

## 3M CASCO PELTOR X CON DIADEMA

### 3M™ Peltor™ Serie X

#### Descripción del Producto

Se incluyen los productos:

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

La Serie 3M™ Peltor™ X dispone de una gama de orejeras en versión banda de cabeza. 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 orejeras ayudan a reducir la exposición a niveles de ruido elevados siempre que estén adecuadamente seleccionadas y utilizadas.

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 orejeras, 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 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



## Peso

Modelo	Peso (g)
X1A	184
X2A	220
X3A	245
X5A	351

## Normas y Aprobaciones

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

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 estandard (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™ 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

## Clave

APVf = Valor Protección Asumida

Mf = Valor atenuación media

sf = Desviación Estándar

H = Atenuación a altas frecuencias (Nivel de reducción previsto para ruido  $L_C - L_A = -2dB$ )

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).

## 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	HYX1
X2A	HYX2
X3A	HYX3
X5A	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
Arnés y recubrimiento de arnés	Arnés Acero inoxidable, TPE, Poliéster, Polipropileno, Acetal
Carcasas	ABS/TPU
Inserto	Espuma PU
Almohadillas y cubierta almohadillas	Espuma PU y PVC