

Protector contra ruido tipo inserción

Especificaciones técnicas

- ▶ **DEFINICIÓN:** dispositivo que se utiliza para evitar los efectos perjudiciales del sonido en el sistema auditivo. El protector auditivo tipo inserción es llamado también tipo tapón por que se coloca dentro del canal del oído externo (auditivo), o en la concha del oído, para impedir la entrada al canal del oído externo (semiauditivo)
- ▶ **MATERIALES:** se ofrece en el mercado fabricado en silicona y en espuma moldeable, estos materiales son hip alergénicos de fácil mantenimiento y duración

Parte del cuerpo que protege:

Sistema auditivo



- ▶ **CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO:** los fabricantes enfocan los diseños en lograr comodidad desde el punto de vista anatómico y del confort al momento de usar los protectores. Se recomienda que estén acompañados de un cordel y de un estuche, lo anterior aumenta la duración del protector ya que se contamina menos.

Los protectores fabricados en espuma moldeable, se adaptan más fácilmente al conducto auditivo grande o pequeño del trabajador ya que su estructura es suave y redondeada. Su desventaja es que si se lavan pierden sus características moldeables.

Los protectores fabricados en silicona son menos cómodos pero se pueden lavar muchas veces sin que pierdan propiedades, lo que los hace más durables.

El fabricante debe especificar en el empaque o en la ficha técnica el nivel de atenuación o NRR del protector auditivo, se encuentran en el mercado niveles de atenuación para estos protectores entre los 21 dB y los 33 dB.

Normatividad aplicable:

NTC 2272 de 1998. Acústica, método para la medición de la protección real del oído brindada por los protectores auditivos y medición de la atenuación física de las orejeras. La presente norma especifica los procedimientos psicofísicos, los requisitos físicos, un medio de reportar los resultados para la medición de las características de protección y atenuación de los dispositivos usados para proteger el sistema auditivo contra el exceso de ruido.

Normas de referencia ANSI S3.19 / CE EN 352-2.



Riesgo que controla:

Recomendado para uso en: talleres y calderas. Recomendado para labores con: herramientas neumáticas, remachadoras, troqueladoras, caladoras, punzonadoras y dobladoras. Es muy importante tener los estudios ambientales de ruido para verificar que el nivel de atenuación NRR dado por fabricante logre dejar al trabajador por debajo del valor límite permisible.

Inspección antes del uso:

Si el protector está muy sucio o deforme debe ser reemplazado. Si el protector se impregna con sustancias químicas y no puede ser lavado debe ser reemplazado.

Precauciones y limitaciones:

Los protectores de espuma moldeable se deforman o pierden elasticidad, si se lavan permanentemente. Un experto debe verificar el nivel de protección brindado por el protector vs. los estudios ambientales para garantizar la protección del trabajador.
Los protectores de silicona se pueden lavar y desinfectar con gel antibacterial.