



## 3M™ Peltor™ Serie X Orejas

### Descripción del Producto

Se incluyen los productos:

Arnés de banda de cabeza:- X1A, X2A, X3A, X4A y X5A

Arnés anclaje a casco:- X1P3, X2P3, X3P3, X4P3 y X5P3

La Serie 3M™ Peltor™ X es una gama de orejas disponibles en versión banda de cabeza y anclaje a casco. Estos productos están diseñados para ofrecer protección frente a niveles de ruido desde moderados hasta elevados, cumpliendo con las necesidades de una amplia gama de aplicaciones que requieren diferentes grados de protección.

Estas orejas ayudan a reducir la exposición a niveles de ruido elevados siempre que estén adecuadamente seleccionadas y utilizadas.

La versión de arnés a casco está diseñada para ser compatible con una amplia gama de cascos industriales así como a cascos pertenecientes a los equipos motorizados y de suministro de aire 3M (ver más abajo para detalles).

**NOTA:** La versión arnés de cabeza está eléctricamente aislada- a veces referida como 'dielectrica'.-

Los componentes metálicos de la banda de cabeza han sido recubiertos por un material no conductor para ser utilizado en entornos con riesgo eléctrico (menores a 440 V ac). Dado que no existen ensayos en los estándares actuales respecto a las propiedades de aislamiento en orejas, el producto ha sido ensayado por un laboratorio externo frente al ensayo modificado basado en la Norma Europea EN397:1995.

Durante el ensayo, la corriente de fuga no excedió 1.2mA cuando la superficie externa del producto entró en contacto con una fuente eléctrica.

El usuario debe determinar la idoneidad del producto para la aplicación concreta tomando en cuenta otros riesgos evaluados además del riesgo de ruido para el cual se ha evaluado y obtenido el marcado CE.

### Características Principales:

- Moderno, esbelto y atractivo diseño
- Ligeras
- El arnés ventilado está diseñado para un mejorar el balance y la comodidad
- Arnés eléctricamente aislado para una protección mejor y más fiable
- Almohadillas amplias y suaves para reducir la presión alrededor del pabellón auditivo y mejorar la comodidad y la aceptación
- Nuevas e innovadoras almohadillas y anillo intermedio que ayuda a mejorar la atenuación
- Nueva tecnología de inserto patentado para mejorar el sellado y la protección
- Amplio espacio interior que ayuda a reducir la sensación de calor y de humedad
- Almohadillas e inserto fáciles de cambiar para conservar el equipo limpio e higiénico
- Símbolo de atenuación fácil de comprender para ayudar en la selección del producto
- La versión de anclaje a casco es compatible con una amplia variedad de cascos industriales sin necesidad de anclajes adicionales

## Combinaciones aprobadas con la versión a casco

Fabricante/ Distribuidor casco	Referencia modelo	P3 Adaptador	Talla de la combinación				
			X1P3	X2P3	X3P3	X4P3	X5P3
3M	G500 Arnés	E	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L
3M	G22	E	S/M/L	S/M/L	M/L	S/M/L	L
3M	G2000	K*	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	M/L
3M	G3000	E	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	M/L
3M	Versaflo™ M-106 y M-107	AF*	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L
3M	Versaflo™ M-306 y M-307	AF*	S/M/L	M/L	M/L	S/M/L	L
Auboueix/Seybol	Kara	E	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	M/L
MSA	V-Gard 500	E	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L
Peltz	Vertex Best	E	M/L	M/L	M/L	M/L	L
Protector	Style 300	E	M/L	M/L	M/L	M/L	M/L
Protector	Style 600	E	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	M/L

Clave:\*Adaptador se encarga de manera separada.

## Peso

Modelo	Peso (g)
X1A	184
X1P3	185
X2A	220
X2P3	220
X3A	245
X3P3	247
X4A	234
X4P3	236
X5A	351
X5P3	353

## Normas y Aprobaciones

La Serie de orejeras 3M™ Peltor™ X han sido ensayadas según la Norma Europea EN352-1:2002 (Arnés de cabeza) y EN352-3:2002 (Versión anclaje a casco).

Estos productos cumplen las Exigencias Esenciales de seguridad recogidas en el Anexo II de la Directiva Europea 89/686/EEC, en España RD 1407/1992 y han sido examinados en su etapa de diseño por Combitech AB, Box 168, SE-73223 Arboga, Sweden. (Organismo Notificado número 2279).

## Aplicaciones

Las orejeras 3M™ Peltor™ X son ideales para protección frente a ruido nocivo o dañino en el puesto de trabajo o en el entorno personal. Ejemplos de aplicaciones típicas incluyen:

- Procesado de metales
- Automoción
- Aeropuertos
- Construcción
- Empresas textiles
- Fabricación química y farmacéutica
- Industria del cemento
- Imprenta
- Trabajos con madera
- Industria pesada
- Fundiciones
- Industria metal
- Minería

## Valores de atenuación

### 3M™ Peltor™ X1A

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	15.6	11.9	15.4	24.5	34.3	32.8	37.4	37.4
Desviación estándar (dB)	3.6	2.0	2.6	2.6	2.3	3.3	2.5	3.8
Valor protección asumida (dB)	12.0	9.9	12.8	22.0	31.9	29.5	34.9	33.5

SNR=27 dB H=32 dB M=24 dB L=16 dB

### 3M™ Peltor™ X2A

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	19.0	14.1	22.2	31.1	39.7	36.6	37.0	37.9
Desviación Normal (dB)	4.5	2.2	2.1	2.7	3.2	3.2	3.7	3.4
Valor de Protección asumida (dB)	14.5	11.9	20.1	28.4	36.6	33.5	33.3	34.5

SNR=31 dB H=34 dB M=29 dB L=20 dB

### 3M™ Peltor™ X3A

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	21.5	22.8	25.1	27.0	40.0	35.8	38.5	38.9
Desviación Normal (dB)	3.0	2.1	3.1	1.7	2.8	2.2	2.7	2.9
Valor de protección asumida (dB)	18.4	20.7	22.0	25.4	37.2	33.6	35.8	35.9

SNR=33 dB H=35 dB M=30 dB L=25 dB

### 3M™ Peltor™ X4A

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	19.6	17.8	22.1	30.6	39.5	37.3	43.8	42.1
Desviación normal (dB)	4.1	2.3	2.5	1.8	2.9	4.1	2.8	4.0
Valor de protección asumida (dB)	15.5	15.5	19.6	28.8	36.6	33.2	41.1	38.2

SNR=33 dB H=36 dB M=30 dB L=22 dB

### 3M™ Peltor™ X5A

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	23.0	22.3	28.8	39.7	44.2	39.8	43.0	40.2
Desviación normal (dB)	3.1	2.4	2.4	2.7	3.4	4.6	2.8	2.9
Valor de protección asumida (dB)	19.8	19.9	26.4	37.0	40.9	35.2	40.2	37.3

SNR=37 dB H=37 dB M=35 dB L=27 dB

### 3M™ Peltor™ X1P3

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	14.7	11.4	15.8	24.5	32.5	32.0	35.6	35.1
Desviación normal (dB)	3.3	3.7	2.4	2.9	2.9	3.7	2.5	4.9
Valor protección asumida (dB)	11.4	7.7	13.4	21.6	29.7	28.3	33.1	30.1

SNR=26 dB H=30 dB M=23 dB L=15 dB

### 3M™ Peltor™ X2P3

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	15.9	13.8	20.2	30.0	37.7	35.4	34.9	35.8
Desviación normal (dB)	4.6	2.8	2.1	3.2	2.6	3.0	3.0	4.7
Valor protección asumida (dB)	11.3	11.0	18.1	26.8	35.1	32.4	31.9	31.1

SNR=30 dB H=33 dB M=28 dB L=19 dB

### 3M™ Peltor™ X3P3

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	18.9	20.0	24.2	27.4	40.1	36.0	39.7	37.0
Desviación normal (dB)	3.3	2.8	1.7	2.1	3.0	3.0	3.5	3.7
Valor protección asumida (dB)	15.6	17.2	22.6	25.3	37.1	33.1	36.2	33.3

SNR=32 dB H=34 dB M=30 dB L=24 dB

### 3M™ Peltor™ X4P3

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	16.6	16.8	21.8	30.6	40.1	36.7	43.1	41.9
Desviación Normal (dB)	3.6	2.5	2.1	1.9	2.3	3.7	2.7	4.7
Valor protección asumida (dB)	12.9	14.3	19.7	28.7	37.8	32.9	40.4	37.2

SNR=32 dB H=36 dB M=30 dB L=21 dB

### 3M™ Peltor™ X5P3

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	20.4	22.0	26.9	38.2	43.5	38.7	41.0	40.4
Desviación normal (dB)	3.3	3.1	2.2	2.8	3.4	4.5	2.5	3.3
Valor protección asumida (dB)	17.1	18.9	24.7	35.4	40.2	34.2	38.5	37.2

SNR=36 dB H=36 dB M=34 dB L=26 dB

## Clave

APVf = Valor Protección Asumida

Mf = Valor atenuación media

sf = Desviación Estándar

H = Atenuación a altas frecuencias (Nivel de reducción previsto para ruido  $L_c - L_A = -2\text{dB}$ )

M = Atenuación a frecuencias medias (Nivel de reducción previsto para ruido  $L_c - L_A = +2\text{dB}$ )

L = Atenuación a bajas frecuencias (Nivel de reducción previsto para ruido  $L_c - L_A = +10\text{dB}$ )

SNR = Atenuación Global del protector (Nivel de protección ofrecido por el protector considerando todas las bandas de frecuencia entre 63 Hz y 8000 Hz).

## Accesorios/Repuestos

Las almohadillas y el absorbente interior de la Serie X puede reemplazarse con los Kits de Higiene listados abajo para mejorar la comodidad, higiene y asegurar los niveles de protección.

### Kits de higiene

Modelo de orejera	Kit de higiene
X1A / X1P3	HYX1
X2A / X2P3	HYX2
X3A / X3P3	HYX3
X4A / X4P3	HYX4
X5A / X5P3	HYX5

Además, Las láminas higiénicas desechables HY100A y HY100A-01 pueden ponerse en las almohadillas para ayudar a la absorción de sudor.

## Materiales

Componente	Versión de diadema	Versión anclaje casco
Arnés y recubrimiento de arnés	Arnés Acero inoxidable, TPE, Poliéster, Polipropileno, Acetal	N/A
Arnés anclaje a casco	N/A	Arnés de acero inoxidable, Acetal, Poliamida
Carcasas	ABS/TPU	ABS/TPU
Inserto	Espuma PU	Espuma PU
Almohadillas y cubierta almohadillas	Espuma PU y PVC	Espuma PU y PVC



### Productos de Protección Personal

3M España  
C/ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
Madrid, 28027  
España  
Tel: +34 91 321 62 81  
[www.3M.com/es/seguridad](http://www.3M.com/es/seguridad)

15794

3M is a trademark of 3M company.  
Por favor recicle. Impreso en España.  
© 3M 2012. Todos los derechos reservados 3M.