

# Tapones 3M™ E-A-R™ Flexible Fit HA

## Ficha técnica



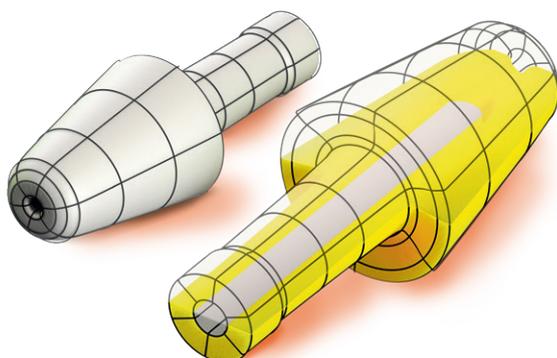
### Descripción del producto

Los tapones 3M™ E-A-R™ Flexible Fit HA se han diseñado para insertarlos en el canal auditivo y ayudar a reducir la exposición a niveles peligrosos de ruido y sonidos fuertes.

Estos tapones están disponibles en versión con cordón y sin cordón. Si se eligen de forma adecuada y se usan conforme a las instrucciones de uso, pueden utilizarse para la protección en entornos muy ruidosos y proporcionan una protección eficaz en todas las frecuencias de prueba.

### Características principales

- ▶ Reutilizables, se sugiere un uso de hasta 2 semanas si se siguen las instrucciones de lavado y cuidado
- ▶ El diseño encapsulado de espuma significa que todo el tapón (vástago y punta) está hecho con espuma lavable patentada por 3M
- ▶ La espuma es resistente, principalmente de TPE de célula cerrada, que es resistente al agua
- ▶ La forma cónica del tapón, con la suave espuma adaptable, ayuda a proporcionar un ajuste óptimo y cómodo
- ▶ No es necesario comprimir los tapones al colocarlos, lo que ayuda a mantenerlos limpios
- ▶ El vástago de colocación firme pero flexible y el hecho de que no haya que comprimir la espuma significa que los tapones se pueden insertar y extraer fácilmente, incluso con los guantes puestos
- ▶ Datos de atenuación disponibles para la inserción con dos manos (SNR 35 dB) y la inserción con una mano (SNR 30 dB); consulte la tabla de atenuación completa
- ▶ Compatible con el sistema de validación para los dos oídos 3M™ E-A-Rfit™
- ▶ Tapón 3M™ E-A-R™ Flexible Fit HA: con cordón (328-1001) y sin cordón (328-1000)



### Normas y homologaciones

Los tapones 3M™ E-A-R™ Flexible Fit HA están homologados según el Reglamento Europeo (UE) 2016/425 por cualquiera de las siguientes entidades: BSI Group, The Netherlands B.V. Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP Amsterdam, Países Bajos, organismo notificado n.º 2797 y/o BSI Assurance UK Ltd, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP, Reino Unido, organismo notificado n.º 0086.

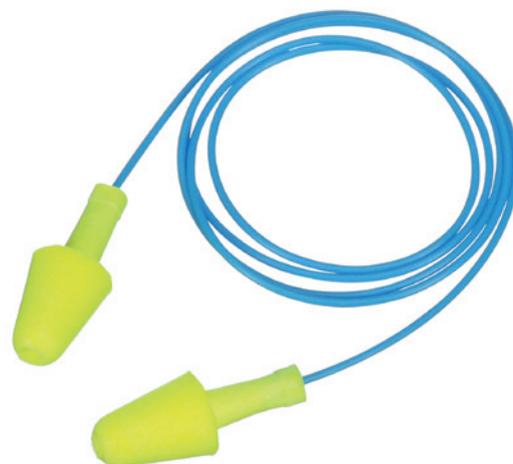
Estos productos cumplen el requisito de la norma europea armonizada EN 352-2:2002.

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).

### Materiales

Para la fabricación de este producto, se usan los materiales siguientes:

Tapones	TPE
Vástago	PA/PP
Cordón	EVA/LDPE



## Valores de atenuación\*

### Método de inserción con dos manos

f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	31,0	29,9	34,1	34,7	38,3	40,4	43,5
sf (dB)	3,7	4,2	3,3	3,8	3,1	3,4	2,6
APVf (dB)	27,3	25,7	30,8	30,9	35,2	37,0	40,9

SNR = 35 dB, H = 36 dB, M = 32 dB, L = 29 dB

### Método de inserción con una mano

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	27,6	28,0	28,5	29,4	31,0	35,5	38,6	40,5
sf (dB)	5,6	5,3	5,5	5,0	4,5	4,8	4,1	5,6
APVf (dB)	22,0	22,7	23,0	24,4	26,5	30,7	34,5	34,9

SNR = 30 dB, H = 31 dB, M = 27 dB, L = 25 dB, APVf (dB) = Mf – sf (dB)

\* Los resultados son para los modelos con cordón y sin cordón.

### 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).

## 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 un profesional competente lo utilizará. Antes de usar este producto de cualquier forma, 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 el 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 mediante los documentos del contrato de venta y la cláusula obligatoria de aplicación, que excluye cualquier otra garantía o compensación.

### División de Protección Personal

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  
www.3M.com/es/seguridad

### Versión 2

Esta versión constituye el único documento de ficha técnica aplicable al/a los producto(s) identificado(s) desde su fecha de publicación en marzo de 2021

Recicle, por favor. Impreso en la UE. © 3M 2021.  
3M, E-A-R y E-A-RFit son marcas comerciales de 3M Company.  
Todos los derechos reservados. J471037

