



## Tapones desechables

### 3M 1100 y 3M 1110

División Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental

Revisión N°:2

Fecha: Sep./ 06

## Hoja Técnica

### Características

- 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.

### Aplicaciones

Los tapones 3M 1100/1110 pueden utilizarse en varias industrias en las que existan niveles nocivos de ruido:

- Industria del metal
- Aeroespacial
- Automotriz
- Trabajos con madera
- Textil
- Imprimación
- Construcción

### Certificación

Los tapones 3M 1100/1110 cumplen los Requisitos Básicos de Seguridad de acuerdo con el Artículo 10 de la Directiva Europea 89/686 (En España R.D. 1407/1992).

Estos tapones se han ensayado siguiendo la norma EN352-2:1993 y llevan marcado CE.

Estos tapones también fueron ensayados con respecto a la norma IRAM 4126-2:2000.

El IRAM, Instituto Argentino de Normalización y Certificación, 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.



### Materiales

Los tapones 3M 1100/1110 tienen en su composición los siguientes materiales:

- Tapones: Espuma de poliuretano
- Cordón: Poliéster (modelo 1110)

### Atenuación

F (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
MF (dB)	20,8	24,8	29,7	32,9	31,4	32,9	40,6	42,5
sf (dB)	5,4	5,3	6,0	5,5	63,0	2,6	2,8	4,4
MF-sf (dB)	15,4	19,5	23,7	27,4	25,4	30,3	37,8	38,1

Los niveles de atenuación de los tapones 3M 1100/1110 se indican a continuación: (de acuerdo con la norma EN24869-1)

SNR = 31 dB H = 31 dB M = 27 dB L = 24 dB



## Tapones desechables

### 3M 1100 y 3M 1110

División Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental

Revisión N°:2

Fecha: Sep./ 06

## Hoja Técnica

- Los valores medios de atenuación para los tapones 3M 1100 según lo establecido en la norma IRAM 4060.1 son:

Protector auditivo tipo endoaural autoexpandible										Ficha: 190903
Marca 3M, modelo 1100										
Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000	NRR
Atenuación Sonora Promedio	25.5	30.1	32.6	36.2	39.2	41.1	42.0	39.8	37.0	29
Desvío Estándar [dB]	3.2	3.1	3.0	2.8	2.9	3.1	2.8	3.2	3.1	

La tasa de reducción de ruido (NRR) calculada a partir de los valores de atenuación es de 29 dB, cuando los protectores están correctamente colocados.

- Los valores medios de atenuación para los tapones 3M 1110 según lo establecido en la norma IRAM 4060.1 son:

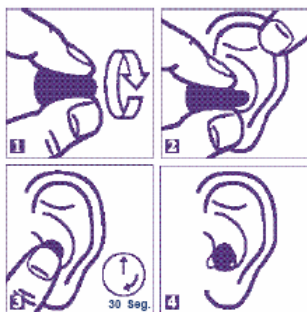
Protector auditivo tipo endoaural autoexpandible										Ficha: 190903
Marca 3M, modelo 1110										
Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000	NRR
Atenuación Sonora Promedio	25.7	31.1	33.2	36.6	38.8	41.4	41.2	38.2	37.6	29
Desvío Estándar [dB]	3.1	3.0	2.8	2.6	3.2	2.8	3.1	3.4	3.0	

Atenuación sonora y desvío estándar, según norma IRAM 4060.1  
NRR: Índice de Reducción de Ruido (Noise Reduction Rating), US EPA 40 CFR.

La tasa de reducción de ruido (NRR) calculada a partir de los valores de atenuación es de 29 dB, cuando los protectores están correctamente colocados.

### Instrucciones de ajuste

Los tapones deben ajustarse siguiendo las instrucciones que se indican en los gráficos adjuntos. Reajustar los tapones si durante el uso y debido al movimiento se desajustan.





## Tapones desechables

### 3M 1100 y 3M 1110

División Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental

Revisión N°:2

Fecha: Sep./ 06

## Hoja Técnica

### Mantenimiento

Desechar estos tapones después de su utilización.

### Advertencias

Para conseguir una protección eficaz, los tapones 3M 1100/1110 deben:

1. Ser adecuados para el trabajo.
2. Ajustarse correctamente.
3. Llevarse durante todo el tiempo que dure la exposición al ruido.
4. Ser individuales.
5. Sustituirse cuando sea necesario.

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.

### Presentaciones disponibles

Tapones 3M 1100 por caja	Cajas individuales por caja	Tapones por caja individual
1000 pares	5	200 pares
Tapones 3M 1110 por caja	Cajas individuales por caja	Tapones por caja individual
500 pares	5	100 pares

**Información Preventiva:** Antes de hacer uso del producto, consulte la etiqueta del producto así como la Hoja de Seguridad para información de Salud y Seguridad.

**Información Adicional:** Favor de contactar a su representante local de 3M.

### **NOTA IMPORTANTE:**

3M NO HACE GARANTÍAS NI EXPRESAS NI IMPLÍCITAS, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIO O PARA CUALQUIER PROPÓSITO.

El usuario tiene la responsabilidad de determinar si el producto de 3M es adecuado para el fin particular y adecuado para su aplicación. Por favor recuerde que diversos factores pueden afectar el uso y el desempeño de un producto de la división *Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental* de 3M en una particular aplicación. Los materiales involucrados en la aplicación, la preparación de los mismos, el producto seleccionado, las condiciones de uso, el tiempo y condiciones ambientales en las que el producto debe desempeñar son algunos de los varios factores que afectan el uso y el desempeño de un producto de la división de *Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental* de 3M. Dados los diversos factores, algunos que son únicos para el conocimiento y control del usuario, es esencial que el usuario evalúe el producto de la división de *Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental* de 3M para determinar si éste es adecuado para el fin particular y para su propio método de aplicación.

### **RESPONSABILIDAD y REMEDIO:**

Si se comprueba que el producto de 3M está defectuoso, LA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA, A LA DISCRECIÓN DE 3M, SERÁ REEMBOLSAR EL PRECIO DEL PRODUCTO O REPARAR O REEMPLAZAR EL PRODUCTO DEFECTUOSO 3M. De otra manera, 3M no se hace responsable por daños o perjuicios, directos o indirectos, especiales, incidentales, o por consecuencia sin considerar la teoría legal que aplica, incluyendo negligencia, garantía o responsabilidad estricta.