



Defence &
Public Safety

3M Defensa y Seguridad Pública

Región EMEA

3M Science. Applied to life.™

Primero, la Misión.

Durante más de 75 años, 3M ha brindado soluciones de protección innovadoras al personal militar, comprometido a aumentar la efectividad operativa y la seguridad de las misiones en entornos de alto riesgo.

Misión lista.

Impulsadas por tecnologías patentadas y diseños innovadores, las soluciones holísticas de 3M ayudan a abordar los requisitos únicos del soldado moderno.

Misión efectiva.

Las soluciones de protección personal de 3M están diseñadas y perfeccionadas para mejorar la capacidad de supervivencia del combatiente y al mismo tiempo mejorar el combate sostenido y las operaciones de apoyo al combate.



Soluciones de seguridad y comunicaciones de 3M para defensa



Orejas de comunicación táctica



Tapones electrónicos



Orejas



Tapones



Protección para la cabeza



Protección ocular



Mascarillas completas



Respiradores de respiración motorizado (PAPR)



ERA

Soportes que va más allá.

3M es más que productos de alta calidad. Gracias a nuestra participación activa y duradera en el sector de la defensa durante muchas décadas, nuestros expertos pueden respaldar las necesidades técnicas, regulatorias, de aplicaciones y de formación de tu equipo.



Formación y educación



Tecnología innovadora



Conocimiento regulatorio



Proveedor de seguridad mundial



Índice

Protección auditiva y soluciones de comunicación PELTOR™	4
Conocimiento sobre la audición	6
Funciones y características	8
Sistema de audio modular táctico (TMAS)	12
Unidad de control del sistema SCU-300	14
Unidad de control remoto, RCU-300	16
ComTac™ VII Orejeras	18
Tapón táctico, TEP-300	20
ComTac™ Orejeras de protección	22
ComTac™ VI NIB Orejeras	24
ComTac™ VIII Orejeras	26
ComTac™ Cuadro comparativo de series	28
ComTac™ Valores de atenuación en serie y matriz de selección	30
Repuestos y accesorios	32
Soluciones tapones tácticos	34
Tapón táctico, TEP-200 EU	36
Orejeras de alta atenuación	38
Orejeras de alta atenuación CH-5	39
Alcance de orejeras dependiente del nivel	40
WS™ LiteCom Plus Orejeras	40
WS™ ProTac™ XPI Orejeras	40
Adaptadores y cables	42
Kits de higiene y anillos de sellado de gel	46
Orejeras y tapones	48
Orejeras de la serie X	49
Bull's Eye™ Orejeras	50
Sistema de validación E-A-Rfit™ para los dos oídos	51
Tapones E-A-R™ Classic™	52
Protección ocular	54
SecureFit™ Gafas de seguridad Serie 600	56
Gafas de seguridad GoggleGear™ serie 6000	57
Prendas de protección	58
Soluciones de protección respiratoria	60
Protección para operaciones de mantenimiento y reparación	63



PELTOR™
Protection & Communication

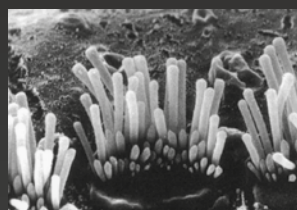
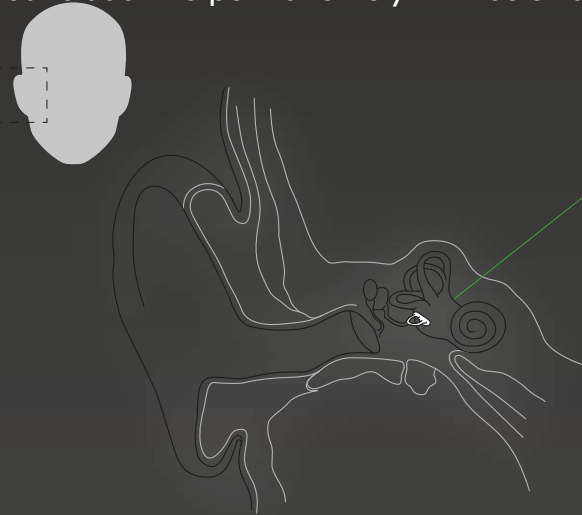
Comunicación y protección auditiva



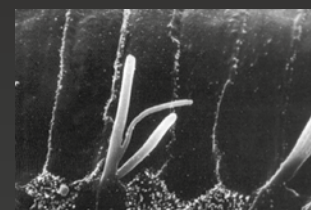


Fácil de dañar: importante protegerlo

El oído humano está bien diseñado para captar niveles bajos de sonidos y del habla naturales. La mayoría de las armas, equipos y vehículos militares producen una variedad de sonidos peligrosos. Cuando las células ciliadas sensoriales del oído se exponen repetidamente a dosis excesivas de ruido, se dañan. Los estereocilios de células ciliadas supervivientes solo pueden transferir una parte de la energía necesaria para detectar y comprender el sonido. Demasiado ruido durante demasiado tiempo puede causar daño auditivo permanente y tinnitus o zumbidos en los oídos.



Oído normal e ileso. Un microscopio electrónico muestra las células ciliadas con sus finos estereocilios, que se ponen en movimiento mediante ondas sonoras.



Oído dañado por ruido. Los estereocilios han sido expuestos repetidamente a ruidos fuertes y finalmente se han roto. Se ha producido una pérdida auditiva permanente.

La importancia de usar protección auditiva durante todo el tiempo de exposición

Seguridad

La evaluación de riesgos de pérdida auditiva inducida por el ruido se basa en la exposición prolongada al ruido continuo. Si se utiliza protección auditiva el 100 % del tiempo de exposición al ruido, el rendimiento de la protección corresponde a los valores de atenuación del sonido indicados. Si se reduce el tiempo de uso, la exposición al ruido sin protección contribuirá significativamente a la dosis. Si el tiempo de uso se reduce considerablemente, la exposición solo durante el período de tiempo sin protección excederá la dosis máxima permitida.

Las 3M™ PELTOR™ orejeras con micrófonos dependientes del nivel para escucha ambiental fomentan un uso más prolongado porque el usuario puede sentirse menos aislado y comunicarse con los demás más fácilmente.



Uso del 100%

Ofrece la protección esperada



Uso del 99%

Solo unos minutos de exposición sin protección a ruidos peligrosos por día, aumenta significativamente el riesgo de daño auditivo



Uso del 90%

Significativamente limitado



Unos minutos de desatención

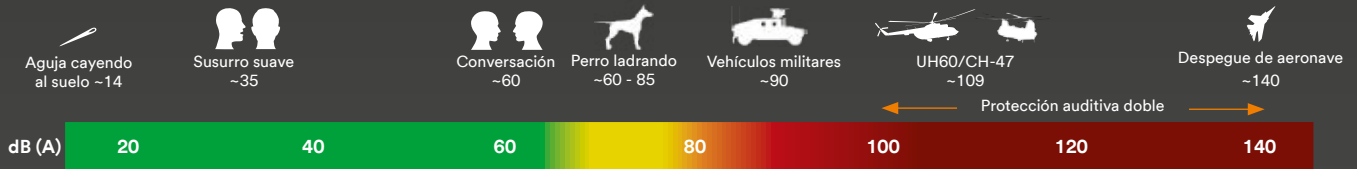
La audición dañada no se puede revertir. La exposición a ruidos peligrosos es una de las causas más comunes de discapacidad auditiva.

¿Qué hace que suene peligroso?

El sonido puede ser continuo, impulsivo o una combinación de ambos. El riesgo para la audición no es el mismo para todos los tipos de sonidos. En general, el peligro depende de la combinación de lo fuerte que sea el sonido y de cuánto tiempo se escuche: más alto y durante más tiempo implica mayor riesgo para la audición. El sonido es más fuerte cuanto más cerca estás de él. En el caso del ruido impulsivo (sonidos cortos que duran menos de un segundo), el riesgo para la audición aumenta cuanto más altos sean los niveles máximos de sonido y cuantas más veces se repita el sonido impulsivo. En el caso del ruido impulsivo, incluso un evento fuerte puede causar daño auditivo permanente y/o zumbidos en los oídos.

Ruido continuo

La exposición prolongada sin protección por encima de 80 dB(A) puede provocar pérdida de audición. Use protección auditiva para ayudar a reducir la exposición.* Use protección auditiva dual, como tapones y orejeras juntos, para una exposición extrema al ruido.



Estos ejemplos son representativos de los niveles de sonido típicos dB(A) para estos eventos y se utilizan aquí únicamente con fines ilustrativos. * Verifique los requisitos de protección auditiva con los organismos reguladores locales.

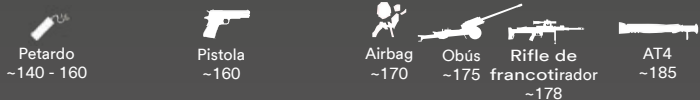
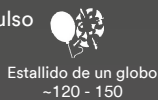
Ruido impulsivo

Los sonidos impulsivos son muy cortos (menos de 1 segundo), como disparos, explosiones o el "pop" de una pistola de clavos neumática. Normalmente, estos sonidos tienen un inicio enormemente rápido y, con frecuencia, alcanzan niveles de presión sonora muy elevados.

Las exposiciones sin protección superiores a 135 dB máximo pueden causar pérdida auditiva permanente. Use protección auditiva para ayudar a reducir la exposición.*

El riesgo para la audición aumenta con exposiciones repetidas a lo largo del tiempo; sin embargo, una sola exposición sin protección puede provocar daños permanentes e instantáneos.

Ruido de impulso



Estos ejemplos son representativos de los niveles típicos de presión sonora visera (dB pico) para estos eventos y se utilizan aquí solo con fines ilustrativos. * Verifique los requisitos de protección auditiva con los organismos reguladores locales.



PELTOR™
Protection & Communication

Funciones y características



Nueva función avanzada dependiente del nivel para escuchar el entorno



Perfiles de audio de misión

Los micrófonos ambientales ayudan a los usuarios a escuchar los sonidos ambientales y comunicarse cara a cara en entornos con poco ruido, todo ello mientras usan protección auditiva. La ComTac™ VI Orejera presenta una función de escucha avanzada: **Los perfiles de audio de misión (MAP)** permiten adaptar y optimizar la función de escucha ambiental a diferentes escenarios.



Perfil de audio de misión 1: Silencioso

ComTac VI presenta la capacidad de desactivar la función de escucha ambiental, sin apagar las orejeras. Esto puede resultar beneficioso en entornos con mucho ruido donde se desea la menor cantidad de sonido exterior para ayudar con las comunicaciones.



Perfil de audio de misión 2: Comodidad

Volumen bajo y respuesta de frecuencia estrecha para utilizarse con ruido durante largos períodos de tiempo (vehículos tácticos, transporte aéreo) donde no se prioriza la escucha ambiental sobre las comunicaciones y la comodidad general.



Perfil de audio de misión 3: Conversación

Maximiza las frecuencias importantes para las comunicaciones cara a cara para el habla natural mientras reduce las frecuencias fuera de la banda de voz promedio.



Perfil de audio de misión 4: Patrullaje

Volumen alto con una reducción de las frecuencias altas para limitar los ruidos de los pasos sobre grava, la hierba que se mueve bajo los pies o el equipamiento que roza el cuerpo.



Perfil de audio de misión 5: Observación

El volumen más alto y la respuesta de frecuencia más amplia para maximizar la audición. Se utiliza cuando el usuario no se mueve (vigilando, escondido, se ha parado para escuchar, etc.).

Comportamiento de interacción natural (NIB)

NIB permite la comunicación entre equipos de auricular a auricular, dúplex completo y de corto alcance sin el uso de una radio externa.

Transmisión de audio IS activada mediante un interruptor activado por voz (VOX) para operaciones gratuito con las manos (en ruido) o pulsando para hablar.



La función NIB es fácil de usar. Los miembros del equipo que se encuentren cerca unos de otros (0 a 5 m óptimo; 6 a 10 m comienzan a desvanecerse) se conectarán automáticamente (cuando la función NIB esté activada) con comunicaciones completamente bidireccionales.

4 personas pueden transmitir simultáneamente vía PTT o VOX.

Hay un botón PTT ubicado en la parte posterior del auricular izquierdo que permite al usuario encender o apagar fácilmente NIB, cambiar de configuración VOX a PTT y transmitir manualmente a través de PTT.



≈80dB NIB VOX Función activación

Cuando el modo VOX está habilitado, NIB ofrece comunicaciones manos libres, automáticamente, a medida que aumenta el ruido en el entorno (aproximadamente 80 dB y más). El modo PTT también puede configurarse si el operador desea controlar manualmente la transmisión de voz.

ComTac™ VII Orejeras

Tapón táctico, TEP-300

Unidad de control del sistema SCU-300

Unidad de control remoto, RCU-300



3M™ PELTOR™ Sistema de audio modular táctico (TMAS)



3M™ PELTOR™
Unidad de control del sistema,
SCU-300
Unidad de control remoto,
RCU-300

3M™ PELTOR™
ComTac™ VII Orejeras

3M™ PELTOR™
Tapón táctico, TEP-300

TMAS es la generación más nueva de protección auditiva y comunicación táctica de 3M, desarrollada para ayudar a los operadores a comunicarse de manera efectiva en entornos de ruido dinámico. El nuevo sistema presenta nuestra próxima generación de orejeras ComTac VII y tapones TEP-300 con nueva apariencia, integración de sistemas mejorada y conciencia situacional auditiva mejorada para ayudar a brindar a los operadores una ventaja táctica durante las operaciones.

TMAS presenta una comunicación inalámbrica clara y fiable que elimina los cables entre las orejeras y Push-To-Talk

(PTT), lo que ayuda a aumentar la movilidad general. Además, el sistema viene equipado con un nuevo control remoto PTT, que puede montarse en el riel del arma, lo que brinda a los operadores la capacidad de transmitir y ajustar el volumen sin tener que quitar la mano del arma.

El sistema ofrece flexibilidad y escalabilidad para abordar las necesidades del soldado moderno, con la capacidad de gestionar sistemas de radio heredados y futuros.

Te damos la bienvenida a la próxima generación de capacidades de comunicación de 3M PELTOR.

3M™ PELTOR™

Unidad de control del sistema - SCU-300

Integración de comunicaciones

- COMUNICACIONES únicas, duales y múltiples configurables
 - Hasta 3 conexiones de comunicación física
 - Hasta 6 transmisiones de audio bidireccionales
- Radio monocanal, radio multicanal y conectividad ICS
- Capacidad de conexión de teléfono celular Bluetooth®*

Gestión de sonido

La SCU puede manejar múltiples radios, con múltiples canales. En tales escenarios, el usuario puede seleccionar uno de los tres perfiles de sonido preestablecidos:

Mezcla:

Las comunicaciones por radio se escuchan por igual tanto en el oído izquierdo como en el derecho.

División:

Las comunicaciones por radio se difundirán entre los oídos izquierdo y derecho.

Envolvente:

Las comunicaciones por radio se percibirán como si procediesen de diferentes direcciones (las 10 en punto o las 2 en punto) dependiendo del canal desde el que se transmita la radio.

Interfaz hombre-máquina (HMI)

La SCU está diseñada para integrarse en el conjunto de equipos de misión del operador

Características físicas

- ✓ Ligero (218 g)
- ✓ Perfil de tamaño optimizado (Largo: 110 mm Ancho: 75mm Alto: 36 mm)
- ✓ Diseñado para operaciones con la mano izquierda o derecha
- ✓ Botones: Fácil de encontrar Fácil de identificar Fácil de Prensa. Disposiciones para evitar activación accidentales.
- ✓ Compatible con equipos modulares de transporte de carga ligeros (MOLLE)

✓ Unidad de control remoto instalada en arma (RCU) **Software**

- ✓ Configuración única guiada por voz.
- ✓ Tras la configuración inicial: ¡enciéndalo y listo!
- ✓ Sin programación de interfaz externa.
- ✓ Apagado del sistema con un solo botón

* Solo en modelos seleccionados

3M™ PELTOR™ Unidad de control del sistema, SCU-300

Conexión de orejeras con o sin cable

Además de una conexión por cable opcional, TMAS le permite experimentar una conexión segura y confiable sin cables entre la SCU y las orejeras (tanto intraaurales como supraaurales). La SCU cuenta con resolución automática de conflictos patentada, que permite a múltiples usuarios comunicarse de forma inalámbrica en estrecha proximidad.

Inducción magnética de campo cercano (NFMI)

La inducción magnética de campo próximo es una capa física inalámbrica, digital y de corto alcance que se comunica acoplando un campo magnético estrecho de baja potencia sin propagación entre dispositivos. Tiene un alcance de aproximadamente 50 cm (20 pulgadas). La fuerte degradación de la intensidad de la señal NFMI en función de la distancia aumenta la privacidad y reduce los problemas de interferencia en comparación con la tecnología inalámbrica tradicional. La interferencia espectral se reduce mediante un algoritmo de "salto de canal" incorporado en la suite TMAS.



* Solo en modelos seleccionados



3M™ PELTOR™ Unidad de control del sistema, SCU-300

Número de pieza	Descripción	Número NSN	ID de SAP	Color
SCU-300EU CY	3M PELTOR Unidad de control del sistema, marrón coyote	5895-64-002-0017	7100223392	
SCU-300EU WS GE	3M PELTOR Unidad de control del sistema, gris, Bluetooth®		7100224666	

Para obtener más información sobre los cables SCU-300 para conexión a radios e intercomunicadores, consulte la hoja de venta separada o póngase en contacto con los representantes de ventas de 3M en Defensa y seguridad pública.

3M™ PELTOR™

Unidad de control remoto inalámbrico - RCU-300



No levante la mano de su arma

La RCU es un interruptor remoto inalámbrico que permite al operador presionar la transmisión sin tener que quitar la mano del sistema de arma.

3M™ PELTOR™ Unidad de control remoto, RCU-300

Interruptor remoto inalámbrico

La SCU se puede operar de forma remota a través de la RCU. Además de utilizar la RCU como PTT, también se puede utilizar para ajustar el nivel de volumen de la escucha ambiental o de la radio.

Diseñado para montarse en un riel picatinny, también se puede colocar en otro lugar (es decir, volante, ubicación de la segunda carrocería).



- 4 botones
 - PTT I
 - PTT II
 - + Volumen
 - - Volumen
- Duración de la batería de 1600 horas
- Se pueden emparejar hasta 2 RCU con la SCU simultáneamente
- Pequeño (Largo: 61 mm Ancho: 41 mm Alto: 24 mm)
- Ligero (51 g)
- Puede usarse con guantes.
- Botones: Fácil de encontrar Fácil de identificar Fácil de pulsar.



3M™ PELTOR™

ComTac™ VII Orejeras

Percepción auditiva del entorno (ASA) como nunca antes.

El ComTac de 7.ª generación cambia todo lo que creías capaz con la protección auditiva táctica.

ComTac VII se ha diseñado para mejorar cada área crítica que ayuda a aumentar la efectividad operativa auditiva, al tiempo que proporciona nuevas capacidades para abordar los desafíos de la comunicación en entornos dinámicos de ruido.

- Nuevo diseño ergonómico para integrarse con armas de guerra y sistemas de protección que además aumenta la comodidad en el uso a largo plazo.
- Diseñado para mejorar la localización del sonido y la inteligibilidad del habla
- Comportamiento de interacción natural (NIB): comunicación de corto alcance entre orejeras sin el uso de un dispositivo de comunicación externo.
- Perfiles de audio de misión (MAP): modos de escucha ambiental avanzados que permiten el acceso a una variedad de configuraciones de ganancia, pero con configuración de frecuencia, para mejorar ASA.
- Opción inalámbrica. Olvídense de los cables gracias a la tecnología inalámbrica habilitada para NFMI de 3M: disfrute de la libertad de un movimiento de cabeza sin restricciones, una gestión de cables reducida y operaciones sin enganches

3M™ PELTOR™ ComTac™ VII Orejas

Nuevo diseño de banda de cabeza
Un rediseño completo ayuda a mejorar la comodidad cuando se usa debajo de un casco balístico.

La transición es más fácil
Extracción y restablecimiento de cables simplificados con guías de brazo rediseñadas que se activan y desactivan (no se requieren herramientas) para una fácil transición entre los conectores de rieles accesorios (ARC) y la banda de cabeza.

Diseñado para usar con 3M PELTOR Tapón táctico TEP-300 para entornos con mucho ruido

Modo de tapón para protección auditiva dual y para mantener comunicaciones claras aumentando el volumen de las orejas.

Cancelación de ruido
Rediseñado e integrado con espuma de celda cerrada 3M patentada, ofrece una transmisión de cancelación de ruido mejorada en condiciones de mucho ruido y viento, al tiempo que mejora la protección contra la entrada de polvo y agua (IP68, 6 m/30 min).

Conexión de cable con cable opcional
Un puerto para una conexión por cable opcional a la SCU como conexión principal o de respaldo.

Nuevo compartimento de las pilas
Compartimento de la batería rediseñado y hermético que no requiere herramienta para cambiar las baterías.

Nuevo auricular
Estilo moderno y actualizado que logra la mayor atenuación de ruido en la gama ComTac y conserva un perfil fino para ayudar a lograr una soldadura sin obstrucciones entre la mejilla y la culata.

Nuevo accesorio de micrófono
Diseñado para ayudar a los usuarios zurdos y diestros sin necesidad de reubicar el micrófono en el lado opuesto de las orejas.

Nuevo diseño de micrófono ambiental
El nuevo perfil del auricular permite más espacio para un micrófono medioambiental mejorado y un parabrís más sólido, lo que resulta en una mejor percepción del entorno de la situación y una reducción del ruido del viento.



MT14H41A-300EU (banda de cabeza con almohadilla de espuma)

	f (Hz)											g326
	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	H	M	L	SNR	
MV (dB)	12,6	18,1	29,1	30,5	31,9	43,7	39,4	34	27,4	19,7	29,8	
SD (dB)	2,3	1,5	3,3	2,6	2,2	2,5	2,7	1,3	1,1	1,6	1,0	
APV = MV-SD (dB)	10,3	16,6	25,8	27,9	29,7	41,2	36,7	33	26	18	29	

Tamaño: S, M, L

MT14H41A-300EU con HY80 (banda de cabeza con almohadilla de gel)

	f (Hz)											g361
	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	H	M	L	SNR	
MV (dB)	12,1	17,8	29,2	34,9	33,9	43,2	39,3	36,3	28,1	19,3	30,4	
SD (dB)	2,2	1,4	2,9	2,2	2,2	3,2	3,3	1,2	1,3	1,8	1,2	
APV = MV-SD (dB)	9,9	16,4	26,3	32,7	31,7	40,0	36,0	35	27	18	29	

Tamaño: S, M, L

MT14H41A-300EU con tapones 3M™ E-A-R™ Classic (modo de protección dual)

	f (Hz)											g326
	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	H	M	L	SNR	
MV (dB)	34,4	44,4	53,2	45,8	40,0	48,7	43,8	41,4	42,8	41,1	43,2	
SD (dB)	4,7	4,3	6,4	5,1	4,9	4,6	4,0	4,1	3,5	3,7	3,4	
APV = MV-SD (dB)	29,7	40,1	46,8	40,7	35,1	44,1	39,8	37	39	37	40	

Tamaño: S, M, L

Modelos - 3M™ PELTOR™ ComTac™ VII



Número de pieza	Descripción	SAP ID/NSN Número	Color
MT14H41A-300EU CY	3M PELTOR ComTac VII, marrón coyote	7100222871 / 5965-64-002-0028	
MT14H41A-300EU GE	3M PELTOR ComTac VII, gris	7100222909	
MT14H41A-300EU GN	3M PELTOR ComTac VII, OD verde	7100222859	

3M™ PELTOR™

Tapón táctico, TEP-300

Protección auditiva compacta

Los 3M™ PELTOR™ tapones tácticos cuentan con función de escucha medioambiental, una capacidad diseñada para ayudar a proporcionar conciencia situacional auditiva y, al mismo tiempo, ayudar a brindar protección contra ruidos peligrosos. Viene con varios tamaños y tipos de almohadillas reemplazables, diseñadas para ayudar a brindar protección auditiva. El tamaño pequeño hace que los 3M™ PELTOR™ tapones tácticos sean compatibles con la mayoría de los equipos de protección personal (PPE) de cabeza, como cascos, gafas y respiradores.

Micrófono interno*

Los micrófonos internos acústicos de comunicación del habla TEP-300 características que captan las ondas sonoras de tu voz AS cuando hablas. Este diseño acaba con la necesidad de un micrófono de varilla tradicional, lo que facilita su uso en combinación con equipo respiratorio.

Funda de carga portátil

Los 3M™ PELTOR™ Tapones tácticos, TEP-300 incluyen un almacenamiento de bolsillo y un contenedor de carga, que incluye un indicador de estado de carga. Proporciona hasta 16 cargas con 3 pilas AA o AAA (con adaptador). Un USB-C puerto también permite cargar los tapones para los oídos cuando se conectan a una fuente de alimentación USB u otra fuente de alimentación (cable no incluido).

* La inteligibilidad del discurso, utilizando un micrófono interno, puede variar entre los modelos de radio, así como de persona a persona.

Para obtener más información sobre el sistema de audio modular táctico (TMAS) 3M™ PELTOR™, consulte la hoja de venta separada o comuníquese con los representantes de ventas de 3M en Defensa y seguridad pública.

3M™ PELTOR™ Tapón táctico, TEP-300

Protección auditiva compacta

Funcionamiento

El funcionamiento intuitivo con un solo botón enciende, apaga y selecciona la configuración de volumen.

Recargable

Recarga de contactos de carga la unidad mientras está en el embalaje. La batería interna de iones de litio del auricular proporciona hasta 10 horas de funcionamiento continuo cuando está completamente cargada.

Protección auditiva

La punta de comunicación reemplazable ayuda a brindar protección auditiva en entornos ruidosos. Múltiples tamaños y tipos diseñados para adaptarse a la mayoría de los canales auditivos.



Puerto de micrófono medioambiental

Ayuda a mantener la conciencia auditiva mientras ayuda a minimizar el ruido del viento. Accesorio de parabrisas adicional disponible.

Protección IP68 resistente al agua y al polvo

El diseño innovador ayuda a proteger el auricular contra la entrada de agua y polvo.

Inducción magnética de campo cercano (NFMI)

Conexión inalámbrica a las 3M™ PELTOR™ Unidades de control del sistema, SCU-300.

Micrófono interno

El TEP-300 cuenta con micrófonos de voz internos que captan el sonido del interior del canal auditivo mientras habla.

3M™ PELTOR™ Tapón táctico, TEP-300

Funda de carga portátil



Compartimiento de carga portátil

Hasta 16 ciclos de recarga con pilas AA.

Anillo de cierre

El anillo de sellado de goma ayuda a proteger los tapones para los oídos y el estuche de carga en ambientes húmedos y sucios. (clasificación IP68)

LED de estado de carga

Las luces LED indican el estado de carga.

Puerto de carga micro USB-C

El puerto USB permite cargar los tapones cuando se conectan a un ordenador o fuente de alimentación USB (cable no incluido).

Clips para tapones

Los clips de acero ayudan a asegurar los tapones para los oídos en estuche.

Para los valores de atenuación y accesorios para TEP-300 consulte la [página 37](#).

Modelos - 3M™ PELTOR™ TEP-300



Número de pieza	Descripción	SAP ID/NSN Número	Color
TEP-300 EU CY	3M PELTOR Tapón táctico, TEP-300 CY, marrón coyote	7100227628/ 5965-64-002-0027	
TEP-300 EU GE	3M PELTOR Tapón táctico, TEP-300 GE, gris	7100227651	
TEP-300 EU TN	3M PELTOR Tapón táctico, TEP-300 TN, marrón claro	7100227629	

ComTacTM Soluciones de orejeras

Más de 25 años cambiando la reglas del juego

Ser capaz de comunicarse de manera efectiva y al mismo tiempo recibir protección contra niveles de ruido dañinos es una necesidad vital en el ejército, tanto para ejercicios como para situaciones de batalla. Los niveles de ruido suelen ser tan altos que pueden causar daños inmediatos y permanentes a la audición si no se utiliza la protección auditiva adecuada.

Los 3MTM PELTORTM ComTacTM Orejeras de primera generación fueron el resultado de un proyecto para ayudar a prevenir daños auditivos y, al mismo tiempo, mejorar la eficiencia de la misión del soldado durante la formación y el combate.

Las 3MTM PELTORTM ComTacTM orejeras de primera generación se presentaron hace más de 25 años y hasta ahora se han entregado y utilizado en más de 40 países en todo el mundo.





Características de las orejeras

3M™ PELTOR™ ComTac™ VI NIB Orejeras

NIB - Orejera de comportamiento de interacción natural



Diseño de carcasa fino

Para usarse cómodamente debajo de un casco y usado con diferentes tipos de armas sin interferencias.

Protección auditiva

Los auriculares con atenuación de ruido ayudan a brindar protección auditiva en entornos con ruido potencialmente peligroso.

MAP - Perfiles de audio de la misión

La función digital de dependencia de nivel para escucha ambiental se configura con cinco pasos incrementales, incluido un modo ambiental avanzado.

Almohadillas reemplazables e insertos de espuma (kit de higiene). Homologado con anillos de gel (HY80-EU).

2 pilas AAA (una para cada cazoleta)

Duran aprox. 30-50 horas de uso. Además, las orejeras se apagan después de 2 horas sin utilizarlas para ahorrar carga en ellas. Se escuchará un mensaje cuando la batería esté baja.

Compatibles con el adaptador PELTOR heredado

Micrófono con cancelación de ruido

Micrófono impermeable dinámico. Probado según el IP68 (6 m/30 min)

Entrada inalámbrica mediante inducción magnética

La orejera está equipada con una pequeña antena para permitir la recepción de comunicación unidireccional desde un accesorio para colgar en el cuello.

Modo de tapón para protección auditiva dual y para mantener comunicaciones claras aumentando el volumen de los auriculares



Nueva función avanzada de dependencia de nivel para la escucha ambiental

Los micrófonos dependencias de nivel permiten a los usuarios escuchar los sonidos ambientales y comunicarse en entornos con menos ruido mientras siguen protegidos contra el ruido temporal o intermitente. El ComTac™ VI presenta el nuevo 3M™ PELTOR™ **MAP - Perfiles de audio de misión, configuraciones avanzadas** para la escucha medioambiental, que le permiten adaptar y optimizar la función de la dependencia del nivel para diferentes escenarios.

Comunicaciones

Las comunicaciones de radio RX/TX externas son independientes de la carga de la batería de los auriculares en las 3M PELTOR ComTac VI Orejeras.

En caso de que se agote batería u otro corte de energía, las comunicaciones externas seguirán funcionando. Los ComTac VI Auriculares no requieren energía para recibir y transmitir comunicaciones de radio externas.



Características de las orejeras

3M™ PELTOR™ ComTac™ VIII Orejeras

Cazoleta actualizada

Diseñada para ayudar a proporcionar la máxima cantidad de atenuación y, al mismo tiempo, limitar el grosor de la cazoleta. Una cazoleta más profunda con más espacio para las orejas, para ayudar a mejorar el confort a largo plazo, especialmente cuando se usa en combinación con tapones para los oídos.

Diseño de micrófono ambiental actualizado

El perfil de la cazoleta amplía y profundiza la ubicación de los micrófonos ambientales mejorados con un resistente protector contra el viento.

Perfiles de audio de misión (MAP)

La función digital de dependencia de nivel para escucha ambiental se configura con cinco pasos incrementales, incluido un modo ambiental avanzado.

Opciones de idioma de voz

Inglés, alemán, español, francés

Micrófono con cancelación de ruido

Integrado con una solución patentada de 3M que utiliza espuma de célula cerrada, ofrece una transmisión con cancelación de ruido mejorada cuando hay ruido y viento, al tiempo que mejora la protección contra la entrada de polvo y agua (IP68, 3M/30 min).

El producto ha sido probado de acuerdo con los requisitos de prueba de impulso de ANSI S12.42-2010.

Banda de cabeza de perfil bajo

Un rediseño completo de la banda de cabeza, con una distribución uniforme de la presión y un perfil bajo y fino, que ayuda a mejorar la comodidad y a eliminar los "puntos calientes", especialmente cuando se lleva bajo un casco balístico.

Transición simplificada

Extracción de cables simplificada y guías de brazos rediseñadas que se activan y desactivan para facilitar la transición entre los conectores de rieles para accesorios (ARC) y la banda de cabeza.



Modo de tapón para protección auditiva dual y para mantener comunicaciones claras aumentando el volumen de los auriculares

Distribución espacial del sonido

Distribución espacial del sonido automática para ayudar a entender mejor las conversaciones en entornos ruidosos.

Accesorio de micrófono actualizado

Diseñado para ayudar a los usuarios zurdos y diestros sin necesidad de reubicar el micrófono en el lado opuesto de las orejeras. La longitud y orientación vertical y horizontal de la varilla telescópica se pueden ajustar.

Función de escucha ambiental

La función de escucha ambiental, también conocida como "talk-through", permite que los sonidos seguros eludan electrónicamente la protección auditiva individual y, al mismo tiempo, ayudan a proteger frente a los ruidos perjudiciales. Un micrófono recibe los sonidos de fuera de las orejeras y los transmite a un altavoz que hay dentro de ellas. El circuito de audio digital dependiente del nivel detecta los niveles de ruido que están por encima del umbral deseado y los comprime hasta un nivel de decibelios seguro o amplifica los sonidos débiles hasta un nivel audible.

Perfiles de audio de misión (MAP)

Las 3M™ PELTOR™ ComTac™ VIII Orejeras disponen de una forma de ajustar la configuración auditiva para su misión. Tradicionalmente, las orejeras tienen una respuesta de frecuencia establecida y el operario solo puede subir o bajar el volumen. La función MAP proporciona nuevos modos avanzados de escucha ambiental que permiten acceder a una amplia variedad de ajustes de ganancia, pero con modelado de frecuencia, para mejorar el rendimiento auditivo en cinco condiciones. Los perfiles MAP se han diseñado pensando en una gran variedad de operaciones de combate y de apoyo al combate.



Cuadro comparativo de 3M™ PELTOR™ ComTac™ Orejeras tácticas

	3M™ PELTOR™ ComTac™ VI Hearing Defender	3M™ PELTOR™ ComTac™ VI Orejeras
Protección auditiva	✓	✓
Modo de tapón	✓	✓
Perfiles de audio de misión (MAP)	✓	✓
Comportamiento de interacción natural (NIB) para la comunicación entre equipos entre orejeras	✓	✓
Micrófono desmontable	✓	✓
Inducción magnética de campo cercano (NFMI) para conexión de orejeras inalámbricas	-	-
Autonomía de las pilas	LDF y NIB: Aproximadamente 30 horas* LDF: Aproximadamente 50 horas*	LDF y NIB: Aproximadamente 30 horas* LDF: Aproximadamente 50 horas*

Probado de acuerdo con las partes aplicables de MIL-STD-810G, EMC-MIL-STD-461G.
* Dependiente de la batería y la temperatura

Probado de acuerdo con las partes aplicables de MIL-STD-810G, EMC-MIL-STD-461G.
* Dependiente de la batería y la temperatura

LDF = Función de dependencia de nivel, incluidos los perfiles de audio de misión.



**3M™ PELTOR™
ComTac™ VII Orejeras**

**3M™ PELTOR™
ComTac™ VIII Hearing Defender**

**3M™ PELTOR™
ComTac™ VIII Orejeras**

✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	–	
✓	–	✓
✓	–	–
LDF y NIB: Aproximadamente 30 horas* LDF: Aproximadamente 50 horas*	50 horas aprox.*	50 horas aprox.*

Probado de acuerdo con las partes aplicables de MIL-STD-810G, EMC-MIL-STD-461G.
* Dependiente de la batería y la temperatura

Probado de acuerdo con las partes aplicables de MIL-STD-810G, EMC-MIL-STD-461G.
* Dependiente de la batería y la temperatura

Probado de acuerdo con las partes aplicables de MIL-STD-810G, EMC-MIL-STD-461G.
* Dependiente de la batería y la temperatura



3M™ PELTOR™ ComTac™ VI NIB Orejeras: Selección y atenuación

Matriz de selección



N.º de artículo/número NSN	Descripción del producto	Color	Estilo de banda		Tipo de micrófono	Conector				
			F-Band	Norma		Sin conector	PELTOR J11	OTAN J11	Stereo J11	Estéreo de 5 polos
7100168351 5695-64-000-7190	MT20H682FB-02N ComTac™ VI NIB Hearing Defender	●	●	●	●	●				
7100168384 5965-22-633-3574	MT20H682FB-38N ComTac™ VI NIB Orejeras	●	●	●		●				
7100168800 5965-64-000-7187	MT20H682FB-86N ComTac™ VI NIB Orejeras	●	●	●			●			
7100168383 5965-64-000-7193	MT20H682FB-19BN ComTac™ VI NIB Orejeras	●	●	●			●			
7100168803 5965-64-000-7191	MT20H682FB-88N ComTac™ VI NIB Orejeras, estéreo	●	●	●				●		
7100242404 N/D	MT20H682FB-92EUN ComTac™ VI NIB Orejeras, conector de 5 polos	●	●	●						●
7100168352 5965-64-000-7192	MT20H682FB-02N SV ComTac™ VI NIB Hearing Defender	●	●	●	●	●				
7100168802 5965-64-000-4229	MT20H682FB-38N SV ComTac™ VI NIB Orejeras	●	●	●		●				
7100168801 5965-64-000-7189	MT20H682FB-86N SV ComTac™ VI NIB Orejeras	●	●	●			●			

Tablas de atenuación - ComTac VI NIB*



MT20H682FB-*N* (Banda de cabeza con almohadilla de espuma)

	f (Hz)											
	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	H	M	L	SNR	
MV (dB)	11,6	17,6	30,5	29,7	29,4	32,8	38,3	31,2	26,7	18,9	28,5	358 g
SD (dB)	2,3	2,1	2,9	2,3	3,2	2,1	4,8	2,8	1,5	1,7	1,5	
APV = MV-SD (dB)	9,3	15,5	27,6	27,4	26,2	30,7	33,5	28	25	17	27	

MT20H682FB-*N* con HY80 (Banda de cabeza con almohadilla de gel)

	f (Hz)											
	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	H	M	L	SNR	
MV (dB)	15,1	18,2	26,2	32,2	30,4	29,3	36,7	30,4	27,1	20,8	28,6	403 g
SD (dB)	3,4	3,0	2,2	2,5	3,7	3,7	4,0	3,0	2,0	2,9	1,9	
APV = MV-SD (dB)	11,7	15,2	24,0	29,7	26,7	25,6	32,7	27	25	18	27	

MT20H682FB-*N* con 3M™ E-A-R™ Classic™ Tapones (modo de protección dual)

	f (Hz)											
	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	H	M	L	SNR	
MV (dB)	31,8	39,5	52,5	43,8	40,8	50,8	46,4	42,4	41,8	38,3	42,9	g358
SD (dB)	8,6	9,3	8,2	5,1	5,0	3,1	3,9	3,7	4,0	6,5	3,6	
APV = MV-SD (dB)	23,2	30,2	44,3	38,8	35,8	47,7	42,5	39	38	32	39	

* 3M recomienda la realización de pruebas de ajuste de la protección auditiva a cada usuario. Investigaciones demuestran que los usuarios pueden obtener una reducción de ruido menor de la indicada por el valor de la etiqueta de atenuación del embalaje debido a variaciones en el ajuste, la capacidad para ajustar el protector auditivo y la motivación del usuario. Remítase a la normativa aplicable para una orientación sobre cómo ajustar los valores de atenuación de referencia. En ausencia de normativa aplicable, se recomienda reducir el SNR para estimar mejor la protección típica.


3M™ PELTOR™ ComTac™ VIII Orejeras: Selección y atenuación

Matriz de selección


N.º de artículo/ número NSN	Descripción del producto	Color	Estilo de banda	Tipo de micrófono		Conector						
				Banda F	Telescópico	Sin micrófono	PELTOR 4 pines	OTAN 4-pines	5-pines	10-pines	LEMO	
7100321396	MT14H418A-02 GE ComTac™ VIII Orejeras	●	●			●						
7100322593 4240-64-002-0055	MT14H418A-02 GN ComTac™ VIII Orejeras	●	●			●						
7100322482	MT14H418A-35 GE ComTac™ VIII Orejeras 5-pines		●	●	●					●		
7100322310	MT14H418A-35 GN ComTac™ VIII Orejeras 5-pines	●	●	●	●					●		
7100320871	MT14H418A-86 GE ComTac™ VIII Orejeras 4-pines (OTAN)		●	●	●					●		
7100320872 4240-64-002-0054	MT14H418A-86 GN ComTac™ VIII Orejeras 4-pines (OTAN)	●	●	●	●					●		
7100321460 5965-64-002-0848	MT14H418A-38 GE ComTac™ VIII Orejeras 4-pines (PELTOR)		●	●	●					●		
7100321461	MT14H418A-38 GN ComTac™ VIII Orejeras 4-pines (PELTOR)	●	●	●	●					●		
7100321699	MT14H418A-90 ComTac™ VIII Orejeras LEMO	●	●	●	●							●
7100322251	MT14H418A-108 GN ComTac™ VIII Orejeras 10-pines	●	●	●	●							●
7100322003	MT14H418A-108 GE ComTac™ VIII Orejeras 10-pines		●	●	●							●

Tablas de atenuación - ComTac VI VIII*


MT14H418A** (Banda de cabeza con almohadilla de espuma)

	f (Hz)												📏
	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	H	M	L	SNR		
MV (dB)	12,6	18,1	29,1	30,5	31,9	43,7	39,4	34	27,4	19,7	29,8	339 g	
SD (dB)	2,3	1,5	3,3	2,6	2,2	2,5	2,7	1,3	1,1	1,6	1,0		
APV = MV-SD (dB)	10,3	16,6	25,8	27,9	29,7	41,2	36,7	33	26	18	29		

MT14H418A** con HY80 (Banda de cabeza con almohadilla de gel)

	f (Hz)												📏
	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	H	M	L	SNR		
MV (dB)	12,1	17,8	29,2	34,9	33,9	43,2	39,3	36,3	28,1	19,3	30,4	374 g	
SD (dB)	2,2	1,4	2,9	2,2	2,2	3,2	3,3	1,2	1,3	1,8	1,2		
APV = MV-SD (dB)	9,9	16,4	26,3	32,7	31,7	40,0	36,0	35	27	18	29		

MT14H418A** con 3M™ Classic™ Tapones (modo de protección dual)

	f (Hz)												📏
	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	H	M	L	SNR		
MV (dB)	34,4	44,4	53,2	48,8	40,0	48,7	43,8	41,4	42,8	41,1	43,2	339 g	
SD (dB)	4,7	4,3	6,4	5,1	4,9	4,6	4,0	4,1	3,5	3,7	3,4		
APV = MV-SD (dB)	29,7	40,1	46,8	40,7	35,1	44,1	39,8	37	39	37	40		

* 3M recomienda la realización de pruebas de ajuste de la protección auditiva a cada usuario. Investigaciones demuestran que los usuarios pueden obtener una reducción de ruido menor de la indicada por el valor de la etiqueta de atenuación del embalaje debido a variaciones en el ajuste, la capacidad para ajustar el protector auditivo y la motivación del usuario. Remítase a la normativa aplicable para una orientación sobre cómo ajustar los valores de atenuación de referencia. En ausencia de normativa aplicable, se recomienda reducir el SNR para estimar mejor la protección típica.

Repuestos y accesorios

La marca 3M™ PELTOR™ ofrece un conjunto de accesorios para ayudarte a mantener y mejorar tu producto durante su ciclo de vida. Esto ayudará a promocionar uniforme rendimiento durante toda la vida útil del producto.





MT33
Micrófono de voz con brazo flexible



MT73
Micrófono estándar



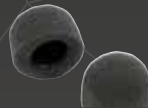
M171/2
Protector de viento para
cabezales de micrófono para
MT73/MT33



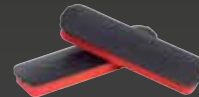
M42/1
Protector contra el viento
para cabezal de micrófono
dinámico



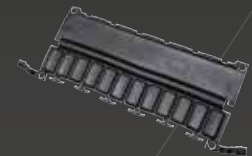
HYM1000
Cinta higiénica para micrófono



M60/2
Funda de espuma para
micrófono ambiental



1079 SV/SP
Tapa de batería para
orejeras ComTac



F09/SP
Almohadilla para la cabeza
para banda F



P3ADG-F SV/2
Conectores de rieles
accesorios para casco para
ComTac VI Orejeras



P3ADG47-F SV/2
Conectores de rieles para
accesorios de casco para
Orejeras ComTac VII y VIII



FP9007
Bolsa para orejeras



Kits de higiene
(consulte la página 47)

Repuestos y accesorios

Descripción	SAP ID/NSN Número	Número de pieza
Micrófono con brazo flexible, cable de 130 mm, protector de viento incluido	7100112093 / 5965-25-162-1083	MT33/1
Micrófono con brazo flexible, cable de 180 mm, protector de viento incluido	7100112095 / 5965-25-162-1085	MT33-05/1
Micrófono estándar, cable de 80 mm	7100112094 / 5965-25-162-1084	MT73/1
Funda de espuma para micrófono ambiental, ComTac, 2 piezas	7000039650 / 5965-22-125-7787	M60/2
Protector contra el viento para micrófono MT73/1, MT33/1, 2 piezas	7100112112 / 5965-12-406-1586	M171/2
Protector contra viento MAXI para micrófono dinámico, negro	7000039687 / 5965-22-614-2936	M42/1
Cinta higiénica para micrófono, negra, 5 m	7100064281 / 5965-22-125-0402	HYM1000
Almohadillas de limpieza higiénicas, paquete de 100 unidades	7100064410 / 5965-12-373-1048	HY-100A
Tapa de batería para ComTac VI NIB, XPI	7100088235 / 6160-22-626-1720	1079 SV/SP
Accesorios para rieles de orejeras para cascos militares	7000108832 / 5965-25-161-0859	P3ADG-F SV/2
Almohadilla para la cabeza para banda F	7100088308 / 5965-25-161-6051	F09/SP
Bolsa para orejeras	7100064607 / 5965-12-389-5457	FP9007

Repuestos y accesorios para ComTac VII y VIII

Descripción	ID de SAP	Número de pieza
ComTac VII, VIII Kit de protección contra el viento para micrófono envolvente, 1 par	7100232688	M194/2
ComTac VII, VIII Cubierta de batería	7100232689 / 6160-64-002-0026	1086 SV/1
ComTac VII, VIII Banda de cabeza	7100227486	AGM/1
ComTac VII, VIII Guía de micrófonos	7100227492	A47/1
ComTac VII, VIII Micrófono de varilla dinámico	7100230581	MT71/1
ComTac VII, VIII Accesorio de riel ARC, 1 par	7100227493 / 8470-64-002-0026	P3ADG47-F SV/2

Soluciones tapones tácticos

3M™ PELTOR™ La tecnología dependiente del nivel ayuda a brindar protección auditiva en ruido y una mejor comunicación en silencio. Proteger la audición y mejorar la percepción del entorno puede ayudar a aumentar la seguridad personal y puede mejorar la productividad. Estos tapones incluyen una pequeña antena para recibir inalámbricamente las señales de audio que emite un accesorio para el cuello.



3M™ PELTOR™ Tapón táctico, TEP-200 EU

Protector auditivo electrónico dependiente del nivel

Diseño

Radio de esquina diseñado para ayudar a suavizar la zona de contacto y aumentar la comodidad



Botón

El funcionamiento intuitivo con un solo botón enciende, apaga y selecciona la configuración de volumen



Estuche de carga

Estuche de carga y almacenamiento de bolsillo

El cargador funciona desde con pilas AA o alimentación USB



Protección auditiva	✓
Función de dependencia de nivel para la escucha ambiente	✓
Diseño sólido para soportar entornos hostiles	✓
Probados según estándares militares*	✓
Resistente al agua (IP67)	✓
Tiempo de recarga	90 min
Autonomía de las pilas	~ 16h**

* Probado según las secciones aplicables de MIL-STD 810G

** Dependiente de la batería y la temperatura

Comunicación

Estos tapones incluyen una pequeña antena para recibir inalámbricamente las señales de audio (solo escucha) que emite un accesorio para el cuello.

Tablas de atenuación - TEP-200 EU*

3M™ UltraFit™ Tapones (pequeños, medianos y grandes)

	f (Hz)										
	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	H	M	L	SNR
MV (dB)	34,5	31,5	36,2	33,4	34,8	34,9	38,8	34,5	33,6	33,0	35,2
SD (dB)	6,0	5,4	5,6	4,3	3,8	5,0	4,0	3,7	4,0	4,6	3,8
APV = MV-SD (dB)	28,5	26,1	30,6	29,1	31,0	29,9	34,8	31	30	28	31

3M™ Torque™ Tapones

	f (Hz)										
	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	H	M	L	SNR
MV (dB)	37,8	36,0	40,5	41,2	41,3	39,6	46,1	40,3	39,9	38,2	41,0
SD (dB)	4,3	5,5	4,2	4,7	3,2	4,3	3,6	3,0	3,4	4,1	3,1
APV = MV-SD (dB)	33,5	30,5	36,3	36,5	38,0	35,3	42,5	37	37	34	38

3M™ PELTOR™ CCC-GRM-25 Tapones de comunicación

	f (Hz)										
	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	H	M	L	SNR
MV (dB)	35,5	32,5	37,1	38,0	37,6	39,5	45,5	38,0	37,1	35,2	38,7
SD (dB)	4,5	4,0	4,4	3,7	2,9	4,6	4,2	2,6	3,1	3,6	2,8
APV = MV-SD (dB)	30,9	28,4	32,7	34,3	34,6	34,9	41,3	35	34	32	36

* 3M recomienda la realización de pruebas de ajuste de la protección auditiva a cada usuario. Investigaciones demuestran que los usuarios pueden obtener una reducción de ruido menor de la indicada por el valor de la etiqueta de atenuación del embalaje debido a variaciones en el ajuste, la capacidad para ajustar el protector auditivo y la motivación del usuario. Remítase a la normativa aplicable para una orientación sobre cómo ajustar los valores de atenuación de referencia. En ausencia de normativa aplicable, se recomienda reducir el SNR para estimar mejor la protección típica.

Tapones disponibles



3M™ UltraFit™ Tapones Pequeños



3M™ UltraFit™ Tapones Medianos



3M™ UltraFit™ Tapones Grandes



3M™ PELTOR™ CCC-GRM-25



3M™ Torque™ Tapones (disponible por separado)

Accesorios



TEP-200E



TEP-100C



TEP-CORD



PROTECTOR DE VIENTO PARA TEP

Descripción	N.º de artículo/número NSN	ID de referencia
3M PELTOR Protección del oído táctico, TEP-200 UE, Kit	7100141803/N/D	TEP-200 EU

Accesorios

Descripción	N.º de artículo/número NSN	ID de referencia
3M UltraFit Tapones de repuesto pequeños (25 par/caja)	7100066371/N/D	370-TEPS-25
3M UltraFit Tapones de repuesto, medianos (25 par/caja)	7100066387/N/A	370-TEPM-25
3M UltraFit Tapones de repuesto, grandes (25 par/caja)	7100066388/N/D	370-TEPL-25
3M Torque COMM Tapones (50 par/caja)	7000108492/N/D	PELTIP5-01
3M PELTOR apones de comunicación Triple-C (25 par/caja)	7100103087/N/D	CCC-GRM-25
3M PELTOR TEP-CORD	7100074090/N/A	TEP-CORD
3M PELTOR TEP Tapón	7100066369/N/A	TEP-200E
3M PELTOR TEP Caja	7100066370/N/A	TEP-100C
3M PELTOR Espuma de micrófono para TEP-200 EU	7100113748/N/D	PROTECTOR DE VIENTO PARA TEP

Tablas de atenuación - TEP-300 EU*

3M™ UltraFit™ Tapones (pequeños, medianos y grandes)

	f (Hz)										
	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	H	M	L	SNR
MV (dB)	32,8	30,2	31,6	31,2	33	34,4	37,9	33,1	31,4	30,8	33,4
SD (dB)	6,2	4,5	5,4	4,4	4	4,8	3,9	3,5	3,7	4	3,5
APV = MV-SD (dB)	26,6	25,7	26,2	26,8	29	29,6	34	30	28	27	30

3M™ PELTOR™ CCC-GRM-25 Tapones de comunicación

	f (Hz)										
	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	H	M	L	SNR
MV (dB)	35,1	32,5	37,5	37,9	37,1	40,8	44,6	38	36,9	34,9	38,5
SD (dB)	5,5	4,9	5,1	4,8	4,3	4,6	4,7	3,4	3,6	4	3,3
APV = MV-SD (dB)	29,6	27,6	32,4	33,1	32,8	36,2	39,9	35	33	31	35

3M™ Torque™ Tapones

	f (Hz)										
	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	H	M	L	SNR
MV (dB)	38,1	35,5	40,7	40,9	37,5	40,3	44,9	38,4	38,5	37,3	39,7
SD (dB)	5,4	5,4	5,7	5,8	3,2	3,3	4,2	2,5	3,1	4,1	2,6
APV = MV-SD (dB)	32,7	30,1	35	35,1	34,3	37	40,7	36	35	33	37

* 3M recomienda la realización de pruebas de ajuste de la protección auditiva a cada usuario. Investigaciones demuestran que los usuarios pueden obtener una reducción de ruido menor de la indicada por el valor de la etiqueta de atenuación del embalaje debido a variaciones en el ajuste, la capacidad para ajustar el protector auditivo y la motivación del usuario. Remítase a la normativa aplicable para una orientación sobre cómo ajustar los valores de atenuación de referencia. En ausencia de normativa aplicable, se recomienda reducir el SNR para estimar mejor la protección típica.

Conforme a la norma EN 352-1:2020

Obtén más información en TEP-300 [consulte las páginas 20-21.](#)

3M™ PELTOR™

Orejeras de alta atenuación



3M™ PELTOR™ CH-5 Orejas de alta atenuación

Orejas de comunicación con alta atenuación

Diadema de alambre de acero inoxidable

La diadema de alambre ofrece presión cómoda y uniforme

Conexión

Conexión a 3M™ PELTOR™ PTT Adaptadores

Protección auditiva

Las almohadillas de atenuación de ruido protegen la audición en entornos con ruidos potencialmente peligrosos.

Protección auditiva	✓
Micrófono dinámico resistente al agua	✓
Probados según las normas CE	✓
Diadema de alambre de acero inoxidable	✓

Micrófono con cancelación de ruido

Micrófono impermeable dinámico
Probado según IP68 (6 m/30 min)

Cable

Reforzado con hilo de fibra

Descripción	N.º de artículo/número NSN	ID de referencia
3M PELTOR CH-5 Orejera, PELTOR conexión J11 con cable	7100099845/N/D	MT73H450A-38
3M PELTOR CH-5 Orejera, conexión J11 con cable OTAN	7100099883/N/D	MT73H450A-86

Tablas de atenuación *

MT73H450A-38, MT73H450A-86

	f (Hz)											498g
	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	H	M	L	SNR	
MV (dB)	23	28,8	39,7	44	37,7	42,7	41,3	39,7	37,7	30,2	38,7	
SD (dB)	2,9	1,6	2,5	3,3	2,1	1,7	4,2	1,9	1,1	1,8	1,2	
APV = MV-SD (dB)	20,1	27,2	37,2	40,7	35,6	41	37,1	38	37	28	38	

Conforme a la norma EN 352-1:2020 Tamaño: S, M, L

El producto ha sido probado de acuerdo con los requisitos de prueba de impulso de ANSI S12.42.

* 3M recomienda la realización de pruebas de ajuste de la protección auditiva a cada usuario. Investigaciones demuestran que los usuarios pueden obtener una reducción de ruido menor de la indicada por el valor de la etiqueta de atenuación del embalaje debido a variaciones en el ajuste, la capacidad para ajustar el protector auditivo y la motivación del usuario. Remítase a la normativa aplicable para una orientación sobre cómo ajustar los valores de atenuación de referencia. En ausencia de normativa aplicable, se recomienda reducir el SNR para estimar mejor la protección típica.

3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus Orejeras

- Comunicación de radio bidireccional analógica preprogramada
- Funcionalidad Bluetooth® multipunto
- Micrófono resistente al agua (clasificación IP68)
- La función de dependencia de nivel permite la percepción del entorno
- Disponible como 16 canales en la banda PMR 446 MHz o 69 canales en la banda LPD 433MHz



3M™ PELTOR™ WS™ ProTac™ XPI Orejera

- Bluetooth 4.2 con tecnología MultiPoint
- La función de dependencia de nivel permite la percepción del entorno
- Compatibilidad con Bluetooth A2DP para la transmisión de sonido (opción que puede seleccionarse en el modo Configuración)
- Apagado automático: Además, las orejeras se apagan después de 4 horas sin utilizarlas para ahorrar pilas
- Configuración mejorada de menú MMI para un manejo más sencillo en las operaciones diarias



3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus Orejeras

Descripción	N.º de artículo/número NSN	ID de referencia
3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus PMR446 MHz, analógicas, versión EU, banda de cabeza	7100204388/N/D	MT73H7A4410WS6EU
3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus LPD433 MHz, analógicas, versión EU, banda de cabeza	7100204419/N/D	MT73H7A4310WS6EU

3M™ PELTOR™ WS™ ProTac™ XPI Orejeras

Descripción	N.º de artículo/número NSN	ID de referencia
3M PELTOR WS ProTac XPI Banda de cabeza	7100196045/N/D	MT15H7AWS6
3M PELTOR WS ProTac XPI FLX2 Orejera, Banda de cabeza	7100195906/N/D	MT15H7AWS6-111

Tablas de atenuación *

MT73H7A4410WS6EU, MT73H7A4310WS6EU

	f (Hz)											449g
	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	H	M	L	SNR	
MV (dB)	17,1	25,6	34,5	34,5	36,6	39,6	38,3	37,2	32,9	25,4	34,7	
SD (dB)	2,4	1,2	3,0	2,8	2,1	3,0	3,1	1,4	1,2	1,7	1,1	
APV = MV-SD (dB)	14,7	24,4	31,5	31,7	34,5	36,6	35,2	36	32	24	34	

Conforme a la norma EN 352-1:2020

MT15H7AWS6/MT15H7AWS6-111

	f (Hz)											g373
	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	H	M	L	SNR	
MV (dB)	14,4	24,6	35,8	36,0	34,3	35,0	34,8	34,6	31,9	23,0	32,8	
SD (dB)	3,1	1,8	3,2	2,7	2,3	3,0	3,4	1,3	1,6	2,4	1,4	
APV = MV-SD (dB)	11,3	22,8	32,6	33,3	32,0	32,0	31,4	33	30	21	31	

Conforme a la norma EN 352-1:2020

* 3M recomienda la realización de pruebas de ajuste de la protección auditiva a cada usuario. Investigaciones demuestran que los usuarios pueden obtener una reducción de ruido menor de la indicada por el valor de la etiqueta de atenuación del embalaje debido a variaciones en el ajuste, la capacidad para ajustar el protector auditivo y la motivación del usuario. Remítase a la normativa aplicable para una orientación sobre cómo ajustar los valores de atenuación de referencia. En ausencia de normativa aplicable, se recomienda reducir el SNR para estimar mejor la protección típica.



Adaptadores y cables

Los 3M™ PELTOR™ adaptadores están equipados con una salida de audio a través del conector J11 estándar, lo que significa que nuestra gama completa de auriculares estándar se pueden utilizar sin necesidad de adaptación alguna. El cable saliente está equipado con conectores para la comunicación por radio o teléfono. Podemos adaptarnos a muchas de las radios/teléfonos comunes del mercado.



Adaptadores y cables

Características

Conexiones de radio

Capaz de conectar varias radios y sistemas de intercomunicación del mercado.

Diseño sólido

Puede usarse con guantes. Diseñado para reducir el activación accidental. Resistente al agua.

Clip giratorio de 360°

Diseño para adaptarse a operarios diestros y zurdos. Para una sujeción segura de las prendas.



Adaptadores de pulsar para hablar

3M™ PELTOR™ FL4000 Serie

- Diseño pequeño para maximizar el espacio del chaleco táctico
- Viene con un clip de montaje que se puede girar 360°
- Clip MOLLE fino opcional (TKD4003) también disponible (no incluido)



Clips adicionales para FL4000

COMM única de 4 pines (OTAN)

Número de pieza	Descripción	ID de SAP	Número NSN
FL4052-02	3M™ PELTOR™ PTT, Thales PR4G	7100324858	
FL4063-02	3M™ PELTOR™ PTT, Motorola Mototrbo	7100324856	
FL40114-02	3M™ PELTOR™ PTT, Motorola MXP600/R7	7100325599	
FL4040-02	3M™ PELTOR™ PTT, Harris Falcon II®, H-250/U	7010048629	5695-25-161-8304
FL4040-09	3M™ PELTOR™ PTT, AN/VIC-3, interruptor	7100324859	

COMM única de 4 pines (PELTOR)

Número de pieza	Descripción	ID de SAP	Número NSN
FL4063	3M™ PELTOR™ PTT, Motorola Mototrbo™	7100049623	
PPN:17-0061	3M™ PELTOR™ PTT, Sepura	Construcción especial	

COMM dual de 5 pines (-35)

Número de pieza	Descripción	ID de SAP	Número NSN
FL4040-08	3M™ PELTOR™ PTT, AN/VIC-3, interruptor	7100322591	

Piezas de repuesto y accesorios

Número de pieza	Descripción	ID de SAP	Número NSN
TKD4003	3M™ PELTOR™ Clip Molle para FL40*		
TKD5012/SP	3M™ PELTOR™ Clip giratorio para FL40*	7100245102	

3M™ PELTOR™ FL5000 Serie

- El diseño ambidiestro facilita el uso con la mano derecha o izquierda
- Viene con un clip de montaje que se puede girar 360°
- La cubierta opcional (TKD5502/1) protege el botón PTT contra la activación accidental (no incluido)



Cubierta para FL5000

FL56-D147

COMM única de 4 pines (OTAN)

Número de pieza	Descripción	ID de SAP	Número NSN
FL5040-07	3M™ PELTOR™ PTT, Harris Falcon II®, H-250/U	7000108190	5965-25-160-3745
FL5601-100	3M™ PELTOR™ PTT, Harris Falcon III®, 7800	7000108433	5965-25-160-5200
FL5601-02	3M™ PELTOR™ PTT, RACAL MBITR	7100005674	
FL5611-02	3M™ PELTOR™ PTT, Elbit PNR-1000	7100324857	

COMM única de 4 pines (PELTOR)

Número de pieza	Descripción	ID de SAP	Número NSN
FL5040	3M™ PELTOR™ PTT, RACAL MBITR	7000147276	5965-12-384-5295
FL5025	3M™ PELTOR™ PTT, RA145, RA146, RA180	7000107876	5965-22-609-5198
FL5052	3M™ PELTOR™ PTT, PR4G	7000107882	5965-25-150-9969
PPN:18-0052	3M™ PELTOR™ PTT, Elbit PNR-1000	Construcción especial	
FL5042	3M™ PELTOR™ PTT, Nokia TETRA THR880	7100009674	5965-25-150-9686
FL5062	3M™ PELTOR™ PTT, Motorola TETRA MTP850	7100011659	5965-22-628-5898
FL5063	3M™ PELTOR™ PTT, Motorola Mototrbo™ DP3000, DP4000	7000039661	5965-22-634-0578
FL50101	3M™ PELTOR™ PTT, Sepura Tetra STP8000	7000108319	5695-22-630-6548
PPN: 16-0003	3M™ PELTOR™ PTT, Motorola TETRA MTH800	Construcción especial	

Adaptador múltiple FL56-D147 y cables

Número de pieza	Descripción	ID de SAP	Número NSN
FL56-D147	3M™ PELTOR™ Adaptador multi PTT con cable OTAN	7100191838	5930-12-407-8403
FL4-D1475270	3M™ PELTOR™ Cable para FL56-D147 a radio SEM52SL, SEM79/80/90	7100194286	6150-12-407-9220
FL4-D147PRC	3M™ PELTOR™ Cable para FL56-D147 a radio PRC 117F,117G, 148 MBITR	7100221853	6150-12-409-0900
FL4-D147SO	3M™ PELTOR™ Cable para FL56-D147 a intercomunicador SOTAS IP	7100243515	6150-12-407-9374
FL4-D147BV	3M™ PELTOR™ Cable para FL56-D147 a radio BV25	7100284384	
FL4-D147G2	3M™ PELTOR™ Cable para FL56-D147 a radio EADS G2	7100243515	6150-12-407-9376
FL4-D147TPH	3M™ PELTOR™ Cable para FL56-D147 a radio TPH700/900		Construcción especial
FL4-D147DI	3M™ PELTOR™ Cable para FL56-D147 a radio Dittel FSG7016		Construcción especial
FL4-D147KEN	3M™ PELTOR™ cable para FL56-D147 a radio Kenwood de 2 pines		Construcción especial
FL4-D147PNR	3M™ PELTOR™ Cable para FL56-D147 a radio Telefunken Racoms PNR1000	7100284385	6150-12-417-4024
FL4-D14752S	3M™ PELTOR™ Cable para FL56-D147 a radio PRC	7100246151	5995-12-415-2530

Piezas de repuesto y accesorios

Número de pieza	Descripción	ID de SAP	Número NSN
TKD5502/1	3M™ PELTOR™ Cubierta para FL50**	7000039651	5930-20-005-9316
TKD5005/SP	3M™ PELTOR™ Clip giratorio para FL50* y SCU-300	7100245137	
TKD5011/SP	3M™ PELTOR™ Clip giratorio fino para FL5* y SCU-300	7100245136	

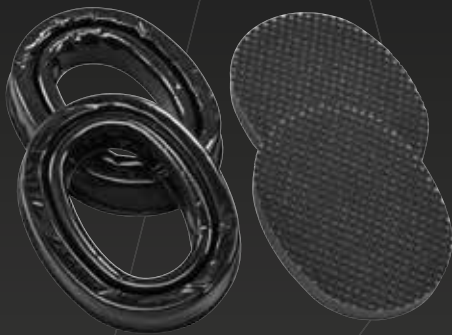
Kits de higiene y anillos de sellado de gel

Las orejeras, y en particular las almohadillas, pueden deteriorarse con el uso y deben examinarse a intervalos frecuentes para detectar grietas y fugas.

La marca 3M™ PELTOR™ recomienda cambiar el kit de higiene al menos dos veces al año.



Anillos de sellado de gel



Datos de atenuación*

MT14H418A** con HY80 (Banda de cabeza con almohadilla de gel)

f (Hz)	f (Hz)										374 g	
	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	H	M	L		SNR
MV (dB)	12,1	17,8	29,2	34,9	33,9	43,2	39,3	36,3	28,1	19,3	30,4	
SD (dB)	2,2	1,4	2,9	2,2	2,2	3,2	3,3	1,2	1,3	1,8	1,2	
APV = MV-SD (dB)	9,9	16,4	26,3	32,7	31,7	40,0	36,0	35	27	18	29	

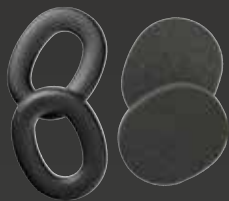
Conforme a la norma EN 352-1:2020

Anillos de sellado de gel HY80-EU
 (para ComTac XPI, VI, VII y VIII)
 N.º de artículo: 7100101182
 NSN: 5965-22-630-0479

Kits de higiene



Kit de higiene HY21
 (para SportTac)
 N.º de artículo: 7000039686
 NSN: 5965-25-150-9692



Kit de higiene HYX1
 (para Bull's Eye I)
 N.º de artículo: 7000104045
 NSN: N/D



Kit de higiene HY79
 (para Tactical XP, WS ProTac XP
 Orejeras, LiteCom Plus Orejeras)
 N.º de artículo: 7100063118
 NSN: 5965-25-148-6456



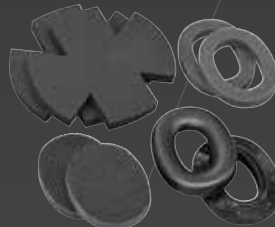
Kit de higiene HYX4
 (para orejeras X4)
 N.º de artículo: 7000104048
 NSN: N/D



Kit de higiene HYX5
 (para orejeras 3M™ PELTOR™ X5)
 N.º de artículo: 7000104049
 NSN: N/D



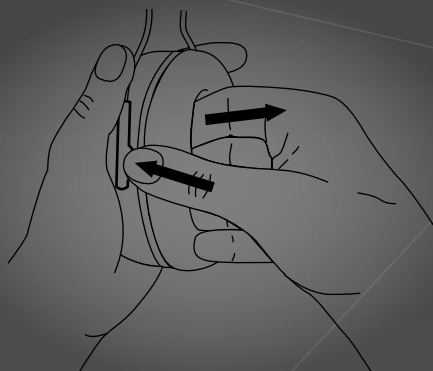
Kit de higiene HY68 SV
 (para ComTac VIII, VII, VI, XPI)
 N.º de artículo: 7000108023
 NSN: 5965-12-388-8997



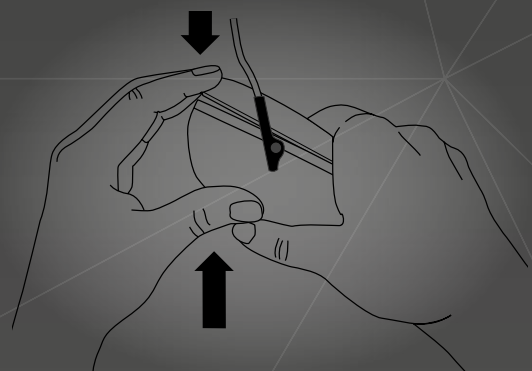
Kit de higiene HY45
 (para orejeras CH-5)
 N.º de artículo: 7100107408
 NSN: N/D



Kit de higiene HY220
 (para cazadores/tiradores ProTac)
 N.º de artículo: 7100101874
 NSN: N/D



Para reemplazar la almohadilla, deslice el dedo debajo del borde de la almohadilla y tire hacia afuera.



Inserte una nueva almohadilla presionando hasta que encaje en su lugar.

* 3M recomienda la realización de pruebas de ajuste de la protección auditiva a cada usuario. Investigaciones demuestran que los usuarios pueden obtener una reducción de ruido menor de la indicada por el valor de la etiqueta de atenuación del embalaje debido a variaciones en el ajuste, la capacidad para ajustar el protector auditivo y la motivación del usuario. Remítase a la normativa aplicable para una orientación sobre cómo ajustar los valores de atenuación de referencia. En ausencia de normativa aplicable, se recomienda reducir el SNR para estimar mejor la protección típica.

Orejeras y tapones

Las 3M™ PELTOR™ Orejeras consisten en copas rígidas con plástico suave acolchado que se sellan alrededor de las orejas para bloquear ruido y protege al usuario de pérdida de la audición inducida por el ruido. Están disponibles en modelos plegables, con banda para el cuello, acoplables al casco y para satisfacer prácticamente todas las necesidades de aplicación y preferencias del usuario.

Los 3M™ E-A-R™ Productos de protección auditiva se han fabricado para ayudar a cualquiera que pase tiempo en ambientes ruidosos. Se presentó el 3M™ E-A-R™ Classic™ Tapón hace más de 50 años. El tapón de espuma amarillo estableció nuevos estándares en protección auditiva y comodidad. Hoy en día este tapón sigue siendo el producto de protección auditiva más reconocido en todo el mundo.



3M™ PELTOR™ Orejas serie X

- Combina nuestro amplio conocimiento de protección auditiva con nuestras tecnologías avanzadas, creando nuestra orejera más cómoda y duradera.
- Orejera duradera 3M™ PELTOR™
- Cuenta con una banda de cabeza de alambre con aislamiento eléctrico (dieléctrica)
- El diseño de doble diadema ayuda a reducir la acumulación de calor y a conseguir un ajuste adecuado y equilibrado
- La tecnología de almohadillas de espuma desarrollada por 3M crea un sellado acústico eficaz y protege de manera fiable
- Las orejas ligeras con espacio máximo ayudan a minimizar la acumulación de calor y humedad



3M™ PELTOR™
Orejas X3



3M™ PELTOR™
Orejas X4





3M™ PELTOR™
Orejas X5

3M™ PELTOR™ Orejas serie X

Descripción	N.º de artículo/número NSN	ID de referencia
3M PELTOR Orejas X3, negras/rojas	7000103991 / 4240-26-301-5151	X3A
3M PELTOR Orejas X4, negras/verde brillante	7000103993/N/D	X4A
3M PELTOR Orejas X5 Banda de cabeza, gris	7000103995 / 4240-31-015-8394	X5A



Datos de atenuación*

X3A-EU

	f (Hz)											
	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	H	M	L	SNR	
MV (dB)	22,8	25,1	27,0	40,0	35,8	38,5	38,9	37	31,9	27	34,2	245g
SD (dB)	2,1	3,1	1,7	2,8	2,2	2,7	2,9	1,8	1,6	1,9	1,5	
APV = MV-SD (dB)	20,7	22,0	25,3	37,2	33,6	35,8	36,0	35	30	25	33	



Conforme a la norma EN 352-1:2020

X5A-EU

	f (Hz)											
	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	H	M	L	SNR	
MV (dB)	22,3	28,8	39,7	44,2	39,8	43,0	40,2	40,8	37,8	29,9	39,0	351g
SD (dB)	2,4	2,4	2,7	3,4	4,6	2,8	2,9	3,2	1,7	2,1	1,9	
APV = MV-SD (dB)	19,9	26,4	37,0	40,8	35,2	40,2	37,3	38	36	28	37	

Conforme a la norma EN 352-1:2020

X4A-EU

	f (Hz)											
	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	H	M	L	SNR	
MV (dB)	17,8	22,1	30,6	39,5	37,3	43,8	42,1	39,3	32,1	24,2	34,3	234g
SD (dB)	2,3	2,5	1,8	2,9	4,1	2,8	4,0	2,9	1,9	2,2	1,9	
APV = MV-SD (dB)	15,5	19,6	28,8	36,6	33,2	41,0	38,1	36	30	22	32	

Conforme a la norma EN 352-1:2020

* 3M recomienda la realización de pruebas de ajuste de la protección auditiva a cada usuario. Investigaciones demuestran que los usuarios pueden obtener una reducción de ruido menor de la indicada por el valor de la etiqueta de atenuación del embalaje debido a variaciones en el ajuste, la capacidad para ajustar el protector auditivo y la motivación del usuario. Remítase a la normativa aplicable para una orientación sobre cómo ajustar los valores de atenuación de referencia. En ausencia de normativa aplicable, se recomienda reducir el SNR para estimar mejor la protección típica.

3M™ PELTOR™ Protectores auditivos Bull's Eye

3M™ PELTOR™ Bull's Eye I

El 3M™ PELTOR™ Protector auditivo Bull's Eye I ha sido diseñado en colaboración con tiradores deportivos de clase mundial para desarrollar un protector auditivo que satisfaga las necesidades de diferentes usuarios. Por ejemplo, un borde biselado en la parte inferior del carcasa ayuda a evitar que la unidad entre en contacto con el cañón al apuntar. El protector auditivo tiene la atenuación necesaria para la mayoría de aplicaciones de disparo sin ser voluminoso para no interferir con el proceso de disparo.

La comodidad del usuario es uno de los factores determinantes críticos a la hora de seleccionar un protector auditivo adecuado. El protector auditivo elegido debe ser cómodo y ofrecer la protección adecuada para ayudar a garantizar que el dispositivo se use en todo momento durante la exposición a ruidos potencialmente peligrosos.

El 3M™ PELTOR™ Bull's Eye I cuenta con una cómoda banda de cabeza plegable de perfil bajo. Disponibles en verde y negro.

Atenuación *

H515FB

	f (Hz)											190g
	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	H	M	L	SNR	
MV (dB)	16,2	17	26,4	33,5	37,1	39,1	34,3	35,8	27,4	20,2	29,9	
SD (dB)	4,1	2,7	2,9	4,6	2,8	3,6	4,7	2,7	2,4	2,7	2,4	
APV = MV-SD (dB)	12,1	14,3	23,5	28,9	34,3	35,5	29,6	33	25	18	28	

Conforme a la norma EN 352-1:2020



3M™ PELTOR™ Protector auditivo Bull's Eye III

Un protector auditivo con atenuación extremadamente alta para ruidos muy fuertes. La diadema ancha, suave y acolchada proporciona comodidad incluso durante períodos de uso prolongados.

Disponible en verde.

Atenuación *

H540A-441-GN

	f (Hz)											295g
	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	H	M	L	SNR	
MV (dB)	18,1	24,5	36,4	37,9	36,4	39,3	37,6	37,4	33,7	25,5	35,1	
SD (dB)	2,2	1,8	2,4	1,8	2,9	3,3	3,7	2,5	1,2	1,4	1,3	
APV = MV-SD (dB)	15,9	22,6	34,0	36,1	33,6	36,0	33,8	35	32	24	34	

Conforme a la norma EN 352-1:2020



3M™ PELTOR™ Orejeras Bull's Eye™

Descripción	N.º de artículo/número NSN	ID de referencia
3M PELTOR Bull's Eye I, verde	7000107973/N/D	H515FB-508-GN
3M PELTOR Bull's Eye I, negro	7000039681/N/D	H515FB-516-SV
3M PELTOR Bull's Eye III	7000107979/N/D	H540A-441-GN

* 3M recomienda la realización de pruebas de ajuste de la protección auditiva a cada usuario. Investigaciones demuestran que los usuarios pueden obtener una reducción de ruido menor de la indicada por el valor de la etiqueta de atenuación del embalaje debido a variaciones en el ajuste, la capacidad para ajustar el protector auditivo y la motivación del usuario. Remítase a la normativa aplicable para una orientación sobre cómo ajustar los valores de atenuación de referencia. En ausencia de normativa aplicable, se recomienda reducir el SNR para estimar mejor la protección típica.

Sistema de validación para los dos oídos 3M™ E-A-Rfit™

El tapón o la orejera de mayor SNR no proporcionará la protección esperada si no se ajusta o no se utiliza correctamente. Para ayudar a garantizar que su personal obtenga la protección que necesita, debe conocer el índice de atenuación personal (PAR) de cada empleado.

Fit

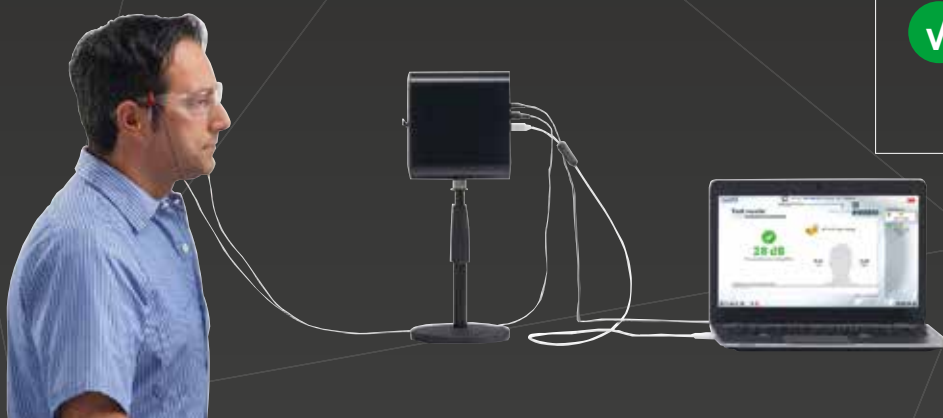
Pida al empleado que se coloque la protección auditiva.

Prueba

Conéctela a los micrófonos e inicie el sonido de prueba del altavoz.

Evaluación

Utilice PAR para personalizar la selección de protectores auditivos.



Suspenso

Un "suspenso" significa que la protección auditiva no se ha insertado correctamente o no es del tipo o tamaño adecuado para el canal auditivo del trabajador.



Aprobado

Un "aprobado" significa que la protección auditiva se ha insertado correctamente y que proporciona una protección suficiente para la exposición al ruido del usuario.

NOTA:

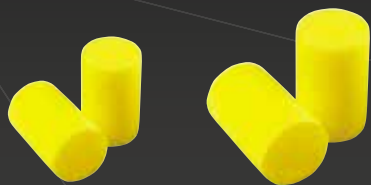
Determinar la valoración de atenuación personalizada de cada empleado es el primer paso que se debe seguir para que el programa de conservación auditiva sea eficaz. Una vez que se mide la valoración de atenuación personalizada de los trabajadores, puede determinar si están usando la protección auditiva adecuada y asegurarse de que estén capacitados para usarla correctamente.

Investigaciones demuestran que muchos usuarios pueden obtener una reducción de ruido menor de la indicada por el valor de la etiqueta de atenuación del embalaje debido a variaciones en el ajuste, la capacidad para ajustar el protector auditivo y la motivación del usuario. Remítase a su normativa nacional aplicable para una orientación sobre cómo ajustar los valores de atenuación y estimar la atenuación. Además, 3M recomienda encarecidamente realizar pruebas de ajuste de los protectores auditivos.

3M™ E-A-Rfit™ Sistema de validación de oído dual E-A-Rfit™ y tapones y almohadillas de prueba compatibles

Descripción	ID de SAP	ID de referencia
Sistema de validación de doble oído E-A-Rfit	7100062125	393-1100
ComTac, ProTac Disparador, LiteCom Pro III, X1, X2, Optime I, II y Bull's Eye II	7100062126	393-3001-2
Orejera CH-5, X4 y X5 serie X	7100062128	393-3005-2
H540 Optime, Bull's Eye III	7100123728	393-3004-2
X3 serie X	7100062127	393-3003-2
E-A-R Classic "Medio"	7000052882	393-2003-50
E-A-R Classic Pequeño	7000052884	393-2007-50
TEP-200 Skull Screws, Torque	7100225703	393-2030-50
TEP-200 CCC-GRM	7100225704	393-2031-50
TEP-200 UltraFit Pequeño	7100225700	393-2032-50
TEP-200 UltraFit Medio	7100225705	393-2033-50
TEP-200 UltraFit Grande	7100225706	393-2034-50

3M™ E-A-R™ Classic™ Tapones



Pequeño

Medio

- Hecho de una suave espuma de polímero que absorbe energía
- Excelente protección auditiva y mayor comodidad de uso
- Son ideales para usarlos donde el ruido suponga un problema, tanto en el trabajo como en actividades de ocio.

3M™ E-A-R™ Classic™ Tapones

Descripción	N.º de artículo/número NSN	ID de referencia
3M E-A-R Classic Pequeño (250 par/caja)	7000089396 / 6515-99-285-3968	AM-01-000
3M E-A-R Classic (250 par/caja)	7000038198 / 6515-12-313-4340	PP-01-002

Datos de atenuación

3M™ E-A-R™ Classic™ Tapones *

	f (Hz)											
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	H	M	L	SNR
MV (dB)	28,7	29,0	30,4	33,1	32,4	33,6	43,1	38,3	34,3	32,1	30,8	34,3
SD (dB)	3,8	4,8	6,0	5,9	6,4	3,4	2,3	3,3	2,9	4,8	4,9	3,8
APV = MV-SD (dB)	24,9	24,2	24,4	27,2	26,0	30,2	40,8	35,0	31	27	26	31

Conforme a la norma EN 352-2:2020

3M™ E-A-R™ Classic™ Tapones, pequeños *

	f (Hz)											
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	H	M	L	SNR
MV (dB)	23,8	25,7	26,3	28,7	28,9	31,6	40,8	37,5	32,4	29,2	27,4	31,8
SD (dB)	5,7	4,4	4,3	4,3	3,8	3,2	2,8	3,9	2,1	2,9	3,1	2,4
APV = MV-SD (dB)	18,1	21,3	22,0	24,4	25,1	28,4	38,0	33,6	30	26	24	29

Conforme a la norma EN 352-2:2020

* 3M recomienda la realización de pruebas de ajuste de la protección auditiva a cada usuario. Investigaciones demuestran que los usuarios pueden obtener una reducción de ruido menor de la indicada por el valor de la etiqueta de atenuación del embalaje debido a variaciones en el ajuste, la capacidad para ajustar el protector auditivo y la motivación del usuario. Remítase a la normativa aplicable para una orientación sobre cómo ajustar los valores de atenuación de referencia. En ausencia de normativa aplicable, se recomienda reducir el SNR para estimar mejor la protección típica.



Protección ocular

Además de ayudar a proteger su audición y garantizar su capacidad de comunicación, 3M también ofrece gafas protectoras.

El innovador diseño de patillas con tecnología Pressure Diffusion Temple (PDT) 3M™ presenta un patrón con ranuras proporcionando una cómoda distribución de la presión, permitiendo que las patillas se flexionen y se auto ajusten al tamaño y la forma de la cabeza del usuario.

3M también ha desarrollado revestimientos protectores para gafas de primera calidad para ayudar a los trabajadores a ver con claridad durante más tiempo. Ideal para entornos de trabajo sucios con cambios frecuentes de temperatura, el recubrimiento antiempañante Scotchgard™ resiste el empañamiento 11 veces más y tiene un rendimiento antirrayaduras 7 veces mejor que el recubrimiento antiempañante 3M™ tradicional. El ingrediente activo del recubrimiento antiempañante Scotchgard™, 3 veces más grueso que el recubrimiento antiempañante tradicional de 3M™, se adhiere a la lente, lo que aumenta la durabilidad, hasta 25 lavados con agua, sin perder rendimiento*.

* De acuerdo con las pruebas internas de 3M con ciclos de lavado con agua del grifo seguidas de pruebas antiempañamiento según el método de prueba EN168.



El ojo humano

La córnea

En contacto directo con el medio exterior, desempeña un papel esencial en la transmisión de los rayos luminosos. Es la estructura del cuerpo humano la que tiene la mayor sensibilidad táctil.

El alumno

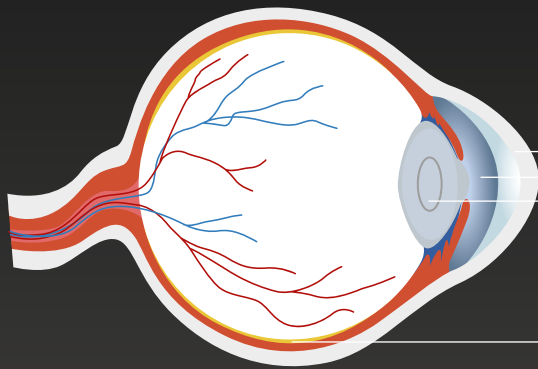
(Controlador de luz), situado en el centro del iris, funciona como el diafragma de una cámara. Su diámetro cambia según la luminosidad.

La lente

La lente permite enfocar (visión de cerca, visión de lejos) gracias a un músculo de control. Con el paso del tiempo, este músculo pierde potencia y afecta la visión de cerca (presbicia). La lente puede perder su transparencia debido a la exposición a IR (luz infrarroja) y UV (luz ultravioleta), lo que provoca la pérdida de visión (cataratas).

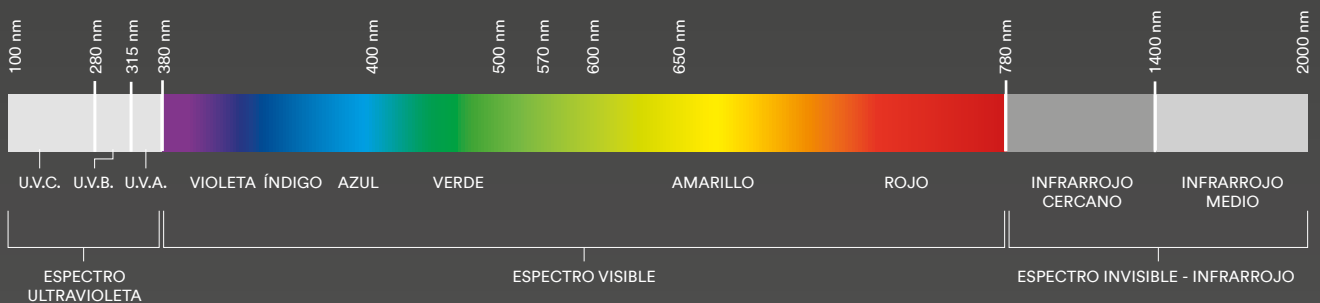
La retina

Donde todos los rayos de luz convergen, transmite toda la información a través del nervio óptico al cerebro para crear tu visión. Las células de la retina quemadas se pierden para siempre, lo que provoca una pérdida irreversible de la visión.



Posibles riesgos industriales para los ojos

- Riesgos mecánicos: polvo, golpes, partículas sólidas.
- Peligros térmicos: Líquido caliente, salpicaduras fundidas, llamas.
- Peligros químicos o biológicos: salpicaduras de ácidos, disolventes, álcalis, sangre infectada.
- Riesgos de la radiación: ultravioleta, infrarrojo, visible, luz, láser.
- Peligros eléctricos: contacto directo, arco eléctrico de cortocircuito.



	U.V.C. 100 a 280 nm	U.V.B. 280 a 315 nm	U.V.A. 315 a 380 nm	Azul claro 380 a 480 nm	Luz visible 380 a 780 nm	Infrarrojo cercano 780 a 1400 nm	Infrarrojo medio 1400 a 2000 nm
Córnea	Conjuntivitis Ceguera parcial	Conjuntivitis Ceguera parcial	Conjuntivitis Ceguera parcial				
Lente		Cataratas Envejecimiento prematuro	Cataratas Envejecimiento prematuro			Cataratas	Cataratas Ceguera parcial
Retina				Fotorretinitis por ceguera parcial	Problemas de visión Visión discontinua	Ceguera por retinitis pigmentosa	

3M™ SecureFit™ Gafas de seguridad de la serie 600



Tecnología Pressure Diffusion Temple (PDT) de 3M™

- Las patillas se flexionan y se ajustan automáticamente al tamaño de la cabeza del usuario, lo que ayuda a proporcionar un ajuste cómodo y seguro.
- Ayuda a permanecer en su lugar de forma segura cuando el usuario mira hacia arriba y hacia abajo o de lado a lado; puede reducir la necesidad de reposicionar frecuentemente las gafas debido al movimiento de la cabeza.

3M™ Scotchgard™ Recubrimiento antiempañante*

- Ideal para ambientes de trabajo sucios con cambios frecuentes de temperatura
- Resiste la niebla 11 veces más y tiene 7 veces mejor antirrayaduras rendimiento que el recubrimiento antiempañante tradicional de 3M™, cumpliendo con los requisitos de marcado K y N de EN166.
- El ingrediente activo del recubrimiento antiempañante Scotchgard™ se adhiere a la lente, lo que aumenta la durabilidad, hasta 25 lavados con agua, sin perder rendimiento**.
- El recubrimiento antiempañante/antirrayaduras Scotchgard™ también resiste la desinfección con lejía diluida o toallitas con alcohol sin perder su rendimiento antiempañante.

** De acuerdo con las pruebas internas de 3M con ciclos de lavado con agua del grifo seguidas de pruebas antiempañamiento según el método de prueba EN168.

Ligero

Pesa menos de 27 g.

Protección frente a rayos UV 400

Las lentes grises y ámbar tienen la etiqueta UV 400, lo que brinda una protección del 99,9 % contra los dañinos rayos de luz ultravioleta y bloquea longitudes de onda de entre 200 y 400 nanómetros, incluidos los rayos UVA, UVB y algunos rayos UVC.

Tres opciones de tinte de lentes:

Incoloro, gris, ámbar

3M™ GoggleGear™ Gafas de seguridad, serie 6000



Gran perfil, gran rendimiento.

- Lente de clase óptica 1 para uso prolongado
- Diseño de lente de una sola pieza
- Banda de cabeza textil de fibra de poliéster ajustable
- Protección contra gotas de líquido o salpicaduras de líquidos; cumple el código 3 conforme a EN 166
- Protección contra partículas de polvo gruesas; cumple el código 4 conforme a EN 166
- Ofrece protección contra la radiación UV hasta 380 nm

Recubrimiento protector antiempañante/ antirrayaduras 3M™ Scotchgard™

- Ideal para ambientes de trabajo sucios con cambios frecuentes de temperatura
- Resiste la niebla 11 veces más y tiene 7 veces mejor antirrayaduras rendimiento que el recubrimiento antiempañante tradicional de 3M™, cumpliendo con los requisitos de marcado K y N de EN166.
- El ingrediente activo del recubrimiento antiempañante Scotchgard™ se adhiere a la lente, lo que aumenta la durabilidad, hasta 25 lavados con agua, sin perder rendimiento**.
- El recubrimiento antiempañante/antirrayaduras Scotchgard™ también resiste la desinfección con lejía diluida o toallitas con alcohol sin perder su rendimiento antiempañante. El recubrimiento antiempañante/antirrayaduras 3M™ Scotchgard™ ofrece resistencia contra arañazos y durabilidad, incluso después de varios lavados.

Tres opciones de tinte de lentes:

Incoloro, gris, tono 5.0 IR

3M™ SecureFit™ Serie 600 gafas de seguridad con recubrimiento Scotchgard™

Descripción	N.º de artículo/número NSN	Referencia
3M SecureFit 600, marco gris, antiempañante Scotchgard™, lentes incoloras	7100112717	*SF601SGAF-EU
3M SecureFit 600, marco gris, antiempañante Scotchgard™, lentes grises	7100112716	*SF602SGAF-EU
3M SecureFit 600, marco gris, antiempañante Scotchgard™, lentes ámbar	7100112712	*SF603SGAF-EU
3M™ SecureFit™ 600 Inserto de espuma	7100112725	SF600FI-EU

3M™ GoggleGear™ Gafas de seguridad serie 6000

Descripción	N.º de artículo/número NSN	Referencia
3M Gafas de seguridad serie 6000, sello y banda negros, recubrimiento antiempañante/antirrayaduras Scotchgard™ (K&N), lente incolora	7100216582	*GG6001SGAF-BLK EU
3M GoggleGear Gafas de seguridad serie 600, sello y banda negros, recubrimiento antiempañante/antirrayaduras Scotchgard™ (K&N), lente gris	7100216514	*GG60002SGAF-BLK EU

3M™ GoggleGear™ Gafas de seguridad serie 2890



Características y ventajas:

- Lente de clase óptica 1, apta para un uso prolongado.
- Proporciona una protección excelente contra gotas de líquidos y partículas de polvo de gran tamaño.
- El tratamiento de las lentes proporciona resistencia a los arañazos y antiempañante.
- Correa ancha y fácil de ajustar para un ajuste cómodo y estable.
- Ajuste de la ruleta pivotante para aumentar la compatibilidad y confort.
- La ventilación indirecta mejora la circulación del aire y reduce el empañamiento en condiciones de calor/húmeda (2890/2890A).
- Protección adicional contra gases y partículas finas (2890S/2890SA/2895S), opción de lentes de acetato para mayor resistencia química.
- Opciones de lentes de repuesto.

Pieza

Lente

Marco

Clips para la correa de la cabeza

Cinta del arnés de cabeza

Peso

Material

Policarbonato (2890/2890S)

Acetato (2890A/2890SA)

PVC

Nailon

Poliéster elástico

99 g

Probado según la norma EN 166:2001

Se ha demostrado que las gafas de seguridad 3M serie 2890 cumplen con los requisitos básicos de seguridad del Módulo B del Reglamento de EPI (UE) 2016/425 y, por lo tanto, cuentan con la marca CE.

3M™ GoggleGear™ Gafas de seguridad serie 2890

Descripción	N.º de artículo/número NSN	Referencia
3M GoggleGear 2890 gafas de seguridad, lente PC, ventilado AS/AF	7000032480	2890
3M GoggleGear 2890S gafas de seguridad, lente PC, no ventilado AS/AF	7000061924	2890S
3M GoggleGear 2890A gafas de seguridad, indirecto con ventilación, lente de acetato, AF	7000032481	2890A
3M GoggleGear 2890SA gafas de seguridad, sellado, lente de acetato, AF	7000032483	2890SA

Recuerde: Los anteojos de protección 3M indicados no cuentan con certificaciones de producto militar.

3M™ Prendas de protección

En 3M contamos con una amplia selección de prendas de protección con certificado CE, desde las más sencillas, con marcaje CE, a las más completas conforme a la categoría III del reglamento de EPI, para proteger contra muchos peligros.

La gama de prendas de protección 3M™ presenta una amplia variedad de funciones y características, desde el uso de tejidos con tratamientos especiales que protegen más y son más cómodos, hasta forros transpirables en la parte de la espalda para mejorar la comodidad. Nuestros expertos trabajar con usted para ayudarle a identificar los riesgos y proteger a sus empleados de forma óptima.

Normas

Hay muchas pruebas y normas que se aplican a las prendas de protección y la selección puede ser una tarea desalentadora. La siguiente sección describe las diferentes opciones disponibles para ayudarle a seleccionar el producto adecuado para sus empleados. Para obtener más información sobre cómo se realizan las pruebas y qué significan en la práctica para usted, revise los boletines y guías técnicas de nuestra literatura sobre prendas de protección de 3M.





Tipos de protección

Dependiendo de los materiales y de la fabricación, los trajes de protección pueden diseñarse para aplicaciones peligrosas (con el marcado CE Categoría III) o para aplicaciones no peligrosas (que pueden homologarse con el marcado CE Categoría 1 simple). Los productos para aplicaciones peligrosas pueden comprobarse y certificarse conforme a cualquiera de las seis diferentes normas de "Tipo", que proporcionan guías y orientación sobre la idoneidad para el uso:

Categoría	Símbolo	Tipo de protección	Norma	Productos 3M
CE Categoría III 		1 – Hermético al gas	EN 943-1	N/D
		2 – No hermético al gas	EN 943-1	N/D
		3 – Protección frente a chorros a presión	EN 14605 + A1	4570
		4 – Protección contra pulverización de líquidos	EN 14605 + A1	4565
		5 – Partículas no peligrosas	EN ISO 13982	4545, 4540+, 4535, 4532+, 4530, 4520,
		6 – Protección contra salpicaduras de líquidos	EN 13034 + A1	4515, 4510
CE Categoría I		CE Simple		4500

Normas adicionales

Algunas prendas de 3M™ y sus materiales están aprobados según estándares adicionales para aplicaciones especializadas.

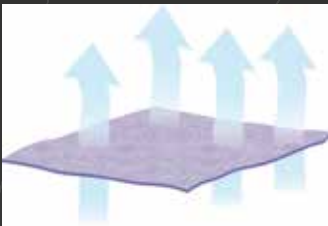
Símbolo/Norma	Tipo de protección
	Protección contra microorganismos o agentes infecciosos (EN 14126:2003)
	Protección contra partículas nucleares (EN 1073-2:2002)
	Antiestático (EN1149-5: 2018)
ISO 15025/ISO 14116	Resistencia limitada a la propagación de llamas
	Cuando se añaden a los símbolos anteriores, consulte las instrucciones de usuario correspondientes para obtener más información sobre el cumplimiento de este producto.

Materiales

La siguiente es una guía que ofrece una breve descripción y comparación de los materiales utilizados en la gama de monos protectores de 3M. Los materiales base se pueden tratar, por ejemplo, con un tratamiento antiestático, para mejorar la protección total ofrecida:

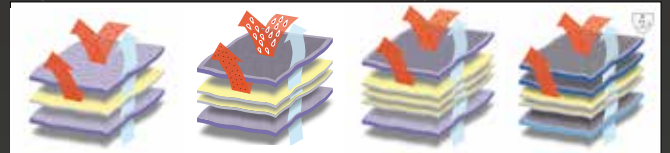
Polipropileno no tejido

Ofrece una protección cómoda contra líquidos y polvos no peligrosos en trabajos ligeros.



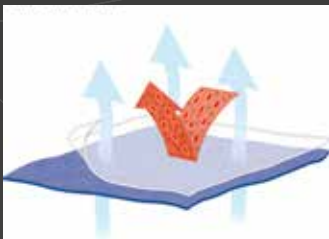
Polipropileno soplado y fundido (SMS)

El material "SMS" puede aplicarse en capas de un modo distinto para adaptarse a las propiedades protectoras y físicas del material. El material SMS estándar es muy transpirable y ofrece una buena barrera contra polvos y salpicaduras de algunos líquidos.



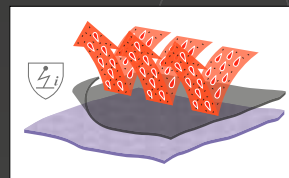
Laminados microporosos

Los materiales laminados microporosos ofrecen un nivel más alto de protección contra salpicaduras de líquidos, mientras que los microporos aumentan la transpirabilidad.



Materiales laminados no microporosos

Los 'laminados no microporosos' pueden ofrecer un nivel aún mayor de protección líquida. Añadir varias capas de laminado también pueden aumentar la solidez y la resistencia química.



Características de diseño

Las prendas 3M™ pueden ofrecer diferentes características según sus necesidades. La siguiente ilustración destaca algunos de las características disponibles:

No contiene componentes hechos de látex de caucho natural.

Cremallera bidireccional para mayor comodidad al poner y quitar

Diseño anatómico y ajuste para un uso, cobertura y comodidad óptimos

Cintura y tobillos elásticos y puños tejidos o elásticos en todos los modelos para mayor comodidad y movilidad.



Diseño de capucha de tres paneles en la mayoría de los modelos para compatibilidad con PPE complementario

Camisetas sin costuras en hombros y mangas para reducir los puntos de entrada de contaminantes y aumentar la comodidad

Solapa contra tormentas en todos los monos para ayudar a brindar protección adicional
Disponibles en varios tamaños (S-4XL).

• Respaldo por las capacidades técnicas globales de 3M y sujeción

3M™ Soluciones de protección respiratoria

Mascarillas desechables



Las mascarillas desechables son una excelente opción para lugares de trabajo donde la limpieza y el mantenimiento no son prácticos.

Fabricadas con materiales avanzados, incluidos los 3M™ Filtros Electret Avanzados, las 3M™ Mascarillas desechables están diseñadas para brindar comodidad y protección, lo que le permite a su equipo dar lo mejor de sí.

Mascarillas reutilizables



Las medias máscaras reutilizables pueden ayudar a reducir costes y desperdicios* en lugares de trabajo donde la limpieza y el mantenimiento regulares son posibles.

Diseñadas para ser fáciles de usar y utilizar materiales cómodos y duraderos, las 3M™ Medias máscaras reutilizables ayudarán a que su equipo confíe en su protección.

Equipos de respiración motorizados y de suministro de aire



Los equipos de respiración motorizados y con suministro de aire pueden integrar protección respiratoria y para la cabeza, los ojos, la cara y los oídos, al mismo tiempo que mantienen a su equipo cómodo durante períodos prolongados.

Diseñados para ser adaptables a diferentes condiciones, los 3M™ Equipos de respiración motorizados y con suministro de aire ayudarán a proteger a su equipo en entornos exigentes.

*En comparación con el uso diario y la eliminación de mascarillas desechables, cuando la media máscara reutilizable se mantiene adecuadamente.


	Mascarillas desechables	Mascarillas reutilizables	Equipos de respiración motorizados y de suministro de aire
Puede brindar protección contra peligros de partículas (p. ej., polvo, neblina, humos metálicos)	✓	✓	✓
Puede proporcionar protección contra el gas y peligros relacionados con el vapor (p. ej., disolventes)	✗	✓	✓
Requiere limpieza y mantenimiento	✗	✓ ¹	✓
Opciones para usuarios con vello facial	✗	✗	✓
Opciones para organizaciones que prefieren no realizar pruebas de ajuste facial ²	✗	✗	✓ ²

1. Hay opciones disponibles que no necesitan mantenimiento. Por ejemplo, la 3M™ Media máscara reutilizable sin mantenimiento Serie 4000+

2. La prueba de ajuste facial es un requisito legal en algunos países y siempre es la mejor práctica recomendada por 3M para mascarillas ajustadas.

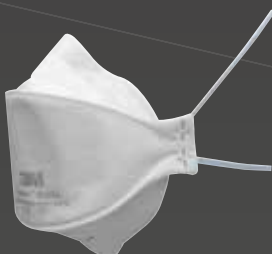
Mascarillas autofiltrantes

Selección de un respirador con pieza facial filtrante

	FFP1	FFP2	FFP3
			
Factor de protección nominal	NPF 4	NPF 12	NPF 50
Aplicaciones típicas	Bajos niveles de partículas finas de polvo y niebla a base de aceite o agua que normalmente se encuentran durante el lijado, la perforación y el corte a mano	Niveles moderados de partículas finas de polvo y niebla a base de aceite o agua que normalmente se encuentran durante el enlucido, el cemento, el lijado y el polvo de madera	Los niveles más altos de partículas finas de polvo y niebla a base de aceite o agua generalmente se encuentran cuando se manipulan polvos peligrosos que se encuentran en la industria farmacéutica o se trabaja con agentes biológicos y fibras

Factor de protección nominal (FPN): El nivel de protección teórico de una mascarilla basada en datos de rendimiento medidos en laboratorio.

Tipos de respiradores con máscara filtrante



3M™ Mascarillas de pliegue plano

- Ajuste ultrasuave, flexible y cómodo gracias al diseño de múltiples paneles
- Serie Comfort - Solo plegado plano: El diseño plegable y empaquetado individualmente evita la contaminación antes del uso y permite un fácil almacenamiento



3M™ Mascarillas con formas de copa

- Forma convexa, clip nasal y diseño de correa doble
- Fácil de ajustar
- Carcasa duradera y resistente al colapso



3M™ Cool Flow™ Válvula

Al eliminar de forma eficaz la acumulación de calor, aporta una frescura y una comodidad superiores

- Proporciona un tiempo desgaste continuo más prolongado
- Reduce el riesgo de empañamiento de gafas y anteojos



3M™ Mascarillas con correa con hebilla

- El diseño robusto y duradero permite su uso durante varios turnos y una mayor sensación de seguridad.
- Banda trenzadas ajustables
- El sellado facial interior suave mejora la comodidad

Protección respiratoria de QBRN



3M™ Scott™ Mascarilla reutilizable M95

Presenta el estándar más alto en protección QBRN moderna y brinda fiabilidad, seguridad y facilidad de uso inigualables. Diseñada para hacer frente a los riesgos y tensiones más críticos que se encuentran en situaciones de combate, la mascarilla de gas M95 está aprobada según EN136. Aprobada para aplicaciones QBRN y no QBRN.



3M™ Scott™ Mascarilla reutilizable M98

Diseñado especialmente para proteger contra peligros químicos, biológicos, radiológicos y nucleares (QBRN) y agentes antidisturbios. Diseñado para tiempos de uso prolongados, el M98 aprobado por EN136 ofrece un puerto para dispositivo de bebida durante la rotación de la línea. Los PAPR ofrecen aire filtrado continuamente y movilidad durante eventos de crisis QBRN, como eventos con víctimas masivas o actos de terrorismo.



3M™ Scott™ Filtros QBRN

Los 3M™ Filtros serie DT están disponibles en una variedad de especificaciones para brindar protección contra riesgos de partículas, riesgos de gases y vapores o una combinación de ambos. Están diseñados para usarse con equipos de respiración motorizados y reutilizables 3M con puertos de filtro DIN 40.

Disponible en una gama de especificaciones para brindar protección contra riesgos de partículas, riesgos de gases y vapores o una combinación de ambos.



Protección respiratoria



Máscaras completas 3M™ Scott™ Promask Máscara completa de presión positiva

Cuenta con una máscara exterior Procomp (bromobutilo/EPDM) con sello reflejo y una máscara interior orinasal de TPE. Al usarla con equipos de respiración 3M™ Scott™, es adecuada para ofrecer protección respiratoria en entornos IDLH (de riesgo inminente para la vida y la salud).



Máscaras completas 3M™ Scott™ Vision 3 Máscara completa de presión positiva

Cuenta con una máscara exterior de caucho de silicona líquida con sello reflectante y una máscara interior orinasal de TPE. Al usarla con equipos de respiración 3M™ Scott™, es adecuada para ofrecer protección respiratoria en entornos IDLH (de riesgo inminente para la vida y la salud).



Mascarillas faciales completas 3M™ Scott™ AV-3000 altas temperaturas máscara completa

La 3M™ Scott™ AV-3000 HT es una máscara completa de altas prestaciones, fabricada con materiales innovadores que se han diseñado para mejorar la durabilidad térmica y ofrecer mayor seguridad al usuario en las condiciones más extremas.



Media máscara de escape 3M™ Scott™ ELSA

El 3M™ Scott™ ELSA (aparato de soporte vital de emergencia) es un aparato de respiración de escape que proporciona un suministro constante de Aire para un escape rápido de entornos peligrosos. Diseñado para ser fiable, sólido y rápido y simple de operar, garantizando la máxima protección en situaciones de escape.



SCBA para servicios de emergencia
3M™ Scott™ ProPak Sigma

El 3M™ Scott™ ProPak Sigma es un equipo de respiración autónomo de aire comprimido de circuito abierto de tipo 2 con un arnés de transporte sin acolchado.

El equipo de respiración ProPak Sigma consta de una placa dorsal, un arnés de transporte sin acolchado y un sistema neumático que contiene un conector de botella, un reductor de presión, un manómetro, un silbato y una válvula de demanda.



SCBA para servicio de emergencia
3M™ Scott™ ProPak-i

El 3M™ Scott™ ProPak-i es un equipo de respiración autónomo de aire comprimido de circuito abierto de tipo 2 con un arnés inferior acolchado.

Adecuado para proporcionar protección respiratoria en cualquier entorno IDLH, el 3M™ Scott™ ProPak-i cuenta con un arnés inferior acolchado para mayor comodidad. El equipo de respiración ProPak-i consta de una placa dorsal, un arnés de transporte y un sistema neumático que contiene un conector de botella, un reductor de presión, un manómetro, un silbato y una válvula de demanda.



SCBA para servicios de emergencia
3M™ Scott™ ProPak-f

El 3M™ Scott™ ProPak-f es un equipo de respiración autónomo de aire comprimido de circuito abierto de tipo 2 con arnés superior e inferior acolchados.

Diseñado para ser utilizado por el servicio de bomberos profesional, el 3M™ Scott™ ProPak-f cuenta con acolchado en el arnés superior e inferior para mayor comodidad. El equipo de respiración ProPak-f consta de una placa dorsal, un arnés de transporte y un sistema neumático que contiene un conector de botella, un reductor de presión, un manómetro, un silbato y una válvula de demanda.



SCBA para servicios de emergencia
3M™ Scott™ ProPak-fx

El 3M™ Scott™ ProPak-fx es un equipo de respiración autónomo de aire comprimido de circuito abierto de tipo 2 con placa dorsal ajustable en altura y arnés superior e inferior acolchados.

Diseñado específicamente para satisfacer las demandas del servicio de bomberos profesional, el 3M™ Scott™ ProPak-fx ofrece rendimiento y comodidad para el usuario con una placa dorsal giratoria y ajustable en altura y un arnés acolchado. El equipo de respiración ProPak-fx consta de una placa dorsal, un arnés de transporte y un sistema neumático que contiene un conector de botella, un reductor de presión, un manómetro, un silbato y una válvula de demanda.

El 3M™ Scott™ ProPak Aparato autónomo de respiración está aprobado según la norma EN 137:2006 Tipo 2 (incorporando la rigurosa prueba de inmersión total en llamas), MED, ISO 20269-2 e ISO 23269-3.

Protección para operaciones de mantenimiento y reparación

3M se dedica a proporcionar soluciones efectivas de protección personal a los miles de personas dedicadas a la defensa. Ya sea mecánico en el ejército, electricista en la marina o personal de tierra en la fuerza aérea, 3M tiene una solución para ayudarlo a estar protegido.

Formación y asistencia

El equipo de representantes especializados de 3M está disponible a nivel nacional para brindar soporte y formación que satisfagan las necesidades de nuestros clientes. Además, nuestro equipo calificado y altamente experimentado puede ayudar a los clientes a:

- Proporcionar orientación a los empleadores sobre la realización de evaluaciones iniciales y continuas del lugar de trabajo
- Recomendar soluciones respiratorias, auditivas, de protección ocular, de comunicación y de gestión de derrames adecuadas necesarias para ayudar a mantener un entorno de trabajo seguro
- Proporcionar asesoramiento técnico sobre el correcto uso y mantenimiento de la solución seleccionada
- Facilitar pruebas de ajuste in situ para soluciones de protección respiratoria y auditiva, según sea necesario

No importa cuán eficaz sea un equipo de protección individual, ofrecerá poca o ninguna protección si no se ajusta y/o no se usa correctamente. La inspección, la limpieza y el almacenamiento adecuados son vitales para los equipos de seguridad que ayudan a proteger la salud y el bienestar de los trabajadores. Por eso ofrecemos programas de formación que explican la forma correcta de colocar, inspeccionar, limpiar y almacenar los EPI diseñados y fabricados por 3M.

Asistencia técnica

3M TechAssist es un excelente punto de contacto para sus preguntas, especialmente cuando necesita una respuesta rápida. Con el respaldo de personal capacitado, TechAssist es un enlace inmediato a los recursos mundiales de 3M.

Aviso importante

El uso del producto de 3M descrito en este documento supone que el usuario posee experiencia previa con este tipo de producto y que solo lo utilizará un profesional competente.

Antes de usar este producto de cualquier forma, se recomienda realizar unas cuantas pruebas para validar su rendimiento en la aplicación prevista. Toda la información y los detalles de especificaciones contenidos en este documento son inherentes a este producto específico de 3M y no se aplicarán a otros productos o entornos. Toda acción o uso de este producto que infrinjan el contenido de este documento supondrán un riesgo para el usuario. El cumplimiento de la información y las especificaciones relativas al producto de 3M contenidas en este documento no exime al usuario de cumplir otras directrices (normas de seguridad, procedimientos, etc.). Se debe observar en todo momento el cumplimiento de los requisitos operativos, sobre todo los relativos al entorno y al uso de herramientas con este producto.

El grupo 3M (que no puede verificar ni controlar tales elementos) no será responsable de las consecuencias de cualquier infracción de dichas normas, que permanecerán ajenas a su decisión y control.

Las condiciones de la garantía de los productos de 3M se determinan mediante los documentos del contrato de venta y la cláusula obligatoria de aplicación, que excluye cualquier otra garantía o compensación.

3M

3M España, S.L.

C/ Juan Ignacio Luca de Tena 19-25
Madrid, 28027

España

Tel: 91 722 40 75

E-mail: porsuseguridad@mmm.com

www.3M.com/es/seguridad

© 3M 2024. Todos los derechos reservados.

La marca y los logotipos de Bluetooth® son marcas comerciales registradas, propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por 3M Company se realiza bajo licencia.

3M, PELTOR, ComTac, WS, ProTac, UltraFit, Torque, E-A-R, Classic, SecureFit, Scotchgard, GoggleGear, Cool Flow y E-A-Rfit son marcas registradas de 3M Company.