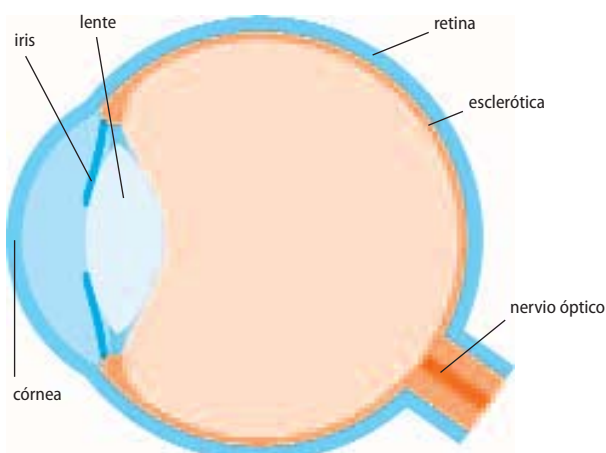


# Protección ocular de MSA

## Un órgano sensible necesario de proteger

Nuestros ojos “en un vistazo” capturan muy rápidamente toda clase de información. Son esenciales para muchas tareas como leer o conducir y pueden añadir mucha calidad a nuestra vida.

En innumerables lugares de trabajo hay peligros que pueden causar daños severos a la visión humana en sólo un segundo. Las posibles consecuencias de tales accidentes van desde una simple irritación temporal hasta una total pérdida de la vista. Por lo tanto, en la legislación europea del trabajo y virtualmente en todas las industrias la protección ocular ha devenido una preocupación especial.



## Posibles riesgos – cosas a considerar

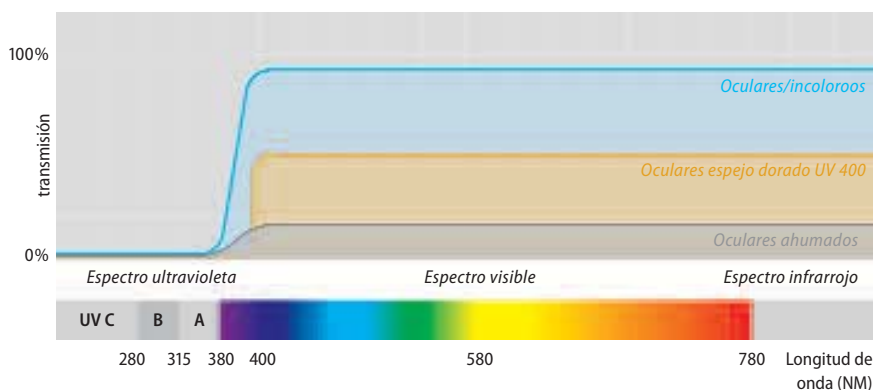
La mayoría de las lesiones son producidas por riesgos mecánicos (partículas metálicas), de sustancias químicas o radiación peligrosa o una combinación de éstos u otros peligros. Cualquiera que trabaje o circule en tales áreas que presenten peligros oculares debería siempre llevar las gafas de protección apropiadas.

La mayoría de lesiones oculares son evitables si se dispone y usa las adecuadas gafas protectoras. Se usará aquella gafa protectora que sea ergonómica, confortable y se adapte bien al estilo y preferencias del usuario.

## Riesgos invisibles – radiación

Todos los oculares de MSA absorben totalmente la radiación UV, p.ej. por el sol, la cual incluso a baja exposición sobre largos periodos puede causar una lesión crónica en la córnea y cuerpo cristalino del ojo.

## Espectro de la luz/ oculares tintados



## Algunos criterios de selección

Además de las normas nacionales y/o locales, un análisis correcto del lugar de trabajo precisa tener en cuenta:

- Tipo de peligros en el lugar de trabajo
- Capacidad óptica del trabajador
- Frecuencia de utilización
- Uso de otros EPI (compatibilidad), como p. ej. cascos, equipos filtrantes, mascarillas, orejeras
- Influencia por/sobre otros puestos de trabajo
- Requerimiento de reconocer el color

## Una completa gama de protectores oculares

Durante décadas MSA ofrece una completa gama de gafas de seguridad e integrales de alta calidad. La protección ocular de MSA hace que le sienta bien, ya que combina función eficaz con extraordinario confort y los más modernos estilos.

	Características	Ventajas
Protección envolvente	Oculares y monturas de alta resistencia a impactos	Satisface y excede la EN 166
	Puente de nariz y extremos de varillas (gafas) o bandas de cabeza (gafas integrales) suaves, no deslizantes	Seguro ajuste sobre la cara
	Ajuste cerrado, sin fisuras, adaptado a la configuración facial del usuario	Sensación de protección
	Variedad de diseños, recubrimientos y tintado en los oculares de las gafas	Adaptación a las necesidades individuales de la aplicación
	Soluciones prácticas para limpieza y estuches para guardar las gafas	Accesorios que aseguran disponibilidad
Alta aceptación por el usuario	Diseños ligeros para un uso prolongado	Confortable
	Diseños modernos y funcionales	Atractivo
Excelente ratio precio-prestaciones	Toda la gama (cubriendo diferentes niveles de confort y protección)	Productos adaptados a las necesidades y preferencias

## Clave para selección de producto

Sea para uso ocasional o diario, la gama de gafas MSA ofrece soluciones asequibles en tres niveles de prestaciones, adecuados para satisfacer diversas necesidades



La mejor seguridad y características básicas de confort a los precios más económicos



La mejor seguridad, con características ergonómicas especiales y de confort para uso profesional combinado con un bonito estilo



Prestaciones supremas de seguridad, incomparable confort y estilo exclusivo, con accesorios adicionales

## Ergonómico y confortable

Todas las gafas de MSA son ligeras como plumas y sientan confortablemente sobre el rostro, incluso después de horas de utilización. Características de diseño ergonómicas incrementan la seguridad de uso y la percepción de seguridad personal.



### Varillas suaves / flexibles

Materiales suaves co-inyectados incrementan significativamente el confort de uso y la seguridad ya que la gafa se mantiene siempre en una posición correcta



### Ajuste en longitud

Perfecta adaptación al tamaño de la cabeza del usuario para un adecuado ajuste y uso universal



### Inclinación de los oculares / varillas

Sistema de trinquete fácil de usar. Adaptación a la configuración facial del individuo para garantizar una protección envolvente y sin fisuras



## Versátil y valioso

La variedad de tintados de los oculares cubren virtualmente todas las aplicaciones industriales. Las siguientes opciones de recubrimiento protegen a los oculares del riesgo diario de rayado y garantizan una buena visión incluso en condiciones de alta humedad o cambios de temperatura, y son recomendables también para el uso con mascarillas filtrantes.



## Recubrimientos MSA



	<b>TuffStuff</b>	Excelente tiempo de servicio mejorando el recubrimiento <b>anti-rayado</b> conforme a EN 166	■ ■	■	■ ■
	<b>Sightgard</b>	El popular recubrimiento <b>anti-vaho</b> de MSA con buenas propiedades <b>anti-rayado</b>	■	■	■ ■
	<b>OptiRock 4X</b>	Recubrimiento duradero <b>anti-vaho</b> de MSA de altas prestaciones con incomparables propiedades <b>anti-rayado</b> conforme a EN 166	■ ■	■ ■	■ ■

■ bueno ■ ■ excelente



**Anti-rayado**  
Mecanismo de autocierre que evita el rayado y mejora la vida útil del ocular reduciendo el coste.



**Anti-vaho**  
Tratamiento superficial que evita el empañado del ocular. Disponiendo siempre de una visión clara, incluso en ambientes húmedos, evitando accidentes.



**Anti-estático**  
Tratamiento superficial que repele el polvo para reducir la necesidad de limpiarlo.



**Anti-UV**  
Absorbe más del 99.9% de la radiación peligrosa ultravioleta para evitar lesiones del ojo a largo plazo.

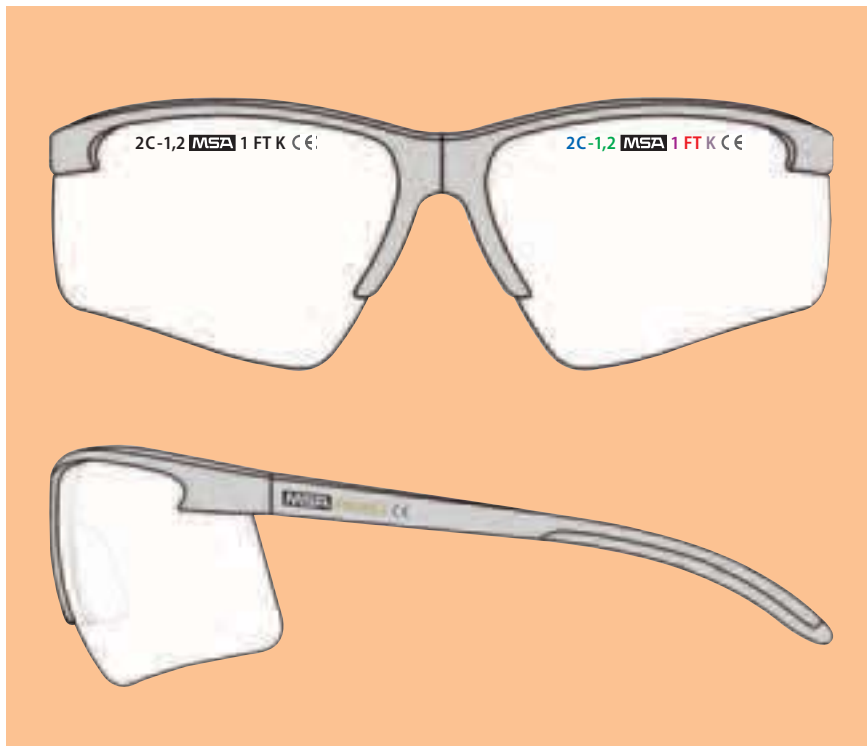
## Tintado oculares

Color del ocular	Filtro	Uso especial	Transmitancia luminosa	Filtro UV
Incoloro	2C-1.2	El ocular más popular para uso interior/ general	92%	99.9%
Ambar	2-1.2	Mejora el contraste (inspección de calidad), entornos con poca luz (turno de noche)	86%	99.9%
Espejo dorado	5-1.7	Condiciones de luz cambiantes, conducción, filtro premium UV	55%	UV 400
Azúl púrpura	5-2	Mejora el contraste en actividades al aire libre	34%	99.9%
Ahumado	5-2.5	El filtro más popular frente a radiación solar	18%	99.9%
Espejo Azúl	5-2.5	Filtro moderno antirreflejo para actividades en el exterior	19%	99.9%
Espejo plateado	5-2.5	Filtro moderno antirreflejo para actividades al aire libre	21%	99.9%
Marrón oscuro	5-2.5	Mejora la visión en el exterior	25%	99.9%
Espejo arco iris	5-3.1	Potente y estilizado filtro antirreflejo	13%	99.9%

## Filtros UV

<b>UV 400</b>	Protección máxima de la radiación UV. Bloquea 100% de la luz peligrosa UV Recomendado cuando se trabaja en un ambiente que tiene altos niveles de radiación.
<b>Radiación UV</b>	Todos los oculares filtran hasta el 99.9% de la radiación UV.

## Marcado oculares y montura



### Clase de filtro

- 2 Radiación ultravioleta
- 2C Radiación ultravioleta con mejora reconocimiento del color
- 5 Filtra reflejos solares sin especificación infrarroja

### Número de escala

Incrementa al decrecer la transmitancia luminosa del ocular

### Fabricante

### Clase óptica

Todas las gafas de protección de MSA están diseñadas para uso permanente (clase 1)

### Resistencia al impacto

- S Gran robustez
- F Partículas a alta velocidad con baja energía al impacto (45 m/s)
- B Partículas a alta velocidad con energía media al impacto (120 m/s)
- T Resistencia adicional a temperaturas extremas (-5 a 55 °C)

### Resistencia a

- N Visión distorsionada debido a empañado del ocular
- K Daño superficial por partículas finas

### Protección contra (sólo gafas integrales)

- 3 Gotas de líquidos y salpicaduras
- 4 Partículas gruesas de polvo
- 5 Gas y partículas finas de polvo <5 µm
- 9 Metales fundidos

### Marca de certificación

### Norma

## Aprobaciones

Todos los modelos están marcados CE y cumplen o exceden los requisitos de la EN 166 y de acuerdo al tipo EN 170 y 172. Una amplia selección de modelos está certificada con normas GOST.

## Accesorios

Los prácticos accesorios le permiten guardar sus gafas de seguridad siempre al alcance y las mantienen en buenas condiciones. Para detalles sírvase ver la página 13.

Nuestra guía de selección en página 14 le ayudará a encontrar la gafa de MSA que satisface sus necesidades.



# Nueva Colección de MSA

## Alternator

*Adaptable a cada aplicación*



Versión básica sin insertos



Insertos para polvo ventilados y sin ventilación



Práctico estuche para guardar gafas, insertos acolchados y oculares repuesto disponible como accesorio



Montura estilizado bicolor

Varillas ventiladas con buena protección lateral

Insertos ventilados y sin ventilación disponibles como accesorio

Oculares intercambiables



## Racers

*Máxima protección contra impactos con el mejor estilo*



Exclusivo diseño del puente nasal



Se suministra con funda blanda y cordón



Varillas de alma moldeable se adaptan a distintas tallas de cabeza y proporcionan un ajuste confortable

Ocular único muy resistente a impactos, conforme a MIL-V-43511C cláusula 3.5.10. y MIL-PRF-31013 cláusula 3.5.1.1 (198 m/s)

Plaquetas de nariz suaves y ajustables para ajuste perfecto a cualquier conformación nasal

Diseño de montura dinámico, disponible en negro o con acabado superficial plata/rojo combinado con estilizados oculares espejo rojo arco iris



# Nueva Colección de MSA

## Metropol

*Gafa de seguridad con un toque de elegancia*



Varillas anchas con decoración metálica estilizada

Atractivo diseño de montura transparente

Plaquetas nasales suaves para evitar que la gafa deslice y proporcionar un buen confort de uso



Elegante decoración metálica

## Milan

*Gafas de sol llamativas para trabajos en exterior*



Buena cobertura vertical

Oculares marrón con resistencia mecánica incrementada (S)

Protección premium UV400

Exclusivo diseño de montura en color tortuga



Diseño estilizado de la montura

# Nueva Colección de MSA

## Altimeter

*Diseño híbrido para uso universal*



Agujeros ventilación



Se suministra con banda de cabeza regulable y un juego de varillas



18 enormes agujeros de ventilación garantizan un buen clima en uso



Montura blanda para cierre ocular total y superior absorción de impactos

Trinquete de ajuste angular para usar con cinta de cabeza flexible o con varillas suaves de longitud ajustable

## ChemPro

*Aspecto novedoso, ajuste suave y protección total*



Cinta de toque mullido que se adapta perfectamente al rostro

Banda de cabeza confortable con longitud ajustable



Ocular de fácil sustitución, disponible como repuesto

Ocular recubierto externamente que proporciona resistencia a impactos a temperaturas extremas y salpicaduras de metal fundido

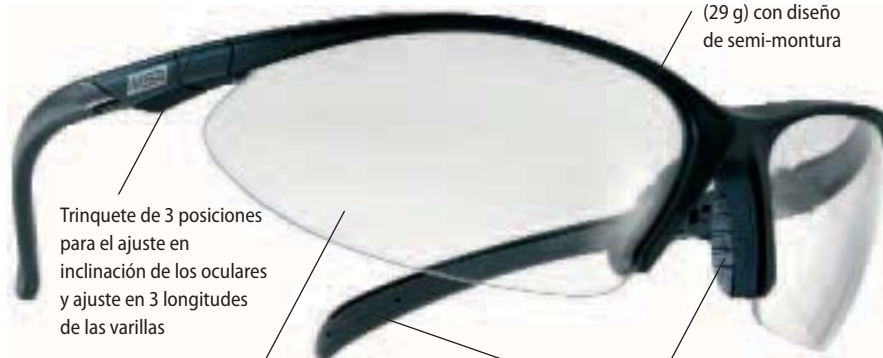
La ventilación indirecta permite la circulación de aire mientras se protege contra salpicaduras y polvo grueso



# Línea PERSPECTA Confort

## PERSPECTA 1320

*Multi-ajustable, para uso universal*

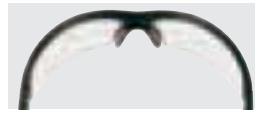


Atractiva y ligera (29 g) con diseño de semi-montura

Trinquete de 3 posiciones para el ajuste en inclinación de los oculares y ajuste en 3 longitudes de las varillas

También disponible con oculares tintados azul púrpura para mejorar el contraste en actividades al aire libre

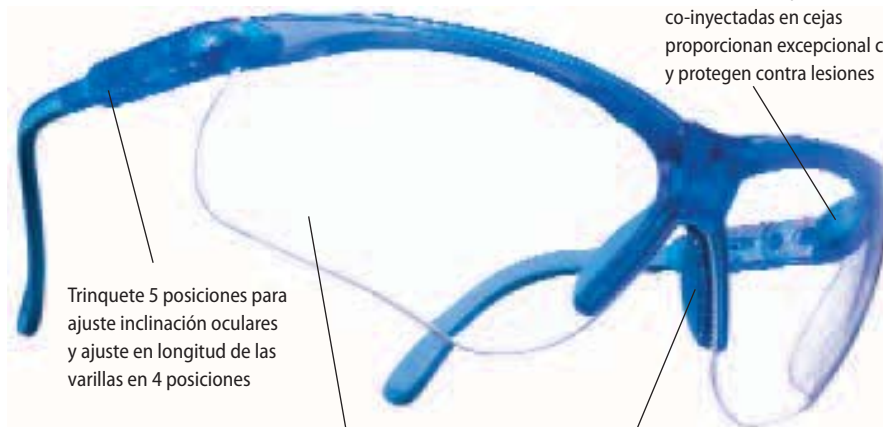
Los extremos de las varillas y las suaves plaquetas de nariz evitan que las gafas deslicen y proporcionan un buen confort de uso



El estilo envolvente con oculares de policarbonato, curvatura 9,75, proporciona una visión de 180° sin distorsiones

## PERSPECTA 010

*Diseño de alta tecnología con máxima protección*



Almohadillas especiales co-inyectadas en cejas proporcionan excepcional confort y protegen contra lesiones

Trinquete 5 posiciones para ajuste inclinación oculares y ajuste en longitud de las varillas en 4 posiciones

Estilo envolvente con oculares de policarbonato curvatura 9 que proporciona mayor cobertura, sin el obstáculo de las soldaduras o las protecciones laterales tradicionales

Las suaves plaquetas de nariz de material co-inyectado, integrado al puente nasal de la montura, aseguran la gafa al rostro sin deslizar, al tiempo que proporcionan un ajuste acolchado

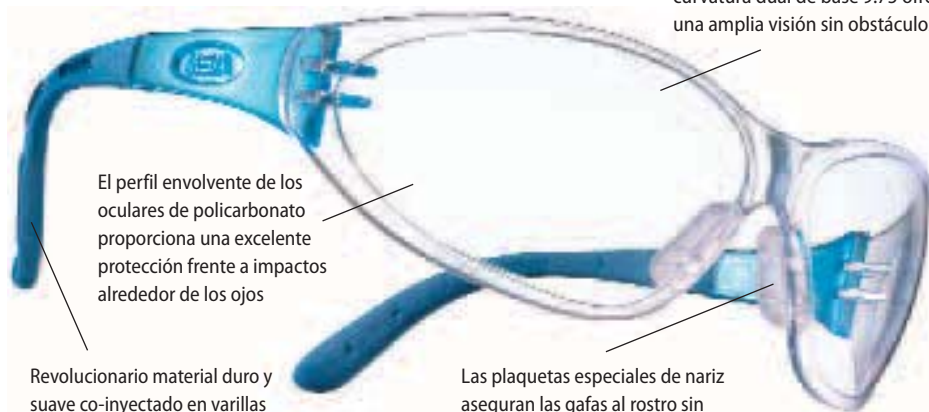


La montura co-inyectada en cejas dispone de un ajuste acolchado y permite la circulación de aire

# Línea PERSPECTA Confort

## PERSPECTA 9000

*Extremadamente ligera y máximo ajuste*



Revolucionario material duro y suave co-inyectado en varillas para mejorar el confort

El perfil envolvente de los oculares de policarbonato proporciona una excelente protección frente a impactos alrededor de los ojos

Las plaquetas especiales de nariz aseguran las gafas al rostro sin deslizar, mientras que proporcionan un apoyo suave

Oculares de ajuste perfilado con curvatura dual de base 9.75 ofrecen una amplia visión sin obstáculos



## PERSPECTA 1900

*Diseño estilizado y ligero con visión panorámica*



Las varillas rectas (evitan ajustes en inclinación y longitud), con dos materiales co-inyectados

Oculares de alta calidad con curva 8 para proporcionar la visión más nítida y panorámica

Disponible con oculares espejo dorado para luz interior/exterior y también con oculares tintados marrón para exterior

El puente nasal universal con plaquetas blandas para la nariz evita que las gafas deslicen



# Línea PERSPECTA Confort

## PERSPECTA 2320

*La mejor solución para actividades al exterior*



Incluye una práctica funda rígida para disponer y llevar sus gafas



Trinquete 3-posiciones para un ajuste en longitud de las varillas que permite la perfecta adaptación al rostro

Oculares espejo muy resistentes al rayado con recubrimiento anti-vaho

Las suaves plaquetas de nariz y en el extremo de las varillas mantienen la gafa en posición y proporcionan buen confort de uso

Montura de diseño atractivo, lacada con acabado brillante

## PERSPECTA GIV 2300

*Una nueva dimensión en estilo y confort*



Montura flexible que se adapta perfectamente al contorno facial del usuario

Ocular panorámico anti-vaho, resistente a impactos a temperaturas extremas



Confortable cinta de cabeza con ajuste en longitud

11 ventilaciones indirectas proporcionan una buena circulación de aire mientras protegen frente a salpicaduras y polvo

# Línea PERSPECTA Clásica



## PERSPECTA 1070



Gafa "Clásica" de ocular único envolvente, incorporando protecciones laterales, que pueden usarse sobre la mayoría de gafas correctoras. Las varillas de estas gafas disponen de 5 ajustes en longitud y también pivotan en la sien para un ajuste perfecto.

## PERSPECTA FL250



La más ligera de la gama con solo 25 g. Gafas lisas de ocular único, "ojos de gato", proporcionan un cerrado ajuste que es especialmente adecuado para rostros pequeños. El diseño de perfil bajo ofrece superficies muy suaves.



## PERSPECTA 2047W

Ofreciendo protección en todo el contorno, estas gafas estilizadas de ocular único con protectores laterales aireados, son ideales para visitantes y usuarios ocasionales. Se acoplan sobre la mayoría de gafas correctoras.

## PERSPECTA GH 3001



Gafa integral confortable con ventilación indirecta. Adecuada para personal de laboratorio debido a su alta clase protectora.



## PERSPECTA GV 1000



Gafa integral ligera y económica con ventilación directa para uso básico. También adecuada para aficionados a las artes y actividades como el bricolaje.



## Soluciones para limpieza y anti-vaho

Elimina manchas de aceite o grasa. El gel o spray klar-pilot se deposita sobre los oculares para evitar su empañado. Adecuado para visores de trajes totalmente herméticos, máscaras, gafas de seguridad e integrales.

### Información para pedidos

GA1616	Gel klar-pilot, botella 25 ml
10032164	Líquido klar-pilot, spray 100 ml
10104680	Toallitas húmedas limpieza oculares (100 uds)
D8241079	Botella pulverizadora limpieza, 110 ml
D8133039	Toallitas secado, paquete reposición (280 hojas)

## Cordones



Cordón negro de cuello con extremos ajustables. Se adapta a todas las gafas.

### Información para pedidos (paq. de 12u)

10058135	Cordón PERSPECTA
10104679	Cordón antideslizante



## Estuches



Prácticos estuches de gafas, disponibles en material blando o rígido. Con cremallera, cinturón con cierre Velcro y mosquetón, se acopla a todas las gafas.

### Información para pedidos

10058134	Estuche blando PERSPECTA (paq. de 12u, cartón de 10 paq.)
10081939	Estuche rígido PERSPECTA (paq. de 6u, cartón de 15 paq.)
10104677	Funda suave (paq. de 12u, cartón de 10 paq.)
10104665	Estuche para disponer gafas, insertos acolchados, oculares repuestos (paq. de 6u, cartón de 10 paq.)



## Oculares repuesto

Económica solución para mejorar la vida útil de la gafa en caso de precisar sustitución del ocular (p.ej. cuando está rayado).

### Información para pedidos (paq. de 12)

10104667	Repuesto oculares Alternator, incoloros, con recubrimiento Sightgard
10104668	Repuesto oculares Alternator, incoloros, recubrimiento 4 x OptiRock
10104672	Repuesto oculares ChemPro, incoloro, recubrimiento Sightgard
10104673	Repuesto oculares ChemPro, incoloros, recubrimiento 4 x OptiRock

## Insertos acolchados



Absorben impactos (inserto ventilado) y evita la entrada de polvo grueso (inserto no ventilado).

### Información para pedidos (paq. de 12)

10104663	Inserto acolchado contra impactos Alternator ventilado
10104664	Inserto acolchado Alternator no ventilado

## Lote especial

Lote económico y práctico para Alternator, incluyendo estuche para gafa, estuche para gafa, insertos acolchados, funda para oculares repuesto, cordón y bolsa blanda.

### Información para pedidos

10104666	Lote especial Alternator (paquete de 6u, cartón de 10 paquetes)
----------	---

## Expositores





Atractivo y compacto expositor autónomo de sobremesa para la gama completa de protectores oculares de MSA. Estructura metálica robusta de color gris con elementos de plástico. Expositor estacionario MINI 5 para hasta 5 gafas de seguridad/integrales. Expositor rotatorio MAXI 20 para hasta 20 gafas de seguridad/integrales.

### Información para pedidos

10085093	Expositor MINI 5 (15 x 48 cm)
10085094	Expositor MAXI 20 (18 x 72 cm)

# Guía Selección Gafas

APLICACIONES	FIGURA	INFORMACIÓN PARA PEDIDOS			OCULARES		
		Modelo PERSPECTA	Nº Referencia.	Und./Paq.	Color	Filtro UV	Marcado
<p><b>GAFAS DE SEGURIDAD</b></p> <p>Todos los modelos protegen frente a impactos mecánicos, polvo y radiación UV y pueden utilizarse para:</p> <p>Operaciones mecánicas, Pulido, Amolado, Torneado, Montaje, Inspección calidad, Para visitantes, Actividades intemperie (Rayos solares, viento), manejo de materiales peligrosos, etc.</p> <p>p. ej. en las siguientes industrias: Automóvil, Electrónica, Textil, Servicios, Construcción, Metal, Química, Petroquímica, Industria farmacéutica</p>		Alternator	10104619	12	Incoloro	99.9%	2C-1,2 MSA 1 FT CE
		Alternator	10104620	12	Ambar	99.9%	2-1,2 MSA 1 FT CE
		Alternator	10104661	12	Ahumado	99.9%	5-2,5 MSA 1 FT CE
		Alternator	10104662	12	Espejo dorado	UV400	5-1,7 MSA 1 FT CE
		Racers	10104614	12	Incoloro	99.9%	2C-1,2 MSA 1 FT CE
		Racers	10104615	12	Ambar	99.9%	2-1,2 MSA 1 FT CE
		Racers	10104617	12	Ahumado	99.9%	5-2,5 MSA 1 FT CE
		Racers	10104616	12	Espejo dorado	UV400	5-1,7 MSA 1 FT CE
		Racers	10104618	12	Espejo rojo arco iris	99.9%	5-3,1 MSA 1 FT CE
		Metropol	10104669	12	Incoloro	99.9%	2C-1,2 MSA 1 FT CE
		Milan	10104670	12	Marrón oscuro	UV400	5-2,5 MSA 1 S CE
		Altimeter	10104674	12	Incoloro	99.9%	2C-1,2 MSA 1 FT CE
		PERSPECTA 1320	10075296	12	Incoloro	99.9%	2C-1,2 MSA 1 FT CE
		PERSPECTA 1320	10075287	12	Azul púrpura	99.9%	5-2 MSA 1 FT CE
		PERSPECTA 1320	10075286	12	Ahumado	99.9%	5-2,5 MSA 1 FT CE
		PERSPECTA 010	10045641	12	Incoloro	99.9%	2C-1,2 MSA 1 FT K CE
		PERSPECTA 010	10045642	12	Incoloro	99.9%	2C-1,2 MSA 1 FT CE
		PERSPECTA 010	10045643	12	Ambar	99.9%	2-1,2 MSA 1 FT CE
		PERSPECTA 010	10045644	12	Ahumado	99.9%	5-2,5 MSA 1 FT CE
		PERSPECTA 9000	10045516	12	Incoloro	99.9%	2C-1,2 MSA 1 FT K CE
		PERSPECTA 9000	10045517	12	Incoloro	99.9%	2C-1,2 MSA 1 FT CE
		PERSPECTA 9000	10045518	12	Ahumado	99.9%	5-2,5 MSA 1 FT CE
		PERSPECTA 9000	10045519	12	Ambar	99.9%	2-1,2 MSA 1 FT CE
		PERSPECTA 9000	10045640	12	Espejo azul	99.9%	5-2,5 MSA 1 FT CE
		PERSPECTA 1900	10045645	12	Espejo dorado	UV400	5-1,7 MSA 1 FT CE
		PERSPECTA 1900	10045646	12	Marrón oscuro	99.9%	5-2,5 MSA 1 FT CE
		PERSPECTA 1900	10045647	12	Incoloro	99.9%	2C-1,2 MSA 1 FT CE
		PERSPECTA 1900	10045648	12	Incoloro	99.9%	2C-1,2 MSA 1 FT K CE
	PERSPECTA 2320 Set con estuche rígido	10075288	6	Espejo plateado	99.9%	5-2,5 MSA 1 F CE	
	PERSPECTA 2047W	10064800	12	Incoloro	99.9%	2C-1,2 MSA 1 FT CE	
	PERSPECTA FL250	10064842	12	Incoloro	99.9%	2C-1,2 MSA 1 FK CE	
	PERSPECTA 1070	10064797	12	Incoloro	99.9%	2C-1,2 MSA 1 FT K CE	
<p><b>GAFAS INTEGRALES</b></p> <p>Todos los modelos protegen frente a salpicaduras de líquidos y polvo grueso y pueden utilizarse para: Trabajos en laboratorio, manejo sustancias químicas, Trabajos en piedra, etc.</p> <p>p. ej. en las siguientes industrias: Químicas, Medicina e Industria farmacéutica, Construction, Agricultura</p>		ChemPro	10104671	6	Incoloro	99.9%	2C-1,2 MSA 1 BT 9N CE
		PERSPECTA GIV 2300	10076384	6	Incoloro	99.9%	2C-1,2 MSA 1 BT CE
		PERSPECTA GH 3001	10064844	6	Incoloro	99.9%	2C-1,2 MSA 1 B CE
		PERSPECTA GV 1000	10064843	10	Incoloro	99.9%	2-1,2 MSA 1 B CE

# Guía Selección Gafas

Impacto	Recubrimiento	MONTURA						MATERIAL y PESO		INDICADOR PRESTACIONES
		Color	Marcado	Acopla sobre gafa correctora	Varillas suaves	Adjustable en longitud	Inclinación ocular	Material (Ocular, Montura)	Peso	
FT	Sightgard	Azúl	MSA EN 166-FT CE					Policarbonato	35 g	★★★★
FT	Sightgard	Azúl	MSA EN 166-FT CE					Policarbonato	35 g	★★★★
FT	Sightgard	Azúl	MSA EN 166-FT CE					Policarbonato	35 g	★★★★
FT	Sightgard	Azúl	MSA EN 166-FT CE					Policarbonato	35 g	★★★★
FT, MIL	Sightgard	Negro	MSA EN 166-FT CE		■			Policarbonato	31 g	★★★★
FT, MIL	Sightgard	Negro	MSA EN 166-FT CE		■			Policarbonato	31 g	★★★★
FT, MIL	Sightgard	Negro	MSA EN 166-FT CE		■			Policarbonato	31 g	★★★★
FT, MIL	Sightgard	Negro	MSA EN 166-FT CE		■			Policarbonato	31 g	★★★★
FT, MIL	Sightgard	Brill. plateado.rojo	MSA EN 166-FT CE					Policarbonato	31 g	★★★★
FT	Sightgard	Transparente	MSA EN 166-FT CE					Policarbonato	34 g	★★
S	Sightgard	Tortuga	MSA EN 166-S CE					Policarbonato	41 g	★★
FT	Sightgard	Incoloro	MSA EN 166-FT CE		■	■	■	Policarbonato, TPE	38-42 g	★★★★
FT	Sightgard	Negro	MSA EN 166-FT CE		■	■	■	Policarbonato	29 g	★★
FT	Sightgard	Negro	MSA EN 166-FT CE		■	■	■	Policarbonato	29 g	★★
FT	Sightgard	Negro	MSA EN 166-FT CE		■	■	■	Policarbonato	29 g	★★
FT	TuffStuff	Azúl transparente	MSA EN 166-FT CE		■	■	■	Policarbonato	32 g	★★
FT	Sightgard	Azúl transparente	MSA EN 166-FT CE		■	■	■	Policarbonato	32 g	★★★★
FT	Sightgard	Azúl transparente	MSA EN 166-FT CE		■	■	■	Policarbonato	32 g	★★★★
FT	Sightgard	Azúl transparente	MSA EN 166-FT CE		■	■	■	Policarbonato	32 g	★★★★
FT	TuffStuff	Azúl claro	MSA EN 166-FT CE		■			Policarbonato	26 g	★
FT	Sightgard	Azúl claro	MSA EN 166-FT CE		■			Policarbonato	26 g	★★
FT	Sightgard	Ahumado/azúl	MSA EN 166-FT CE		■			Policarbonato	26 g	★★
FT	Sightgard	Ambar/azúl	MSA EN 166-FT CE		■			Policarbonato	26 g	★★
FT	TuffStuff	Ahumado/azúl	MSA EN 166-FT CE		■			Policarbonato	26 g	★★
FT	Sightgard	Rojo burdeos	MSA EN 166-FT CE		■			Policarbonato	27 g	★★
FT	Sightgard	Rojo burdeos	MSA EN 166-FT CE		■			Policarbonato	27 g	★★
FT	Sightgard	Negro	MSA EN 166-FT CE		■			Policarbonato	27 g	★★
FT	TuffStuff	Negro	MSA EN 166-FT CE		■			Policarbonato	27 g	★
F	Sightgard	Gris oscuro	MSA EN 166-F CE		■	■		Policarbonato	33 g	★★★★
FT	-	Incoloro	MSA EN 166-FT CE	■				Policarbonato	45 g	★
FK	TuffStuff	Incoloro	MSA EN 166-F CE					Policarbonato	25 g	★
FT K	TuffStuff	Rojo	MSA EN 166-FT CE			■	■	Policarbonato	38 g	★
BT	Sightgard	Gris oscuro	MSA EN 166 349-BT CE	■		■		Policarbonato, TPE	78 g	★★★★
BT	Sightgard	Incoloro	MSA EN 166 34-BT CE	■		■		Policarbonato, PVC	122 g	★★★★
B	Sightgard	Ahumado	MSA EN 166 34-B CE	■				Policarbonato, PVC	68 g	★★
B	Sightgard	Incoloro	MSA EN 166-B CE	■				Policarbonato, PVC	60 g	★

# MSA – Su socio mundial en seguridad

Operando en los 5 continentes, con más de 40 sedes internacionales y centenares de socios distribuidores en todo el mundo, MSA ofrece una exclusiva gama de productos de seguridad para un gran número de industrias.



Equipos respiratorios con suministro de aire



Equipos respiratorios filtrantes del aire



Protección cabeza y auditiva



Protección del cuerpo



Imagen térmica



Detección de gas portátil



Detección de gas fija

## Su contacto directo

MSA Española, S.A.U.  
Narcís Monturiol, 7  
Pol. Ind. del Sudoeste  
08960 Sant-Just Desvern  
(Barcelona)  
España  
Tel +34 (93) 372 51 62  
Fax +34 (93) 372 66 57  
E-mail [info@msa.es](mailto:info@msa.es)  
<http://www.msa.es>

Sujeto a cambio sin aviso previo  
ID 06-100.2 ES/05/N/09.09/HA

## Delegaciones

Centro (91) 413 31 43/44  
Norte (94) 430 82 76  
639 35 03 33  
Sur (95) 412 65 84  
639 35 03 32  
Levante 620 24 16 55  
Galicia 618 01 46 54

## International Sales

MSA EUROPE, Berlin  
Tel +49 (30) 68 86-555  
E-mail [contact@msa-europe.com](mailto:contact@msa-europe.com)

**MSA**  
The Safety Company