

# 3M™ E-A-Rcaps™

## Ficha técnica



### Descripción del producto

El protector auditivo con bandas E-A-Rcaps™ de 3M™ está equipado con tapones semiauditivos diseñados para sellar la parte de entrada del canal auditivo y ayudar a reducir la exposición a niveles peligrosos de ruido y sonidos fuertes.

Los E-A-Rcaps™ de 3M™ están homologados para usarse como protectores auditivos con bandas bajo el mentón. Pueden utilizarse para protegerse contra entornos de ruido moderado a alto y ofrecen una protección eficaz en todas las frecuencias de prueba.

### Características principales

- ▶ Son uno de los protectores auditivos con banda más ligeros del mercado
- ▶ Banda flexible y duradera que se puede lavar y reutilizar varias veces
- ▶ Tapones de espuma suave con forma de cápsula para bloquear el canal auditivo
- ▶ Existen cápsulas de repuesto para tapones (ES-01-300)
- ▶ Diseñados para usarse bajo el mentón para que no interfieran con otros EPI para la cabeza, como los cascos
- ▶ La banda, ideal para uso intermitente, se puede guardar fácilmente alrededor del cuello cuando no se usa
- ▶ SNR 23 dB cuando se usa bajo el mentón
- ▶ Compatibles con el sistema de validación para los dos oídos E-A-Rfit™ de 3M™

### Normas y homologación

Los E-A-Rcaps™ de 3M™ 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 n.º 2797.

Estos productos cumplen el requisito de la norma europea armonizada EN 352-2:2002.

Los certificados y las declaraciones de conformidad aplicables están disponibles en el sitio web [www.3M.com/Hearing/certs](http://www.3M.com/Hearing/certs).

### Aviso importante

El uso del producto 3M descrito en este documento supone que el usuario tiene experiencia previa en este tipo de producto y que solo lo utilizarán profesionales competentes. Antes de utilizar este producto, se recomienda completar algunas pruebas para validar el rendimiento del producto dentro de su 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 infrinja 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.

#### División de Seguridad Personal de 3M

3M España, S.L.  
c/ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
Madrid, 28027  
Tel: 91 321 62 81  
Fax: 91 321 63 05  
E-mail: [ohes.es@3M.com](mailto:ohes.es@3M.com)  
[www.3M.com/es/seguridad](http://www.3M.com/es/seguridad)

### Materiales

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

Banda	Policarbonato
Tapones	Espuma de poliuretano

### Valores de atenuación:

Modo de uso bajo el mentón								
f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	21.0	20.2	19.8	19.1	23.2	33.4	41.0	40.7
sf (dB)	4.1	4.4	4.2	4.3	3.7	4.5	2.9	5.4
APVf (dB)	16.9	15.8	15.5	14.8	19.5	29.0	38.1	35.2

SNR = 23 dB, H = 27 dB, M = 19 dB, L = 17 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 asumida con LC - LA = -2 dB)

M = valor de atenuación de frecuencia media (reducción del nivel de ruido asumida con LC - LA = +2 dB)

L = valor de atenuación de baja frecuencia (reducción del nivel de ruido asumida con LC - LA = +10 dB)

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