

3M Protección Personal y Medio Ambiente  
Soluciones de comunicación para la industria

**PELTOR™**

Nos preocupamos por su Seguridad



Soluciones de  
**comunicación**

The Power to Protect Your World<sup>SM</sup>



## Nos preocupamos por su Seguridad

3M, reconocida internacionalmente como empresa ligada a la seguridad y equipos de protección, incorpora la marca Peltor™ como parte de su oferta de productos.

Los productos Peltor™ para comunicación, así como los productos de protección ocular, auditiva y de protección de cabeza y facial, son reconocidos por su alta calidad.

Con más de 50 años de experiencia, Peltor™, junto con la línea de productos de protección personal de la marca 3M, le proporcionan la mejor solución en protección, uniendo a la calidad un óptimo equilibrio de confort y protección. Nuestro objetivo es asegurar la satisfacción de las necesidades del cliente aportándoles experiencia, calidad y excelencia de servicio. Gracias a nuestros conocimientos en el mundo de la protección y nuestros avanzados procesos de fabricación, ponemos a su disposición algo más que el desarrollo de productos que ayudan al trabajador a realizar su tarea de forma segura y confortable. La avanzada ingeniería y la tecnología inherente a la marca Peltor™, confluyen con el alto nivel de calidad e innovación de 3M, ofreciendo soluciones con productos en continuo desarrollo.

**3M PELTOR™**



### Protección de principio a fin

Nuestra misión es ayudarle a protegerse en el trabajo y también fuera de él.

Todos los productos de comunicación y de protección de las marcas 3M y Peltor™ están diseñados para ser prácticos y cómodos. La comodidad es una de nuestras prioridades en el diseño de los equipos, junto con el adecuado nivel de protección y la facilidad de uso. Aumentando la comodidad se mejora la protección del trabajador, y se asegura una mejora de la productividad, fomentando el cumplimiento de las normas de seguridad.

Además de proteger a las personas, nuestro objetivo también es proteger el medio ambiente. Trabajamos con el objetivo de desarrollar y usar productos seguros que tengan el menor impacto posible en las personas, el medio ambiente y el lugar de trabajo.

### Siempre innovando

Cumplir con nuestro compromiso requiere asumir una responsabilidad, innovar inspirándonos en nuestros clientes, conocimientos y experiencia, todo ello alimentado por un conocimiento nivel mundial en el campo de la protección y la comunicación.

La marca Peltor™, reconocida internacionalmente por su alta calidad en productos de protección auditiva, ocular y de cabeza y facial, ofrece una amplia gama de protectores auriculares perfectamente integrados con sistemas de comunicación..

### Trabajamos juntos

Trabajamos en estrecha colaboración con distribuidores, profesionales de la seguridad y empresas, para proteger a trabajadores que están expuestos a entornos peligrosos. 3M, con oficinas en todo el mundo, colabora en el éxito de nuestros clientes en todas partes.

### Velamos por su seguridad

Muchas empresas de renombre han elegido productos 3M y Peltor™ para una seguridad laboral óptima. Nuestros productos pueden ayudarle a aumentar el valor de su marca en el cliente.



<b>OREJERAS</b>	
Orejera de atenuación alta, de conexión directa	7
☒ Orejera de atenuación alta, WS Bluetooth™	8
<hr/>	
<b>ESCUCHA SOLAMENTE</b>	
Orejera de atenuación alta ATEX	10
<hr/>	
<b>SOLUCIONES LIGERAS</b>	
Tapones auditivos	12
<hr/>	
<b>LITE-COM</b>	
Orejera de comunicación Lite-Com™ Basic	14
Orejera de comunicación Lite-Com™ III	15
Cables Lite-Com™	15
☒ Orejera de comunicación WS Lite-Com™ Bluetooth™	16
<hr/>	
<b>TACTICAL</b>	
Orejera dependiente de nivel Pro-Tac™ II	18
Orejera dependiente de nivel Tactical™ XP	19
☒ Orejera dependiente de nivel Tactical™ XP WS Bluetooth™	20
☒ Orejera dependiente de nivel WS™ Workstyle™ Bluetooth™	21
<hr/>	
<b>WORKSTYLE</b>	
Orejera con radio FM	24
Orejera con radio FM 3M™ Peltor™ Radio XP	25
Orejera con radio FM 3M™ Peltor™ Alert	26
<hr/>	
<b>ADAPTADORES Y CABLES</b>	
Cables FLEX	29
Accesorios	29



# Soluciones de comunicación

## Funciones

Descripción breve de funciones y significado de los símbolos.



### Productos para zonas ATEX

La gama de productos para zona ATEX según la Directiva Europea 1999/92/CE (en España RD 681/2003) ha sido desarrollada para usuarios que trabajan en zonas clasificadas según esta legislación como atmósferas explosivas, por ejemplo, plataformas marítimas y plantas petroquímicas entre otras.



### Emisora integrada

Orejas con emisora integrada.



### Dependiente de nivel

Cada cazoleta tiene un micrófono que capta todos los sonidos. La electrónica interior analiza la información y procesa el sonido antes de reproducirlo en el oído. Gracias a la función dependiente de nivel se mejora la audición de señales de comunicación vital y de emergencia en ambientes en los que el ruido no es continuo (ej: ruidos de impacto). Las señales débiles como la voz se pueden amplificar hasta 10 veces en comparación con los protectores auditivos convencionales.



### Comunicación de dos vías

Para la comunicación a distancia con emisora (walkie), teléfono móvil o teléfono DECT.



### Bluetooth™

Orejas con Bluetooth™ integrado.



### Radioreceptor FM/AM integrado

Protectores auriculares con radioreceptor FM/AM integrado.



### Función de escucha solamente

Permite la escucha de su emisora como radioteléfono (walkie), teléfono móvil o teléfono DECT.



## Niveles de atenuación

Descripción breve de funciones y significado de los símbolos.

(\*NR = Nivel de ruido recomendado).



### NR\* < 85 dB(A)

No es obligatorio usar protección auditiva, pero el empresario debe ponerla a disposición de los trabajadores.



### NR\* 83-85dB(A)

Valores por encima del nivel de exposición permitido (85 dB(A)) es obligatorio usar protección auditiva.



### NR\* 87-98dB(A)

Valores por encima del nivel de exposición permitido: es obligatorio usar protección auditiva. Ideal para ruido de frecuencia alta.



### RNR\* 94-105dB(A)

Valores por encima del nivel de exposición permitido: es obligatorio usar protección auditiva. Ideal para ruido de frecuencia alta y media.



### RNR\* 95-110dB(A)

Valores por encima del nivel de exposición permitido: es obligatorio usar protección auditiva. Idóneo para todas las frecuencias.

### Advertencia:

Esta información es una guía general de selección de los protectores auditivos más adecuados. En ningún caso sustituye la evaluación de riesgos a realizar por un Técnico de Prevención según la legislación española o a la guía de selección UNE-EN 458. Los productos marcados con color verde y amarillo no son adecuados para usar con ruido de baja frecuencia.

PELTOR™



# Soluciones con Orejera

Con su sistema de micrófono/altavoz cuidadosamente diseñado y amplia gama de atenuaciones, la gama 3M™ Peltor™ ofrece un rendimiento acústico único con una comunicación extraordinaria para ambientes exigentes.

**3M**



PELTOR™

## Orejera de atenuación alta 3M™ Peltor™

Conexión Flex



MT53H79A-77



- Orejera de atenuación alta con diseño acústico optimizado y amplio espacio interior para aumentar el nivel de calidad sonora y confort.
- Micrófono Electret con compensación de ruido de fondo para una comunicación clara y fiable.
- Micrófono de posicionamiento rápido para facilitar su utilización.
- Aros de sellado suaves y amplios, rellenos de espuma y líquido, y arnés de cabeza de acero inoxidable con flexibilidad individual. Proporciona una distribución homogénea y constante de la presión alrededor del pabellón auditivo para mayor comodidad.
- Botón PTT integrado en la orejera.
- Conector hembra estándar en la orejera para conectar a un cable adaptador Flex.
- Existen cables Flex disponibles para conectar con numerosas emisoras y teléfonos móviles.

\* Ver la sección de cables adaptadores en la página 29.

### Normas y certificados

PPE 89/686/EEC  
EMC 2004/108/EC

### Descripción

Orejera Flex\*  
Orejera Flex\*

### Código de producto

MT53H79A-77  
MT53H79P3E-77

### Fijación

Diadema  
Fijación a casco de seguridad

### Peso (g)

310  
340

### Color



### MT53H79A-77

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	17.7	27.1	33.8	38.1	36.2	33.6	37.1
Desviación normal (dB)	2.9	2.1	2.4	2.6	2.3	2.5	2.2
Protección conferida (dB)	14.8	25	31.4	35.5	33.9	31.5	34.9

SNR=33dB H=33dB M=32dB L=24dB

### MT53H79P3E-77

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	17.2	26.4	33.9	37.2	35.4	33.2	37
Desviación normal (dB)	3.1	2.5	2.7	2.3	2.6	2.4	2
Protección conferida (dB)	14.1	23.9	31.2	34.9	32.8	30.8	35

SNR=32dB H=33dB M=31dB L=23dB

# 3M™ Peltor™ Soluciones de Orejera



**PELTOR™**

## Orejera de atenuación alta 3M™ Peltor™ WS, Bluetooth™



MT53H7AWS2

- Conexión inalámbrica con teléfonos o emisoras con tecnología Bluetooth™.
- La orejera y el teléfono pueden tener una separación de hasta aproximadamente 10 metros y sin visibilidad entre los equipos sin perder el contacto.
- Botón de volumen y PTT (pulsar para hablar) en la orejera.
- Orejera de atenuación alta con diseño acústico optimizado y amplio espacio interior para aumentar el nivel de calidad sonora y confort.
- Micrófono Electret con compensación de ruido de fondo para una comunicación clara y fiable.
- Micrófono de posicionamiento rápido para facilitar su utilización.
- Aros de sellado suaves y amplios, rellenos de espuma y líquido, y arnés de cabeza de acero inoxidable con flexibilidad individual. Proporciona una distribución homogénea y constante de la presión alrededor del pabellón auditivo para mayor comodidad.
- Electrónica interior especialmente diseñada en suspensión, para la posible resonancia o distorsión. Así se consigue una reproducción sonora excelente incluso en entornos muy ruidosos.

### Normas y certificados

PPE 89/686/EEC  
EMC/999/5/EC

### Descripción

Orejera WS, Bluetooth™  
Orejera WS, Bluetooth™  
Orejera WS, Bluetooth™

### Código de producto

MT53H7AWS2  
MT53H7P3EWS2  
MT53H7BWS2

### Fijación

Diadema  
Fijación a casco de seguridad  
Árnés de nuca

### Peso (g)

370  
420  
355

### Color



### MT53H7AWS2

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	13.8	21.5	30.9	36.6	35.9	35.5	39
Desviación normal (dB)	1.8	0.9	1.3	1.5	5.5	3.1	2.3
Protección conferida (dB)	12	20.6	29.6	35.1	30.4	32.4	36.7

SNR=31dB H=32dB M=29dB L=20dB

### MT53H7BWS2

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	13.8	21.5	30.9	36.6	35.9	35.5	39
Desviación normal (dB)	1.8	0.9	1.3	1.5	5.5	3.1	2.3
Protección conferida (dB)	12	20.6	29.6	35.1	30.4	32.4	36.7

SNR=31dB H=32dB M=29dB L=20dB

### MT53H7P3EWS2

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	14	22.4	28.1	33.8	33.4	35.4	38.7
Desviación normal (dB)	1.5	2.7	1.7	2.3	2.6	2.3	1.8
Protección conferida (dB)	12.5	19.7	26.4	31.5	30.8	33.1	36.9

SNR=30dB H=33dB M=28dB L=20dB





# Soluciones sólo escucha

Para conexión a emisoras de una vía, receptores de bolsillo y reproductores MP3.  
Los diseños fiables y robustos proporcionan niveles de comodidad altos y permiten  
el uso prolongado en condiciones exigentes.



## Orejera de atenuación alta 3M™ Peltor™ “Sólo escucha”



HTB79A

- Disponible en versiones mono y estéreo, con un limitador de nivel de volumen equivalente a un nivel sonoro de 82 dB(A).
- Orejera de atenuación alta con diseño acústico optimizado y amplio espacio interior para aumentar el nivel de calidad sonora y confort.
- Aros de sellado suaves y amplios, rellenos de espuma y líquido, y arnés de cabeza de acero inoxidable con flexibilidad individual. Proporcionan una distribución homogénea y constante de la presión alrededor del pabellón auditivo para mayor comodidad.
- Electrónica interior especialmente diseñada en suspensión, para minimizar la posible resonancia o distorsión. Así se consigue una reproducción sonora excelente incluso en entornos muy ruidosos.
- Gran versatilidad, se incluyen versiones sobre cabeza, con arnés de nuca y acoplables a casco de seguridad para satisfacer los requisitos de la mayoría de usuarios. Disponible también con varios conectores diferentes.

### Descripción

Conector estéreo de 1/4", 230 ohmios  
 Conector estéreo de 1/4", 230 ohmios  
 Conector estéreo de 1/4", 230 ohmios  
 Conector estéreo de 3,5 mm, 230 ohmios  
 Conector mono de 3,5 mm, 230 ohmios  
 Conector mono de 3,5 mm, 230 ohmios  
 Conector mono de 3,5 mm, 230 ohmios  
 Conector mono de 2,5 mm, 230 ohmios  
 Conector mono de 2,5 mm, 230 ohmios  
 Conector mono de 2,5 mm, 230 ohmios

### Código de producto

HTB79A  
 HTB79F  
 HTB79P3E  
 HTB79A-02  
 HTM79A  
 HTM79B  
 HTM79P3E  
 HTM79A-03  
 HTM79B-03  
 HTM79P3E-03

### Fijación

Diadema  
 Diadema plegable  
 Fijación a casco de seguridad  
 Diadema  
 Diadema  
 Arnés de nuca  
 Fijación a casco de seguridad  
 Diadema  
 Arnés de nuca  
 Fijación a casco de seguridad

### Peso (g)

290  
 275  
 320  
 290  
 290  
 275  
 320  
 290  
 275  
 320

### Color



### HTB79A, HTM79F, HTM79B, HTM79A

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	17.7	27.1	33.8	38.1	36.2	33.6	37.1
Desviación normal (dB)	2.9	2.1	2.4	2.6	2.3	2.5	2.2
Protección conferida (dB)	14.8	25	31.4	35.5	33.9	31.1	34.9

SNR=33dB H=32dB M=32dB L=24dB

### HTB79P3E, HTM79P3E

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	17.2	26.4	33.9	37.2	35.4	33.2	37
Desviación normal (dB)	3.1	2.5	2.7	2.3	2.6	2.4	2
Protección conferida (dB)	14.1	23.9	31.2	34.9	32.8	30.8	35

SNR=32dB H=33dB M=31dB L=23dB



# Soluciones ligeras

Las soluciones ligeras de 3M™ Peltor™ están diseñadas para usuarios de radio de dos vías que necesitan una recepción clara de las transmisiones entrantes mientras trabajan lugares muy ruidosos. Estos productos ofrecen una solución más nítida y discreta que las orejeras comunes.



**PELTOR™**

## Tapones auditivos para comunicación 3M™ Peltor™ HearPlug™

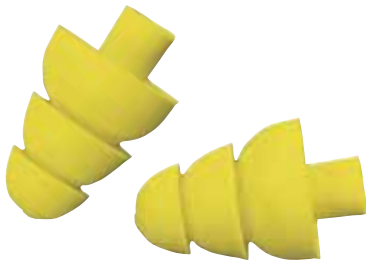


HTM06-01

- Tapón sólo para escucha con clavija mono de 2,5 ó 3,5 mm
- Incluye tapones de comunicación desechables o reutilizables PELTIP1-01 y PELTIP2-01



PELTIP2-01



PELTIP1-01

### PELTIP1-01

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	28	25.9	26.1	27.3	29	33.7	39.1
Desviación normal (dB)	4.3	3.5	3.3	3.6	4.1	3.8	4.3
Protección conferida (dB)	23.7	22.4	22.8	23.7	24.9	29.9	34.8

SNR=27dB H=27dB M=24dB L=23dB

### PELTIP1-02

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	29.3	30.1	31.8	33.8	34.9	44.2	42.8
Desviación normal (dB)	4.7	4.8	2.9	4.5	3.6	5.3	4.2
Protección conferida (dB)	24.6	25.3	28.8	29.3	31.3	38.9	38.5

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

#### Descripción

HearPlug™, clavija mono de 3,5 mm

HearPlug™, clavija mono de 2,5 mm

Tapones auditivos de comunicación reutilizables E-A-R™ Ultrafit™

Tapones auditivos de comunicación desechables E-A-R™ Classic™

#### Código de producto

HTM06-01

HTM07-01

PELTIP1-01

PELTIP2-01

#### Peso (g)

21

21

#### Color





# Soluciones Lite-Com

Las soluciones Lite-Com son una gama de productos inalámbricos con emisora integrada en el auricular. El sistema proporciona una comunicación de dos vías de corta distancia, eficaz y sin esfuerzo.

# 3M™ Peltor™ Soluciones Lite-Com



**PELTOR™**

## 3M™ Peltor™ Lite-Com™ Basic

Orejera con comunicación integrada de dos vías



- Comunicación en 8 canales en la banda PMR 446 MHz.
- 38 subcanales permiten a grupos de varios usuarios comunicarse sin escuchar a grupos en el mismo canal.
- El equipo te guiará a través del menú mediante una voz electrónica en off para los ajustes que necesites.
- Cuando no se utiliza, Lite-Com Basic se apaga automáticamente para ahorrar las pilas.
- Sistema VOX. Permite uso "manos libres"
- Incluye 2 pilas AA

### Normas y certificados

PPE 89/686/EEC

R&TTE 1999/5/EC

MT53H7A4400

### Descripción

PMR 446 MHz  
PMR 446 MHz  
PMR 446 MHz  
Sólo escucha 446MHz  
Sólo escucha 446MHz

### Código de producto

MT53H7A4400  
MT53H7P3E4400  
MT53H7B4400  
MT0H7A4400  
MT0H7P3E4400

### Fijación

Diadema  
Fijación a casco de seguridad  
Arnés de nuca  
Diadema  
Fijación a casco de seguridad

### Peso (g)

418  
438  
403  
418  
438

### Color



### MT53H7A4400

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	13,8	21,5	30,9	36,6	35,9	35,5	39
Desviación normal (dB)	1,8	0,9	1,3	1,5	5,5	3,1	2,3
Protección conferida (dB)	12	20,6	29,6	35,1	30,4	32,4	36,7

SNR=31dB H=32dB M=29dB L=20dB

### MT53H7B4400

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	13,8	21,5	30,9	36,6	35,9	35,5	39,0
Desviación normal (dB)	1,8	0,9	1,3	1,5	5,5	3,1	2,3
Protección conferida (dB)	12,0	20,6	29,6	35,1	30,4	32,4	36,7

SNR=31dB H=32dB M=29dB L=20dB

### MT53H7P3E4400

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	14	22,4	28,1	33,8	33,4	35,4	38,7
Desviación normal (dB)	1,5	2,7	1,7	2,3	2,6	2,3	1,8
Protección conferida (dB)	12,5	19,7	26,4	31,5	30,8	33,1	36,9

SNR=30dB H=33dB M=28dB L=20dB

# 3M™ Peltor™ Soluciones Lite-Com



PELTOR™

## 3M™ Peltor™ Lite-Com™ III

Orejera con comunicación integrada de dos vías



MT53H7A440B



- Disponible con 8 canales en la banda PMR 446 MHz.
- En los canales de PMR hay 38 subcanales que permiten a grupos de varios usuarios comunicarse sin escuchar a otros grupos en el mismo canal.
- Sistema de dependencia de nivel integrado que permite oír sonidos ambientales: señales de advertencia, sonidos de máquinas, conversaciones, etc.
- El equipo te guiará a través del menú mediante una voz electrónica en off para realizar los ajustes que necesites.
- Display LCD para visualizar los ajustes.
- Con un segundo botón PTT (pulsar para hablar) separado para la entrada auxiliar, para conectar un teléfono móvil, un radioteléfono u otra fuente de audio.
- Cuando no se utiliza, Lite-Com III se apaga automáticamente para ahorrar las pilas.
- Sistema VOX. Permite uso "manos libres".
- Incluye 2 pilas AA

### Accesorios, ver también la página 29

#### Descripción

Pila recargable

PTT (pulsar para hablar) externo

#### Código de producto

ACK03

FL5602

#### Normas y certificados

PPE 89/686/EEC

R&TTE 1999/5/EC

#### Descripción

PMR 446 MHz

PMR 446 MHz

PMR 446 MHz

PMR 446 MHz Micr. elect.

PMR 446 MHz Micr. elect.

#### Código de producto

MT53H7A440B

MT53H7P3E440B

MT53H7B440B

MT7H7A440B

MT7H7P3E440B

#### Fijación

Diadema

Fijación a casco de seguridad

Arnés de nuca

Diadema

Fijación a casco de seguridad

#### Peso (g)

436

456

421

436

456

#### Color



#### MT53H7A440B

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	16.5	20.7	31.4	33.7	34.5	38.4	37.2
Desviación normal (dB)	2.4	2.3	1.8	3.3	2.2	3.1	4.7
Protección conferida (dB)	14.1	18.4	29.6	30.4	32.3	35.3	32.5

SNR=31dB H=33dB M=28dB L=21dB

#### MT53H7P3E440B

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	17.8	21	30.9	32.6	31.5	38.9	38.2
Desviación normal (dB)	2	1.8	3.6	3.3	2.7	3.7	3.9
Protección conferida (dB)	15.8	19.2	27.3	29.3	28.8	35.2	34.3

SNR=30dB H=31dB M=28dB L=22dB

## Cables Lite-Com

(Cables de conexión para equipo de comunicación externo)

#### Referencia de producto

FL6BR

FL6BS

FL6BT

FL6CS

FL6CT

#### Emisora

Para usar con adaptadores Peltor™ FL5000 con conector J11 (Nexus TP-120)

Cable de conexión con conector bipolar de 2,5 mm. Para escucha.

Cable de conexión con conector bipolar de 3,5 mm. Para escucha.

Cable de conexión con conector tripolar de 2,5 mm para usar con teléfonos DECT y teléfonos móviles.

Cable de conexión con conector tripolar estéreo de 3,5 mm. Para escuchar MP3, etc.

# 3M™ Peltor™ Soluciones Lite-Com



**PELTOR™**

## 3M™ Peltor™ WS™ Lite-Com™

Orejera con comunicación integrada de dos vías programable



MT53H7A4400WS5

- Protector auditivo de alta atenuación
- Función dependencia de nivel
- Bluetooth (A2DP)
- Orejera de comunicación doble vía sin cables
- Distancia de operación: hasta 2000 metros, línea directa de visión.
- PMR: 446.000 – 446.100 MHz, 8 canales (+38 sub)
- Operación mediante VOX: Manos libres
- Menú guiado mediante voz en off
- Dos baterías AA incluidas
- Intervalo entre canales: 12.5 kHz
- Desviación: Máx. ± 2.5 kHz
- Salida: 25/200 mW
- Tráfico: Simple
- Incluye cargador FR05 y batería ACK051

### Normas y certificados

PPE 89/686/EEC

R&TTE 1999/5/EC

### Descripción

WS™ Lite-Com™ PMR 446

WS™ Lite-Com™ PMR 446

WS™ Lite-Com™ PMR 446

### Código de producto

MT53H7A4410WS5

MT53H7B4410WS5

MT53H7P3E4410WS5

### Fijación

Diadema

Banda de nuca

Anclaje a casco

### Color

Azul oscuro

Azul oscuro

Azul oscuro

### MT53H7A4410WS5

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	13,8	21,5	30,9	36,6	35,9	35,5	39
Desviación normal (dB)	1,8	0,9	1,3	1,5	5,5	3,1	2,3
Protección conferida (dB)	12,0	20,6	29,6	35,1	30,4	32,4	36,7

SNR=31dB H=32dB M=29dB L=20dB

### MT53H7B4410WS5

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	13,8	21,5	30,9	36,6	35,9	35,5	39,0
Desviación normal (dB)	1,8	0,9	1,3	1,5	5,5	3,1	2,3
Protección conferida (dB)	12,0	20,6	29,6	35,1	30,4	32,4	36,7

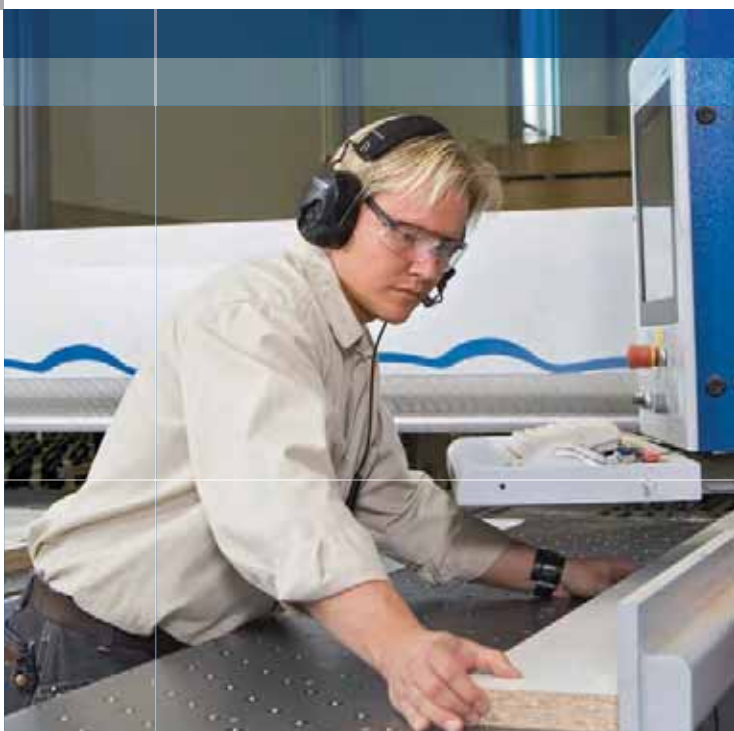
SNR=31dB H=32dB M=29dB L=20dB

### MT53H7P3E4410WS5

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	14,0	22,4	28,1	33,8	33,4	35,4	38,7
Desviación normal (dB)	1,5	2,7	1,7	2,3	2,6	2,3	1,8
Protección conferida (dB)	12,5	19,7	26,4	31,5	30,8	33,1	36,9

SNR=30dB H=33dB M=28dB L=20dB





# Soluciones Tactical

Los productos 3M™ Peltor™ Tactical protegen contra altos niveles de ruido, al mismo tiempo que dejan entrar, e incluso amplifican, los sonidos ambientales. Gracias a la función de dependencia de nivel se mejora la comunicación incluso en ambientes en los que el ruido no es continuo (ej. ruidos de impacto).

# 3M™ Peltor™ Soluciones Tactical



**PELTOR™**

## 3M™ Peltor™ Pro-Tac™ II Orejera electrónica dependiente de nivel



- Mejora la comunicación y la seguridad
- Función dependiente de nivel en estéreo que permite tener protección auditiva además de oír el sonido ambiental: conversación, sonidos de máquinas y señales de advertencia.
- Orejeras con amplio espacio interior para mayor comodidad
- Al apagar el equipo se guarda la última configuración
- Tres opciones de color: Verde militar, rojo y negro
- Apagado automático después de dos horas sin utilizar ninguna función
- Duración de las pilas, aproximadamente 1000 horas. Señal de advertencia cuando la carga de pilas es baja, antes de apagarse el equipo.
- Jack de entrada de audio para radio externa
- Disponible como Orejera Bluetooth™ (Bluetooth de alta calidad tipo A2DP). No compatible con adaptadores WS

### Normas y certificados

PPE 84/686/EEC  
EMC 2004/108/EC

MT15H7A2 GN

### Descripción

Normal  
Normal  
Normal  
Normal  
Normal  
Orejera WS (Bluetooth™)  
Orejera WS (Bluetooth™)

### Código de producto

MT15H7A2 GN  
MT15H7A2 RD  
MT15H7A2 SV  
MT15H7P3E2 SV  
MT15H7B2 SV  
MT15H7A2WS4  
MT15H7P3E2WS4

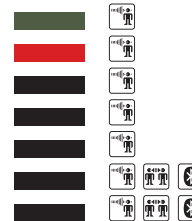
### Fijación

Diadema  
Diadema  
Diadema  
Fijación a casco de seguridad  
Arnés de nuca  
Diadema  
Fijación a casco de seguridad

### Peso (g)

370  
370  
370  
405  
355  
370  
405

### Color



### MT15H7A2 \*\* \*\*

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	19.7	25.4	31	34.6	32.2	38.7	42.1
Desviación normal (dB)	3.4	2.5	3.4	1.8	3.6	3.8	3.6
Protección conferida (dB)	16.3	22.9	27.6	32.8	28.6	34.9	38.5

SNR=32dB H=31dB M=29dB L=24dB

### MT15H7P3\*2 \*\* \*\*

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	20.7	24.7	31	35.1	32.6	40.4	42.1
Desviación normal (dB)	5.4	3.9	3.4	2.9	3.1	3.1	2.7
Protección conferida (dB)	15.3	20.8	27.6	32.2	29.5	37.3	39.4

SNR=31dB H=32dB M=29dB L=23dB

### MT15H7B2 \*\* \*\*

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	19.7	25.4	31	34.6	32.2	38.7	42.1
Desviación normal (dB)	3.4	2.5	3.4	1.8	3.6	3.8	3.6
Protección conferida (dB)	16.3	22.9	27.6	32.8	28.6	34.9	38.5

SNR=32dB H=31dB M=29dB L=24dB

# 3M™ Peltor™ Soluciones Tactical



**PELTOR™**

## Orejera 3M™ Peltor™ Tactical™ XP

Orejera electrónica dependiente de nivel



MT1H7F2

- Dependiente de nivel que permite oír el sonido ambiental: conversación, sonidos de máquinas y señales de advertencia
- El equipo te guiará a través del menú mediante una voz electrónica en off para realizar los ajustes que necesites.
- Equipado con las funciones siguientes: volumen función dependiente de nivel, balance, tiempo de retardo, ecualizador, volumen de entrada externa y modo de entrada externa (potencia).
- Orejeras con amplio espacio interior para mayor comodidad
- Al apagar el equipo se guarda la última configuración
- Apagado automático después de dos horas sin utilizar ninguna función
- Señal de advertencia cuando la carga de pilas es baja, antes de apagarse el equipo
- Jack de entrada de audio para radio externa
- Disponible con comunicación
- Disponible también como versión con cable Flex. Chasis estándar con jack para conectar cables Flex (FL6U-\*\*) para varios tipos de equipos de comunicación: emisora, teléfono móvil o teléfono DECT.

### Normas y certificados

PPE 89/686/EEC

EMC 89/336/EEC

### Descripción

Normal  
Normal  
Normal  
Orejera Flex  
Orejera Flex  
Orejera Flex

### Código de producto

MT1H7F2  
MT1H7P3E2  
MT1H7B2  
MT1H7F2-77  
MT1H7P3E2-77  
MT1H7B2-77

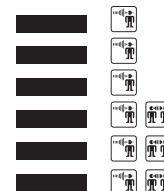
### Fijación

Diadema plegable  
Fijación a casco de seguridad  
Arnés de nuca  
Diadema plegable  
Fijación a casco de seguridad  
Arnés de nuca

### Peso (g)

400  
435  
385  
400  
385  
395

### Color



### MT1H7F2

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	13,8	21,5	30,9	36,6	35,9	35,5	39
Desviación normal (dB)	1,8	0,9	1,3	1,5	5,5	3,1	2,3
Protección conferida (dB)	12,0	20,6	29,6	35,1	30,4	34,4	36,7

SNR=31dB H=32dB M=25dB L=20 dB

### MT1H7B2

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	13,8	21,5	30,9	36,6	35,9	35,5	39,0
Desviación normal (dB)	1,8	0,9	1,3	1,5	5,5	3,1	2,3
Protección conferida (dB)	12,0	20,6	29,6	35,1	30,4	34,4	36,7

SNR=31dB H=32dB M=29dB L=20dB

### MT1H7P3\*2

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	14,0	22,4	28,1	33,8	33,4	35,4	38,7
Desviación normal (dB)	1,5	2,7	1,7	2,3	2,6	2,3	1,8
Protección conferida (dB)	12,5	19,7	26,4	31,5	30,8	33,1	36,9

SNR=30 H=33 M=28 L=20

# 3M™ Peltor™ Soluciones Tactical



**PELTOR™**

## 3M™ Peltor™ WS Tactical™ XP Orejera electrónica Bluetooth™ dependiente de nivel



MT1H7F2WS3

- Comunicación inalámbrica a través de Bluetooth™ con radioteléfono, teléfono DECT o teléfono móvil
- Dependiente de nivel que permite oír el sonido ambiental: conversación, sonidos de máquinas y señales de advertencia
- El equipo te guiará a través del menú mediante una voz electrónica en off para realizar los ajustes que necesites.
- Equipado con las funciones siguientes: volumen función dependiente de nivel, balance, tiempo de retardo, ecualizador, volumen de entrada externa y modo de entrada externa (potencia).
- Orejeras con amplio espacio interior para mayor comodidad
- Al apagar el equipo se guarda la última configuración
- Apagado automático después de dos horas sin utilizar ninguna función
- Señal de advertencia cuando la carga de pilas es baja, antes de apagarse el equipo

### Normas y certificados

PPE 89/686/EEC  
EMC 1999/5/EC

### Descripción

Orejera WS, Bluetooth™  
Orejera WS, Bluetooth™  
Orejera WS, Bluetooth™

### Código de producto

MT1H7F2WS3  
MT1H7P3E2WS3  
MT1H7B2WS3

### Fijación

Diadema plegable  
Fijación a casco de seguridad  
Arnés de nuca

### Peso (g)

400  
435  
385

### Color



### MT1H7F2

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	13,8	21,5	30,9	36,6	35,9	35,5	39
Desviación normal (dB)	1,8	0,9	1,3	1,5	5,5	3,1	2,3
Protección conferida (dB)	12,0	20,6	29,6	35,1	30,4	34,4	36,7

SNR=31dB H=32dB M=25dB L=20dB

### MT1H7B2

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	13,8	21,5	30,9	36,6	35,9	35,5	39,0
Desviación normal (dB)	1,8	0,9	1,3	1,5	5,5	3,1	2,3
Protección conferida (dB)	12,0	20,6	29,6	35,1	30,4	34,4	36,7

SNR=31dB H=32dB M=29dB L=20dB

### MT1H7P3\*2

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	14,0	22,4	28,1	33,8	33,4	35,4	38,7
Desviación normal (dB)	1,5	2,7	1,7	2,3	2,6	2,3	1,8
Protección conferida (dB)	12,5	19,7	26,4	31,5	30,8	33,1	36,9

SNR=30dB H=33dB M=28dB L=20dB



**PELTOR™**

# 3M™ Peltor™ Orejera WS™ Workstyle™

Orejera electrónica con función dependencia de nivel



MT16H21FWS5EM580SV

- Conexión wireless para recepción de llamadas y música con Estéreo Bluetooth (A2DP)
- Protector auditivo de alta atenuación
- Sistema patentado de altavoces específicamente diseñado para proporcionar una alta calidad de sonido en la carcasa a la vez que proporciona la protección adecuada
- Cargador incluido
- Función dependencia de nivel
- Nivel de atenuación: 26 dB
- Limitador de nivel y control de dosis
- Micrófono cancelación de ruido integrado en carcasa equipo
- Funciones extra como equalizador, etc
- Carcasas intercambiables
- Arnés plegable, de acero inoxidable para mantener presión adecuada y constante
- Menú guiado por voz en off
- Tiempo de operación aproximadamente de 12 horas funcionando en streaming
- Señal de advertencia de batería baja
- Almacena la última programación realizada
- Dos baterías AAA recargables incluidas con cargador

## Normas y certificados

PPE 89/686/EEC

EMC 1999/5/EC

### Descripción

Orejera Bluetooth™

### Código de producto

MT16H21FWS5EM580SV

### Fijación

Diadema plegable

### Color

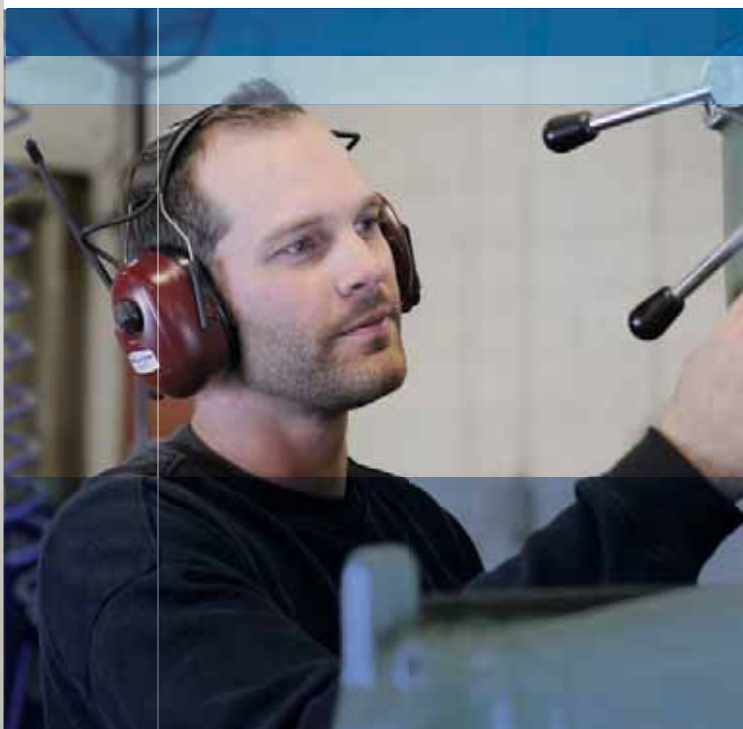
Negro

## MT16H21FWS5\*-\*\*\*\*

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	15.1	11.1	18.2	27.0	23.8	33.4	37.7	38.8
Desviación normal (dB)	3.8	2.6	2.3	2.2	2.1	3.6	2.2	3.3
Protección conferida (dB)	11.4	8.5	15.9	24.8	21.7	29.8	35.5	35.5

SNR=26 db H=29 db M=23 db L=17 db





# Soluciones Workstyle

Utilizando un producto de la gama 3M™ Peltor™ Workstyle Solutions es posible proteger eficazmente el oído y escuchar la radio mientras se trabaja. Algunos modelos también se pueden conectar a un teléfono o un radioteléfono para que el usuario esté localizable en cualquier lugar.



**PELTOR™**

## Orejera con radio 3M™ Peltor™



- Diseñada como protección auditiva y para escuchar la radio al mismo tiempo
- Especialmente indicada para personas que trabajan al aire libre (silvicultura, jardinería, corte de hierba, etc), o para trabajos monótonos en zonas aisladas siempre que no tenga necesidad de escuchar alarmas o señales de advertencia.
- La diadema extra ancha, blanda y acolchada distribuye el peso, y la suspensión de dos puntos ejerce una presión uniforme para que el casco sea cómodo para usos prolongados.
- Almohadillas de cazoleta blandas, rellenas de líquido y espuma, para aumentar la comodidad.
- Duración de las pilas, aproximadamente 200 horas.
- Entrada de audio para reproductor MP3

### Normas y certificados

PPE 89/686/EEC  
EMC 2004/108/EC

HRXS7A-01

### Descripción

Jack de audio estándar  
Jack de audio estándar

### Código de producto

HRXS7A-01  
HRXS7P3E-01

### Fijación

Diadema  
Fijación a casco de seguridad

### Peso (g)

340  
340

### Color



### HRXS7A-01

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	17.6	26.2	34.9	37.7	33.3	35.7	36.8
Desviación normal (dB)	2.9	1.8	2.5	2.6	3.4	2.1	3.3
Protección conferida (dB)	14.7	24.4	32.3	35.0	29.9	33.6	33.5

SNR=32dB H=32dB M=31dB L=23dB

### HRXS7P3E-01

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	15,2	21,9	27,2	38,0	31,0	33,3	37,9
Desviación normal (dB)	3,9	3,7	2,5	3,6	3,7	3,0	2,6
Protección conferida (dB)	11,3	18,2	24,7	34,4	27,3	30,3	35,3

SNR=29dB H=30dB M=27dB L=19dB



# 3M™ Peltor™ Soluciones Workstyle



**PELTOR™**

## Orejera 3M™ Peltor™ Radio XP

Radio electrónica FM/AM



HRXP7A-01

- Protector auditivo de alta atenuación
- Receptor de radio FM
- Aproximadamente 70 horas de operación
- Dos baterías AA incluidas
- Jack estéreo 3,5 mm
- Circuito de radio: 2G
- **Batería recargable y cargador incluido (según versión)**



ACK03



FR03-EU

### Normas y certificados

PPE 89/686/EEC  
EMC 2004/108/EC

### Descripción

Radio FM  
Radio FM  
Radio FM incl. ACK03 & FR03EU  
Radio FM incl. ACK03 & FR03EU

### Código de producto

HRXP7A-01  
HRXP7P3E-01  
HRXP7A-01 ACK  
HRXP7P3E-01 ACK

### Fijación

Diadema  
Anclaje a casco  
Diadema  
Anclaje a casco

### Color

Negro  
Negro  
Negro  
Negro

### HRXP7A-01

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	17.6	26.2	34.9	37.7	33.3	35.7	36.8
Desviación normal (dB)	2.9	1.8	2.5	2.6	3.4	2.1	3.3
Protección conferida (dB)	14.7	24.4	32.3	35.0	29.9	33.6	33.5

SNR=32dB H=32dB M=31dB L=23dB

### HRXP7P3E-01

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	16,5	22,0	31,6	33,8	31,1	33,5	35,4
Desviación normal (dB)	5,5	3,7	4,6	4,0	2,8	1,6	3,3
Protección conferida (dB)	11,0	18,3	27,0	29,8	28,3	31,9	32,1

SNR=29dB H=30dB M=27dB L=19dB

# 3M™ Peltor™ Soluciones Workstyle



PELTOR™

## Orejera 3M™ Peltor™ Alert

Orejera Electrónica dependiente de nivel y radio FM/AM



M2RX7A



- Función dependiente de nivel en estéreo que permite tener protección auditiva además de oír el sonido ambiental: máquinas y señales de advertencia. La radio es de gran calidad acústica reproduciendo el sonido en estéreo y con gran calidad en tonos graves.
- Botones de ajuste del volumen de radio y dependencia de nivel muy fáciles de usar.
- Una antena flexible y corta proporciona una recepción excelente sin interferencias molestas incluso en condiciones exigentes.
- Cambio automático de estéreo a mono para una recepción óptima cuando la señal es débil.
- Conmutador FM/AM para seleccionar la banda de frecuencias de radio.
- Disponible también como versión de comunicación con cable Flex. Chasis estándar con jack para conectar cables Flex (FL6U-\*\*) para varios tipos de equipos de comunicación: emisora, teléfono móvil o teléfono DECT.

### Normas y certificados

PPE 89/686/EEC

EMC 2004/108/EC

### Descripción

Normal  
Normal  
Conexión flex  
Conexión flex

### Código de producto

M2RX7A  
M2RX7P3E  
M2RX7A-77  
M2RX7P3E-77

### Fijación

Diadema  
Fijación a casco de seguridad  
Diadema  
Fijación a casco de seguridad

### Peso (g)

400  
430  
400  
430

### Color



### M2RX7A

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	19.7	25.4	31	34.6	32.2	38.7	42.1
Desviación normal (dB)	3.4	2.5	3.4	1.8	3.6	3.8	3.6
Protección conferida (dB)	16.3	22.9	27.6	32.8	28.6	34.9	38.5

SNR=32dB H=31dB M=29dB L=24dB

### M2RX7P3E

Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	20.7	24.7	31	35.1	32.6	40.4	42.1
Desviación normal (dB)	5.4	3.9	3.4	2.9	3.1	3.1	2.7
Protección conferida (dB)	15.3	20.8	27.6	32.2	29.5	37.3	39.4

SNR=31dB H=32dB M=29dB L=23dB





# Adaptadores y Cables

Adaptadores resistentes al agua y robustos con botón pulsador integrado (PTT) para conectar cascos auriculares 3M™ Peltor™ en radioteléfonos o teléfonos móviles. Para entornos clasificados como atmósferas explosivas, también se ofrecen adaptadores EX con homologación ATEX.

# 3M™ Peltor™ Cables adaptadores



## Cables Flex

PELTOR™

Código de Producto	Radio Comunicación / Teléfono móvil
FL6U-21	Motorola GP300, CP040
FL6U-31	2,5/3,5mm Conector recto: Icom, Cobra, etc
FL6U-32	Motorola GP320/340 GP360/380 GP328/338
FL6U-35	2,5/3,5mm Conector en ángulo: Icom
FL6U-36	Kenwood 2,5/3,5mm Conector en ángulo
FL6U-58	Sepura SPH 2000/3000
FL6U-61	Motorola Visar 3,5mm Conector recto
TAA13-T0299	Icom F31/41 F51/61
FL6U-65	Motorola GP344/388 GP328+/338+
TAA22-T0299	Vertex VX160 VX400
PPN 09-0156	Iphone, 3,5 mm 4-pole
PPN 09-0156A	Sony Ericsson y Nokia 3,5 mm 4-pole
FL6U-64	ICOM F34/F44
FL6U-101	Sepura STP8000



## Kits de Higiene

Producto	Nº Art.
ProTac	HY79
Tactical XP	HY79
WS Workstyle	HY68 SV
FM-Radio	HY73
Alert	HY79
LiteCom	HY79



## Pack de Batería recargable

Nº Art.	Descripción
ACK03	2,4V acumulador, 1700 mAh
FR03-EU	Cargador de batería para ACK03, EU plug
FR03-12	Cargador de móvil para ACK03, 12V
ACK051	2,4V acumulador 2500 mAh, WS Lite-Com sólo
FR05	Cargador para ACK051, WS Lite-Com sólo



3M reconoce los derechos de propiedad de marca registrada correspondientes a las marcas registradas mencionadas arriba.



# Aunando Fuerzas por su Seguridad

## Más seguridad de una única fuente

Desde 2008, la gama de productos 3M de protección auditiva, ocular, de cabeza y facial, se ve significativamente ampliada con la incorporación de los productos Peltor™ y E-A-R™. Como cliente, usted se beneficia de la combinación de fuerzas de empresas que han establecido estándares en todo el mundo en el campo de la salud ocupacional.

Protéjase usted mismo y proteja a sus empleados mejor que antes con soluciones de salud ocupacional que satisfacen todos sus requisitos y están perfectamente adaptadas a sus aplicaciones individuales.

## Una apuesta segura para un rendimiento aún mejor

Esta nueva gama de productos 3M significa una ventaja enorme para usted, como cliente y usuario, porque aunando fuerzas podremos desarrollar soluciones de equipos de protección personal aún mejores y más confortables. Ello se traduce en mejor protección, mayor confort y aumento de la productividad. La calidad, la innovación y la experiencia seguirán siendo las características distintivas de cada uno de nuestros productos: para aumentar la seguridad y la facilidad de uso.

Para responder a cualquier consulta relacionada con la seguridad en el trabajo, las personas de contacto que ya conoce seguirán estando a su disposición con el mismo buen servicio de siempre.



## Gama variada de equipos de protección individual

La gama de productos combinada de 3M, Peltor™ y E-A-R™ contiene soluciones innovadoras de gran calidad para proteger a las personas en el trabajo.

Éstos son algunos ejemplos:

### Protección respiratoria



### Protección auditiva activa y pasiva



### Protección ocular



### Protección de cabeza Protección para soldadores



### Prendas de protección



Para más información acerca de nuestros productos y servicios, visite nuestra web, [www.3M.com/es/seguridad](http://www.3M.com/es/seguridad)





**3M España, S.A.**  
**Productos de Protección Personal**  
**y Medio Ambiente**

Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
Madrid, 28027  
España  
Tel: 91 321 62 81  
Fax: 91 321 63 05  
e-mail: [ohes.es@3M.com](mailto:ohes.es@3M.com)  
[http:// www.3M.com/es/seguridad](http://www.3M.com/es/seguridad)

Recicle, por favor. Impreso en España.  
© 3M febrero 2012. Reservados todos los derechos.  
Bluetooth es una marca registrada de Bluetooth SIG Inc.