

Protección ocular





Principales riesgos laborales para los ojos



RIESGOS MECÁNICOS Y QUÍMICOS: EN166

La norma EN 166 define los requisitos básicos que deben cumplir los protectores oculares, en lo relativo al campo visual, requisitos ópticos, solidez, resistencia al envejecimiento, corrosión e ignición.

Uno de estos requisitos es la solidez. Existe una solidez mínima que deben cumplir únicamente los cubrefiltros y los oculares con efecto filtrante.

En función del campo de uso certificado, proporcionan protección frente a:

- Impactos de distinta intensidad
- Radiaciones ópticas
- Metales fundidos y sólidos candentes
- Gotas y salpicaduras
- Polvo
- Gases
- Arcos Eléctricos de circuito corto

Resistencia al impacto de partículas a gran velocidad implica que el protector ocular soporte el impacto de una bola de acero de 0,86 g de masa a distintas velocidades según el nivel de energía:

- F** Impactos a baja energía (F): $v = 45 \text{ m/s}$.
- B** Impactos a energía media (B): $v = 120 \text{ m/s}$.
- A** Impactos a alta energía (A): $v = 190 \text{ m/s}$.
- S** Solidez incrementada
- +T** Temperatura extrema (**FT, BT, AT**)



RIESGOS POR RADIACIÓN

EN 170



RADIACIÓN ULTRA VIOLETA

Tintado de oculares: TENUE

EN 172



RADIACIÓN SOLAR

Tintado de oculares: GRIS

EN 169 / 171



RADIACIÓN INFRAROJA

Tintado de oculares: VERDE

UNE-EN170:2003 Filtros ultravioleta

Todas las clases se designan con el **número código 2-**, seguido del número de la clase de protección. En tareas donde se necesite del reconocimiento de los colores, se recomiendan filtros UV con **reconocimiento mejorado del color, marcados como 2C-** seguido de la clase de protección.

Opciones de los oculares:

Clase óptica: Los oculares pueden ser de la clase óptica 1, 2 ó 3. La clase 1 es la mejor ópticamente. La clase 3 permite mayores desviaciones y se recomienda su uso durante cortos períodos de tiempo.

Resistencia al deterioro superficial por partículas finas certificado. Marcado con símbolo **K** en los oculares.

Resistencia al empañamiento certificado. Marcado con símbolo **N** en los oculares.

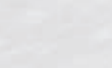


RESIST. MECÁNICA
NORMA
FABRICANTE



TIPO DE FILTRO
FABRICANTE
CALIDAD ÓPTICA
RESISTENCIA MECÁNICA
REQUISITOS ADICIONALES

REF.	RIESGO MECÁNICO Y QUÍMICO		RIESGO RADIACIÓN		OTROS CRITERIOS		Nº DE PÁGINA
	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS	GOTAS DE LÍQUIDOS	ULTRAVIOLETA (UV)	RADIACIÓN SOLAR	TRATAMIENTO ANTIABRASIÓN	TRATAMIENTO ANTIEMPAÑANTE	
 2188GCSIN	●		●		●	●	178
 2188GCGSIN	●			●	●	●	178
 2188GCBBSIN	●		●		●	●	179
 2188GCASIN	●		●		●	●	179
 2188GLICSIN	●		●		●	●	179
 2188GLIGSIN	●			●	●	●	179
 2188GTACSIN	●		●		●	●	180
 2188GICSIN	●		●		●	●	181
 2188GTALCSIN	●		●		●	●	181
 2188GBCSIN	●		●		●	●	181
 2188GYCSIN	●		●		●	●	181
 2188GACSIN	●		●		●	●	182
 2188GYOCSIN	●		●		●	●	182

REF.	RIESGO MECÁNICO Y QUÍMICO		RIESGO RADIACIÓN		OTROS CRITERIOS		Nº DE PÁGINA
	PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS	GOTAS DE LÍQUIDOS	ULTRAVIOLETA (UV)	RADIACIÓN SOLAR	TRATAMIENTO ANTIABRASIÓN	TRATAMIENTO ANTIEMPAÑANTE	
 2188GXCSIN	●		●		●	●	182
 2188GOCSIN	●		●		●	●	182
 2188GSICSIN	●		●		●	●	183
 2188GRGSIN	●			●	●	●	183
 2188GZSIN	●		●		●	●	183
 2188GUPSIN	●			●	●		183
 2188GPGSIN	●			●	●	●	183
 2188GDSIN	●	●			●	●	184
 2188GSSIN	●		●		●		184
 2188GSGSIN	●			●	●		184
 2188GSFSIN	●		●		●	●	185
 2188GSFGSIN	●			●	●	●	185
 2188GSCSIN	●		●		●	●	185
 2188GSPGSIN	●			●	●	●	186
 2188GSPESIN	●			●	●	●	186

REF.	RIESGO MECÁNICO Y QUÍMICO				RIESGO RADIACIÓN			OTROS CRITERIOS			Nº DE PÁGINA
	PROYECCIÓN DE PARTICULAS	GOTAS DE LÍQUIDOS	POLVO, PARTICULAS GRUESAS	METALES FUNDIDOS Y SÓLIDOS CALIENTES	ULTRAVIOLETA (UV)	SOLAR	INFRAROJO (IR) SOLDADURA	TRATAMIENTO ANTIABRASIÓN	TRATAMIENTO ANTIEMPAÑANTE	COMPATIBILIDAD GAFAS GRADUADAS	
 2188GLSIN	●				●			●	●		186
 2188GLGSIN	●					●		●	●		186
 2188GNSIN	●				●			●			187
 2188GNASIN	●				●			●	●		187
 2188NGNSIN	●					●		●	●		187
 2188GNVSIN	●						●	●			187
 2188GVCSIN	●				●			●	●	●	188
 2188GVCVSIN	●						●	●	●	●	188
 2188GVESIN	●				●			●		●	188
 2188GIX8SIN	●	●						●	●	●	190
 2188GIX8PSIN	●	●	●		●			●	●	●	190
 2188GIX10SIN	●	●	●		●			●	●	●	190
 2188GIX9SIN	●	●		●				●	●	●	190

REF.	RIESGO MECÁNICO Y QUÍMICO				RIESGO RADIACIÓN			OTROS CRITERIOS			Nº DE PÁGINA
	PROYECCIÓN DE PARTICULAS	GOTAS DE LÍQUIDOS	POLVO, PARTICULAS GRUESAS	METALES FUNDIDOS Y SÓLIDOS CALIENTES	ULTRAVIOLETA (UV)	SOLAR	INFRAROJO (IR) SOLDADURA	TRATAMIENTO ANTIABRASIÓN	TRATAMIENTO ANTIEMPAÑANTE	COMPATIBILIDAD GAFAS GRADUADAS	
 2188GIX7	●	●	●		●			●	●		191
 2188GIX6SIN	●	●	●	●				●	●	●	191
 2188GIESIN	●		●	●						●	192
 2188GIASIN	●	●	●	●					●	●	192
 2188-GISSIN	●						●	●	●		192
 2188VRCSIN	●				●			●		●	193
 2188VRV5SIN	●						●	●		●	193
 2188VVSIN	●	●								●	194
 2188PFSIN	●	●								●	195
 2088KFN	●									●	195
 2188PSSIN	●	●		●			●			●	196
 2188PSCSIN	●	●		●			●			●	196
 2188PSE	●	●		●			●			●	196

Gafas de montura universal **CARBON SERIES**

Gafa de alta tecnología. Ergonómica de diseño envolvente, muy cómoda y ligera, con puente nasal suave para usos prolongados en el tiempo. Ocular con tratamiento "Premium" certificado. Resistencia al deterioro superficial por partículas finas K (mayor duración y calidad de visión) y Resistencia al empañamiento N.



Ref. **2188GCSIN** Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante

Riesgos mecánicos (proyecciones)
Riesgos por radiaciones (ultravioleta UV)
Muy ligera (22g). Excelente calidad óptica (Clase 1).

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), construcción, y fabricación en general.

Uds. Caja: 72 **Pedido Min: 12 ud.**

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protecc. UV). Buen reconocimiento del color.

F KN



Ref. **2188GCSIN** Ocular gris

- anti-rayadura
- anti-empañante

Riesgos mecánicos (proyecciones)
Riesgos por radiaciones (luz solar)
Muy ligera (22g). Excelente calidad óptica (Clase 1).

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), construcción, y fabricación en general.

Uds. Caja: 72 **Pedido Min: 12 ud.**

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-2,5 (protección solar grado 2,5).

F KN



Ref. **2188GCBBSIN**
Ocular "Blue-Blocker" Marrón

- anti-rayadura
- anti-empañante
- tecnología "BLA" (Blue Light Absorbing)

Riesgos mecánicos (proyecciones)

Riesgos por radiaciones (ultravioleta UV)

Muy ligera (22g). Excelente calidad óptica (Clase 1).

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones y en especial trabajos con luz azul producida por Ordenadores, luces LED, pantalla y luces fluorescentes, tablets...

Uds. Caja: 72

Pedido Min: 1 ud.

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas. Clase 2C-1.4 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.

F KN



Ref. **2188GCASIN**
Ocular amarillo

- anti-rayadura
- anti-empañante

Riesgos mecánicos (proyecciones)

Riesgos por radiaciones (ultravioleta UV)

Muy ligera (22g). Excelente calidad óptica (Clase 1).

USOS Riesgos de proyecciones y en especial trabajos que debido a las condiciones ambientales (nieblas, lluvia, humos...), requieran de una mejora sustancial de la visión. El ocular amarillo proporciona un aumento de la nitidez, del contraste y los detalles.

Uds. Caja: 72

Pedido Min: 1 ud.

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas. Clase 2-1.2 (Protección UV).

F KN

LITIO SERIES

Patillas flexibles, foam interior en EVA (desmontable) y puente nasal de goma suave y antideslizante.



Ref. **2188GLICSIN**
Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- protección contra filtros ultravioletas UV
- foam interior en EVA desmontable

Sella la gafa, impidiendo entrada de partículas. Absorción de impactos, reduciendo la energía del golpe.

Uds. Caja: 250

Pedido Min: 10 ud.

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.

FT



Ref. **2188GLIGSIN**
Ocular tono gris

- anti-rayadura
- anti-empañante
- protección contra filtros ultravioletas UV
- foam interior en EVA desmontable

Sella la gafa, impidiendo entrada de partículas. Absorción de impactos, reduciendo la energía del golpe.

Uds. Caja: 250

Pedido Min: 10 ud.

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).

FT

Gafas de montura universal **TITANIUM SERIES**

Gafa de alta tecnología.
Ergonómica de diseño envolvente,
cómoda y ligera, con puente nasal de
goma suave, ventilado y antideslizante.

Ocular con tratamiento "Premium"
certificado. Resistencia al deterioro
superficial por partículas finas K (mayor
duración y calidad de visión) y
resistencia al empañamiento N.



con puente nasal de goma suave,
ventilado y anti-deslizante.

Ergonómica.
Diseño envolvente y
muy ligera

Ocular con tratamiento Premium certificado:
Resistencia al deterioro superficial por partícu-
las finas K (mayor duración y calidad de visión)
y Resistencia al empañamiento (N).

Ref. **2188GTACSIN**
Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- estructura color antracita

Riesgos mecánicos (proyecciones)
Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de
proyecciones (metal, madera, piedra), cons-
trucción, y fabricación en general.

Uds. Caja: 144

Pedido Mín: 12 ud.

CE EN 166

Protección ocular de los ojos. Requisitos
generales

CE EN 170

Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-
1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.

F KN

METAL
free



Ref. **2188GICSIN** Mod. "IRIDIO"
Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- sin elementos metálicos (Metal Free)

Riesgos mecánicos (proyecciones)

Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).-

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), construcción, y fabricación en general.

Uds. Caja: 144

Pedido Min: 12 ud.

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.

FT



Ref. **2188GTALCSIN** Mod. "TALIO"
Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- patillas flexibles

Amplio campo visual.

Uds. Caja: 300

Pedido Min: 12 ud.

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.

FT



Ref. **2188GBCSIN** Mod. "BARIO"
Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- patillas flexibles transparentes
- protección contra radiaciones ultravioletas UV
- foam interior en EVA desmontable

Sella la gafa, impidiendo entrada de partículas. Absorción de posibles impactos, reduciendo la energía del golpe.

Riesgos mecánicos (proyecciones)

Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Uds. Caja: 250

Pedido Min: 10 ud.

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.

F



Ref. **2188GYCSIN** Mod. "YTRIO (WOMAN)"
Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- diseñada especialmente para mujeres
- puente nasal de goma suave
- patillas pivotantes (permiten inclinación)

Riesgos mecánicos (proyecciones)

Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), construcción, y fabricación en general.

Uds. Caja: 300

Pedido Min: 12 ud.

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.

FT



Ref. **2188GACSIN** Mod. "ARGON" Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- protección contra filtros ultravioletas UV

Con patillas flexibles.
Amplio campo visual.

Uds. Caja: 300

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.

F N



Ref. **2188GYOCSIN** Mod. "YODO" Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- Dual: Puede usarse como gafa de montura universal (patillas) o como gafa de montura integral (cinta ajustable).

Foam interior en EVA (material muy ligero y flexible, con gran capacidad para absorber impactos). Absorción de posibles impactos, reduciendo la energía del golpe.

Inserto óptico ajustable. Permite incorporarlo a la gafa una vez insertados oculares graduados.

Uds. Caja: 300

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.

F N



Ref. **2188GXCSIN** Mod. "XENON" Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- patillas flexibles transparentes
- protección contra filtros ultravioletas UV
- foam interior en EVA desmontable

Sella la gafa, impidiendo entrada de partículas. Absorción de posibles impactos, reduciendo la energía del golpe.

Riesgos mecánicos (proyecciones)

Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Uds. Caja: 360

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.

F



Ref. **2188GOCSIN** Mod. "OSMIO" Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- patillas flexibles transparentes
- protección contra filtros ultravioletas UV
- foam interior en EVA desmontable.

Sella la gafa, impidiendo entrada de partículas. Absorción de posibles impactos, reduciendo la energía del golpe.

Riesgos mecánicos (proyecciones)

Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Uds. Caja: 250

Pedido Min: 10 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.

F



Ref. **2188GSICSIN**

Mod. "SILICIO"

Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- amplio campo visual

Riesgos mecánicos (proyecciones)
Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Uds. Caja: 300 Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.

F

Ref. **2188GRGSIN**

Mod. "RUNNER"

Ocular tono gris

- anti-rayadura
 - anti-empañante
 - patillas regulables en longitud
- Lente de protección contra radiación solar.

Uds. Caja: 300 Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).

F

Ref. **2188GZSIN**

Mod. "ZOOM"

Ocular incoloro

- anti-rayadura
 - anti-empañante
 - patillas y puente nasal flexible
- Amplio campo visual.

Uds. Caja: 300 Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2

F



Ref. **2188GUPSIN** Mod. "URANIO"

Ocular tono gris

- anti-rayadura
- anti-empañante
- elimina los reflejos y el deslumbramiento

Riesgos mecánicos (proyecciones)
Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

USOS En todo tipo de actividades tanto en el exterior, trabajos relacionados con la chapa, maquinaria, agricultura, pintura y decoración, trabajos de mantenimiento, alfaldado, trabajos con mucha luminosidad, trabajos en la nieve, en el agua (plataformas, pesca, deportes acuáticos, puertos...).

Uds. Caja: 300 Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-3.1 (Protección solar grado 3)

F

Ref. **2188GPGSIN** Mod. "PATROL"

Ocular tono gris

- anti-rayadura
- anti-empañante
- con patillas regulables en longitud

Diseño curvo ergonómico auto-adaptable basado en la anatomía de la zona frontal de la cabeza.

Uds. Caja: 300 Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).

F





Ref. **2188GDSIN** Mod. "DUAL"
Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- dual: montura integral o montura universal

Riesgos mecánicos (proyecciones)

Impacto de partículas a gran velocidad y baja energía (F).

Diseño compacto y deportivo, cómoda y ligera, puede usarse como una gafa universal (con patillas, incluidas), o como una gafa integral (cavidad ocular en silicona, y cinta elástica)

Impacto de partículas a gran velocidad y baja energía (F).

Ventilación indirecta mediante micro-surcos para reducir condensación.

Excelente calidad óptica (Clase 1).

Uds. Caja: 300

Pedido Min: 12 ud.

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

(m.universal) **F** / (m.integral) **F 3**



Línea SPY

Gafas de ocular unilente envolvente



Ref. **2188GSSIN** Ocular incoloro

- anti-rayadura

Riesgos mecánicos (proyecciones).

Diseño envolvente, muy cómoda y con protección lateral.

Uds. Caja: 360

Pedido Min: 12 ud.

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV con buen reconocimiento de los colores).

F



Ref. **2188GSGSIN** Ocular tono gris

- anti-rayadura

Riesgos mecánicos (proyecciones).

Riesgos por radiaciones (Luz solar).

Diseño envolvente, muy cómoda y con protección lateral.

Uds. Caja: 360

Pedido Min: 12 ud.

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).

F

Línea SPY FLEX

Gafas de ocular unilente envolvente y patillas flexibles



Ref. **2188GSFSIN** Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- patillas flexibles

Riesgos mecánicos (proyecciones).

Diseño envolvente, muy cómoda y con protección lateral.

Uds. Caja: 360

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV con buen reconocimiento de los colores).

F



Ref. **2188GSFGSIN** Ocular tono gris

- anti-rayadura
- anti-empañante
- patillas flexibles

Riesgos mecánicos (proyecciones).

Riesgos por radiaciones (Luz solar).

Diseño envolvente, muy cómoda y con protección lateral.

Uds. Caja: 360

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).

F

Línea SPY CITY

Gafas de ocular claro unilente envolvente y patillas flexibles



Ref. **2188GSCSIN** Ocular claro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- con patillas flexibles

Riesgos mecánicos (proyecciones).

Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Ultra-ligera (19 gramos). Diseño deportivo

Uds. Caja: 360

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2

F



Línea SPY PRO

Gafas de ocular unilente envolvente y patillas flexibles



Ref. **2188GSPGSIN** Ocular tono gris

- anti-rayadura
- anti-empañante
- con patillas flexibles

Riesgos mecánicos (proyecciones).

Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Diseño envolvente, muy cómoda y con protección lateral.

Patillas flexibles en silicona hipoalergénica para mayor comodidad y usos prolongados en el tiempo.

Uds. Caja: 300

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).

F



Ref. **2188GSPESIN** Oc. espejo tono gris

- anti-rayadura
- anti-empañante
- con patillas flexibles

Riesgos mecánicos (proyecciones).

Riesgos por radiaciones (luz solar extrema o fuentes de calor).

Diseño envolvente, muy cómoda y con protección lateral.

Patillas flexibles en silicona hipoalergénica para mayor comodidad y usos prolongados en el tiempo.

Uds. Caja: 360

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).

F

Línea LYNXT

Gafa panorámica, con patillas regulables en longitud, ocular pivotante y puente nasal de material blando y suave.



Ref. **2188GLSIN** Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- con patillas regulables en longitud
- unilente de amplio campo visual.
- protección contra filtros ultravioletas UV.

Riesgos mecánicos (proyecciones).

Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Muy ligera (30 gramos).

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), construcción, agricultura y fabricación en general.

Uds. Caja: 300

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2-1.2.

FT



Ref. **2188GLGSIN** Ocular tono gris

- anti-rayadura
- anti-empañante
- con patillas regulables en longitud
- unilente de amplio campo visual.

Riesgos mecánicos (proyecciones).

Riesgos por radiaciones (Luz solar).

Muy ligera (30 gramos).

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), construcción, agricultura y fabricación en general.

Uds. Caja: 300

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-2 (protección solar grado 2).

FT

Línea NITRO

Gafa de ocular panorámico, con patillas regulables en longitud.



Ref. **2188GNSIN** Ocular incoloro

Ref. **2188GNASIN** Ocular incoloro
ANTIEMPAÑANTE

- anti-rayadura
- antiempañante (2188GNASIN)
- con patillas regulables en longitud
- unilente de amplio campo visual.

Riesgos mecánicos (proyecciones).

Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Uds. Caja: 360

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2

F



Ref. **2188GNVSIN** Ocular tono verde

- anti-rayadura
- antiempañante
- lente verde de protección psoldadura grado 5
- con patillas regulables en longitud
- unilente de amplio campo visual.

Riesgos mecánicos (proyecciones).

Uds. Caja: 360

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 169 Filtros para soldadura y técnicas relacionadas.

F

Ref. **2188NGSIN** Ocular tono gris

- anti-rayadura
- antiempañante
- con patillas regulables en longitud
- unilente de amplio campo visual.

Riesgos mecánicos (proyecciones).

Riesgos por radiaciones (luz solar).

Uds. Caja: 360

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-2.5 (protección solar grado 2.5)

F



Línea CLARENCE

Gafa tipo visita / cubre-gafas panorámica, con patillas regulables en longitud y ocular pivotante.



Ref. **2188GVCSIN** Ocular incoloro

- anti-rayadura
- anti-empañante
- patillas regulables en longitud

Riesgos mecánicos (proyecciones).

Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Muy ligera (38 gramos).

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), visitas a fábricas e industrias, construcción, y fabricación en general.

Uds. Caja: 300

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2-1.2 (Protección UV).

FT



Ref. **2188GVCVSIN**
Ocular tono verde IR 5.0

- anti-rayadura
- anti-empañante
- patillas regulables en longitud

Riesgos mecánicos (proyecciones).

Riesgos por radiaciones (Infrarrojos IR).

Muy ligera (38 gramos).

USOS En procesos de soldadura (oxicorte y oxiacetilénica) de grado 5.0.

Uds. Caja: 300

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 171 Protección ocular. Filtros para el infrarrojo. Clase 4-5 (Protección IR Grado 5).

F



Ref. **2188GVESIN** Mod. "VISITOR"
Ocular incoloro

- anti-rayadura
- ergonómica
- ventilación lateral

Riesgos mecánicos (proyecciones).

Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Uds. Caja: 360

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2-1.2.

F





Ref. **2188GIX8SIN** Mod. "X8"
Ocular incoloro

- **anti-abrasión**
- **anti-empañante**
- Panorámica 180° estructura de PVC de policarbonato.
- Riesgos mecánicos (proyecciones, salpicaduras de líquidos -3).
- Diseño ergonómico, con estructura co-inyectada.
- Estructura de refuerzo interior para impedir entrada de líquidos.
- Impacto de partículas a gran velocidad y media energía (B).
- Ventilación indirecta para reducir condensación.
- Compatible con la mayoría de gafas graduadas.
- Excelente calidad óptica (Clase 1).

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra...), trabajos con riesgos químicos (pinturas...etc.).

Uds. Caja: 120

Pedido Min: 12 ud.

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

B 3 4



Ref. **2188GIX8PSIN** Mod. "X8 PRO"
Ocular incoloro

- **anti-abrasión**
- **anti-empañante**
- Panorámica 180° estructura de PVC de policarbonato.
- Riesgos mecánicos (proyecciones, salpicaduras de líquidos -3).
- Diseño ergonómico, con estructura co-inyectada.
- Estructura de refuerzo interior para impedir entrada de líquidos.
- Impacto de partículas a gran velocidad y media energía (B).
- Ventilación indirecta para reducir condensación.
- Compatible con la mayoría de gafas graduadas.
- Excelente calidad óptica (Clase 1).

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra...), trabajos con riesgos químicos (pinturas...etc.).

Uds. Caja: 120

Pedido Min: 12 ud.

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV) Clase 2-1.2 (Protección UV)

B 3 4 N



Ref. **2188GIX10SIN** Mod. "X10"
Ocular incoloro

- **anti-empañante (N)**
- **doble Ventilación Directa e Indirecta**
- Riesgos mecánicos (proyecciones, gotas de líquidos -3- polvo grueso -4-).
- Riesgos químicos y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).
- Impacto de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas de baja energía (FT).
- Compatible con la mayoría de gafas graduadas.
- Puente nasal especialmente diseñado para ser compatible con mascarillas.

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), líquidos (industria química, mantenimientos, pintura, industria farmacéutica...), polvo grueso (cemento...).

Uds. Caja: 72

Pedido Min: 6 ud.

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Nivel 2 con buen reconocimiento del color.

FT 3 4 N



Ref. **2188GIX9SIN** Mod. "X9"
Ocular incoloro

- **anti-abrasión**
- **anti-empañante**
- Estructura de PVC y ocular pivotante de policarbonato.
- Riesgos mecánicos (proyecciones, salpicaduras de líquidos -3- y salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes -9-).
- Diseño ergonómico, con estructura co-inyectada.
- Impacto de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas de media energía (BT).
- Ventilación indirecta mediante micro-surcos para reducir condensación.
- Compatible con la mayoría de gafas graduadas.

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), polvo grueso (polen...) y salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos...).

Uds. Caja: 60

Pedido Min: 10 ud.

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

BT 3 9 KN



Gafa Integral para riesgos mecánicos. Mod. "X7" Ocular incoloro

- anti-empañante
- anti-abrasión
- excelente calidad óptica (Clase 1)

Estructura de silicona y ocular de policarbonato.

- Riesgos mecánicos (proyecciones, gotas de líquidos -3-, polvo grueso -4-).
- Diseñada para ser compatible con otros epis (mascarillas, orejeras...).
- Impacto de partículas a gran velocidad y media energía (B).
- Ventilación indirecta mediante micro-surcos para reducir condensación.

Ref. **2188GIX7N** naranja

Ref. **2188GIX7G** gris

Ref. **2188GIX7A** azul

USOS en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), líquidos (industria química, laboratorios, pintura en spray...), polvo grueso (polen...).

Uds. Caja: 150

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 170 Protección ocular. Filtro Ultravioletas (UV) Clase 2C-1.2 (Protección UV). Nivel 2 con buen reconocimiento del color.

B 3 4



Ref. **2188GIX6SIN** Mod. "X6" Ocular incoloro

- anti-empañante
- anti-abrasión
- gafa Integral panorámica

Estructura de PVC y ocular de policarbonato.

- Riesgos mecánicos (proyecciones, gotas de líquidos -3-, polvo grueso -4- y salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes -9-).
- Impacto de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas de media energía (BT).
- Ventilación indirecta mediante micro-surcos para reducir condensación.
- Compatible con la mayoría de gafas graduadas.

USOS en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), líquidos (industria química, pintura en spray...) polvo grueso (polen...) y salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos...).

Uds. Caja: 100

Pedido Min: 10 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

BT 3 4 9 KN





Ref. **2188GIESIN** Mod. "X1"
Ocular incoloro

- **estructura de PVC**
- **ocular de policarbonato**
- Riesgos mecánicos (proyecciones, polvo grueso -4- y salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes -9-).
- Impacto de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas de media energía (BT).
- Ventilación indirecta mediante micro-surcos para reducir condensación.
- Compatible con la mayoría de gafas graduadas.
- Excelente calidad óptica (Clase 1).

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), polvo grueso (polen...) y salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos...).

Uds. Caja: 60

Pedido Min: 20 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales
BT 4 9



Ref. **2188GIASIN** Mod. "X1 PLUS"
Ocular incoloro

- **antiempañante**
- **ocular de policarbonato**
- Riesgos mecánicos (proyecciones, gotas de líquidos -3- polvo grueso -4- y salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes -9-).
- Impacto de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas de media energía (BT).
- Ventilación indirecta mediante micro-surcos para reducir condensación.
- Compatible con la mayoría de gafas graduadas.
- Excelente calidad óptica (Clase 1).

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), polvo grueso (polen...) y salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos...).

Uds. Caja: 60

Pedido Min: 20 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales
BT 3 4 9 N

Ref. **2188GISSIN**
Gafa Integral de soldadura con oculares abatibles de grado 5 y oculares policarbonato (cubrefiltros).

- **estructura de PVC para riesgos mecánicos y riesgo por radiaciones (IR).**
- **oculares abatibles e intercambiables. Cristal verde inactivo tono 5 (Ø50mm). Permiten protección radiación infrarrojo soldadura, y levantar el ocular para ver la pieza soldada.**
- Ventilación Indirecta para reducir condensación humos de soldadura.
- Compatible con gafas graduadas.
- Recambios:
 - Cristal inactivo: **2188LV1V** (grados 5, 9, 10, 11 y 13).
 - Cubrefiltro Policarbonato: **2188CF1**.

USOS en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones en trabajos relacionados con la soldadura.

Uds. Caja: 120

Pedido Min: 12 ud.

EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

EN 169 Filtros para soldadura y técnicas relacionadas.

EN 175 Equipos para la protección de los ojos y la cara durante la soldadura.

F





Ref. **2188VRCSIN**
Ocular incoloro

- policarbonato, espesor 2,25 mm.
- Riesgos mecánicos (proyecciones y salpicaduras de metal).
- Riesgos por radiaciones (Ultra-violeta UV).
- Impactos de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas (BT).
- Salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes (9).
- Amplio campo de visión (180°), con estructura curva (mejor comportamiento frente al impacto)
- Protección hacia la barbilla, con excelente calidad óptica (Clase 1).
- Riesgos mecánicos (proyecciones y salpicaduras de metal Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Pantalla facial compuesta por:

- adaptador **2188ARSIN**

- visor **2188VRCSIN**

(venta por separado)

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos...).

Uds. Caja: 50 **Pedido Min: 1 ud.**

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).



Ref. **2188ARSIN**
Soporte para visor ajustable a cabeza

- ajuste tipo "roller" para un fácil y cómodo ajuste.
- Riesgos mecánicos (proyecciones y salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes).
- Riesgos por radiaciones (Ultra-violeta UV).

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos...).

Uds. Caja: 50 **Pedido Min: 1 ud.**

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).



Ref. **2188ARCSIN**
Adaptador dieléctrico y resistente a altas temperaturas

- Los visores **ROCKET** pueden usarse también a casco con el uso del adaptador universal **2188ARCSIN**.

Uds. Caja: 50 **Pedido Min: 1 ud.**



Ref. **2188VRV5SIN**
Ocular verde, tono 5.0

- policarbonato, espesor 2,25 mm.
- Riesgos mecánicos (proyecciones y salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes).
- Riesgos por radiación Infrarroja IR tono 5.0 para procesos de soldadura..
- Impactos de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas (BT).
- Salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes (9).
- Amplio campo de visión (180°), con estructura curva (mejor comportamiento frente al impacto)
- Protección hacia la barbilla, con excelente calidad óptica (Clase 1).

Pantalla facial compuesta por:

- adaptador **2188ARSIN**

- visor **2188VRV5SIN**

(venta por separado)

USOS En todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos...).

Uds. Caja: 50 **Pedido Min: 1 ud.**

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 171 Protección ocular. Filtros para el infrarrojo.



PANTALLA FACIAL VOLT

- **Policarbonato, espesor 2,25 mm.**
- **Riesgos mecánicos.**
- **Riesgos por radiaciones (Ultra-violeta UV).**
- Impactos de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas (BT).
- Salpicaduras de líquidos (3).
- Protección contra arco eléctrico de cortocircuito (8).
- Protección contra salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes (9).
- Amplio campo de visión (180°), con estructura curva y ergonómica.
- Excelente calidad óptica (Clase 1).
- Visor abatible de 400 mm (ancho) x 205 mm (largo).
- Riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Pantalla facial compuesta por:

- soporte para el visor **2188SVNE**
 - visor **2188VVSIN**
- (venta por separado)

También se puede usar:

- adaptador dieléctrico **2188ACVSIN**
- para casco dieléctrico "Volt" **2088CVBL**

USOS

en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones, de salpicaduras de metales fundidos, salpicaduras de líquidos o riesgos eléctricos en construcción, obra pública, industria, minería, mantenimientos, trabajos en altura, túneles....

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (2-1.2).



Ref. **2188VVSIN** visor incoloro

- **Policarbonato, espesor 2,25 mm.**
- **Alta resistencia mecánica, eléctrica y química.**

Puede usarse como pantalla facial con:

- soporte para visor **2188SVNE**
- (venta por separado)

Usando:

- adaptador dieléctrico **2188ACVSIN**
- para casco dieléctrico "Volt" **2088CVBL**

Uds. Caja: 50

Pedido Min: 1 ud.

CE EN 166

Protección ocular de los ojos. Requisitos generales

CE EN 170

Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).



Ref. **2188SVNE**

soporte para visor ajustable

- **Policarbonato de alta resistencia mecánica, eléctrica y química.**
- **Ajuste a la cabeza tipo roller.**

Como pantalla facial con:

- visor **2188VVSIN**
- (venta por separado)

Uds. Caja: 10

Pedido Min: 1 ud.



Ref. **2188ACVSIN**

Adaptador casco "VOLT"

- **Policarbonato de alta resistencia mecánica, eléctrica y química.**
- **Ajuste a la cabeza tipo roller.**

para casco dieléctrico "Volt" **2088CVBL**

(venta por separado)

Uds. Caja: 10

Pedido Min: 1 ud.



Conjunto dieléctrico con el casco VOLT, adaptador **2188ACVSIN** y visor **2188VVSIN**



Ref. **2188PFSIN**
Pantalla facial visor claro

- Pantalla facial para riesgos mecánicos (proyecciones y salpicaduras de líquidos).

Compuesta por soporte **2188SY** y visor **2188VSIN**

USOS en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), salpicaduras de líquidos (industria química, agricultura, pintura y decoración, mantenimiento), y fabricación en general.

Uds. Caja: 60 Pedido Min: 10 ud.

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales. EN 166 3 B



Ref. **2188SY**
Soporte de polipropileno para visor

- Ajustable a cabeza, muy ligero y seguro con ajuste tipo roller para un fácil y cómodo ajuste, con banda anti sudor.

Uds. Caja: 60 Pedido Min: 1 ud.

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.



Ref. **2188ACOSIN**
Adaptador universal muelle de visores **2188VSIN** y **2188VRSIN** a casco.

Uds. Caja: 100 Pedido Min: 1 ud.

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.



Ref. **2188VSIN**
Visor de policarbonato

- Alta resistencia.
- Medidas: 395 x 200 x 1 mm. (ancho/alto/grosor).
- Visor sin componentes metálicos (metal free).
- Repuesto para pantalla facial **2188PFSIN**

Uds. Caja: 200 Pedido Min: 10 ud.

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.



Ref. **2188VRSIN**
Visor de rejilla

- Para trabajos forestales y jardinería.
- Visor de rejilla para usar con soporte **2188SY** y formar una pantalla facial (se venden por separado)

Uds. Caja: 200 Pedido Min: 1 ud.

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales. EN 1731



Ref. **2088KFN**
Kit forestal

- Polipropileno. Cierre mediante cinta.
- Arnés interior plástico y banda antisudor. 4 puntos de anclaje.
- Visor de rejilla y adaptador para trabajos forestales y de jardinería.
- Orejera de atenuación media (SNR 26dB).

Accesorios OPCIONALES:

Barbiquejo elástico con mentonera

Ref. **2088BSIN**

Cubre nuca en PVC para el sol

Ref. **2088CNN**

USOS Actividades en la que sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos): construcción, obra pública, industria, minería, mantenimiento, trabajos en altura....

Uds. Caja: 12 Pedido Min: 1 ud.

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

CE EN 397 Cascos de protección para la industria.

CE EN 1731 Protectores oculares y faciales de malla.

CE EN 352-3 Protección auditiva. Orejeras acopladas a un casco de protección.



Ref. **2188ACOSIN**
Adaptador universal de visores **2188VSIN** y **2188VRSIN** a ranura de casco directamente o cuando se usa orejera **1988OCY**.

Uds. Caja: 80 Pedido Min: 1 ud.

CE EN 166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.



Ref. **2188PSSIN**
 Pantalla de soldar tono 11

- Visor abatible.
- Polipropileno, muy ligero, pero con alta resistencia a la temperatura, al impacto y a las agresiones químicas.
- Arnés interior regulable con cierre de rosca para las chispas y radiaciones IR de los procesos de soldadura.
- Permite levantar la lente de soldadura para visualizar la pieza soldada sin necesidad de quitarse la pantalla y seguir protegido por el cubrefiltro.
- Arnés interior abatible con cierre de rosca y banda antisudor.
- Diseño ergonómico y redondeado que permite que no queden piezas incandescentes o gotas de metal fundido en la superficie de la pantalla y minimizar los impactos.
- Con cristal de soldadura tono 11 y cubrefiltro (tamaño 108x51mm.)
- Cristales recambio disponibles tonos 5, 9, 10, 11, 12 y 13.
- Repuesto arnés **2188APSSIN**

USOS En todo tipo de actividades con soldadura en talleres, astilleros, industria del metal, soldaduras en mantenimientos, obra pública...

Uds. Caja: 40 Pedido Min: 1 ud.

EN 166	Protección ocular de los ojos. Requisitos generales
EN 169	Protección Ocular. Filtros para soldadura.
EN 175	Equipos para la protección de los ojos y la cara durante soldadura.



Ref. **2188PSCSIN**
 Pantalla de soldar tono 11 ADAPTABLE A CASCO

- Visor abatible.
- Adaptable a cascos con ranura estándar de 3mm, para las chispas y radiaciones IR de los procesos de soldadura.
- Polipropileno, muy ligero, pero con alta resistencia a la temperatura, al impacto y a las agresiones químicas.
- Visor abatible, que permite levantar la lente de soldadura para visualizar la pieza soldada sin necesidad de quitarse la pantalla y seguir protegido por el cubrefiltro.
- Diseño ergonómico y redondeado que permite que no queden piezas incandescentes o gotas de metal fundido en la superficie de la pantalla y minimizar los impactos.

Compatible con orejera para casco ref. **1988OCY**.

- Con cristal de soldadura tono 11 y cubrefiltro (tamaño 108x51mm.)
- Cristales recambio disponibles tonos 5, 9, 10, 11, 12 y 13.

USOS En todo tipo de actividades con soldadura en talleres, astilleros, industria del metal, soldaduras en mantenimientos, obra pública...

Uds. Caja: 50 Pedido Min: 1 ud.

EN 166	Protección ocular de los ojos. Requisitos generales
EN 169	Protección Ocular. Filtros para soldadura.
EN 175	Equipos para la protección de los ojos y la cara durante soldadura.



PANTALLA ELECTRÓNICA DE SOLDAR Tono variable (4/9-13).

- Visor abatible.
- Filtro electrónico variable automáticamente al tono seleccionado (de 9 a 13), para las chispas y radiaciones IR en los procesos de soldadura.
- Filtro auto-oscurecible: 110x90mm protección mínima UV tono 4 (claro)
- Policarbonato, muy ligero, pero con alta resistencia al impacto, así como buen aislamiento eléctrico, y elevada resistencia a la intemperie y rayos UV.
- Arnés interior abatible con cierre de rosca y banda antisudor.
- Formas curvas para proteger de piezas incandescentes o gotas de metal fundido y minimizar los impactos.
- Control de sensibilidad de detección del arco.
- Alimentación mediante célula solar (+ dos pilas de 3V litio de apoyo).

Recambios disponibles:

- **2188RCFSIN** Pack con cubrefiltro interior + cubrefiltro exterior
- **2188FESIN** Filtro electrónico auto-oscurecible.
- **2188APSESIN** Arnés interior cierre ruleta.

Ref. **2188PSEG** gris

Ref. **2188PSER** rojo

Ref. **2188PSEA** azul

USOS En todo tipo de actividades con soldadura en talleres, astilleros, industria del metal, soldaduras en mantenimientos, obra pública...

Uds. Caja: 4 Pedido Min: 1 ud.

EN 166	Protección ocular de los ojos. Requisitos generales
EN 169	Protección Ocular. Filtros para soldadura.
EN 175	Equipos para la protección de los ojos y la cara durante soldadura.
EN 379	Protección ocular. Filtros automáticos para soldadura.

RECAMBIOS

2188LVV	lente verde grados opacidad 5, 9, 10, 11, 12 y 13
2188CFSIN	cubrefiltros

STEELPRO
SAFETY®



Ref. **2188PSER**



Ref. **2188PSEA**

