

**3M** Science.  
Applied to Life.™

# 3M™ Casco de seguridad industrial G3000

Aplicación y configuraciones  
Fecha: Septiembre 2023



## Descripción del producto

El casco de seguridad industrial 3M™ G3000 está diseñado para ofrecerle protección para la cabeza contra la caída de objetos pequeños de acuerdo con la norma europea EN 397:2012+A1:2012.

Está disponible en una gran variedad de configuraciones para adaptar el producto a las necesidades de su aplicación. También constituye una plataforma para una amplia gama de productos de protección auditiva, ocular y facial.

Al seleccionar un casco de protección, la configuración depende en primer lugar de los riesgos a los que está expuesto su personal, determinados por una evaluación de riesgos. En segundo lugar, las condiciones laborales desempeñan un papel importante.

Veamos algunas de las cuestiones a tener en cuenta:

- ▶ **¿Se necesita protección básica para la cabeza?**  
Un casco con o sin ventilación puede resultar adecuado
- ▶ **¿Se trabaja con equipos eléctricos o se corre el riesgo de descargas eléctricas?**  
Recomendamos las dos opciones de aislamiento: certificación de 440 V CA (EN 397) y/o certificación 1000 V CA (EN 50356)
- ▶ **¿Se trabaja con metales fundidos o cerca de ellos?**  
Recomendamos la certificación para salpicaduras de metal fundido de EN 397
- ▶ **¿Los usuarios están expuestos a altas temperaturas y altos niveles de humedad?**  
Recomendamos los cascos ventilados, ya que reducen la acumulación de calor
- ▶ **¿Se trabaja en entornos con temperaturas muy bajas?**  
Recomendamos el estándar opcional -20 °C y -30 °C



## Certificaciones

En la tabla siguiente se muestran las certificaciones de los distintos modelos G3000. Póngase en contacto con nosotros para que le ayudemos a seleccionar el modelo apropiado.

Características de protección adicional según EN 397:2012+A1:2012 y EN 50365:2002 (1000 V CA/ 1500 V CC).

Temperaturas bajas			Temperaturas altas			Propiedades eléctricas		Deformación lateral
-10°C*	-20°C	-30°C	+50°C*	+150°C	Metal fundido	440Vac**	1000Vac/1500Vdc**	LD
✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	X

✓= Homologado X= No homologado

\* Requisito obligatorio en EN 397:2012+A1:2012

\*\*Propiedades disponibles en los modelos de casquete sin ventilación G3001

## Opciones de configuración y requisitos de certificación

Los cascos pueden ayudarle a proteger la cabeza, pero otros EPI pueden adaptarse al casco para proteger los oídos, los ojos y la cara. Tres cuestiones a tener en cuenta:

- ▶ Las orejeras requieren la certificación CE para su uso junto con el casco de protección
- ▶ Los soportes para pantalla facial y las pantallas faciales requieren la certificación CE para su uso junto con el casco de protección
- ▶ Los integrar gafas requieren la certificación CE para su uso junto con el casco de protección

A continuación se muestran algunas opciones de configuración que están disponibles.

### G3000



¿Por qué no integrar gafas de seguridad con la serie V9?



V9C



V9A



V9G

### G3000 con orejeras O soluciones de comunicación con protección facial Serie 5



Soporte V5 o FH1



Pantalla facial Serie 5

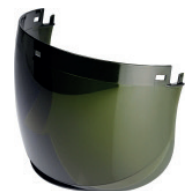
### G3000 sin orejeras O soluciones de comunicación con protección facial Serie 5



P3E



Soporte V5 o FH1

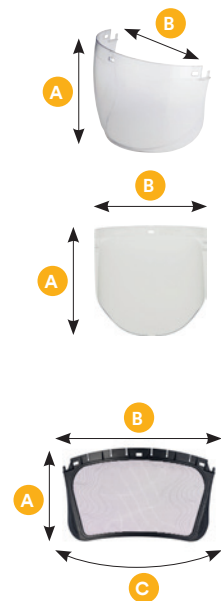


Pantalla facial Serie 5

## Diferentes niveles de protección

Las aplicaciones y tareas pueden exigir diferentes niveles de protección y la tabla siguiente muestra qué opciones están disponibles para las pantallas faciales de las series 5 y 4.

N° ID 3M	N° de producto	Descripción	Pantalla facial	Montura	Dimensión (mm)		
					A	B	C
<b>Adaptador P3E (necesario si no se utilizan orejeras)</b>							
7100246136	P3E	Anclaje a casco					
<b>Sistemas de pantalla facial V5 y WP</b>							
7000038218	V5	Soporte de pantalla facial		3M 166 3 9 B CE			
7100290153	FH1	Soporte de pantalla facial		3M 166 3 9 B CE			
<b>Opciones de pantalla facial transparente</b>							
7000103788	5E-11	Pantalla facial de policarbonato verde tono 5	5 3M 1 B		169	223	
7100029680	5F-11	Pantalla facial de policarbonato transparente	2C-1,2 3M 1 B		169	223	
7100212096	5A-CPF	Pantalla facial de acetato transparente con mentonera	2C-1,2 3M 1 FT 3 N		205	205	
7100016704	WP96	Pantalla facial de policarbonato	2C-1,2 3M 1 B 9 CE		149	229	263
7000089416	WP98	Pantalla facial de acetato	2C-1,2 3M 1 F CE		97	232	378
<b>Opciones de pantalla facial de malla</b>							
7000103791	5B	Pantalla facial de malla de poliamida negra	3M EN 1731:2006 F		175	211	333
7000103792	5C-1	Pantalla facial de malla de acero inoxidable negra	3M EN 1731:2006 S		175	211	333
7000103793	5J-1	Pantalla facial de malla de acero inoxidable grabado negra	3M EN 1731:2006 S		175	211	333



Marcados	Descripción
2C-1.2 (EN 170:2002)	Protección frente a rayos UV con buen reconocimiento de colores. Este producto cumple con los requisitos de esta norma y proporciona protección frente al rango de rayos UV especificado (210 nm – 365 nm)
5 (EN 169:2002)	La lente para soldadura brinda protección frente al rango especificado de rayos UV (210 nm – 365 nm) e IR (780 nm a 1400 nm)
1 o 2	Clase óptica
S	Mayor robustez

Marcados	Descripción
F	Protección frente a impactos de partículas a alta velocidad y baja energía (45 m/s)
B	Protección contra impactos de partículas a alta velocidad y media energía (120 m/s)
T	Protección probada frente a impactos en condiciones de temperaturas extremas (hasta -5 °C y +55 °C)
N	Antiepañamiento
3	Protección frente a gotas y salpicaduras de líquidos
9	Protección contra salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes

## Configuraciones de soluciones certificadas de audición y comunicación para cascos

Las orejeras y las soluciones de comunicación requieren certificación en combinación con un casco para garantizar que el protector auditivo proporcione el nivel de atenuación previsto. En la siguiente visión general se enumeran las posibles combinaciones con G3000 certificadas conforme a EN 352-3. 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. Póngase en contacto con un representante de 3M para obtener más consejos.

### Orejeras

Producto	Adaptador	Size (S-Pequeña, M-Mediana, L-Grande)
3M™ PELTOR™ X1P3	E	S/M/L
3M™ PELTOR™ X2P3	E	S/M/L
3M™ PELTOR™ X3P3	E	S/M/L
3M™ PELTOR™ X4P3	E	S/M/L
3M™ PELTOR™ X5P3	E	M/L
3M™ PELTOR™ Optime™ I	E	S/M/L
3M™ PELTOR™ Optime™ II	E	S/M/L
3M™ PELTOR™ Optime™ III	E	S/M/L
3M™ PELTOR™ H31	E	S/M/L



### Soluciones para comunicaciones

Producto	Adaptador	Size (S-Pequeña, M-Mediana, L-Grande)
3M™ PELTOR™ ALERT™	E	S/M/L
3M™ PELTOR™ LiteCom	E	S/M/L
3M™ PELTOR™ CH5 Orejeras	E	L
3M™ PELTOR™ ProTac III Slim	E	L
3M™ PELTOR™ ProTac III	E	L
3M™ PELTOR™ WorkTunes Pro AM-FM	E	L
3M™ PELTOR™ LiteCom Pro III	E	L
3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XP/XPI	E	L
3M™ PELTOR™ FM/DAB-RADIO	E	L
3M™ PELTOR™ CH-3 FLX2 Solo escucha	E	L
3M™ PELTOR™ CH-3 FLX2 Orejeras	E	L
3M™ PELTOR™ CH-3 FLX2 PTT	E	L
3M™ PELTOR™ WS™ ProTac XPI	E	L
3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus	E	L
3M™ PELTOR™ LiteCom Plus	E	L



### Aviso importante

**Elección del producto y uso:** En una aplicación concreta, son muchos los factores que escapan al control de 3M, que solo el usuario conoce y controla, y que pueden influir en el uso y el rendimiento de un producto 3M. Como resultado, el cliente es el único responsable de evaluar el producto y determinar si es adecuado y apto para la aplicación que tiene en mente, incluido evaluar los peligros del lugar de trabajo y revisar todas las normas y reglamentaciones aplicables, tanto nacionales como europeas. No evaluar, seleccionar, ni usar correctamente un producto de 3M de acuerdo con las instrucciones correspondientes y con el equipo de seguridad apropiado, o no cumplir todas las reglamentaciones de seguridad aplicables, puede provocar lesiones, enfermedades, muerte o daños materiales.

**Garantía, limitación de responsabilidad y renuncia:** Se aplica una limitación de responsabilidad a los productos de 3M. Para conocer la declaración de garantía y la limitación de responsabilidad, consulte su contrato de suministro o los términos y condiciones de venta de 3M.

Los productos industriales y profesionales de 3M están concebidos, etiquetados y embalados para su venta a clientes industriales y profesionales debidamente formados para su uso en el lugar de trabajo.

#### Productos de Protección Personal de 3M

3M España, S.L.  
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
28027 Madrid, España

E-mail: ohes.es@3M.com  
Tel: 91 321 62 81  
www.3M.com/es/seguridad

3M y SecureFit son marcas comerciales de 3M Company. © 3M 2023. Todos los derechos reservados. OMG857462

