



3M Science.
Applied to Life.™

3M™ Protección de Cabeza y Facial



3M™ Protección de Cabeza y Facial

Tecnología 3M™ Uvicator™ para unas condiciones de trabajo más seguras

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 radiación UV y el material plástico, ésto puede debilitar el casco y comprometer la seguridad del usuario. El efecto negativo no depende sólo de la naturaleza del material plástico, sino también la intensidad de la radiación UV. Con demasiada frecuencia, los daños en la carcasa del casco pueden no ser visibles a simple vista.

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 tecnología es el resultado de muchos años de ensayos de envejecimiento artificial a plena escala utilizando diferentes combinaciones de materiales en diversas condiciones de exposición a la luz solar.

A medida que el casco está expuesto a la luz solar, el indicador Uvicator se calibra para detectar la cantidad de radiación UV recibida y gradualmente cambia de color con el tiempo, en el sentido de las agujas del reloj, de rojo a blanco. Cuando el indicador Uvicator se vuelve completamente blanco, significa que el casco ha recibido la radiación máxima tolerable, y por consiguiente, debe cambiarse.



Mide la exposición a radiación UV



Técnicamente calibrado y ensayado



Funciona globalmente en la mayoría de entornos



Te avisa cuando es necesario sustituir el casco

3M™ Protección de Cabeza y Facial

Casco de Seguridad 3M™ Serie G2000

¡Diseño atractivo y protección excelente! Esta es la mejor forma de resumir el casco protector 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.

Características y beneficios:

Ventilación

- La ventilación es indispensable para el confort, especialmente en entornos calidos. El casco de seguridad G2000 permite la libre circulación de aire entre el casco y el arnés. Junto con las entradas de ventilación en la parte superior del casco ayuda a mejorar la aceptación de los usuarios.

Tecnología 3M™ Uvicator™

- El disco indica cuándo es necesario cambiar el casco

Espacio opcional para impresión personalizada

- Superficie plana para la impresión de un logotipo, marca, etc.

Protección de nuca

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

Arnés de ruleta

- Para un ajuste más fácil y rápido

Perfil óptimo para orejeras

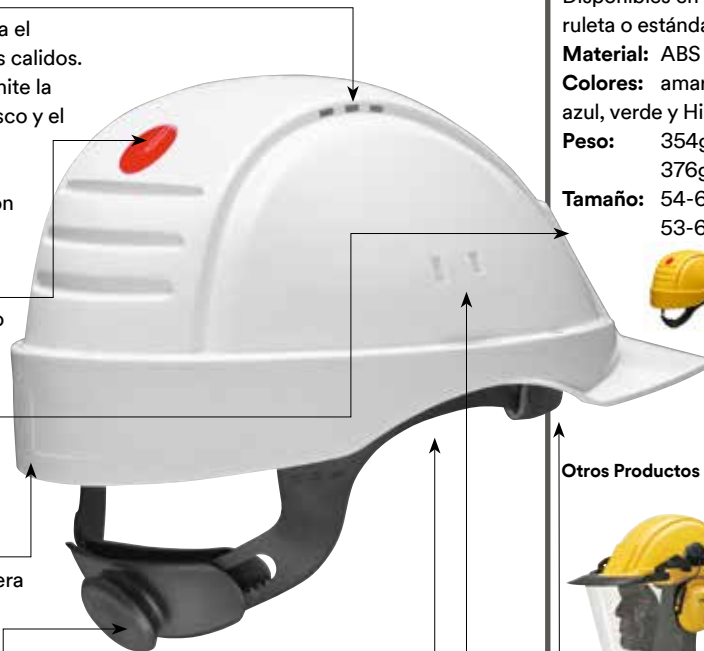
- El casco protector G2000 tiene un diseño especial para permitir un encaje óptimo de las orejeras acopladas y posibilidades de ajuste según necesidades individuales

Punto de fijación para accesorios

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

Banda de sudor

- Fácil de reemplazar para un mejor nivel de confort e higiene. También disponible en cuero suave.



Cascos serie 3M™ G2000

Disponibles en 6 colores, con arnés de ruleta o estándar

Material: ABS estabilizado UV

Colores: amarillo, blanco, naranja, rojo, azul, verde y Hi-Viz

Peso: 354g (estándar)
376g (ruleta)

Tamaño: 54-62cm versión estándar
53-62cm versión ruleta



Otros Productos de Protección de Cabeza 3M™



Casco Combinación Industrial 3M™

Combinación dieléctrica especialmente diseñada para trabajar en entornos eléctricos Incluye: casco G2001, orejeras H31P3K-01, visor V4H incoloro



Protección Ocular Integrada 3M™

Diseñada para ser utilizada con Cascos 3M™. Su diseño permite que las gafas se deslicen con facilidad entre la cubierta del casco y el forro. Disponible en ocular transparente, amarillo y gris.



Accesorios para Casco 3M™

Una amplia gama de accesorios disponibles, como muñequeras, correas de la barbilla, protectores contra lluvia...

3M™ Protección de Cabeza y Facial

Casco de Seguridad 3M™ Serie G3000

El casco de protección G3000 ha sido diseñado con estrecha colaboración de trabajadores de los sectores industrial y forestal. Desarrollado para ser utilizado en los entornos de trabajo más exigentes donde es necesaria

una protección eficaz. El casco G3000 tiene excelente ventilación, buen campo de visión y es uno de los pocos cascos ligeros disponibles actualmente en el mercado.

Características y beneficios:

Indicador 3M™ Uvicator™

- Ofrece excelente protección y está aprobado según la Norma EN 397.
- El sensor te avisa cuando es necesario reemplazar el casco.

Ventilación

- Ventilación optimizada con más orificios de ventilación

Diseño estilizado

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

Arnés reversible

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

Arnés de ruleta

- Para un ajuste más rápido y preciso

Accesorios

- Punto de fijación para accesorios

Banda de sudor

- Fácil de reemplazar. Máximo confort e higiene

Espacio para el nombre de la empresa

- Superficie para imprimir un logotipo o una marca.

Visera corta

- Visera corta para un campo visual más amplio

Casco 3M™ Serie G3000

Disponible en 7 colores, con arnés de ruleta o estándar

Material: ABS estabilizado UV

Colores: amarillo, blanco, naranja, rojo, azul, verde y Hi-Viz

Peso: 310g (estándar)
334g (ruleta)

Tamaño: 54-62 cm versión estándar
53-62 cm versión ruleta



Now available with reflective strips.

For features and benefits on the reflective strips please refer to page 118.



Casco G3000 3M™

Combinación Forestal

Combinación lista para usar para trabajadores forestales. Incluye: casco G3001 con aprobación adicional de acuerdo a la Norma EN 50365, para aislamiento eléctrico en 1.000Vac, media pantalla V4CK incoloro, orejeras H31P3E, protección contra lluvia GR3C.

Características casco 3M™ G3000:

Ofrece excelente protección y están aprobados según la Norma EN 397, con las siguientes aprobaciones adicionales:

- **G3000**
Baja temperatura, de -30°C, y metal fundido, MM
- **G3001**
(sin ventilación): Baja temperatura, -30°C, metal fundido, MM, y aislamiento eléctrico, de 440 Vac

- **G30011000V**
(sin ventilación): Lo mismo que el casco G3001 con la aprobación adicional de acuerdo con la Norma EN 50365, aislamiento eléctrico, de 1.000 Vac
- **G3000-10**
(con lámpara y soporte de cable): Baja temperatura, -30°C y metal fundido, MM

3M™ Protección de Cabeza y Facial

Casco de Seguridad 3M™ Serie H-700

El casco 3M™ H-700 es cómodo y resistente. Diseñado con un perfil bajo para mejorar la estabilidad y el rendimiento, la serie H-700 se ha desarrollado para ofrecer la máxima

comodidad durante el turno completo de trabajo sin comprometer la protección contra pequeños objetos que golpean la parte superior del casco.

Características y beneficios:

Fresco

- Arnés ventilado
- Carcasa ventilada opcional

Fácil uso

- Visera corta para mejor visibilidad hacia arriba y movilidad del usuario
- Banda de sudor reemplazable

Punto de fijación para accesorios:

- Orejeras ancladas a casco de 3M™
- Soluciones de comunicación ancladas a casco de 3M™
- Protección ocular integrada
- Pantallas faciales
- Cascos de soldadura

Arnés

- Cómodo arnés de ruleta o estándar de 4 puntos con ajuste de altura o una banda opcional de 6 puntos.



Casco 3M™ H-700

Opción ventilada

Disponible en 6 colores, con arnés de ruleta o estándar

EN397:2012 + A1:2012

Temperatura muy baja (-30°C)

Casco 3M™ H-701

Opción no ventilada

Disponible en 6 colores, con arnés de ruleta o estándar

EN397:2012 + A1:2012

Temperatura muy baja (-30°C)

Salpicaduras de metal fundido (MM)

Aislamiento eléctrico (440 Vac).

También cumple los requerimientos para baja temperatura (-50°) de acuerdo a ROCT P EH 397/A1-2010

Material: Polietileno de alta densidad

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

Peso: 356g (estándar)

378g (ruleta)

Tamaño: 54-62cm versión estándar

53-62cm versión ruleta



Now available with reflective strips.

3M™ Protección de Cabeza y Facial

Casco de seguridad 3M™ Serie G3501

Temperaturas extremas, chispas y salpicaduras crean un duro ambiente de trabajo. Por eso no puedes permitirte comprometer la seguridad y el confort de los trabajadores. En 3M conocemos las necesidades a las que se enfrenta con su equipo diariamente. Por ello hemos desarrollado

una variedad de equipos de protección individual (EPI) completamente compatibles que pueden proporcionar la seguridad, comodidad y confianza necesaria en el lugar de trabajo.

Características y beneficios:

- Casco ligero y duradero que cumple con un amplio rango de requisitos
- Aislamiento eléctrico según norma EN50365 para utilizar en instalaciones de bajo voltaje
- Aprobado para usarse en un rango de temperaturas de -30°C y 150°C.



Casco de seguridad 3M™ G3501

Disponible en 6 colores, con arnés de ruleta o estándar

Material: nylon reforzado con fibras de vidrio

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

Peso: 369g (estándar)
392g (ruleta)

Tamaño: 54-62cm versión estándar
53-62cm versión ruleta



Seleccione la combinación para una solución completa:

3M™ Pantallas faciales



5XG-IR5 Pantalla dorada, tono 4-5, impacto de media energía (B), salpicaduras de metal fundido (9)



5F-11 Pantalla incolora 2C-1.2, impacto de media energía (B), salpicaduras de líquido (3), arco eléctrico en cortocircuito (8)



5E-11 Pantalla tono 5, impacto de media energía (B), salpicadura de líquido (3)



3M™ V6 Protección Ocular Integrada

Su diseño permite que las gafas se deslicen con facilidad entre la cubierta del casco y el forro. Disponible en color claro, amarillo y gris.

Protección de cabeza adicional



NC1-GR Algodón y para-aramida, protector de nuca y cuello para casco, resistente a fuego y metales fundidos.



FC1-GR Algodón y para-aramida, protector frontal para casco, resistente a fuego y metales fundidos.

NC1-AL Protector de nuca y cuello para casco, aluminizado, resistente a fuego, salpicaduras y radiación IR.

FC1-AL Protector frontal para casco, aluminizado, resistente a fuego, salpicaduras y radiación IR en el casco y el usuario



Protección auditiva y orejeras de comunicación

3M PELTOR Serie X Orejeras X4P3E Compatible con una gran variedad de Orejeras, como las 3M™ PELTOR™ Serie X y 3M™ Serie Optime™. Una gran variedad de orejeras de comunicación, como las orejeras 3M™ PELTOR™ LiteCom.

3M™ Protección de Cabeza y Facial

Arnés 3M™ Serie G500

El arnés 3M™ G500 es una solución versátil y cómoda para su uso como sistema independiente de protección facial o sistema combinado de protección facial y auditiva. Las especiales características de diseño del arnés G500 hacen que sea fácil de combinar con otros productos de seguridad de 3M™, como protectores faciales, orejeras pasivas o

de comunicación y protectores oculares integrados. Este producto de alta calidad proporciona protección frente a impactos desde la parte frontal y lateral mientras que, una atención especial durante la etapa de diseño, asegura la máxima visibilidad y comodidad del usuario.

Características y beneficios:

Cubierta frontal

- Ventilación para mayor comodidad
- El diseño incorpora un soporte para cable para productos de comunicación Peltor

Pantalla facial

- Una amplia gama de visores y pantallas para diversas aplicaciones industriales
- Ofrece un amplio campo de visión

Protección Ocular Integrada

- Para aumentar la protección de los ojos, el casco G500 puede incorporar gafas de protección integradas
- Disponibles con ocular incoloro, gris y amarillo

Arnés de ruleta

- Soporte de nuca de diseño ergonómico, ofrece máximo confort durante largos periodos de tiempo
- 3 posiciones para ajustar la altura
- 8 tamaños para ajustar la cabeza

Robusto

- Firme y robusto para mejorar la vida de los productos
- Reducción de materiales flexibles que minimiza el estrés y la deformación causada por una mala manipulación
- Asegura atenuación constante cuando se combina con los cascos auriculares de protección o comunicación

Protección Auditiva

- El casco G500 se puede utilizar con o sin orejeras
- Ranura de 30 mm para ajustar la fijación de las orejeras Peltor P3E



3M™ Combinación Industrial G500

- Casco 3M™ G500
- Pantalla Facial PC Incoloro 5F-11
- Orejeras 3M™ Peltor™ Optime™ I



3M™ Combinación Forestal G500

- Casco 3M™ G500
- Pantalla Facial de Malla de Acero Inoxidable 5C-1
- Orejeras 3M™ Peltor™ Optime™ I

Protección Ocular Integrada 3M™
Diseñada para utilizarse con el casco 3M™ G500. Su diseño permite que las gafas se deslicen con facilidad entre la cabeza y el soporte del casco. Disponible en incoloro, amarillo y gris.



Pantallas Faciales 3M™

La amplia gama de visores permite muchas combinaciones industriales



Pantallas Faciales 3M™ 5B/5C-1/5J-1

Disponible en malla de poliamida, acero inoxidable y metal grabado. Aprobadas según EN1731: 2006



Pantalla Facial de Policarbonato 5F-11

Aprobada según EN 166:2001



Pantalla Facial de Policarbonato 5E-11

(tono 5)
Aprobada según EN 166:2001

3M™ Protección de Cabeza y Facial

Sistema Adaptador 3M™ V5

El Sistema adaptador 3M™ V5 se puede montar sobre el casco de seguridad industrial 3M™ G22 o G3000 para permitir la fijación de diversos protectores faciales. Este

producto de alta calidad proporciona protección contra los impactos en la parte frontal y lateral.

Características y beneficios:

Pantalla Facial

- Amplia gama de visores y mascarar para diferentes aplicaciones industriales y forestales.
- Ofrece un amplio campo de visión
- Diseñada para unirse al casco a través de una amplia gama de orejeras 3M™ Peltor™ de anclaje a casco
- Nuevo "cierre" característico hace más fácil combinar la pantalla al adaptador

Protección Ocular Integrada

- Para aumentar la protección ocular del adaptador V5 puede incorporar gafas de protección integradas
- Disponible en incoloro, gris y amarillo

Robusto

- Firme y robusto para mejorar la vida de los productos
- Reducción de materiales flexibles que minimiza el estrés y la deformación causada por una mala manipulación
- Asegura atenuación constante al combinar con orejeras de protección o comunicación



Sistema Adaptador 3M™ V5



Combinación Forestal 3M™

G3000NOR31V5C
Casco 3M™ G3000
Pantalla de Malla de Acero Inoxidable 5C-1
Orejeras 3M™ H31

Pantallas Faciales 3M™

La amplia gama de visores permite muchas combinaciones industriales



Pantallas Faciales de malla 3M™ 5B/5C-1/5J-1

Disponible en malla de poliamida, acero inoxidable y metal grabado. Aprobadas según EN1731: 2006



Pantalla Facial de Policarbonato 5F-11

Aprobada según EN 166:2001



Pantalla Facial de Policarbonato 5E-11 (tono 5)

Aprobada según EN 166:2001

3M™ Protección de Cabeza y Facial

Accesorios para cascos 3M™ G2000 y G3000

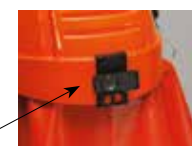
Gran variedad de accesorios para adaptar los cascos de seguridad Peltor a sus necesidades específicas. Igual que todos los productos Peltor, los accesorios están diseñados

para funcionar en su conjunto sin comprometer la protección. Así se consigue una protección eficaz con un alto confort.



Accesorios y repuestos para cascos de seguridad

- GH1 Barbuquejo 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
- V6* Gafas integradas G2000/G3000
- GR3C Protección contra lluvia, todos los cascos
- GR2B Cierre de visera, V1* y V2*
- Gafas panorámicas G3000



GR2B



HYG4



HYG3



G2E



GH4

Piezas de visor para casco de seguridad

- P3*V/2 Fijación para pantalla a casco de seguridad
- V412 Kit de articulación



Gafas 3M Fahrenheit para casco G3000
Estas gafas panorámicas presentan una montura de PVC suave y transparente. El ocular es de acetato resistente a impactos, con tratamiento antiempañante y antirrayaduras.



H510P3*



H520P3*



H540P3*



H31P3*

Protección Ocular Integrada 3M™

Diseñada para utilizarse con el casco 3M™ G500. Su diseño permite que las gafas se deslicen con facilidad entre la cabeza y el soporte del casco. Disponible en incoloro, amarillo y gris.



V6E



V6C



V6B

3M™ Protección de Cabeza y Facial

NUEVO

Gafas de seguridad para acoplar a casco 3M™ Serie V9

La necesidad de muchos trabajadores de llevar diferentes equipos de protección individual puede ser incomoda y difícil de manejar. Las nuevas gafas de seguridad para acoplar a casco 3M™ Serie V9 ayudan a solucionar estas situaciones. Mediante sus tres puntos de ajuste pivotantes se consigue una fácil colocación, que encaja en una amplia variedad de formas y tamaños de cara.

Además, se pueden recoger dentro del casco para

protegerlas de daños cuando no están siendo utilizadas. Las gafas de seguridad se pueden utilizar al mismo tiempo que una pantalla de protección facial cuando se necesita asegurar la protección ocular pero la pantalla facial no se está utilizando de forma permanente. Diseñadas sin patillas, las gafas de seguridad para casco no interfieren con el sellado acústico de orejeras de protección con acople a casco.

Características y Beneficios:

Las gafas de seguridad V9 se acoplan fácilmente al arnés del casco de seguridad mediante un enchanche tipo clip-on y han sido diseñadas para ser utilizadas con los siguientes productos de 3M™:

- Arnés 3M™ G500
- Cascos de Seguridad 3M™ H700
- Cascos de Seguridad 3M™ G22
- Cascos de Seguridad 3M™ G2000
- Cascos de Seguridad 3M™ G3000
- Cascos de Seguridad 3M™ G3501

Confort

- Presenta una fricción mejorada en el ajuste con el arnés, lo que proporciona una colocación aún más segura*.
- Sus tres puntos de ajuste pivotantes permiten una fácil colocación y ajuste de altura y distancia a la cara.
- Puente nasal y puntos de ajuste extremadamente ligeros.

Compatibilidad

- Se fijan directamente al arnés del casco de seguridad.
- Las gafas de seguridad para acoplar a casco no tienen patillas, por lo que no interfieren con el sellado acústico de orejeras de protección con acople a casco.

Principales características:

- Se recogen en el espacio entre el arnés y el casco, lo que ayuda a proteger las lentes cuando no están siendo utilizadas.
- El nuevo y mejorado diseño del puente nasal aporta una protección extra para las lentes, evitando rayaduras con el casco.
- Lentes con recubrimiento anti-empañamiento.
- Diferentes posibilidades de ajuste (vertical, horizontal, ángulo)



V9C gafas para acoplar a casco

Color Lente: Ámbar

Tipo Lente: Policarbonato



V9A Gafas para acoplar a casco

Color Lente: Incoloro

Tipo Lente: Policarbonato



V9B Gafas para acoplar a casco

Color Lente: Gris

Tipo Lente: Policarbonato

*Respecto a las gafas protección acople a casco 3M™ serie V6

Especificaciones técnicas de Cascos, Gafas y Pantallas

CASCOS Y GAFAS Código de producto	Material de carcasa	Banda de sudor	Peso	Gama de temperaturas (C)	Norma europea	Markado / Clase
G2000CUV	ABS	Sintético	340 g	entre -30 °C y +50 °C	EN397	-30°, LD, MM,
G2000DUV	ABS	Cuero	340 g	entre -30 °C y +50 °C	EN397	
G2001C UV	ABS	Sintético	340 g	entre -30 °C y +50 °C	EN397	-30°, LD, MM, 440 VCA
G2001D UV	ABS	Cuero	340 g	entre -30 °C y +50 °C	EN397	
G2001DUV1000V	ABS	Cuero	340 g	entre -30 °C y +50 °C	EN397	-30 °C, LD; MM, 440 VCA, 1000 V, marcado según EN 50365
G3000C UV	ABS	Sintético	310 g	entre -30 °C y +50 °C	EN397	-30°, MM
G3000D UV	ABS	Cuero	310 g	entre -30 °C y +50 °C	EN397	
G3001C UV	ABS	Sintético	310 g	entre -30 °C y +50 °C	EN397	-30°, MM, 440 VCA
G3001D UV	ABS	Cuero	310 g	entre -30 °C y +50 °C	EN397	
G3001DUV1000V	ABS	Cuero	310 g	entre -30 °C y +50 °C	EN397	-30 °C, MM, 440 VCA, 1000 V, marcado según EN 50365
G3000NUV-10	ABS	Sintético	330 g	entre -30 °C y +50 °C	EN397	-30°, MM
G22C	ABS	Sintético	320 g	de -30°C a +50°C	EN 397	-30° C; LD, MM
G22D	ABS	Cuero	320 g	de -30°C a +50°C	EN 397	
G3501M	Nylon reforzado con fibras de vidrio	Arnés de ruleta con banda de sudor en cuero	392 g	de -30°C a +150°C	EN 397	-30° C a +150°C; MM; 440 VAC; 1000 V, marcado según EN 50365;
G3501D	Nylon reforzado con fibras de vidrio	Arnés standard con banda de sudor en cuero	369 g	de -30°C a +150°C	EN 397	
H700C	HDPE	Sintético	356 g	entre -30 °C y +50 °C	EN397	30°C (EN); -50°C (GOST)
H700N	HDPE	Sintético	378 g	entre -30 °C y +50 °C	EN397	-30°C (EN); -50°C (GOST)
H701C	HDPE	Sintético	356 g	entre -30 °C y +50 °C	EN397	-30°C (EN); -50°C (GOST); 440 Vac ; MM
H701N	HDPE	Sintético	378 g	entre -30 °C y +50 °C	EN397	-30°C (EN); -50°C (GOST); 440 Vac ; MM
G500 Industrial	PP, HDPE, POM, acero inoxidable PVC/Poliéster	Sintético	212 g	de -5°C a +55°C	EN 166	F
G500 Forestal	PP, HDPE, POM, acero inoxidable PVC/Poliéster	Sintético	212 g	de -5°C a +55°C	EN 1731	F
V5	PA66	Sintético	66 g	de -5°C a +55°C	EN 1731	F
H8	Poliéster / mezcla de ABS	Arnés de ruleta con banda de sudor en sintética	220 g	entre -30 °C y +90 °C	EN166	3M 3. 9. B

PANTALLAS Código de producto	Tipo	Material	Reducción Luminina (%)	Grosor	Tamaño	Peso	Gama de temperatura (°C)	Norma Europea
V4D/V4DK	Incoloro	CA	10	1,0 mm	320 × 155	120 g	de +3°C a +40°C	EN 166:1995
V4E/V4EK	Verde	PC	70	1,0 mm	320 × 155	110 g	de +3°C a +40°C	EN 166:1995
V4F	Incoloro	PC	10	1,0 mm	320 × 155	110 g	de +3°C a +40°C	EN 166:1995
V4HK	Incoloro	PC	10	1,2 mm	320 × 155	120 g	de +3°C a +40°C	EN 166:1995
V4KK	Incoloro	PC	10	1,5 mm	455 × 247	180 g	de +3°C a +40°C	EN 166:1995
V4A	Malla	Acero Inoxidable	35	N/A	0,3 (1,0 × 1,0) mm	90 g	de -5°C a +55°C	EN 1731
V4B	Malla	Poliamida	45	N/A	0,3 (1,0 × 1,0) mm	70 g	de -5°C a +55°C	EN 1731
V4C	Malla	Acero Inoxidable	25	N/A	0,24 (1,8 × 2,5)mm	80 g	de -5°C a +55°C	EN 1731
V4JSV	Malla	Acero Inoxidable grabado	Área 1 - 18 Área 2 - 40	N/A	0,15 mm	53 g	de -5°C a +55°C	EN 1731
WP 96	Incoloro	PC	8	1 mm	228 × 258 mm	98 g	de +3°C a +40°C	EN 166
WP98	Incoloro	CA	8	1 mm	370 × 230 mm	104 g	de +3° a +40°C	EN 166
5F-11	Incoloro	PC	10%	1,5 mm	N/A	138 g	de -5°C a +55°C	EN 166
5E-11	Tono 5	PC	97	1,5 mm	N/A	140 g	de -5°C a +55°C	EN 166; EN 169
5B	Malla	Poliamida	45	N/A	0,3 (1,0 × 1,0) mm	45 g	de -5°C a +55°C	EN 1731
5C-1	Malla	Acero Inoxidable	24	N/A	0,24 (1,8 × 2,5)mm	54 g	de -5°C a +55°C	EN 1731
5J-1	Malla	Acero Inoxidable grabado	Área 1 - 17% Área 2 - 26% Área 3 - 37%	N/A	N/A	53 g	de -5°C a +55°C	EN 1731
V9B	Gris	PC	78	2,0 mm	N/A	N/A	de +3°C a +40°C	EN 166
V9C	Ámbar	PC	13	2,0 mm	N/A	N/A	de +3°C a +40°C	EN 166
V9A	Incoloro	PC	8	2,0 mm	N/A	N/A	de +3°C a +40°C	EN 166

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 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 (*) precisa orejeras con anclaje *P3K	BB Azul GP Verde GT Gris GU Gris Amarillo OR Naranja RD Rojo VI Blanco	5015 6029 7001 1018 2004 3000 9010	2070-B 3070- G10Y 3502-B 0080- Y10R 0090- Y60R 1090-R 0502-Y
"-30 °C" Baja temperatura, "LD" Deformación lateral, "MM" Metal fundido, "440 VCA" Aislamiento eléctrico	Industria, trabajos eléctricos, cuando se necesita resistencia lateral				
"-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				
"-30 °C" Baja temperatura, "MM" Metal fundido	Trabajo forestal, industria, construcción	GH1 Barbuquejo GH4 Barbuquejo V9* Protección ocular integrada HYG3 Banda de sudor de plástico (estándar) HYG4 Banda de sudor de cuero GR3C Protección contra lluvia GR2B Cierre de visera	BB Azul GP Verde GT Gris GU Gris Amarillo OR Naranja RD Rojo VI Blanco GB Hi-Viz	5015 6029 7001 1018 2004 3000 9010 ---	2070-B 3070- G10Y 3502-B 0080- Y10R 0090- Y60R 1090-R 0502-Y 0070- G60Y
"-30 °C" Baja temperatura, "MM" Metal fundido, "440 VCA"	Industria, trabajos eléctricos				
"-30 °C" Baja temperatura, "MM" Metal fundido, "440 VCA" Aislamiento eléctrico, "EN 50365" Para utilizar en instalaciones de bajo voltaje	Industria, trabajos eléctricos				
"-30 °C" Baja temperatura, "MM" Metal fundido	Cuando se necesita buena ventilación y fijación de lámpara				
"-30 °C" - Baja temperatura; "LD" Deformación lateral; "MM" Metal Fundido	Industria, construcción, silvicultura	GH1 Barbuquejo de 2 Puntos; HYG3 Banda de sudor de plástico (estándar); HYG4 Banda de sudor de cuero; G2C Arnés estándar (plástico), G2D Arnés estándar (piel), Pantallas V4 (incoloras) V4F, V4D, V4E, V4H, V4K; Pantallas V4 (malla) V4A, V4B, V4C, V4JSV; Pantallas V5 Incolora y Tono 5 (5F-11, 5E-11); Pantalla V5 Malla (5B, 5C-1, 5J-1); Lentes integradas V6 E, V6C, V6B	GU Amarillo OR Naranja VI Blanco		
"-30 °C" - Baja temperatura; "150°" - Altas Temperaturas; "MM" Metal Fundido; "440VCA" - Aislamiento Eléctrico; "1000V, EN50365" - Para utilizar en instalaciones de bajo voltaje.	Temperaturas extremas, chispas, salpicaduras de metal fundido en instalaciones de bajo voltaje.	5XGIR5 - Pantalla de alta temperatura y radiación IR dorada; NC1GR - Protector de nuca y cuello para casco en algodón y para-aramida; NC1AL protector de nuca y cuello para casco aluminizado; FC1GR protector frontal para casco, algodón y para-aramida; FC1AL protector frontal para casco aluminizado; Pantallas V5 Incolora y Tono 5 (5F-11, 5E-11);	BB Azul GP Verde GU Gris Amarillo OR Naranja RD Rojo VI Blanco		
"-30 °C" - Baja temperatura; -50°C (GOST) Baja temperatura de acuerdo com OCT P EH 397/A1 2010;	Industria, construcción, silvicultura		BB Azul GP Verde GU Gris Amarillo OR Naranja RD Rojo VI Blanco	5015 6029 1018 2004 3000 9010	2070-B 3070- G10Y 0080- Y10R 0090- Y60R 1090-R 0502-Y
"-30 °C" - Baja temperatura; -50°C (GOST) Baja temperatura de acuerdo com OCT P EH 397/A1 2010;	Industria, construcción, silvicultura	GH7 Barbuquejo de 2 puntos HYG3 Banda de sudor de plástico (estándar) HYG4 Banda de sudor de cuero H-700-S6 Banda de arnés de seis puntos GR3C Protección contra lluvia V6* Gafas integradas V4*/V5* Viseras de seguridad	Amarillo OR Naranja RD Rojo VI Blanco	6029 1018 2004 3000 9010	3070- G10Y 0080- Y10R 0090- Y60R
"-30 °C" - Baja temperatura; -50°C (GOST) Baja temperatura de acuerdo com OCT P EH 397/A1 2010; "MM" - Metal Fundido	Industria, construcción, trabajos eléctricos				
"-30 °C" - Baja temperatura; -50°C (GOST) Baja temperatura de acuerdo com OCT P EH 397/A1 2010; "MM" - Metal Fundido	Industria, construcción, trabajos eléctricos				
"F" Requisito de Protección frente a partículas a alta velocidad	Industria	5F-11 Pantalla de Policarbonato Incolora; 5E-11 Pantalla de Policarbonato (tono 5); V6C/V6B/V6E Gafas de seguridad; HYG50 Banda de sudor en plástico			Negro /Amarillo
"F" Requisito de Protección frente a partículas a alta velocidad	Jardinería, forestales	5B Pantalla de malla de poliamida; 5C-1 Pantalla de malla de acero inoxidable; 5J-1 Pantalla de malla de acero inoxidable "grabada"; V6C/V6B/V6E Gafas de seguridad; HYG50 Banda de sudor en plástico			Negro /Naranja
"F" Requisito de Protección frente a partículas a alta velocidad	Industria, silvicultura, forestales	5F-11 Pantalla de Policarbonato Incolora; 5E-11 Pantalla de Policarbonato (tono 5); 5B Pantalla de malla de poliamida; 5C-1 Pantalla de malla de acero inoxidable; 5J-1 Pantalla de malla de acero inoxidable "grabada"; V6C/V6B/V6E Gafas de seguridad; V6C/V6B/V6E Gafas de seguridad; P3EV/2 Fijación para pantalla a casco			Negro
"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	WP96 - Pantalla de Policarbonato Incolora; WP98 Pantalla de acetato			Gris

Marcado	Marcado/Explicación	Aplicación	Repuestos
2F	"2" Clase óptica para refracción de luz (1, 2 o 3). 1 es el mejor nivel. "F" Requisito de protección frente a partículas a alta velocidad*.	Trabajo con sustancias químicas.	4D
5-2 1F	"5-2" Filtro de brillo solar sin especificación infrarroja; "1" Clase óptica; "F" Requisito de protección frente a partículas a alta velocidad;	Mantener	4E
1F	"1" Clase óptica; "F" Requisito de protección frente a partículas a alta velocidad;	Excelente resistencia a rayaduras e impactos	4F
3-1,2 3M 1F 8, 9	"3-1,2" Filtro ultravioleta con buen reconocimiento del color; "1" Clase óptica; "F" Requisito de protección frente a partículas a alta velocidad; "8" Protección para arco eléctrico de cortocircuito; "9" Protección frente a metales fundidos y sólidos calientes;	Trabajos eléctricos, trabajos en los que el usuario está expuesto a salpicaduras de metal fundido y sólidos calientes.	4H
2C-1,2 3M 1F 3, 8, 9	"2C" Filtro UV con buen reconocimiento de color; "1,2" Tono incoloro; "1" Clase óptica; "F" Requisito de protección frente a partículas a alta velocidad; "3" Salpicaduras de líquido; "8" Protección frente a Arco eléctrico en cortocircuito; "9" Protección frente a metales fundidos y sólidos calientes	Trabajos eléctricos, trabajos en los que el usuario está expuesto a salpicaduras de metal fundido, sólidos y líquidos calientes.	
S	"S" Solidez incrementada	Silvicultura y jardinería	
S	"S" Solidez incrementada	Silvicultura y jardinería	
S	"S" Solidez incrementada	Silvicultura y jardinería	
S	"S" Solidez incrementada	Silvicultura y jardinería	
2C-1,2 3M 1.B.3,9	"2C" Filtro UV con buen reconocimiento de color; "1,2" Tono incoloro; "1" Clase óptica para refracción de luz; "B" Requisito de protección frente a partículas a alta velocidad; "9" Protección frente a metales fundidos y sólidos calientes	Trabajos mecánicos	
2C-1,2 1F 3,9	2C Filtro UV con buen reconocimiento de color; "1,2" Tono incoloro; "1" Clase óptica para refracción de luz; "F" Requisito de protección frente a partículas a alta velocidad; "3" Salpicaduras de líquido; "9" Protección frente a metales fundidos y sólidos calientes	Trabajos químicos	
2C-1,2 1B 3 8	2C Filtro UV con buen reconocimiento de color; "1,2" Tono incoloro; "1" Clase óptica para refracción de luz; "B" Protección frente a impacto alta velocidad; Salpicaduras de líquidos; "3" Salpicaduras de líquidos; "8" Arco eléctrico en cortocircuito	Trabajos mecánicos; Industria	
5 1B 3	"5" Filtro para soldadura, tono 5; "1" Clase óptica para refracción de luz; "B" Protección frente a impacto alta velocidad; "3" Salpicaduras de líquidos;	Soldadura por gas, oxicorte, ayudantes y operadores de soldadura, fundiciones Protección IR	
F	"F" Requisito de protección frente a partículas a alta velocidad	Silvicultura y jardinería	
S	"S" Solidez incrementada	Silvicultura y jardinería	
S	"S" Solidez incrementada	Silvicultura y jardinería	
5-3,1 3M 1.F	"5" Filtro de brillo solar sin especificación infrarroja; "3.1" Número de tono, gris oscuro.	Trabajos mecánicos en el exterior	
2-1,2 3M 1.F	"2" Filtro ultravioleta puede alterar el color; "1,2" Tono incoloro o amarillo; "1" Requisito de protección frente a partículas a alta velocidad	Trabajos mecánicos	
2-1,2 3M 1.F			







Productos de Protección Personal

3M España, S.L.
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
28027 Madrid
Teléfono: 91 321 62 81
Fax: 91 321 63 05
ohes.es@3M.com
www.3M.com/es/seguridad

© 3M 2018. Todos los derechos reservados.