

# 3M™ E-A-R™ Caboflex™ Tapones con banda

## Ficha técnica



### Descripción del producto

Los tapones con banda 3M™ E-A-R™ Caboflex™ cuentan con puntas cónicas diseñadas para proporcionar un sellado acústico efectivo en el canal auditivo que reduce la exposición a niveles peligrosos de ruido y sonidos fuertes.

Los tapones con banda 3M™ E-A-R™ Caboflex™ están aprobados para su uso debajo de la barbilla (U-T-C) y detrás de la cabeza (B-T-H). Pueden utilizarse para protegerse contra entornos de ruido bajo a moderado y ofrecen una protección eficaz en todas las frecuencias de prueba.

### Características principales

- ▶ Banda ligera (12 gramos)
- ▶ Las puntas cónicas ayudan a lograr un ajuste cómodo en una gran variedad de tamaños de canales auditivos
- ▶ Hay tapones de repuesto disponibles (CS-01-000)
- ▶ Diseñados para su uso en modo U-T-C y B-T-H para que la interferencia con otros EPI sea mínima, por ejemplo, con protecciones para la cabeza
- ▶ SNR 21 dB (U-T-C) y SNR 19 dB (B-T-H): consulte la tabla de atenuación completa

### Normas y homologación:

Los tapones con banda 3M™ E-A-R™ Caboflex™ están homologados según el Reglamento Europeo (UE) 2016/425 por BSI Group, The Netherlands B.V. Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP Ámsterdam, Países Bajos, organismo notificado 2797.

Estos productos cumplen los requisitos de la norma europea armonizada EN 352-2:2002. Los certificados y las declaraciones de conformidad aplicables están disponibles en [www.3M.com/Hearing/certs](http://www.3M.com/Hearing/certs).

### Materiales

En la fabricación de este producto se usan los siguientes materiales.

Banda	Policarbonato
Tapones	Espuma de PVC cubierta con caucho de silicona

### Aviso importante

El uso del producto de 3M descrito en este documento supone que el usuario posee experiencia previa con este tipo de producto y que solo lo utilizará un profesional competente. Antes de usar este producto, se recomienda realizar unas cuantas pruebas para validar su rendimiento en la aplicación prevista.

Toda la información y los detalles de especificaciones contenidos en este documento son inherentes a este producto específico de 3M y no se aplicarán a otros productos o entornos. Toda acción o uso de este producto que infrinjan el contenido de este documento supondrán un riesgo para el usuario.

El cumplimiento de la información y las especificaciones relativas al producto de 3M contenidas en este documento no exime al usuario de cumplir otras directrices (normas de seguridad, procedimientos, etc.). Se debe observar en todo momento el cumplimiento de los requisitos operativos, sobre todo los relativos al entorno y al uso de herramientas con este producto. El grupo 3M (que no puede verificar ni controlar tales elementos) no será responsable de las consecuencias de cualquier infracción de dichas normas, que permanecerán ajenas a su decisión y control.

Las condiciones de la garantía de los productos de 3M se determinan en los documentos del contrato de venta y en la cláusula obligatoria de aplicación, que excluye cualquier otra garantía o compensación.

#### Productos de Protección Personal

3M España, S.L.  
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
28027 Madrid  
España  
E-mail: [ohes.es@3M.com](mailto:ohes.es@3M.com)  
[www.3M.com/es/seguridad](http://www.3M.com/es/seguridad)

#### Versión 3

Esta versión constituye el documento único aplicable a los productos desde su fecha de publicación.

### Valores de atenuación en modo de uso U-T-C

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	22.7	20.7	22.4	22.7	23.8	32.3	42.2	36.2
sf (dB)	8.7	7.8	8.7	9.2	7.0	5.7	4.6	8.2
APVf (dB)	13.9	12.9	13.7	13.5	16.8	26.6	37.6	28.0

SNR = 21 dB, H = 25 dB, M = 17 dB, L = 15 dB

### Valores de atenuación en modo de uso B-T-H

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	20.6	18.0	19.3	20.0	22.7	30.3	38.6	32.3
sf (dB)	8.9	8.6	7.7	9.3	5.6	5.5	4.6	7.1
APVf (dB)	11.6	9.4	11.6	10.7	17.1	24.8	34.1	25.1

SNR = 19 dB, H = 24 dB, M = 16 dB, L = 13 dB, APVf (dB) = Mf - sf (dB)

#### Leyenda:

f = frecuencia de prueba

Mf = valor de atenuación media

sf = desviación estándar

APVf = valor de protección asumido

H = valor de atenuación de alta frecuencia (reducción del nivel de ruido prevista con  $L_C$ :  $L_A = -2$  dB)

M = valor de atenuación de frecuencia media (reducción del nivel de ruido asumida con  $L_C$ :  $L_A = +2$  dB)

L = valor de atenuación de baja frecuencia (reducción del nivel de ruido asumida con  $L_C$ :  $L_A = +10$  dB)

SNR = SNR = índice de reducción único (el valor que se resta del nivel de presión sonora ponderado C,  $L_C$ , para calcular el nivel de presión sonora ponderado A efectivo en el canal auditivo)