

"Nos preocupamos por su seguridad"



# Protección Facial y de Cabeza

## Nos preocupamos por su Seguridad

3M, reconocida internacionalmente como fabricante de equipos de protección con su marca 3M, incorpora las marcas Peltor™ y E-A-R™ como parte de su oferta de productos.

Los productos Peltor™ de protección facial y de cabeza así como los productos de comunicación y de protección auditiva, son reconocidos por su alta calidad. Con más de 50 años de experiencia, Peltor™ ofrece productos de calidad superior, uniendo a la calidad un óptimo equilibrio de confort y protección.

Nuestro objetivo es asegurar la satisfacción de las necesidades del cliente aportándoles experiencia, calidad y excelencia de servicio. Gracias a nuestros conocimientos en el mundo de la protección y nuestros avanzados procesos de fabricación, ponemos a su disposición el desarrollo de productos que ayudan al operario a trabajar de forma segura y confortable.



La avanzada ingeniería y la tecnología inherente a la marca Peltor™ confluyen con el alto nivel de calidad e innovación de 3M, ofreciendo soluciones con productos en continuo desarrollo.

### Protección de principio a fin

Nuestra misión es ayudarle a protegerse en el trabajo, y también fuera de él. Todos los productos de protección de cabeza y facial de las marcas 3M y Peltor™ están diseñados para ser prácticos y cómodos. La comodidad es una de nuestras prioridades en el diseño de los equipos, junto con el adecuado nivel de protección y la facilidad de uso. Aumentando la comodidad se mejora la protección del trabajador, y se asegura una mejora de la productividad, fomentando el cumplimiento de las normas de seguridad. Además de proteger a las personas, nuestro objetivo también es proteger el medio ambiente. Trabajamos con el objetivo de desarrollar y usar productos seguros que tengan el menor impacto posible en las personas, el medio ambiente y el lugar de trabajo.

### Siempre innovando

Cumplir con nuestro compromiso requiere asumir una responsabilidad, innovar inspirándonos en nuestros clientes, conocimientos y experiencia, todo ello alimentado por un conocimiento a nivel mundial en el campo de la protección de cabeza y facial. Las marca Peltor™, reconocida como líder en protección de cabeza y facial, ofrece un surtido completo de cascos de seguridad, visores y accesorios para trabajadores expuestos a entornos peligrosos, además de ser compatibles con diferentes soluciones en protección auditiva proporcionando combinaciones integradas, y una óptima adaptación a los protectores auriculares Peltor y el nuevo y excepcional sistema Uvicator™.

### Trabajamos juntos

Trabajamos en estrecha colaboración con distribuidores, profesionales de la seguridad y empresas, para proteger a trabajadores que están expuestos a entornos peligrosos. 3M, con oficinas en todo el mundo, colabora en el éxito de nuestros clientes en todas partes. Las marcas Peltor™ y E-A-R™ son reconocidas a la hora seleccionar y utilizar correctamente la protección auditiva, le sugerimos que solicite asesoramiento. 3M puede ayudarle con material, cursos de formación y apoyo técnico

### Velamos por su seguridad

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





## PROTECCIÓN DE CABEZA

Introducción	2
Sensor Peltor™ Uvicator™	4
Casco de seguridad Peltor™ G2000	5
Casco de seguridad Peltor™ G3000	6
Combinaciones de cascos de seguridad	7
Accesorios para cascos de seguridad	8-9

## PROTECCIÓN FACIAL

Introducción	10-11
Peltor™ V40 Multi System	12-13
Pantallas de malla	14
Pantallas transparentes	15
Arnés 3M™ Serie H	16-17
Datos técnicos	18-21

# 3M™ Peltor™ Sensor Uvicator™



## Peltor™ Uvicator™ para unas condiciones de trabajo más seguras

La vida útil y la protección que proporciona un casco de seguridad se ve afectada por daños físicos o químicos y por la radiación UV del sol. Mientras que los daños físicos, causados por golpes en la carcasa del casco o la exposición a sustancias químicas, son claramente visibles, los daños causados por la radiación UV son difíciles de detectar.

Cuando un casco de seguridad se expone a la luz solar, la estabilidad de la carcasa de plástico puede verse afectada negativamente debido a la interacción entre la luz del sol y el material plástico; esto puede debilitar el casco y poner en riesgo la seguridad del usuario. El efecto negativo no depende solamente de la naturaleza del material plástico, sino también de la intensidad de la luz solar.

Asimismo, con demasiada frecuencia los daños en la carcasa del casco pueden no ser visibles a simple vista.

Para contrarrestar este riesgo, habitualmente se recurre a instrucciones generales para el uso, el almacenamiento y la sustitución del casco independientemente del tiempo de exposición a la luz solar. Para cumplir con buenas prácticas de seguridad, el usuario debe vigilar la forma y el tiempo de uso del casco, lo cual tiene por resultado en ocasiones el descartar cascos "buenos".

Ahora, el nuevo sensor Uvicator ofrece una forma precisa y sencilla de evaluar la integridad y seguridad del casco por lo que respecta a la radiación UV sin el coste adicional de sustituciones innecesarias: simplemente mirando un cambio de color.

### Rojo, la nueva señal de seguridad

El sensor patentado Uvicator™ tiene por objeto mostrar al usuario, de forma fácil y clara, cuándo su casco ha estado sobreexpuesto a la radiación UV y, por consiguiente, cuándo es necesario cambiarlo. Esta nueva tecnología es el resultado de muchos años de ensayos de envejecimiento artificial a plena escala utilizando diferentes combinaciones de materiales en condiciones diversas de exposición a la luz solar.

Un poco por debajo del punto más elevado del casco está situado un disco circular basado en el sensor Uvicator. Esta ubicación ha sido cuidadosamente seleccionada para optimizar la exposición a la luz solar en condiciones de trabajo normales cuando la cabeza se inclina ligeramente hacia delante.

Al estar el casco expuesto a la luz solar, el disco se calibra para detectar la cantidad de radiación UV recibida y cambia progresivamente de color con el tiempo; en el sentido de las agujas del reloj, desde rojo a blanco. Cuando un disco se ha vuelto completamente blanco, significa que el casco ha recibido la radiación máxima tolerable y, por consiguiente, debe cambiarse.

El disco no debe cubrirse con pegatinas ni etiquetas para garantizar el pleno funcionamiento del sensor Uvicator.



Mide la exposición a radiación UV



Técnicamente calibrado y ensayado



Funciona globalmente en la mayoría de entornos



Indica cuándo es necesario cambiar el casco

# 3M™ Peltor™ Protección de Cabeza



## Casco de seguridad Peltor™ G2000

¡Diseño atractivo y protección excelente! Ésta es la mejor forma de resumir el casco protector Peltor G2000. El casco cumple con amplio margen los requisitos de ensayos. Resulta muy cómodo gracias a su parte trasera baja y a su bajo perfil. Está diseñado para poder utilizarse en combinación con equipos adicionales como protectores oculares integrados, pantalla facial y protección auditiva.

Cumple con la norma EN 397 y con los siguientes requisitos opcionales:

- G2000\*  
baja temperatura (-30 °C), deformación lateral (LD) y metal fundido (MM).
- G2001\*  
(sin ventilación): baja temperatura (-30 °C), deformación lateral (LD), metal fundido (MM) y aislamiento eléctrico (440 VCA).
- G2001\* 1000V  
igual que G2001 pero con homologación adicional según la norma EN 50365, es decir ensayo de 1000 V.

Material: ABS con estabilización UV.

Colores: gris, amarillo, blanco, naranja, rojo, azul y verde

Peso: 340 g

Tamaño: 54-62 cm

### Características y beneficios:

#### Ventilación

La ventilación es indispensable para el confort, especialmente en entornos calientes. El casco de seguridad G2000 permite la salida libre de aire entre el casco y el arnés. Esto, junto con la entrada de ventilación en la parte superior del casco, ayuda a aumentar la aceptación de los usuarios.

#### Peltor™ Uvicator™

El disco indica cuándo es necesario cambiar el casco.

#### Protección de nuca

El borde extendido en la parte trasera del casco proporciona protección adicional para la zona de la nuca.

#### Arnés

Esta importante característica determina la estabilidad del casco en la cabeza. Fácil de ajustar.

#### Perfil óptimo para orejeras

El casco protector G2000 tiene un diseño especial para permitir un encaje óptimo de las orejeras acopladas a casco y posibilidades de ajuste según necesidades individuales.



¡NOVEDAD!

#### Arnés con ruleta

Para un ajuste más fácil y rápido.



Arnés LDPE

Banda de sudor de PVC

Base de poliéster

Banda de sudor de cuero

#### Espacio opcional para impresión personalizada

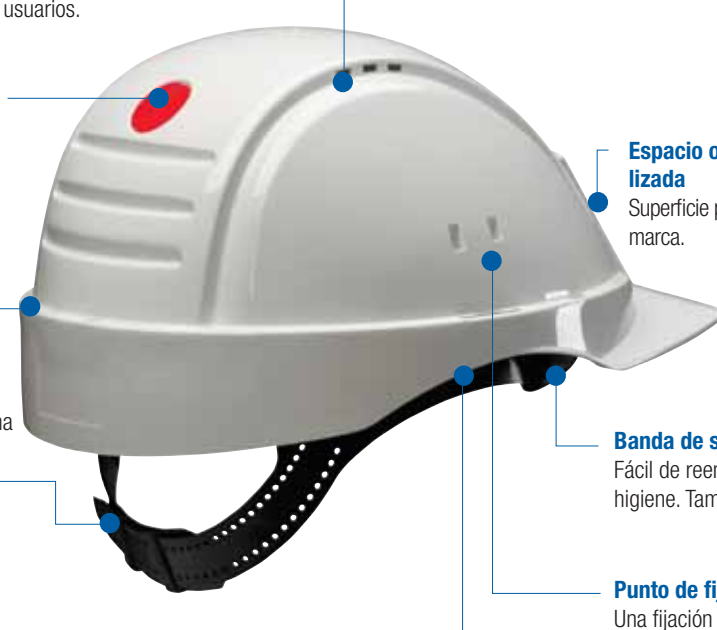
Superficie plana para imprimir un logotipo o una marca.

#### Banda de sudor

Fácil de reemplazar para un máximo de confort e higiene. También disponible en cuero suave.

#### Punto de fijación de accesorios

Una fijación rápida situada en el punto de equilibrio del casco permite el montaje fácil de accesorios como orejeras, cascos auriculares y visores.



# 3M™ Peltor™ Protección de Cabeza



## Casco de protección Peltor™ G3000

El casco de protección G3000 ha sido diseñado en estrecha colaboración con trabajadores del ámbito forestal e industrial. Ha sido concebido para ser utilizado en entornos duros y con severas exigencias de protección eficaz, ventilación excelente y un campo visual máximo.

Características únicas del casco G3000:

Ofrece una protección excelente y está certificado de acuerdo con la norma EN 397, con los siguientes ensayos adicionales:

- G3000\*  
baja temperatura (-30 °C) y metal fundido (MM).
- G3001\*  
(sin ventilación): baja temperatura (-30 °C), metal fundido (MM) y aislamiento eléctrico (440 VCA).
- G3001\* 1000V  
(sin ventilación): igual que G3001 pero con certificación adicional según la norma EN 50365, es decir ensayo de 1000 V.
- G3000\*-10\*  
(con soporte de lámpara y cable), baja temperatura (-30 °C) y metal fundido (MM).

Material: ABS estabilizado con UV

Colores: gris, amarillo, blanco, naranja, rojo, azul y verde

Peso: 310 g.

Tamaño: 54-62 cm

### Casco de seguridad Peltor™ G3000 con fijación para lámpara

El casco G3000 también está disponible con una fijación para lámpara de acero inoxidable en la que se puede colocar un soporte de cable textil en la parte trasera de la nuca.

### Casco de seguridad Peltor™ G3000 Hi-Viz

Peltor G3000 Hi-Viz es un casco de seguridad con las mismas propiedades que G3000, pero para usuarios que desean ser extra-visibles en el trabajo. El casco tiene la misma clase de protección que la versión estándar G3000.



### Características y beneficios:

**¡NOVEDAD!**

El casco protector G3000 con Uvicator.

#### Peltor™ Uvicator™

El disco indica cuándo es necesario cambiar el casco protector.

#### Diseño esbelto

Diseño suavemente redondeado para evitar que partes del casco se enganchen en ramas, etc.



#### Ventilación

Ventilación optimizada con más orificios de ventilación que un casco con ventilación convencional.

#### Espacio para el nombre de la empresa

Superficie para imprimir un logotipo, una marca, etc.

#### Visera corta

Visera corta para un campo visual más amplio.

#### Arnés reversible

El arnés es reversible 180° para colocar el casco al revés, lo que es ideal, por ejemplo, para trabajar en espacios reducidos o para escalar.

NOTA: casco con tercer punto de anclaje para permitir la colocación del barbuquejo de tres puntos GH4.



## Combinaciones de casco de protección Peltor™

3M ofrece una amplia gama de combinaciones de cascos de protección, adaptadas para necesidades específicas.

Éstos son dos ejemplos:

### Combinación Peltor para actividades forestales

Protección eficaz de cabeza, cara y oído.  
Con visera para una visibilidad óptima.

La combinación forestal incluye:

- Casco protector G3000C OR (color naranja)
- Pantalla de malla V4CK
- Protector auditivo H31P3E
- Protector de lluvia GR3C



G3000COR31V4C

### Combinación Peltor para industria

La combinación dieléctrica está especialmente diseñada para trabajar en los exigentes entornos industriales. Visor con marcado para arcos eléctricos de cortocircuito, según la EN166.

La combinación dieléctrica incluye:

- Casco protector G2001 (1000V)
- Protector auditivo H31P3K-01
- Pantalla transparente V4H



G2001D\*\*3101V4H

### Prueba de cortocircuito



La combinación de casco protector está situada a 300 mm del centro de cortocircuito.



La intensidad del cortocircuito es de 11 kA y la explosión potente produce gas y fundición de cobre.



El cobre fundido causa daños importantes a la combinación de casco.



Pese a la prueba extrema, la combinación dieléctrica ofrece protección facial al usuario.

## Accesorios para cascos Peltor™

Están disponibles una variedad de accesorios para adaptar los cascos de seguridad Peltor a las necesidades individuales.

Igual que todos los productos Peltor, los accesorios están diseñados para funcionar en su conjunto sin comprometer la protección. Así se consigue una protección eficaz con un alto confort.



GLF-B



GR2B



HYG4



HYG3



G2E

**¡NOVEDAD!**

GH4



P3\*



### Accesorios y repuestos para cascos de seguridad

- GH1 Barbuquejo, G22/G3000
- GH2 Barbuquejo, G2000
- GH4 Babuquejo de tres puntos, G3000
- G2E Cinta extra para arnés de 6 puntos, G2000 (para orejeras con anclaje \*P3K)
- HYG3 Banda de sudor estándar, todos los cascos
- HYG4 Banda de sudor de cuero, todos los cascos
- GLF Soporte de lámpara y cable, G2000
- GLF-B Soporte de gafas de seguridad, G2000
- V6\* Gafas integradas, G22/G2000/G3000
- GR3C Protección contra lluvia, todos los cascos
- GR2B Cierre de visera, V1\* y V2\*
- Gafas panorámicas G3000, ver página 9



H510P3\*

H520P3\*

H540P3\*

H31P3\*

### Piezas de visor para casco de seguridad

- P3\*/V2 Fijación para pantalla a casco de seguridad
- V412 Kit de articulación





## Gafas de protección integradas Peltor™

Las gafas de protección integradas son fáciles de montar en el arnés del casco de seguridad Peltor.

El diseño patentado permite la colocación fácil de las gafas entre el arnés y la carcasa del casco. Tienen varias uniones flexibles para el ajuste individualizado.

Las gafas de protección integradas encajan bien en las mejillas del usuario, proporcionando una protección excelente frente a impactos de partículas.

Están certificadas según la norma EN 166 y presentan una larga durabilidad sin mostrar daños físicos o químicos.

Disponibles en versiones incolora, amarilla y gris.



V6E



V6C



V6B

## Gafas Fahrenheit 3M™ para casco Peltor™ G3000

Estas gafas panorámicas presentan una montura de PVC suave y transparente que se ajusta fácilmente incluso sobre gafas graduadas. El ocular es de acetato resistente a impactos, con tratamiento antiempañante y antirrayaduras. Las gafas panorámicas Fahrenheit están certificadas de acuerdo con la norma EN 166.





Peltor™ V40 Multi System (V40CH31A 300)



# Protección Facial

## Mejor confort y mayor seguridad

Ofrecemos una amplia gama de productos de protección facial para diversas aplicaciones.

Peltor™ Multi System es una solución práctica, cómoda y versátil para usuarios que necesitan protección auditiva y facial. Se trata de combinaciones específicamente diseñadas para usar con orejeras pasivas y de comunicación Peltor™ para garantizar una compatibilidad excelente y una utilidad máxima.

El arnés 3M™ Serie H es un sistema de protección facial independiente, robusto y fácil de usar que se ofrece con diferentes pantallas para satisfacer los requisitos de la mayoría de aplicaciones industriales.

Nuestra oferta de productos también incluye una completa gama de pantallas de malla y transparentes para usar en combinación con cascos de seguridad Peltor™.

Estos productos han sido diseñados pensando en una calidad excepcional obteniendo como resultado una protección excelente frente a impactos frontales y laterales. Al desarrollar los productos también se ha prestado especial atención a garantizar una visibilidad máxima y mejorar el confort del usuario.

Por ejemplo: algunos de nuestros visores transparentes tienen una amplia transmisión de luz del 90 %, mayor que la de un vidrio común de ventana. De forma parecida, nuestra última pantalla de malla tiene una reducción lumínica excepcionalmente baja, del 25 %.

# 3M™ Peltor™ Protección Facial

## Peltor™ V40 Multi System

Peltor V40 Multi System está especialmente diseñado para usarse en combinación con protectores auditivos o con un sistema de comunicación integrado. Es una solución práctica y cómoda para la protección de cara y oído cuando no es necesario usar casco de seguridad.

La amplia gama de pantallas y protectores auditivos permite muchas combinaciones.

El sistema se puede adaptar según las necesidades para fomentar la seguridad, el disfrute y el confort. Peltor V40 Multi System es perfecto para su uso en industria, agricultura y trabajos en parques y jardines. Es fácil de instalar en todos los protectores auditivos Peltor con arnés.

### Características y beneficios:

#### Excepcional protección de la frente

La protección se extiende sobre la frente, reduciendo el riesgo de penetración de partículas por arriba.

#### Visera en la parte superior

Mejora la visibilidad y reduce posibles reflejos molestos en la visera o la influencia de la lluvia.

#### Protección eficaz

La pantalla está inclinada hacia el mentón y doblada hacia las orejas, proporcionando una protección máxima de la cara.



#### Instalación sencilla

Fijación práctica con presillas en la diadema de los protectores auditivos.

#### Subida y bajada rápida de la pantalla

Función para la subida y bajada de la pantalla rápida y fácilmente.

#### Alto confort

Los protectores auditivos Peltor tienen almohadillas de ajuste blandas y cómodas, así como un diseño de banda distinto que aumenta la aceptación de los usuarios.



# Peltor™ V40 Multi System

## Multi System industrial

Se utiliza como protección frente a impactos en actividades como amolado y limpieza.

### Contenido de Multi System:

- Protector auditivo H510A
- Pantalla de policarbonato V40F
- Pantalla de repuesto de colocación rápida
- Función abatible para subida/bajada rápida
- Peso, 130 g



V40FH510A-401-GU

## Multi System forestal

Se utiliza en trabajos de desbroce y rebordeado con máquinas.

### Contenido de Multi System:

- Protector auditivo H31A
- Pantalla de malla de acero inoxidable V40C
- Pantalla de repuesto de colocación rápida
- Función abatible para subida/bajada rápida
- Peso, 115 g



V40CH31A 300

## Combinaciones de visor para V40 Multi System

- V40A Malla de acero
- V40C Malla de acero inoxidable
- V40J SV Acero inoxidable grabado
- V40D Acetato de celulosa, incoloro, antiempañante
- V40E Policarbonato verde
- V40F Policarbonato incoloro

Para más información, ver página 20

## Repuestos para V40 Multi System

- V413 Kit de articulación
- V431 Pantalla con protector de frente
- 4C Pantalla, malla de acero
- 4F Pantalla, policarbonato
- 4A Pantalla, malla de acero
- 4C Pantalla, malla inoxidable
- 4J SV Pantalla, acero inoxidable grabado
- 4D Pantalla, acetato de celulosa, incoloro, antiempañante
- 4F Pantalla, policarbonato, incoloro

## Pantallas de malla Peltor™

Las pantallas de malla proporcionan protección eficaz y durabilidad larga. Las pantallas Peltor de acero inoxidable grabado son extremadamente duraderas y proporcionan más seguridad, confort y visibilidad durante el trabajo. Las pantallas de malla están diseñadas para adaptarse a los cascos de seguridad industrial de Peltor. La visera de poliamida es extremadamente ligera y no conduce la electricidad. Todas las pantallas de malla están ensayadas y certificadas según la norma europea EN 1731 y cumplen con los requisitos de robustez incrementada (marcado S).



### V1A

- De acero con acabado mate.
- Diseño óptimo que garantiza una resistencia y estabilidad excelentes.
- Visera para entornos de trabajo extremadamente duros.

Malla de acero:  $\varnothing$  0,3 1,8 x 1,8 mm  
Reducción lumínica: 35 %. Peso: 75 g.



### V1B

- De poliamida negra con acabado mate.
- Muy ligera y no conductora.

Malla de poliamida:  $\varnothing$  0,3 1,0 x 1,0 mm  
Reducción lumínica: 45 %. Peso: 65 g.



### V1C

- De acero inoxidable con acabado mate.
- Reducción lumínica excepcionalmente baja.
- Excelente estabilidad incluso después de un uso prolongado.

Malla de acero inoxidable:  $\varnothing$  0,24 1,8 x 2,5 mm  
Reducción lumínica: 25 %. Peso: 65 g.

Nota: V1\* y V2\* válidos para casco G22 y G3000. V4\* válidos para G2000 y G3000



### V4A/V4AK

- De acero con acabado mate.
- El diseño garantiza una resistencia y estabilidad excelentes.
- Visera para entornos de trabajo extremadamente duros.

Malla de acero:  $\varnothing$  0,3 1,8 x 1,8 mm. Reducción lumínica: 35 %. Peso: 90 g.



### V4B/V4BK

- De poliamida negra con acabado mate.
- Extremadamente ligera y no conductora: una característica necesaria para trabajar en determinados entornos (por ejemplo, con cables de energía eléctrica).

Malla de poliamida:  $\varnothing$  0,3 1,0 x 1,0 mm. Reducción lumínica: 45 %.  
Peso: 70 g.



### V4C/V4CK

- De acero inoxidable con acabado mate.
- Reducción lumínica excepcionalmente baja, retícula rectangular que proporciona una protección excelente contra proyecciones de virutas y astillas.
- Excelente estabilidad incluso después de un uso prolongado.

Malla de acero inoxidable:  $\varnothing$  0,24 1,8 x 2,5 mm. Reducción lumínica: 25 %.  
Peso: 80 g.



### V4J SV/V4JK SV

- Pantalla de malla patentada, de acero inoxidable grabado con acabado mate.
- Visibilidad máxima sin obstrucciones en el campo visual, lo que permite trabajar libremente y con protección añadida contra serrín.
- Diseño de malla óptimo para una mayor estabilidad y protección.

Malla de acero inoxidable grabado: 0,15 mm.  
Reducción lumínica mínima: 18 %. Reducción lumínica máxima: 40 %.  
Peso: 80 g.

# Pantalla transparentes Peltor™

Las pantallas transparentes proporcionan una eficaz protección frente a impactos, mientras que la protección de la frente y el ángulo de la pantalla minimizan las reflexiones que deslumbran al usuario. La pantalla de acetato de celulosa tiene tratamiento antiempañante en ambos lados para una visibilidad máxima.

La pantalla de policarbonato es extremadamente resistente a impactos y rayaduras. Se ofrece en versión con filtro de luz y una versión dieléctrica que protege contra arco eléctrico de corto-circuito. Ensayadas y certificadas según la norma EN 166.

Los visores transparentes están diseñados para poder llevarse junto con los cascos de seguridad industrial Peltor.

La pantalla cumple con los requisitos para pantallas de protección frente a impactos de baja energía.



## V2A

- Pantalla incolora transparente.
- Fabricada en acetato de celulosa que tiene propiedades de alta resistencia a sustancias químicas.
- La pantalla tiene buenas propiedades ópticas y tratamiento antiempañante en ambos lados.

Material: Acetato de celulosa antiempañante. Gama de temperaturas: entre -40 °C y +100 °C. Grosor: 1 mm. Peso: 120 g



## V2C

- Pantalla incolora transparente con excelente resistencia a impactos.
- Fabricada en policarbonato de gran calidad que tiene buenas propiedades de resistencia a impactos y rayaduras.
- Deja pasar el 90 % de la luz; mejor que un vidrio de ventana.

Material: Policarbonato. Gama de temperaturas: entre -40 °C y +130 °C  
Grosor: 1 mm. Peso: 110 g



## V4D/V4DK

- Pantalla incolora.
- Fabricada en acetato de celulosa, muy resistente a sustancias químicas.
- La pantalla tiene buenas propiedades ópticas y tratamiento antiempañante en ambos lados.

Material: Acetato de celulosa antiempañante. Gama de temperaturas: entre -40 °C y +100 °C. Grosor: 1 mm. Peso: 120 g



## V4F/V4FK

- Pantalla incolora con excelente resistencia a impactos.
- Fabricada en policarbonato de gran calidad que tiene buenas propiedades de resistencia a impactos y rayaduras.

Material: Policarbonato. Gama de temperaturas: entre -40 °C y +130 °C  
Grosor: 1 mm. Peso: 110 g



## V4H/V4HK

- Pantalla extremadamente resistente a impactos.
- Fabricada en policarbonato extra grueso, muy resistente a impactos y rayaduras.
- Certificada para protección frente a arcos eléctricos de cortocircuito.

Material: Policarbonato. Gama de temperaturas: entre -40 °C y +130 °C  
Grosor: 1,2 mm. Peso: 120 g



## V4K

- Modelo igual que V4HK pero de mayor tamaño, con una zona de protección más grande frente a proyección de partículas, etc.

Material: Policarbonato. Gama de temperaturas: entre -40 °C y +130 °C  
Grosor: 1,2 mm. Peso: 180 g



## V4E/V4EK

- Pantalla de policarbonato verde.
- Fabricada en policarbonato para una resistencia óptima a impactos y rayaduras.

Material: Policarbonato verde. Reducción lumínica: 70 %  
Gama de temperaturas: entre -40 °C y +130 °C. Grosor: 1 mm. Peso: 110 g

Nota: V1\* y V2\* válidos para casco G22 y G3000. V4\* válidos para G2000 y G3000



## Arnés 3M™ H4

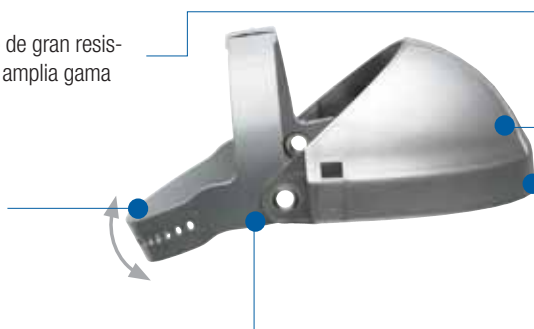
Este duradero arnés se utiliza como soporte para distintas pantallas. Es resistente a impactos y puede usarse en una amplia gama de temperaturas. El arnés H4, además de un cierre deslizante fácil en la diadema de plástico, tiene un sistema de cambio fácil de la pantalla y una diadema con cinco posiciones que aumenta la sujeción y el confort.

Color: Gris

Protector frontal termoplástico de gran resistencia para protección en una amplia gama de temperaturas.

Sencillo sistema de cierre deslizante en el arnés.

Arnés de 5 posiciones para sujeción y confort adicionales.



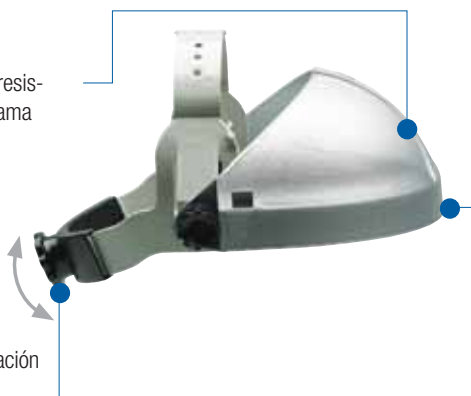
Sistema de recambio Easy Change™.

## Arnés 3M™ H8

El mismo sistema de sujeción de visor que H4, pero con un sistema de ruleta en el arnés para un ajuste más seguro y cómodo.

Protector frontal termoplástico de gran resistencia para protección en una amplia gama de temperaturas.

Ajuste de ruleta preciso para una colocación ajustada y cómoda del arnés.



Sistema de recambio Easy Change™.



## Pantallas Serie 3M™ WP

Las pantallas de policarbonato incoloro, de 2 mm de grosor y unas dimensiones de 230 x 370 mm, proporcionan una excelente protección frente a impactos (por ejemplo, en trabajos mecánicos pesados), fluidos y calor. La pantalla se coloca en el interior de la fijación para conseguir una sujeción extra.

**WP96:** Pantalla de policarbonato incoloro de 2 mm (230 x 370 mm)  
Protege frente a impactos a gran velocidad y salpicaduras de fluidos.

**WP98:** Pantalla de acetato incoloro de 1 mm (230 x 370 mm)  
Protege frente a impactos y salpicaduras de fluidos y sustancias químicas.

**WP99:** Pantalla de acetato incoloro antiempañante de 1 mm (230 x 370 mm)  
Protege frente a impactos y salpicaduras de fluidos y sustancias químicas.  
Protección ideal en entornos calientes (con tratamiento antiempañante).



Producto	Tipo de pantalla	Revestimiento	Filtro
WP96	PC incoloro	-	UV
WP98	Acetato incoloro	-	UV
WP99	Acetato incoloro	-	UV

## Pantalla 3M™ WP96M

Pantalla de malla envolvente para usar en entornos calientes (230 x 370 mm). Especialmente diseñada como protección facial en condiciones que requieren un máximo de ventilación.

Cumple con la norma EN 1731.



## Pantalla 3M™ WP96 Soldadura

Pantalla de policarbonato de 2 mm que protege frente a radiación UV e IR y frente a la luz en soldadura oxiacetilénica. Disponible en las tonalidades de color 3 y 5 (tamaño, 230 x 370 mm).



Producto	Tipo de pantalla	Revestimiento	Filtro
WP96 IR 3.0	PC-IR 3.0	Hardium	Soldadura
WP98 IR 5.0	PC-IR 5.0	Hardium	Soldadura

# 3M™ Peltor™ Cascos y Gafas

## Datos Técnicos

Código de producto Cascos y Gafas	Material de carcasa	Banda de sudor	Peso	Gama de temperaturas (C)	Norma europea	Marcado / Clase
G2000C **	ABS	Sintético	340 g	entre -30 °C y +50 °C	EN397	-30°, LD, MM,
G2000D **	ABS	Cuero	340 g	entre -30 °C y +50 °C	EN397	
G2001C **	ABS	Sintético	340 g	entre -30 °C y +50 °C	EN397	-30°, LD, MM, 440 VCA
G2001D **	ABS	Cuero	340 g	entre -30 °C y +50 °C	EN397	
G2001D ** 1000V	ABS	Cuero	340 g	entre -30 °C y +50 °C	EN397	-30 °C, LD; MM, 440 VCA, 1000 V, marcado según EN 50365
G3000C **	ABS	Sintético	310 g	entre -30 °C y +50 °C	EN397	-30°, MM
G3000D **	ABS	Cuero	310 g	entre -30 °C y +50 °C	EN397	
G3001C **	ABS	Sintético	310 g	entre -30 °C y +50 °C	EN397	-30°, MM, 440 VCA
G3001D **	ABS	Cuero	310 g	entre -30 °C y +50 °C	EN397	
G3001D ** 1000V	ABS	Skinn	310 g	entre -30 °C y +50 °C	EN397	-30 °C, MM, 440 VCA, 1000 V, marcado según EN 50365
G3000C-10 **	ABS	Sintético	330 g	entre -30 °C y +50 °C	EN397	-30°, MM
G3000D-10 **	ABS	Cuero	330 g	entre -30 °C y +50 °C	EN397	
82500-00000CP	Poliéster / mezcla de ABS	Sintético	190 g	entre -30 °C y +90 °C	EN166	AOS 3.9. B
82501-00000CP	Poliéster / mezcla de ABS	Sintético	220 g	entre -30 °C y +90 °C	EN166	AOS 3.9. B

Código de producto Pantallas y Gafas	Malla/Transparente	Material y tratamiento	VLT (transmitancia de luz visible)	Grosor	Tamaño mm (an x al), incluso montura si corresponde	Norma europea	Marcado / Clase
82701-00000CP (WP96)	Incoloro	PC	92%	2,0 mm	370 x 230	EN166	2C-1,2 AOS 1. B. 9
71340-00000CP (WP98)	Incoloro	CA	92%	1 mm	370 x 230	EN166	2C-1,2 AOS 1. F
71341-00000CP (WP99)	Incoloro	CA Hardium + Antiempañante	92%	1 mm	370 x 230	EN166	2C-1,2 AOS 1. F
82544-00000 (WP96M)	Malla	Malla de acero	n/a	n/a	370 x 230	EN1731	AOS EN1731 F
82545-00000 (WP96 T-N-W)	Incoloro	PC	82%	1,5 mm	370 x 230	EN166	2C-1,2 AOS 1. B. 9
82546-00000 (T3)	Verde	PC Hardium	15%	2,0 mm	370 x 230	EN166	3. AOS 1. B.9
82547-00000 (T5)	Verde	PC Hardium	2%	2,0 mm	370 x 230	EN166	5. AOS 1. B.9
V6B	Gris	PC Antiempañante Antirayaduras	22%	2,0 mm	n/a	EN166	Montura: F Ocular: 5-3,1 AOS 1F
V6C	Ámbar	PC Antiempañante Antirayaduras	87%	2,0 mm	n/a	EN166	Montura: F Ocular: 2-1,2 AOS 1F
V6E	Incoloro	PC Antiempañante Antirayaduras	92%	2,0 mm	n/a	EN166	Montura: F Ocular: 2-1,2 AOS 1F
71360-00007	Incoloro	CA y Espuma Antiempañante Antirayaduras	92%		n/a	EN166	2C-1,2. AOS. 1 . BT . 9

\*B = bola de acero de 6 mm (0,83 g) y 120 m/s, impacto de energía media

\*F = bola de acero de 6 mm (0,83 g) y 45 m/s, impacto de energía baja

Marcado / Explicación	Aplicación típica	Repuestos / Accesorios	Colores	RAL	PMS
"-30 °C" Baja temperatura, "LD" Deformación lateral, "MM" Metal fundido	Industria, construcción, cuando se necesita resistencia lateral, trabajos forestales	GLF Soporte de lámpara y cable GLF-B Soporte para gafas de seguridad GH2 Barbuquejo V6* Protección ocular integrada	BB Azul GP Verde GT Gris GU Amarillo	5015 6029 7001 1018	2070-B 3070-G10Y 3502-B 0080-Y10R
"-30 °C" Baja temperatura, "LD" Deformación lateral, "MM" Metal fundido, "440 VCA" Aislamiento eléctrico	Industria, trabajos eléctricos, cuando se necesita resistencia lateral	HYG3 Banda de sudor de plástico (estándar) HYG4 Banda de sudor de cuero G2E Banda para arnés de seis puntos (*) GR3C Protección contra lluvia GR2B Cierre de visera	OR Naranja RD Rojo VI Blanco	2004 3000 9010	0090-Y60R 1090-R 0502-Y
"-30 °C" Baja temperatura, "LD" Deformación lateral, "MM" Metal fundido, "440 VCA" Aislamiento eléctrico, "EN 50365" Para utilizar en instalaciones de bajo voltaje	Industria, trabajos eléctricos, cuando se necesita resistencia lateral	(*) precisa orejeras con anclaje *P3K			
"-30 °C" Baja temperatura, "MM" Metal fundido	Trabajo forestal, industria, construcción	GH1 Barbuquejo GH4 Barbuquejo V6* Protección ocular integrada	BB Azul GP Verde GT Gris GU Amarillo	5015 6029 7001 1018	2070-B 3070-G10Y 3502-B 0080-Y10R
"-30 °C" Baja temperatura, "MM" Metal fundido, "440 VCA" Aislamiento eléctrico	Industria, trabajos eléctricos	HYG3 Banda de sudor de plástico (estándar) HYG4 Banda de sudor de cuero GR3C Protección contra lluvia GR2B Cierre de visera	OR Naranja RD Rojo VI Blanco	2004 3000 9010	0090-Y60R 1090-R 0502-Y
"-30 °C" Baja temperatura, "MM" Metal fundido, "440 VCA" Aislamiento eléctrico, "EN 50365" Para utilizar en instalaciones de bajo voltaje	Industria, trabajos eléctricos	Gafas protectoras Fahrenheit	GB Hi-Viz	-	0070-G60Y
"-30 °C" Baja temperatura, "MM" Metal fundido	Cuando se necesita buena ventilación y fijación de lámpara				
"3" Protección frente a líquidos (gotas o salpicaduras) "B" Requisito de protección frente a partículas a alta velocidad "9" Protección frente a metales fundidos y sólidos calientes	Trabajos mecánicos, trabajos químicos, metalurgia, soldadura				

Marcado / Explicación	Aplicación típica
"1" Clase óptica para refracción de luz (1, 2 ó 3). 1 es el mejor nivel.	Trabajos mecánicos
"1" Clase óptica para refracción de luz (1, 2 ó 3). 1 es el mejor nivel "F" Requisito de protección frente a partículas a alta velocidad*	Trabajos mecánicos y químicos
"F" Requisito de protección frente a partículas a alta velocidad*.	Trabajos mecánicos
"1" Clase óptica para refracción de luz (1, 2 ó 3). 1 es el mejor nivel.	Trabajos mecánicos y químicos
"3" tono soldadura 3 "5" tono soldadura 5	Soldadura
Montura: "F" Requisito de protección frente a partículas a alta velocidad*. Ocular: "5" Filtro de brillo solar sin especificación infrarroja. "3,1" Número de tono, gris oscuro, bronce oscuro o espejo.	Trabajos mecánicos y trabajos a la intemperie
Montura: "F" Requisito de protección frente a partículas a alta velocidad*. Ocular: "2" Filtro ultravioleta puede alterar el color.	Trabajos mecánicos
"2C-1.2" Filtro ultravioleta con buen reconocimiento del color. "1" Clase óptica para refracción de luz (1, 2 ó 3). 1 es el mejor nivel. "B" Requisito de protección frente a partículas a alta velocidad.	Trabajos mecánicos y trabajos a la intemperie

# 3M™ Peltor™ Cascos y Gafas

## Datos Técnicos

Pantalla Código de producto	Tipo	Material*	Reducción luminica %	Antiepañante	Grosor	Tamaño mm (an x al), incluso montura si corresponde	Peso	Gama de temperaturas (C)	Norma europea	Marcado Clase
V2A	Incoloro	CA	10	Sí	1.0 mm	310 x 210	120 g	entre -40 °C y +100 °C	EN166	1F
V4D/V4DK	Incoloro	CA	10	Sí	1.0 mm	320 x 155	120 g	entre -40 °C y +100 °C	EN166	2F
V40D	Incoloro	CA	10	Sí	1.0 mm	320 x 155	140 g	entre -40 °C y +100 °C	EN166	2F
V4E/V4EK	Verde	PC	70		1.0 mm	320 x 155	110 g	entre -40 °C y +130 °C	EN166	5 - 2F
V40E	Verde	PC	70		1.0 mm	320 x 155	130 g	entre -40 °C y +130 °C	EN166	5 - 2F
V2C	Incoloro	PC	10		1.0 mm	310 x 210	110 g	entre -40 °C y +130 °C	EN166	1F
V4F/V4FK	Incoloro	PC	10		1.0 mm	320 x 155	110 g	entre -40 °C y +130 °C	EN166	1F
V40F	Incoloro	PC	10		1.0 mm	320 x 155	130 g	entre -40 °C y +130 °C	EN166	1F
V4H/V4HK	Incoloro	PC	10		1.2 mm	320 x 155	120 g	entre -40 °C y +130 °C	EN166	3 - 1, 2 8 9 1F
V4K	Incoloro	PC	10		1.2 mm	455 x 247	180 g	entre -40 °C y +130 °C	EN166	3 - 1, 2 8 9 1F
Pantalla Código de producto	Tipo	Material*	Reducción luminica %	Tamaño de malla	Grosor	Tamaño mm (an x al), incluso montura si corresponde	Peso	Gama de temperaturas (C)	Norma europea	Marcado Clase
V1A	Malla	Malla de acero pintada en negro	35	1.8x1.8 mm		280 x 160	75 g	n/a	EN1731	S
V4A/V4AK	Malla		35	1.8x1.8 mm		330 x 155	90 g	n/a	EN1731	S
V40A	Malla		35	1.8x1.8 mm		330 x 155	110 g	n/a	EN1731	S
V1B	Malla	Malla de poliamida negra	45	1.0x1.0 mm		280 x 160	65 g	n/a	EN1731	S
V4B/V4BK	Malla		45	1.0x1.0 mm		330 x 155	70 g	n/a	EN1731	S
V1C	Malla	Malla de acero inoxidable pintada en negro	25	1.8x2.5 mm		280 x 160	65 g	n/a	EN1731	S
V4C/V4CK	Malla		25	1.8x2.5 mm		330 x 155	80 g	n/a	EN1731	S
V40C	Malla		25	1.8x2.5 mm		330 x 155	115 g	n/a	EN1731	S
V4J SV/ V4JK SV	Malla (grabada)	Acero inoxidable grabado pintado en negro	18 / 40	n/a	0.15 mm	330 x 155	80 g	n/a	EN1731	S
V40J SV	Malla (grabada)		18 / 40	n/a	0.15 mm	330 x 155	115 g	n/a	EN1731	S

\*CA = Acetato de celulosa, antiempañante resistente a sustancias químicas

\*PC = Policarbonato, resistente a rayaduras e impactos

\*F = bola de acero de 6 mm (0,83 g) y 45 m/s, impacto de energía baja

\*S = Requisitos mecánicos, alta resistencia

Marcado / Explicación*	Aplicación típica	Repuestos
"1" Clase óptica para refracción de luz (1, 2 ó 3). 1 es el mejor nivel. "F" Requisito de protección frente a partículas a alta velocidad*.	Trabajos en los que el usuario está expuesto a la proyección de partículas sólidas; por ejemplo metal o madera.  Trabajo con sustancias químicas.	
"2" Clase óptica para refracción de luz (1, 2 ó 3). 1 es el mejor nivel. "F" Requisito de protección frente a partículas a alta velocidad*.		V43 / V46 soporte de visor V412 kit de articulación 4D pantalla de recambio
		V431 soporte de visor V413 kit de articulación 4D pantalla de recambio
"5-2" Código para filtro anti-deslumbramiento sin especificación infrarroja. (“5” = Filtro de brillo solar sin especificación infrarroja.) "F" Requisito de protección frente a partículas a alta velocidad*.	Trabajos en exteriores tono solar.	V43 / V46 soporte de visor V412 kit de articulación 4D pantalla de recambio
		V431 soporte de visor V413 kit de articulación 4E pantalla de recambio
"1" Clase óptica para refracción de luz (1, 2 ó 3). 1 es el mejor nivel. "F" Requisito de protección frente a partículas a alta velocidad*.	Excelente resistencia a rayaduras e impactos, adecuado para trabajos de amolado y corte de metales.	-
		V43 / V46 soporte de visor V412 kit de articulación 4D pantalla de recambio
		V431 soporte de visor V413 kit de articulación 4F pantalla de recambio
"3-1.2" Filtro ultravioleta con buen reconocimiento del color. "8" Protección certificada para arco eléctrico de cortocircuito. "9" Protección frente a metales fundidos y sólidos calientes. "1" Clase óptica para refracción de luz (1, 2 ó 3). 1 es el mejor nivel. "F" Requisito de protección frente a partículas a alta velocidad*.	Trabajos eléctricos, trabajos en los que el usuario está expuesto a salpicaduras de metal fundido y sólidos calientes.	V43 / V46 soporte de visor V412 kit de articulación 4D pantalla de recambio
	Ver V4H/V4HK. Protección extra ancha que proporciona al usuario plena protección facial, aunque menos movilidad.	V46 soporte de visor V412 kit de articulación 4K pantalla de recambio
Marcado / Explicación	Aplicación típica	Repuestos
"S" Solidez incrementada	Silvicultura y jardinería	-
		V43 / V46 soporte de visor V412 kit de articulación 4D pantalla de recambio
		V431 soporte de visor V413 kit de articulación 4A pantalla de recambio
"S" Solidez incrementada	Silvicultura y jardinería	-
		V43 / V46 soporte de visor V412 kit de articulación 4B pantalla de recambio
"S" Solidez incrementada	Silvicultura y jardinería	-
		V43 / V46 soporte de visor V412 kit de articulación 4C pantalla de recambio
		V431 soporte de visor V413 kit de articulación 4C pantalla de recambio
"S" Solidez incrementada	Silvicultura y jardinería	V43 / V46 soporte de visor V412 kit de articulación 4J SV pantalla de recambio
		V431 soporte de visor V413 kit de articulación 4J SV pantalla de recambio



Casco Peltor™ G2000 con protector auditivo Lite-Com™ Pro

## Más seguridad de una única fuente

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

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

## Una apuesta segura para un rendimiento aún mejor

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

Para responder a cualquier consulta que usted desee hacer relacionada con la salud ocupacional, las personas de contacto que ya conoce seguirán estando a su disposición con el mismo buen servicio de costumbre.

## Gama variada de equipos de protección individual

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

### Protección respiratoria



### Protección auditiva activa y pasiva



### Protección ocular



### Protección de cabeza



### Protección para soldadores



### Prendas de protección



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



**Productos de Protección Personal y Medio Ambiente**

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

Recicle, por favor. Impreso en España.  
© 3M 2009. Reservados todos los derechos.