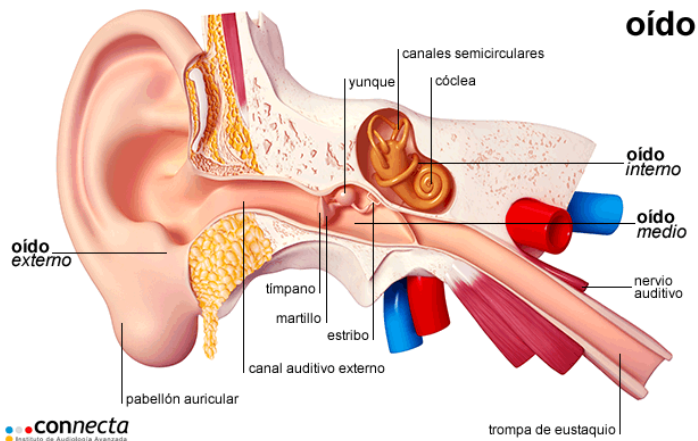




EL RUIDO

EL OÍDO:

El oído está compuesto por más de 20.000 células auditivas, cada una de las cuales tiene una tarea de gran importancia. Estas células son de alguna manera el alma del oído. Las ondas acústicas las hacen vibrar, las excitan. Estas excitaciones pasan al cerebro donde son interpretadas y descifradas, siendo ese el momento en el cual percibimos los sonidos.



oído

El hecho de estar expuesto a altos niveles sonoros provoca la muerte de células, que lamentablemente NO se regeneran, y provocan HIPOACUSIA, que es la disminución de la capacidad auditiva. Este es un proceso irreversible que solamente puede detenerse disminuyendo la agresión, es decir, bajando el nivel sonoro y utilizando la protección adecuada

EL NIVEL DE RUIDO:

El ruido, producido por una fuente, se corresponde con las vibraciones que son detectadas por nuestros sentidos a través del oído, es decir que el ruido es un sonido no

deseado. La unidad utilizada para medir la magnitud del ruido es el Decibel (dB). En particular cuando hablamos del nivel de ruido que percibe un trabajador u operario hablamos de dBA.

NIVELES PERMITIDOS:

En nuestro país las condiciones de higiene y seguridad en el trabajo están regidas por la **Ley Nacional 19.587** y reglamentadas a través del Decreto 351/79. Allí se establece como límite para una jornada laboral un nivel de ruido de **85 dBA**. Además, a medida que este nivel de ruido va en aumento el tiempo de exposición del operario a ese ruido va en disminución. Ejemplos:

Nivel (dBA)	Tiempo de Exposición
85	8h
94	1h
100	15 min

MEDIDAS:

- * Realizar Mediciones Según Resolución 85/12 SRT. Que sea representativa, comparando los niveles obtenidos con la Res.295/03.
- * Tomar medidas para que el ruido generado por una máquina o una herramienta se pueda Eliminar o Reducir.
- * Controlar el ruido que se emita hacia otros sectores del ambiente laboral.
- * Disminuir el tiempo de exposición al ruido.
- * Entregar elemento de protección auditiva.



TIPOS DE PROTECTORES AUDITIVOS:

Características y Beneficios:

Eficacia

- + Fijación doble: la sujeción de arnés de acero ha sido rebajada y fijada en dos puntos, delante y detrás. Esto las hace más cómodas además de reducir el riesgo de penetración de ruido dañino.
- + Perfil ligero y sin protuberancias.

Diseño

- + Exterior compacto e interior espacioso para un confort añadido y una supresión efectiva del ruido.



3M Peltor H4A
SNR: 24dB

Comodidad

- + Aros de sellado anchos y blandos.
- + Diadema más ancha y acolchada que garantiza una mayor comodidad.
- + Presión de contacto baja.
- + Flexibilidad
- + Cómodo ajuste en la cabeza, incluso con gafas.

Accesorios:

Disponible Kit de Higiene

Características y Beneficios:

Comodidad

- + Material hipoaérgico de suave espuma, para menor presión dentro del oído
- + Suave superficie resistente a la suciedad para mayor higiene, durabilidad y confort

Prácticos

- + Diseño cónico, se ajusta aún más al canal auditivo, haciendo que los tapones sean más fáciles de usar
- + Talla única
- + Disponible Dispensador (1100)
- + Cordón de Poliéster (1110) que ayuda a prevenir la pérdida de los tapones

Eficaces

- + SNR Elevado nivel de protección de 37 dB

Compatibles con

- + Diseñados para ser compatible con otros EPI

Atenuación*

3M™ 1100/1110

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación Media (dB)	30.0	33.1	36.3	38.4	38.7	39.7	48.3	44.4
Desviación estandar (dB)	3.9	5.0	7.4	6.2	5.6	4.3	4.5	4.4
Valor de protección asumida (dB)	26.1	28.1	28.9	32.2	33.1	35.4	43.8	40.0

SNR: 37dB H=37dB, M=34dB, L=31dB



Tapones desechables 3M™ 1100/1110

Disponibles con cordón, sin cordón y con dispensador
SNR: 37dB

Otros Tapones desechable 3M™

Tapones 3M™ 1120/1130

Diseñados para conductos auditivos pequeños.
Disponibles con cordón, sin cordón y con dispensador
SNR: 34dB



Tapones 3M™ Solar™

Tapones coloridos
Disponibles con cordón plástico, sin cordón y con dispensador
SNR: 36dB



Tapones 3M™ E-A-R™ EARsoft™ Yellow Neons™ y Yellow Neon Blast™

Los tapones E-A-R™ estándar PU. Disponibles con cordón (Yellow Neons), sin cordón y con dispensador. Compatibles con sistema de validación E-A-Rite™
SNR: 36dB



Tapones 3M™ E-A-R™ EARsoft™ 21

Tapones desechables de baja atenuación
Disponibles sin cordón
SNR: 21dB

