

**3M** Science.  
Applied to Life.™

# 3M™ Solus™ serie 1000 Gafas de protección

## Ficha técnica



### Descripción del producto

3M™ Solus™ 1000 son gafas de protección con:

- ▶ Montura fina
- ▶ 3M™ Scotchgard™ recubrimiento antiempañante
- ▶ Banda de sujeción ajustable opcional
- ▶ Junta de espuma o TPE opcional

### Características principales

- ▶ Lente de clase óptica 1 para uso prolongado
- ▶ Lente de una sola pieza
- ▶ Diseño de media montura
- ▶ Colores de la montura azul/negro o verde/negro
- ▶ 3M™ Scotchgard™ recubrimiento antiempañante protege del empañamiento y de los arañazos y cumple con los requisitos de los marcados "K" y "N" de la norma EN 166.
- ▶ Ofrecen protección frente a rayos UV.
- ▶ Junta de espuma o TPE opcional para brindar protección frente a impactos de energía media cuando se usan con la banda de sujeción.
- ▶ Junta TPE diseñada para usarse con 3M™ Solus™ 1000, lentes graduadas.
- ▶ 3M™ Scotchgard™ recubrimiento antiempañante ofrece resistencia contra arañazos y durabilidad, incluso después de varios lavados.
- ▶ Se puede esterilizar para su uso en salas blancas (basado en pruebas internas).

### Gama de productos

3M™ Solus™ 1101SGAF-EU, lente de policarbonato transparente con recubrimiento 3M™ Scotchgard™ y montura azul/negra

3M™ Solus™ 1101NSGAF-TSKT-EU, lente de policarbonato transparente con recubrimiento 3M™ Scotchgard™, montura azul/negra, con almohadilla TPE y banda de sujeción de neopreno

3M™ Solus™ 1101SGAFKT-EU, lente de policarbonato transparente con recubrimiento 3M™ Scotchgard™, montura azul/negra, con almohadilla de espuma y banda de sujeción

3M™ Solus™ 1201SGAF-EU, lente de policarbonato transparente con recubrimiento 3M™ Scotchgard™ y montura verde/negra

3M™ Solus™ 1201SGAFKT-EU, lente de policarbonato transparente con recubrimiento 3M™ Scotchgard™, montura verde/negra, con almohadilla de espuma y banda de sujeción

3M™ Solus™ 1201SGAF-TSKT-EU, lente de policarbonato transparente con recubrimiento 3M™ Scotchgard™, montura verde/negra, con almohadilla TPE y banda de sujeción de tejido

3M™ Solus™ 1102SGAF-EU, lente de policarbonato gris con recubrimiento 3M™ Scotchgard™ y montura azul/negra

3M™ Solus™ 1202SGAF-EU, lente de policarbonato gris con recubrimiento 3M™ Scotchgard™ y montura verde/negra

3M™ Solus™ 1103SGAF-EU, lente de policarbonato ámbar con recubrimiento 3M™ Scotchgard™ y montura azul/negra

3M™ Solus™ 1203SGAF-EU, lente de policarbonato ámbar con recubrimiento 3M™ Scotchgard™ y montura verde/negra

3M™ Solus™ 1107SGAF-EU, lente de policarbonato para interiores y exteriores con recubrimiento 3M™ Scotchgard™ y montura azul/negra

3M™ Solus™ 1207SGAF-EU, lente de policarbonato para interiores y exteriores con recubrimiento 3M™ Scotchgard™ y montura verde/negra

3M™ Solus™ 1000S-EU, banda de sujeción

3M™ Solus™ 1000G-EU, junta de espuma

3M™ Solus™ 1000TPE-EU, junta TPE

3M™ Solus™ 1000RX-EU, RX almohadilla junta TPE

### Usos comunes

Estos productos son adecuados para su uso en una amplia gama de sectores, como:

- ▶ Fabricación industrial
- ▶ Trabajos con metal
- ▶ Fabricación
- ▶ Alimentación
- ▶ Industria farmacéutica
- ▶ Laboratorios generales

### Uso previsto

Estos productos están destinados a la protección frente a diversos peligros, incluido el impacto de baja energía (F) cuando se usan como anteojos con patillas o el impacto de energía media (B) cuando se usan como máscara con una banda de sujeción y una junta. Estos productos también brindan protección en temperaturas extremas de entre -5 °C y +55 °C (T) de acuerdo con EN 166:2001.

Cuando se usan como gafas con una banda de sujeción y una junta TPE, estas opciones de ensamblaje también brindan protección frente a gotas o salpicaduras de líquidos (3) y partículas grandes de polvo (4), que cumplen con EN 166:2001.

Estos productos también ayudan a proteger frente a rayos UV, conforme a la norma EN 170:2002 (lentes incoloras y ámbar), y frente a los deslumbramientos, según la norma EN 172:1994 (lente gris para interiores/exteriores).

## Uso previsto (continuación)

Las lentes 3M™ Solus™ 1000 han sido diseñadas para ofrecer un mayor nivel de protección frente a las rayaduras y el empañamiento gracias al recubrimiento 3M™ Scotchgard™, que cumple con los requisitos de los marcados "K", relativo a la protección antirrayaduras (AS), y "N", relativo al tratamiento antiempañante (AF), de acuerdo con la norma EN166:2001.

Esterilización en autoclave: se han realizado pruebas internas limitadas en muestras, sometiéndolas a 10, 20, 30 y 40 limpiezas automáticas y ciclos de desinfección y esterilización en autoclave a 121 °C. En las pruebas se evaluaron las siguientes características:

- ▶ Rendimiento mecánico (BT)
- ▶ Propiedades antiempañantes (N)
- ▶ Propiedades antirrayaduras (K)
- ▶ Prestaciones ópticas

Las afirmaciones son válidas según los resultados de las pruebas internas.

**NOTA:** La esterilización en autoclave solo se probó en las gafas de protección (Solus 1101SGAF-EU y Solus 1201SGAF-EU). NO se realizaron pruebas en la almohadilla de espuma o la banda de sujeción.

Hay varios tipos de lentes disponibles para cubrir diversas necesidades:

- ▶ Incoloras: buen reconocimiento de colores y excelente protección frente a rayos UV.
- ▶ Grises: protección frente a los deslumbramientos solares.
- ▶ Ámbar: contraste mejorado en condiciones de poca luz.
- ▶ Interiores/exteriores: ideal para operarios que entran y salen de zonas con luz solar intensa.
- ▶ 3M™ Scotchgard™: para proteger mejor frente al empañamiento y las rayaduras (EN 166 antiempañante [N] y antirrayaduras [K])

## Limitaciones de uso

- ▶ No modifique ni altere este producto.
- ▶ No utilice este producto para protegerse de peligros distintos de los especificados en este documento.
- ▶ Estos productos no son adecuados para soldar ni desbastar.
- ▶ Estos productos NO están diseñados para llevarse encima de gafas graduadas.

## Explicación del marcado

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).
5-1.7 y 5-3.1 (EN 172:1994 [con enmiendas])	Protección frente a los deslumbramientos solares según los requisitos de la norma; proporciona protección frente al rango de rayos UV especificado (280 nm – 350 nm).
1	Clase óptica
F	Protección frente a impactos de partículas a alta velocidad y baja energía (45 m/s)
B	Protección frente a impactos de partículas a alta velocidad y energía media (120 m/s)
T	Protección probada frente a impactos en condiciones de temperaturas extremas entre -5 °C y +55 °C
K	Resistencia de la superficie a los daños de partículas finas
N	Antiempañante
3	Protección frente a gotas y salpicaduras de líquidos
4	Protección frente a partículas grandes de polvo

## Normas y aprobación

El servicio de certificación europea ECS GmbH, sito en Obere Bahnstrasse 74, 73431 Aalen, Alemania, y con número de organismo notificado 1883 ha examinado estos productos según sus especificaciones.

Estos productos llevan la marca CE al cumplir con los requisitos del Reglamento Europeo (UE) 2016/425.

La legislación aplicable se puede consultar en el Certificado y la Declaración de Conformidad en el sitio web [www.3M.com/Eye/certs](http://www.3M.com/Eye/certs).

## Lista de materiales

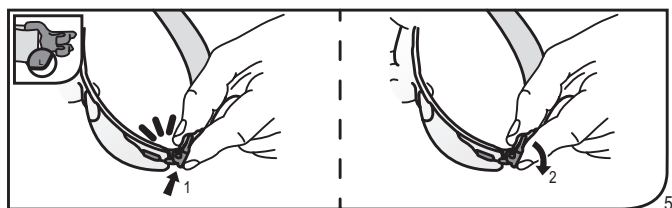
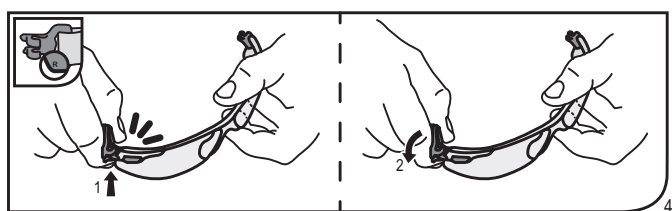
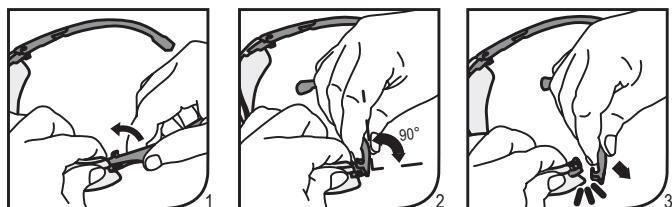
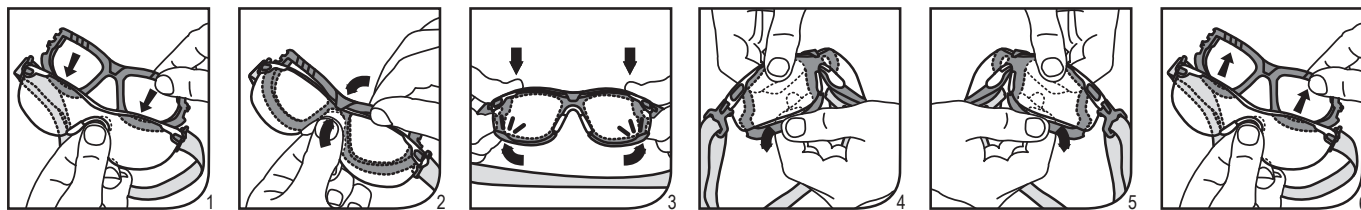
Pieza	Material
Lente	Polycarbonato
Montura (rígida)	Polycarbonato
Montura (blanda)	TPE
Banda de sujeción	Fibra de nailon o neopreno
Conector de la banda de sujeción	Polycarbonato
Marco de junta	Nailon
Junta de estanqueidad	Espuma EVA o TPE
Almohadilla RX	Mezcla de polycarbonato y poliéster

## Marcados

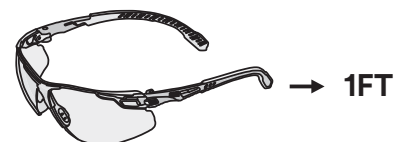
Se ha demostrado la conformidad de estos productos con los requisitos de la norma EN 166:2001 y normas asociadas; por lo tanto, llevan los siguientes marcados:

Lente del producto	Marcado de la lente	Marcado de la montura
S1101SGAF-EU	2C-1.2 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1201GAF-EU	2C-1.2 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1103SGAF-EU	2C-1.2 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1203SGAF-EU	2C-1.2 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1102SGAF-EU	2C-3/5-3.1 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1202SGAF-EU	2C-3/5-3.1 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1107SGAF-EU	5-1.7 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1207SGAF-EU	5-1.7 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1000		
Junta de espuma	-	EN 166 BT CE
S1000		EN 166 BT 3
Junta TPE	-	4 CE

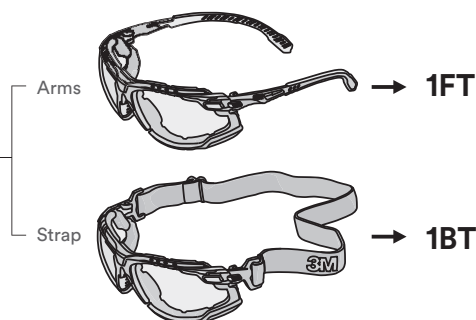
## Instrucciones de uso



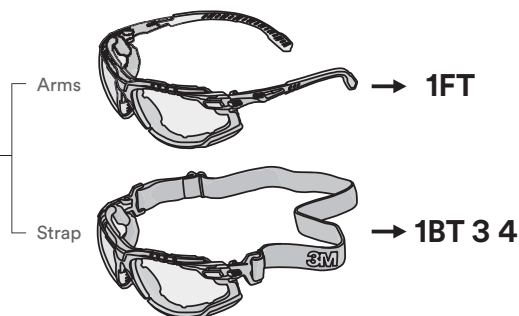
Solus 1000 Arms



Solus 1000 (Foam)



Solus 1000 (TPE)



## 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 un profesional competente lo utilizará. 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 el 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.

Para obtener más información sobre los productos y servicios de 3M™, póngase en contacto con 3M™.