



### Descripción del Producto

Los Tapones Auditivos 3M E-A-R™ Classic™ están diseñados para minimizar la exposición a niveles de ruido molestos o dañinos mediante su inserción en el oído.

Estos productos están disponibles en versión con cordón y sin cordón.

La versión sin cordón está además disponible en formato para el dispensador One Touch™.

### Características Principales

- Espuma de polímero suave que absorbe energía.
- Material de lenta recuperación para mejorar el ajuste a cada usuario.
- Forma cilíndrica que permite una buena adaptación a la mayoría de los canales auditivos a la vez que proporciona un buen ajuste.
- Gracias al material de fabricación se consigue una baja presión en el canal auditivo incrementando la comodidad y el uso.
- Textura superficial en forma de celdas abiertas que reducen el movimiento en el canal auditivo ayudando a mantener un correcto sellado.
- Se suministran en caja Pillow Pack para guardar entre periodos de uso.
- Resistente al sudor y calor siendo ideales para las condiciones más exigentes de temperatura y humedad.
- Disponible en versión con cordón y sin cordón.
- Compatible con el sistema de validación E-A-RFit

### Aplicaciones

El Tapón Auditivo 3M E-A-R™ Classic™ es ideal para niveles de ruido de moderados a altos, y especialmente adecuados para niveles de ruido a altas frecuencias.

Ejemplos de aplicaciones típicas incluyen:

- Automoción
- Industria química y farmacéutica
- Construcción
- Ingeniería ligera
- Procesado de metal
- Industria textil
- Industria de madera



3M España, SA  
 Productos para la Protección Personal  
 y del Medio Ambiente  
 c/ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
 Madrid 28027  
 www.3M.com/es/seguridad  
 Tel. 91 321 62 81  
 Fax. 91 321 63 05

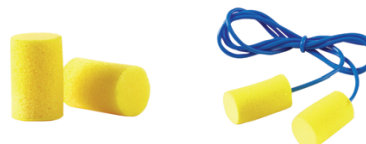
Por favor, recicle esta página.  
 © 3M 2009. All rights reserved.

### Valores de Atenuación

#### Con cordón

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	21.7	23.7	26.1	30.4	30.1	33.8	42.6	42.1
sf (dB)	6.3	5.6	5.2	5.7	5.3	4.6	4.0	5.7
APVf (dB)	15.4	18.0	20.9	24.6	24.9	29.2	38.6	36.4

SNR = 29dB      H = 30dB      M = 26dB      L = 23dB



#### Sin cordón

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	22.3	23.3	24.6	26.9	27.4	34.1	41.6	40.4
sf (dB)	5.4	5.3	3.6	5.4	4.8	3.1	3.5	6.4
APVf (dB)	16.9	18.1	20.9	21.5	22.6	30.9	38.1	34.0

SNR = 28dB      H = 30dB      M = 24dB      L = 22dB

#### Clave

APVf = Protección Conferida (diferencia entre la atenuación media y la estándar)  
 Mf = Atenuación media  
 sf = Desviación Estándar  
 H = Atenuación a altas frecuencias (Nivel de reducción previsto para ruido L(C) - L(A) = -2dB)  
 M = Atenuación a frecuencias medias (Nivel de reducción previsto para ruido L(C) - L(A) = +2dB)  
 L = Atenuación a bajas frecuencias (Nivel de reducción previsto para ruido L(C) - L(A) = +10dB)  
 SNR = Atenuación Global del protector (Nivel de protección ofrecido por el protector considerando todas las bandas de frecuencia entre 63 Hz y 8000 Hz).

### Normas & Certificaciones

Los Tapones Auditivos 3M E-A-R™ Classic™ están ensayados y aprobados según la Norma Europea EN352-2:1993.

Este producto cumple con las exigencias esenciales de seguridad recogidas en el Anexo II de la Directiva europea 89/686/CEE, en España ED 1407/1992 y llevan por tanto marcado CE.

Estos productos han sido ensayados en su etapa de diseño y certificados por el Organismo Notificado INSPEC International Limited, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, UK (Organismo Notificado número 0194).

### Materiales

Los siguientes materiales han sido utilizados durante la fabricación de estos productos.

Componentes	Materiales
Tapones Auditivos	Espuma de polímero de lenta recuperación
Cordón	Polímero

#### Importante

3M no garantiza la idoneidad de sus productos para usos concretos. A partir de la información facilitada el cliente deberá valorar si el producto de 3M satisface su necesidad específica. Salvo en los casos en los que la normativa en vigor establezca lo contrario, 3M no asume ninguna responsabilidad por daños o pérdidas que de forma directa o indirecta se hubieran producido con ocasión de la utilización de sus productos o de la información técnica facilitada.