



## 3M E-A-R™ UltraFit™ 14 y UltraFit™ 20 Tapones Auditivos

### Descripción del Producto

Los Tapones Auditivos 3M E-A-R™ UltraFit™ 14 y 20 premoldeados y reutilizables están diseñados para minimizar la exposición a niveles de ruido molestos o dañinos bajos o moderados mediante su inserción en el oído minimizando el aislamiento del usuario. Estos productos están disponibles en versión con cordón para uso opcional.

### Características Principales

- Diseño patentado en tres aletas
- Gracias a la tecnología patentada de filtro interior estos productos proporcionan atenuación baja o moderada, dependiendo de la referencia en cada caso.
- Fabricados con material suave y duradero.
- Una sola talla se ajusta a la mayoría de los usuarios.
- Compatible con sistema de validación E-A-RFit
- Fácil de limpiar
- Se suministran en versión cajita Pillow Pack para guardar entre periodos de uso.

### Aplicaciones

Los tapones auditivos E-A-R™ UltraFit™ 14 y 20 están especialmente diseñados para exposiciones a ruido bajo o moderado.

El tapón auditivo E-A-R™ UltraFit™ 14 para niveles de ruido bajos a la vez que permite un buen nivel de comunicación con el entorno. Gracias a este nivel de atenuación es la mejor elección para niveles de ruido por debajo de 85dB(A).

Los tapones auditivos E-A-R™ UltraFit™ 20 proporcionan una atenuación superior siendo por ello adecuados para ambientes con niveles de ruido moderados.

Estos productos han sido desarrollados para su uso en numerosas aplicaciones en el entorno tanto laboral como personal.

Ejemplos de aplicaciones típicas incluyen:

- Agricultura
- Automoción
- Entorno de oficina con ambiente ruidoso
- Industria química y farmacéutica
- Ingeniería Ligera
- Industria de la madera

### Normas & Certificaciones

Los Tapones Auditivos 3M E-A-R™ UltraFit™ 14 y 20 están ensayados y aprobados según la Norma Europea prEN352-2N. Este producto cumple con las exigencias esenciales de seguridad recogidas en el Anexo II de la Directiva europea 89/686/CEE, en España RD 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	Elastómero Termoplástico
Cordón	PVC reciclado



## Valores de atenuación E-A-R™ UltraFit™ 14

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	3.9	2.9	4.3	8.3	18.3	26.9	31.4	29.9
sf (dB)	3.0	1.9	1.7	3.0	2.2	2.2	3.4	3.9
APVf (dB)	0.9	1.0	2.6	5.3	16.1	24.7	28.0	26.0

SNR = 14dB    H = 22dB    M = 10dB    L = 5dB

## E-A-R™ UltraFit™ 20

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	7.2	9.0	11.9	17.6	23.9	28.9	32.1	35.8
sf (dB)	5.1	4.5	3.9	3.6	3.1	3.6	7.1	4.2
APVf (dB)	2.1	4.5	8.0	14.0	20.8	25.3	25.0	31.6

SNR = 20dB    H = 25dB    M = 17dB    L = 10dB

## Clave

APVf (dB) = Mf – sf (dB)

Mf = Atenuación media

sf = Desviación Estándar

APVf = Protección Conferida (diferencia entre la atenuación media y la 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).

E-A-R™ y Ultrafit™ son trademark de 3M Company.

## Nota 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.

## 3M España, SA

Productos Protección Personal y del Medio Ambiente  
c/ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
Madrid 28027  
España  
Tel: + 91 321 6281  
Web: [www.3M.com/es/seguridad](http://www.3M.com/es/seguridad)

Por favor, recicle esta página.  
© 3M 2010. Todos los derechos reservados.

