



Consejo semanal sobre seguridad

Your Safety Is Our Business®

Volumen 3 – Edición 48

27 de noviembre, 2016

Seguridad con Ruido

Clasificación de Reducción de Ruido (NRR/Noise reduction rating):

NRR es una medida estandarizada de reducción de ruido proporcionada por un protector auditivo según lo medido en un laboratorio. Proporciona una comparación a la hora de elegir un protector adecuado para el uso previsto.

Cuando se usa protección auditiva, su nivel de exposición al ruido se basa en la clasificación de reducción de ruido (NRR/Noise Reduction Rating) del dispositivo de protección utilizado.

Sin embargo, tenga en cuenta que mientras que la clasificación de reducción de ruido (NRR/Noise Reduction Rating) se mide en decibelios, el protector auditivo que se utiliza no reduce el nivel de decibelios del entorno por el número exacto de decibelios asociados con el NRR del dicho protector.



Por ejemplo, si trabaja en un taller de maquinaria con un nivel de exposición de ruido de 100 dB y lleva un protector auditivo con una clasificación de reducción de ruido (NRR/Noise Reduction Rating) de 33 dB, el nivel nuevo de exposición al ruido sería 87 dB.

Para determinar la cantidad real de deducción de decibelios aplicada (cuando se miden los decibelios, "dBA" es la notación más común), tome el número de clasificación de reducción de ruido (NRR/Noise Reduction Rating) (en dB), reste 7 y, a continuación, divida por dos.

Dado el ejemplo anterior, la ecuación de reducción de ruido tendría el siguiente aspecto: $(33-7)/2 = 13$.

"Protección Dual" es definido como el uso requerido de ambos tapones además de orejeras cuando los niveles de ruido sobrepasan 105 dBA.

Cuando se usan protectores auditivos en combinación (es decir, tapones Y orejeras), en lugar de añadir los dos números de clasificación de reducción de ruido (NRR/Noise Reduction Rating), basta con añadir cinco decibelios de protección más al dispositivo con el mayor NRR.

¡Oiga! Protección auditiva es una buena inversión.