Ciencia.
Aplicada a la vida.™

# Ficha Técnica

## 3M™ 1100 y 1110 Tapones Auditivos Desechables.

### Descripción

Los tapones auditivos desechables 1100 y 1110 (con cordón), son fabricados con materiales hipoalergénicos de poliuretano, brindan una efectiva e higiénica protección a los trabajadores que se desempeñan en áreas donde los niveles de ruido superan los 85 dB(A) por día. Su forma cónica y su superficie perfectamente lisa han sido diseñados para adaptarse cómodamente a la mayoría de los canales auditivos y el color naranja del tapón 1100 y 1110 permite una fácil visualización y comprobación en los lugares de trabajo.

### Características Clave

- Tapones de espuma de poliuretano: suaves, desechables y de gran comodidad
- Su diseño cónico se ajusta a la mayoría de los canales auditivos
- Fabricados en un material suave y no alergénico
- Color naranja fácilmente visible con lo que la verificación de su uso resulta más sencilla
- 1110: versión con cordón
- Se puede validar la atenuación a través del sistema 3M E-A-Rfit Dual Ear Validation System

### Aplicaciones

Los tapones auditivos 1100 y 1110 pueden utilizarse en aquellas industrias donde exista riesgo de exposición a ruido, tales como: construcción, procesos de maderas, metalúrgicas o donde existan motores o turbinas, o en aquellos puestos de trabajo donde existe exposición a ruido, humedad o calor.
Brindan protección adecuada en la mayoría de las situaciones donde existe presencia de un ruido molesto permitiendo oír la voz humana.



3M™ 1100



3M™ 1110

Consulte disponibilidad del modelo con su representante local de 3M.

### Materiales

| | 3M™ 1100 | 3M™ 1110 |
|---|---|---|
| **Tapón** | Espuma poliuretano | |
| **Bolsita** | Polietileno | |
| **Cordón** | NA | Poliéster |

### Estándares

- ANSI S3.19-1974
- EN352-2
- NCh1331/5

Nota: Certificado otorgado por IRAM, Instituto Argentino de Normalización y Certificación, de acuerdo con la norma IRAM 4126-2:2000. El IRAM, ha otorgado la certificación IRAM de conformidad de la fabricación y la Marca de Seguridad establecida en las Resoluciones de la S.I.C. y M. (Secretaría de Industria, Comercio y Minería) N°896/99 y N°799/99.

**DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:** TERRAN INDUSTRIAL SAC 20615723135

TERRAN

## Valores de atenuación mínima e índices de atenuación*

Nota: Los valores de atenuación mínima e índices de atenuación dependerán del número de sujetos, anatomía, experiencia de colocación del protector auditivo y del procedimiento que marca cada uno de los estándares. (Se sugiere seleccionar el protector auditivo con base en los niveles de atenuación personal PAR).

### • Según ANSI S3.19

| Modelo | NRR | Frecuencia (Hz) | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 3150 | 4000 | 6300 | 8000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3M™ 1100 3M™ 1110 | 29 dB | Atenuación (dB) | 26.7 | 33.3 | 40.3 | 37.4 | 37.1 | 43.2 | 44.3 | 45.6 | 46.6 |
| | | Des. Est. (dB) | 4.4 | 3.5 | 4.1 | 4.0 | 3.1 | 2.1 | 2.9 | 3.5 | 4.5 |

### • Según EN352-2

| Modelo | SNR | H | M | L | Frecuencia (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3M™ 1100 3M™ 1110 | 37 dB | 37 dB | 34 dB | 31 dB | Atenuación (dB) | 30.0 | 33.1 | 36.3 | 38.4 | 38.7 | 39.7 | 48.3 | 44.4 |
| | | | | | Des. Est. (dB) | 3.9 | 5.0 | 7.4 | 6.2 | 5.6 | 5.3 | 4.5 | 4.4 |

### • Según NCh1331/5

| Modelo | SNR | H | M | L | Frecuencia (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3M™ 1100 | 34 dB | 33 dB | 31 dB | 31 dB | Atenuación (dB) | NA | 32.4 | 35.5 | 38.3 | 35.4 | 34.3 | 41.6 | 45.3 |
| | | | | | Des. Est. (dB) | NA | 5.7 | 5.5 | 5.7 | 5.1 | 3.4 | 4.7 | 4.4 |
| | | | | | Indice APV**(dB) | NA | 26.7 | 30.0 | 32.6 | 30.3 | 30.9 | 36.9 | 40.9 |

| Modelo | SNR | H | M | L | Frecuencia (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3M™ 1110 | 34 dB | 33 dB | 31 dB | 29 dB | Atenuación (dB) | NA | 30.1 | 34.0 | 37.5 | 34.6 | 35.3 | 40.6 | 45.0 |
| | | | | | Des. Est. (dB) | NA | 4.9 | 6.1 | 5.4 | 4.7 | 3.8 | 4.4 | 3.7 |
| | | | | | Indice APV**(dB) | NA | 25.2 | 27.9 | 32.1 | 29.9 | 31.5 | 36.2 | 41.3 |

(**) Indice APV con α=1

### • Según IRAM 4126-2:2000

| Modelo | SNR | H | M | L | Frecuencia (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3M™ 1100 3M™ 1110 | 27 dB | 30 dB | 24 dB | 20 dB | Atenuación (dB) | NA | 19.2 | 21.2 | 24.1 | 27.2 | 33.6 | 38.4 | 35.2 |
| | | | | | Des. Est. (dB) | NA | 3.5 | 3.5 | 3.2 | 3.6 | 2.7 | 2.8 | 3.9 |

*3M recomienda encarecidamente la prueba de ajuste personal de los protectores auditivos. La investigación sugiere que los usuarios pueden recibir menos reducción de ruido que lo indicado por los valores de la etiqueta de atenuación en el empaque debido a la variación en el ajuste, ajuste habilidad y motivación del usuario. Consulte la normativa aplicable para obtener orientación sobre cómo ajustar los valores de la etiqueta de atenuación.

**DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:** TERRAN INDUSTRIAL SAC 20615723135

TERRAN

## 3M® Sistema de Validación Dual E-A-Rfit™

Probeta 1100
393-2010-50



### Instrucciones de uso

Siga las instrucciones de uso detalladas en las instrucciones de usuarios según el modelo seleccionado.
Antes de cada uso, los tapones deben inspeccionarse para detectar posibles daños, deformaciones o desgaste de la espuma.

### Limpieza y Mantenimiento

Desechar estos tapones después de su utilización

### Limitaciones de uso

La protección auditiva es solamente eficaz cuando el protector se selecciona y se ajusta correctamente y se lleva durante el tiempo de exposición al ruido.
3M le ofrece asesoramiento en la selección de protectores auditivos y formación en su correcto ajuste y utilización.
3M recomienda realizar la validación de la atenuación a través de la prueba de ajuste de los protectores auditivos. La investigación sugiere que muchos usuarios recibirán una reducción de ruido menor que la indicada por el SNR y el NRR debido a la variación en el ajuste del tapón, la destreza al colocar el tapón y la motivación del usuario.

**ADVERTENCIA**

Los protectores auditivos ayudan a reducir la exposición a ruido en el ambiente de trabajo. Antes de su uso, el usuario debe leer y comprender las Instrucciones de Usuario del producto. Seguir las regulaciones locales vigentes. El mal uso puede provocar lesiones o enfermedades. Para un correcto uso, consultar con su supervisor, las Instrucciones de Usuario, o contactarse con 3M. 3M sugiere implementar por escrito un Programa de Conservación Auditiva

**Personal Safety Division**
3M LatAm
www.3m.com/saludocupacional

**Para más información técnica:**
Contactarse al correo:
latampsdtechnicalsupport@mmm.com

Los productos de 3M PSD son para uso ocupacional exclusivamente.

© 3M 2023.

**DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:** TERRAN INDUSTRIAL SAC 20615723135