

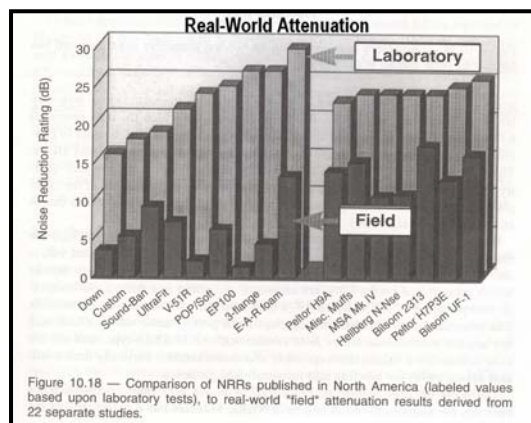
PROTECCIÓN AUDITIVA

Se pueden clasificar en Tapones y Conchas, los tapones se insertan directamente al canal auditivo para generar un sello de éste, y hay de varios tipos. Las conchas acústicas cubren todo el oído exterior, empleando una diadema que ejerce una presión y forman un sello.

De acuerdo a NOM-011-STPS-2001 en su apéndice “D” se debe estimar la Reducción de ruido (R) que ofrece la protección auditiva para cada punto de medición evaluado. Esto se logra empleando los Niveles de Presión Acústica (NPA), el NER y los valores de atenuación especificados por el fabricante para el protector.

Pero si consideramos que los valores de atenuación ofrecidos por el fabricante son obtenidos en laboratorio empleando señales acústicas de referencia, cámaras de prueba especialmente diseñadas, apoyo de personal para la colocación de los protectores a los sujetos bajo prueba, entrenamiento y planeación de las mediciones; entonces se dice que:

Los valores especificados por el fabricante son datos obtenidos en laboratorio, lo cual hace que los protectores pierdan hasta un 50% de su efectividad en campo cuando son empleados, ya que en un puesto de trabajo no existen las condiciones controladas que se tienen en los laboratorios. A esta condición se le conoce como Atenuación en Mundo Real.



La figura anterior muestra que hay una enorme diferencia en el comportamiento de los protectores auditivos para campo (field) y laboratorio (laboratory). Por tanto habría que considerar la posibilidad de incorporar a los cálculos de la NOM-011 éste tipo de correcciones que ayuden a estimar el verdadero comportamiento de la protección en las situaciones reales del ambiente laboral, considerando el ruido de máquinas, la falta de capacitación del personal para usar la protección, el tipo de protección, el tiempo efectivo de uso, entre otros.

“Recordemos que el *CONFORT* es el parámetro más importante para proporcionar un protector auditivo”. Es mejor emplear un protector por tiempo prolongado sin importar que proteja 10 dB, a uno que ofrezca una atenuación de 30 dB, pero que a cada momento el trabajador se lo retire por molestia o cansancio, es decir, por no sentirse a gusto.

SIMH ofrece capacitación en el uso, manejo y cuidados del protector auditivo, además de los programas de conservación de la audición, medición de ruido y su control.