

# Hoja de Datos Técnicos

## 3M Peltor™ Optime™ III



### Descripción del Producto

La Gama 3M Peltor Optime III orejeras están disponible en versión arnés de cabeza, arnés de nuca y anclaje a casco.

Estos productos han sido diseñados para obtener un alto nivel de atenuación, incluyendo diseño específico para atenuación a bajas frecuencias, siendo adecuados por tanto para una amplia variedad de tareas industriales.

Estos equipos ayudan a reducir niveles dañinos o molestos de ruido siempre que se utilicen, seleccionen y mantengan correctamente.

La versión con anclaje a casco está diseñada para que ajuste a una gran variedad de cascos de seguridad (ver más detalles a continuación).

NOTA: Versión de alta visibilidad disponible.

### Características Principales

- Diseño moderno y estilizado.
- Arnés único de bajo perfil que permite mantener la presión constante a lo largo de toda la jornada manteniendo así el nivel de protección ofrecido.
- Tecnología de carcasa de doble concha que ayuda a minimizar la resonancia y mejora la atenuación a bajas frecuencias.
- Amplio espacio en el interior de la carcasa para reducir la sensación de calor y mejorar la comodidad.
- Almohadillas amplias y suaves que reducen la sensación de presión alrededor del pabellón auditivo mejorando la aceptación y comodidad del usuario.
- Kit de higiene compuesto de almohadilla exterior y relleno interior de fácil reemplazo para mejorar la higiene y duración del equipo.
- La versión de casco encaja directamente en una gran variedad de cascos de seguridad sin necesidad de adaptador adicional.

### Combinaciones con casco de seguridad aprobadas:

Fabricante de casco	Modelo	Rango de tallas de la combinación acorde con EN352-3	
		Adaptador P3	H540 (Optime III)
3M	G500 Headgear	E	SNL
3M	H-700	E	L
3M	Airstream AH1, AH4	AE	L
3M	Airstream AH7	AE	L
3M	Airstream HT-707	AE	L
3M	Airstream HT-701, HT-702, HT-705	AE	L
3M	Versafllo M-106, M-107	AF	NL
3M	Versafllo M-306, M-307	AF	NL
3M (Peltor)	G2000	K,E	SNL
3M (Peltor)	G22 (Basic Set)	E	SNL
3M (Peltor)	G3000	E	SNL
Auboueix	KARA	E	NL
Auboueix	Brennus	F	SNL
Auboueix	Fondelec	F	SNL
Auboueix	Iris	E	NL
Auboueix	Iris 2	E	NL
Berendsen Safety	Balance	E	NL
Berendsen Safety	Balance AC/3M 1465	E	NL
Berendsen Safety	Röbust	E	SNL
Berendsen Safety	Balance HD	N	SNL
Centurion	1540/ARCO	A	NL
Centurion	Concept	E	SNL
Centurion	1125/ARCO Plus	H	SNL
Centurion	1100/ARCO Type 2	H	NL
JSP	EVOLITE	E	L

Fabricante de casco	Modelo	Rango de tallas de la combinación acorde con EN352-3	
		Adaptador P3	H540 (Optime III)
JSP	MK6R/MK7R	E	L
JSP	MK8	E	L
Kemira	Top Cap	A	SNL
LAS	LP2002	E	SNL
LAS	LP2006	E	SNL
MSA	Super V-Gard II	E	SNL
MSA	V-Gard	E	SNL
Petzl	Vertex	E	SNL
Protector	Style 300	E	SNL
Protector	Style 600	E	SNL
Protector	Tuffmaster II	E,G	NL
Römer	Bravo 2 Nomaz	B	SNL
Römer	Marcus Top 2 Atlas Nomaz	B	SNL
Römer	N2 Atlas Nomaz	BB	SNL
Römer	Profi Expo	E	SNL
Römer	Profi Nomaz	E	SNL
Römer	Top Expo Atlas	B	SNL
Sofop Taliplast	Oceanic	E	NL
Sofop Taliplast	Opus	E	NL
Schuberth	BEN	BB	SNL
Schuberth	BER80/WPC80	EA	SNL
Schuberth	BER S	E	SNL
Schuberth	BOP R	B	SNL
Schuberth	PIONIER	B	SNL
Schuberth	SH91/WP91	EB	SNL
Schuberth	SW1	EB	NL
Uvex	Airwing	E	SNL

# Hoja de Datos Técnicos

## 3M Peltor™ Optime™ III



Fabricante de casco	Modelo	Rango de tallas de la combinación acorde con EN352-3	
		Adaptador P3	H540 (Optime III)
Voss	Inap 88	E	SNL
Voss	Inap Master	E	NL
Voss	Inap Star	E	NL
Voss	Inap PCG	G	NL

### Aplicaciones

La Gama de Orejeras 3M Peltor Optime III están espacialmente diseñadas para protección frente a niveles altos de ruido incluso a bajas frecuencias.

Ejemplos de aplicaciones típicas incluyen:

- Aeropuertos
- Industria del cemento
- Salas de máquinas
- Minería
- Industria cartonaje
- Impresión

### Materiales

Los siguientes materiales han sido utilizados durante la fabricación de estos productos.

	Componentes	Materiales
Versión de arnés de cabeza y arnés de nuca	Arnés de cabeza/Arnés de Nuca	Arnés de acero inoxidable, PVC, Acetal
	Almohadilla del arnés	PVC
	Carcasas	ABS
	Absorbente interior	Poliéter
	Almohadillas	Poliéter
	Cubierta de las almohadillas	PVC
Versión anclaje a casco	Arnés de anclaje a casco	Arnés de acero inoxidable, Acetal, Poliamida
	Carcasas	ABS
	Absorbente Interior	Poliéter
	Almohadillas	Poliéter
	Cubierta de las almohadillas	PVC

### Normas & Certificaciones

La Gama de Orejeras 3M Peltor Optime III han sido ensayadas y aprobadas según las Normas Europeas EN352-1:1993 (versión de arnés de cabeza y arnés de nuca) y EN352-3:2002 (versión a casco).

Estos productos cumplen 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 Finnish Institute of Occupational Health (FIOH), Topeliuksenkatu 41aA, FIN- 00250 Helsinki, Finland (Organismo Notificado número 0403).



### Valores de atenuación

#### Optime III Versión Arnés de Cabeza (H540A)

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	20.8	17.4	24.7	34.7	41.4	39.3	47.5	42.6
sf (dB)	3.1	2.1	2.6	2.0	2.1	1.5	4.5	2.6
APVf (dB)	17.7	15.3	22.1	32.7	39.3	37.8	43.0	40.0

SNR = 35dB      H = 40dB      M = 32dB      L = 23dB



#### Optime III Versión Arnés de Nuca (H540B)

Frequency (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	20.9	17.5	24.5	34.5	41.4	39.5	47.3	42.0
sf (dB)	3.3	2.3	2.7	2.0	2.2	2.0	4.4	2.8
APVf (dB)	17.6	15.2	21.8	32.5	39.2	37.5	42.9	39.2

SNR = 35dB      H = 40dB      M = 32dB      L = 23dB



#### Optime III Versión Anclaje a casco (H540P3)

Frequency (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	20.1	17.1	24.5	34.8	40.2	39.6	46.7	43.1
sf (dB)	3.3	2.3	2.8	2.2	2.0	1.8	4.2	2.5
APVf (dB)	16.8	14.8	21.7	32.6	38.2	37.8	42.5	40.6

SNR = 34dB      H = 40dB      M = 32dB      L = 22dB





### Accesorios/Piezas de repuesto

Las almohadillas y el absorbente interior de la Serie Optime III puede reemplazarse con el Kit de Higiene HY54 para mejorar la comodidad, higiene y asegurar los niveles de protección.

Las láminas higiénicas HY100A y HY100A-01 pueden ponerse en las almohadillas para ayudar a la absorción del sudor.

### Clave

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

Mf = 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).



Productos para la Protección  
Personal y del Medio Ambiente  
[www.3M.com/es/seguridad](http://www.3M.com/es/seguridad)

3M España S.L.  
c/ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
Madrid 28027  
91 321 6281

Por favor, recicle esta página.  
© 3M 2009. All rights reserved.