS

Disparar pistolas y otras armas
Coches de carreras
Motocicletas
Trompetas
Aeromodelismo
Equipos portátiles de música con audífonos

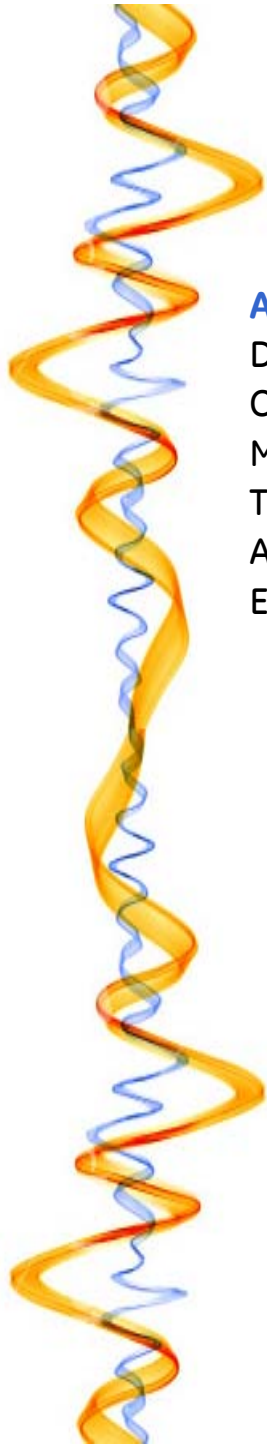


EN EL HOGAR















Trituradores de basura
Aspiradoras
Cortadora de césped
Sopladora de hojas
Herramientas de taller

EN LA INDUSTRIA

El equipo para trabajar la madera
Sierras y cortadoras
Maquinas remachadoras
Construcción pesada
Aire comprimido
Prensas
El motor de un avión
Maquinaria ultrasonica



Ejemplos de Fuentes y Niveles de Ruido (dB)

FUENTE	dB
 Conversacion normal	45-60
 Gritar	110
 Secador de pelo	60-95
 Licuadora	80-90
 Llanto de bebe	110
 Soplador de hojas	110
 Avion en rampa	120
 Avion en despegue	150
 Motocicleta	95-110
 Reventar un globo	157
 Disparo de arma	160-170
 Concierto de Rock	110-120
 Maquinaria Industrial	70-120
 Sirena ambulancia	120

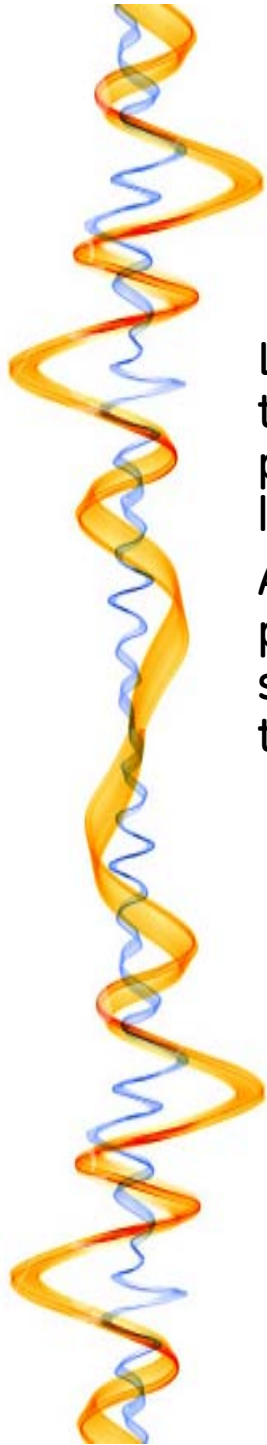
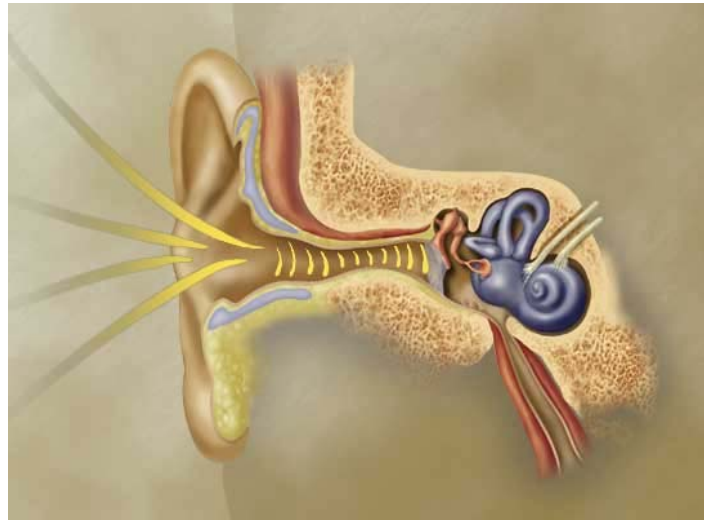


NOTA : Para establecer los niveles exactos es necesario realizar mediciones con equipos calibrados en cada caso

Efectos de Exposición a Ruido

La exposición a niveles de ruido intenso durante un período de tiempo significativo, da lugar a pérdida de audición, que si en un principio es recuperable cuando el ruido cesa, con el tiempo puede llegar a hacerse irreversible, convirtiéndose en sordera.

A su vez, la exposición a niveles de ruido de mediana intensidad, pero con una prolongación mayor en el tiempo, repercute en forma similar, traduciéndose ambas situaciones en desplazamientos temporales o permanentes del umbral de audición.





Como Implementar un Programa de Control de Ruido y Conservacion de la Audicion

- Identifique las regulaciones y lineamientos aplicables en materia de control de ruido , para Mexico NOM-011-STPS-2001, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se genere ruido.
- Normas ambientales emitidas por SEMARNAT incluyen 079, 080, 081 Y 082.
- Identifique las fuente y las características del ruido.
- Realice monitoreos de ruido.
- Identifique y evalúe si existen empleados expuestos a ruido.
- Implemente un programa de vigilancia medica.
- Identifique alternativas para controlar el ruido.
- Evalúe el impacto de las modificaciones o mejoras para disminuir o controlar el ruido en relacion a la seguridad, la productividad y la calidad.
- Establezca políticas de niveles maximos de emision de ruido en la adquisicion de maquinaria y equipo.
- Capacite e informe a sus personal; proporcionandole informacion sobre los efectos de ruido y los elementos de su programa de conservacion de la audicion.

Alternativas en Linea

Tecnologia para control de ruido

Materiales

Boquillas para aire comprimido

Paneles para control de ruido

Sistemas de encapsulamiento de ruido

Productos para control de ruido

Sistemas silenciosos para aire comprimido

Tecnologia para control de ruido

<http://www.noisedamp.com/>

<http://www.laminatesandcomposites.com/>

<http://www.silvent.com/>

<http://www.soundblox.com/>

<http://www.acousticsystems.com/>

<http://www.industrialacoustics.com/>

<http://www.vortec.com/>

<http://www.aeroacoustic.com>





Intramerica
Real Estate Group