



MARCA
THE SAFETY COMPANY

CATÁLOGO GENERAL

100 MARCA



www.marcapl.com

anibal
SAFETY FOOTWEAR

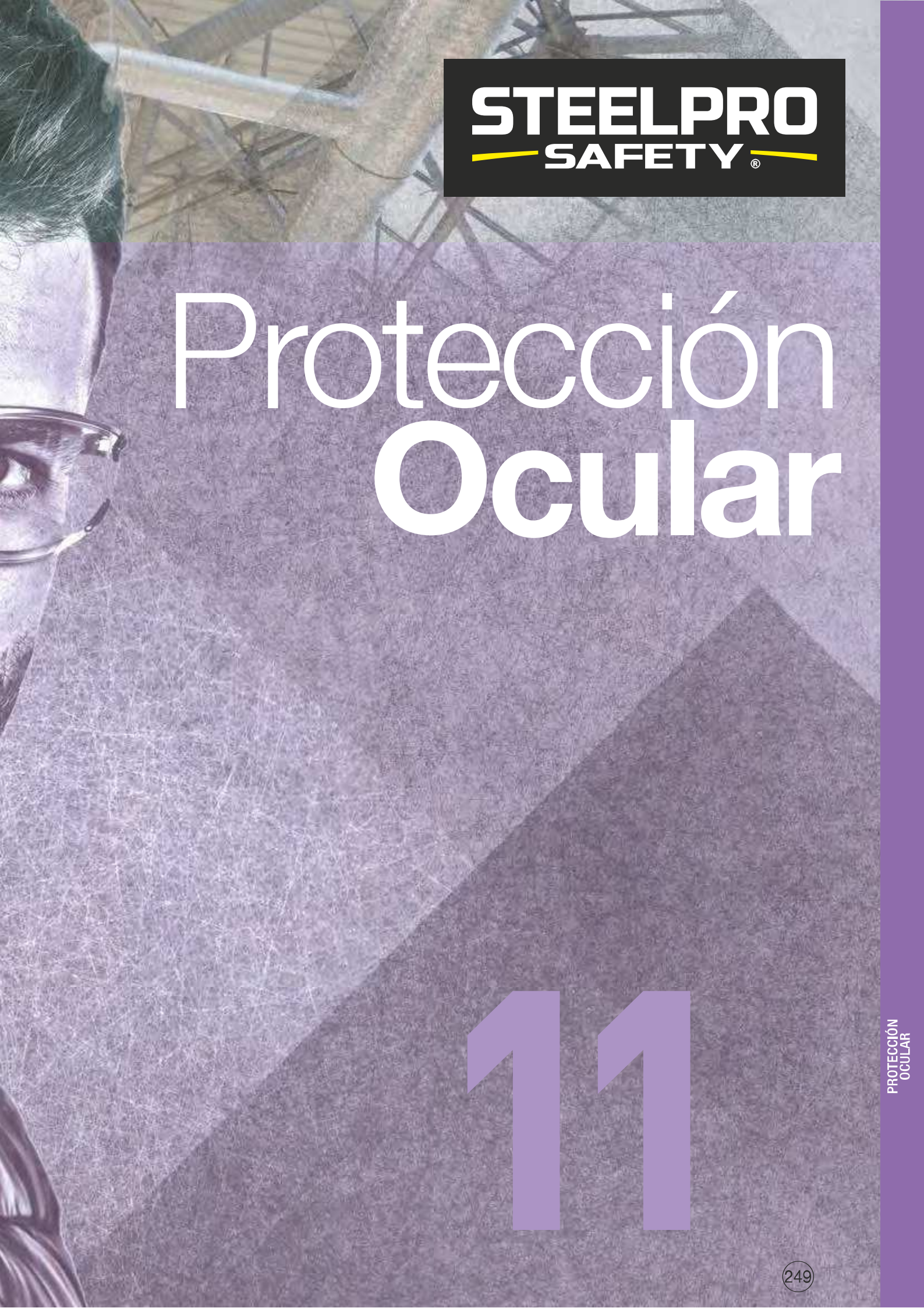
METEO

STEELPRO
SAFETY





STEELPRO
SAFETY®



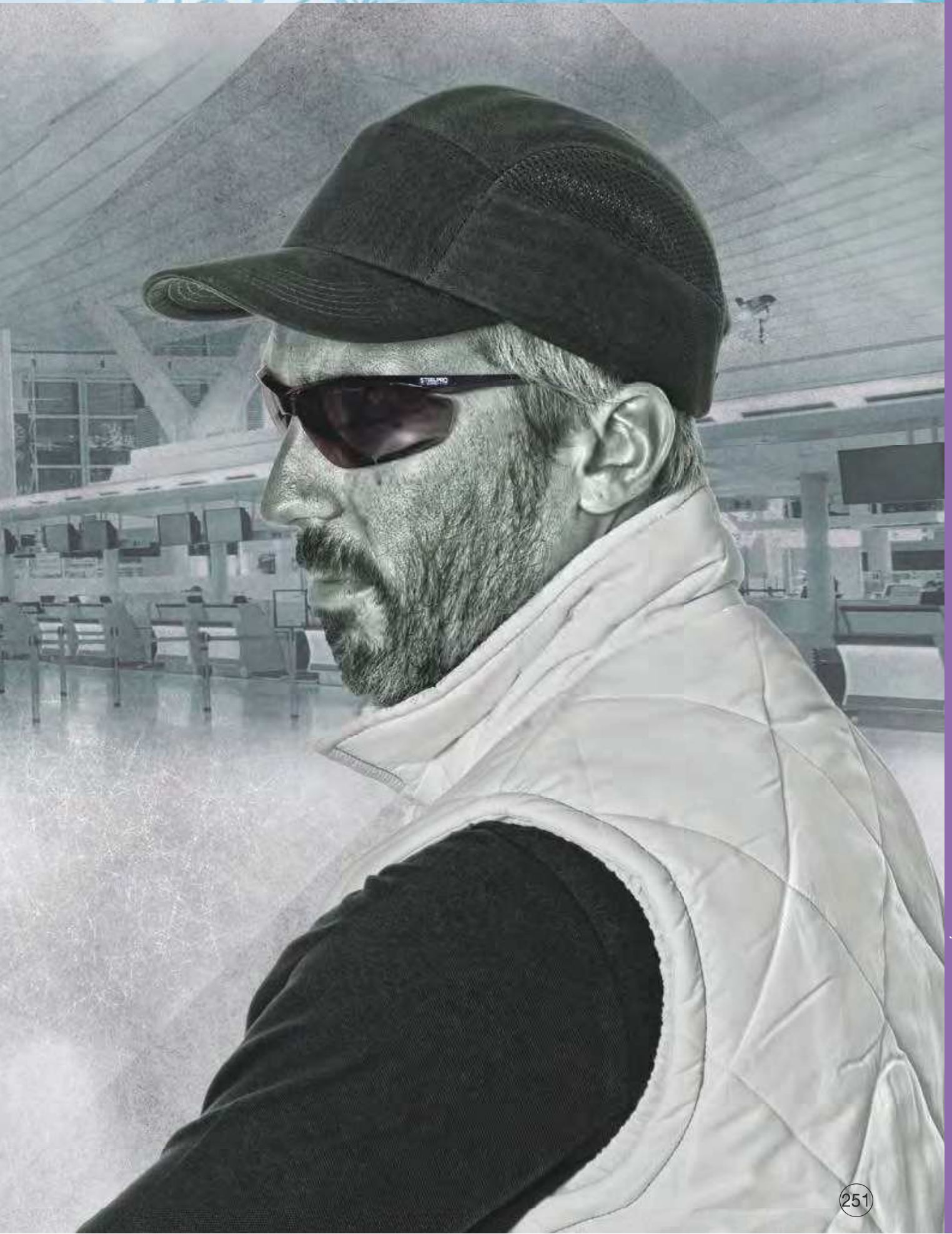
Protección Ocular

11

Normativa



STEELPRO
SAFETY®



PROTECCIÓN
OCULAR


Guía de selección

REFERENCIA	RIESGOS MECANICOS Y QUIMICOS					RIESGOS POR RADIACIONES				OTROS CRITERIOS DE SELECCIÓN			Nº DE PÁGINA
	PROYECCION DE PARTICULAS	GOTAS DE LIQUIDOS	POLVO PARTICULAS GRUESAS	SALPICADURAS DE LIQUIDOS	METALES FUNDIDOS Y SOLIDOS CALIENTES	ULTRAVIOLETA UV	SOLAR	INFRAROJO (IR) SOLDADURA	INFRAROJO (IR) CALOR RADIANTE	TRATAMIENTO ANTIABRASION	TRATAMIENTO ANTEIMPANANTE	COMPATIBILIDAD GAFAS GRADUADAS	
 2188-GC	●					●				●			256 pag.
 2188-GCG	●						●			●			256 pag.
 2188-GCF							●			●			257 pag.
 2188-GCP	●						●			●			257 pag.
 2188-GCR	●					●				●			258 pag.
 2188-GCB	●					●				●			258 pag.
 2188-GCA	●					●				●			258 pag.
 2188-GTC	●					●				●			259 pag.
 2188-GTAC	●					●				●			259 pag.
 2188-GLIC	●					●				●			260 pag.
 2188-GLIG	●						●			●			260 pag.
 2188-GMC	●					●				●	●		261 pag.
 2188-GIC	●					●				●	●		261 pag.
 2188-GBC	●					●				●	●		262 pag.
 2188-GYC	●					●				●	●		262 pag.
 2188-GOC	●					●				●	●		263 pag.

REFERENCIA	RIESGOS MECANICOS Y QUIMICOS					RIESGOS POR RADIACIONES				OTROS CRITERIOS DE SELECCIÓN			Nº DE PÁGINA
	PROYECCION DE PARTICULAS	GOTAS DE LIQUIDOS	POLVO PARTICULAS GRUESAS	SALPICADURAS DE LIQUIDOS	METALES FUNDIDOS Y SOLIDOS CALIENTES	ULTRAVIOLETA UV	SOLAR	INFRAROJO (IR) SOLDADURA	INFRAROJO (IR) CALOR RADIANTE	TRATAMIENTO ANTIABRASION	TRATAMIENTO ANTEIMPACTANTE	COMPATIBILIDAD GAFAS GRADUADAS	
 2188-GMG	●						●			●	●		263 pag.
 2188-GTALC	●					●				●	●		264 pag.
 2188-GHC	●					●				●	●		264 pag.
 2188-GNEC	●					●				●	●		264 pag.
 2188-GAC	●					●				●	●		265 pag.
 2188-GYOC	●					●				●	●		265 pag.
 2188-GXC	●					●				●	●		266 pag.
 2188-GUP	●						●			●			266 pag.
 2188-GSIC	●					●				●	●		266 pag.
 2188-GRG	●						●			●	●		267 pag.
 2188-GZ	●					●				●	●		267 pag.
 2188-GPG	●						●			●	●		267 pag.
 2188-GD	●	●								●	●		268 pag.
 2188-GS	●					●				●			269 pag.
 2188-GSG	●						●			●			269 pag.
 2188-GSF	●					●				●	●		269 pag.

Guía de selección

REFERENCIA	RIESGOS MECANICOS Y QUIMICOS					RIESGOS POR RADIACIONES				OTROS CRITERIOS DE SELECCIÓN			Nº DE PÁGINA
	PROYECCION DE PARTICULAS	GOTAS DE LIQUIDOS	POLVO PARTICULAS GRESAS	SALPICADURAS DE LIQUIDOS	METALES FUNDIDOS Y SOLIDOS CALIENTES	ULTRAVIOLETA UV	SOLAR	INFRAROJO (IR) SOLDADURA	INFRAROJO (IR) CALOR RADIANTE	TRATAMIENTO ANTIABRASION	TRATAMIENTO ANTIEMPANANTE	COMPATIBILIDAD GAFAS GRADUADAS	
 2188-GSFG	●						●			●	●		269 pag.
 2188-GSC	●					●				●	●		270 pag.
 2188-GSPG	●						●			●	●		270 pag.
 2188-GSPE	●						●			●	●		270 pag.
 2188-GL	●					●				●	●		272 pag.
 2188-GLG	●						●			●	●		272 pag.
 2188-GN/GNA	●					●				●			272 pag.
 2188-GNG	●					●				●	●		272 pag.
 2188-GNV	●							●		●			272 pag.
 2188-GVC	●					●				●	●	●	273 pag.
 2188-GVE	●					●				●		●	273 pag.
 2188-GVCV	●							●		●	●	●	273 pag.
 2188-GSRX	●	●	●			●				●	●	●	274 pag.
 2188-GIX8	●	●								●	●	●	275 pag.
 2188-GIX8 PRO	●	●				●				●	●	●	275 pag.
 2188-GIX10	●	●	●			●				●	●	●	276 pag.
 2188-GIX9	●	●			●					●	●	●	276 pag.

REFERENCIA	RIESGOS MECANICOS Y QUIMICOS					RIESGOS POR RADIACIONES				OTROS CRITERIOS DE SELECCIÓN			Nº DE PÁGINA
	PROYECCION DE PARTICULAS	COTAS DE LIQUIDOS	POLVO PARTICULAS GRUESAS	SALPICADURAS DE LIQUIDOS	METALES FUNDIDOS Y SOLIDOS CALIENTES	ULTRAVIOLETA UV	SOLAR	INFRAROJO (IR) SOLDADURA	INFRAROJO (IR) CALOR RADIANTE	TRATAMIENTO ANTIABRASION	TRATAMIENTO ANTEEMPANANTE	COMPATIBILIDAD GAFAS GRADUADAS	
 2188-GIX7	●	●	●							●	●		277 pag.
 2188-GIX6	●	●	●		●					●	●	●	277 pag.
 2188-GIX3	●	●				●				●	●	●	278 pag.
 2188-GIS	●						●					●	279 pag.
 2188-GIE	●		●		●							●	279 pag.
 2188-GIA	●	●	●		●					●	●		279 pag.
 2188-VRC	●			●	●	●						●	280 pag.
 2188-VRV5	●				●		●					●	280 pag.
 2188-SV+VV	●				●							●	281 pag.
 2188-PF	●			●								●	282 pag.
 2188-PFB	●											●	282 pag.
 2088-KF	●											●	241/ 283 pag.
 2188-PFX3	●	●		●		●				●	●	●	278/ 283 pag.
 2188-PS	●						●					●	284 pag.
 2188-PSC	●						●					●	284 pag.
 2188-PSE	●						●					●	285 pag.

Protección Ocular

Gafas 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. 7 tipos de oculares disponibles.

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



- **Muy ligera (22 gramos).**
- **Excelente calidad óptica (Clase 1).**
- **Puente nasal goma, suave, ventilado y anti-deslizante.**

2188-GC

Características Gafa ocular incoloro de policarbonato anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

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

- CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
- EN170** Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.
- F KN**



2188-GCG

Características Gafa ocular gris policarbonato anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Luz solar).

Usos y empleo en todo tipo de actividades en el exterior, con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), construcción, agricultura y jardinería, fabricación naval...

- CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
- EN172** Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-2,5 (protección solar grado 2,5).
- F KN**



2188-GCF

Características Gafa ocular claro auto-oscorecible (fotocromático) policarbonato anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Luz solar).

Usos y empleo en todo tipo de actividades tanto en el exterior como interior, actividades que requieran combinaciones de éstas (fabricación e industria), trabajos relacionados con la conducción, agricultura, pintura y decoración, comercial, trabajos de mantenimiento...

- Ocular Fotocromático. Se adapta progresivamente a la luminosidad ambiental, protegiendo el ojo frente a la radiación solar de cada momento.
- Reduce los reflejos, y el deslumbramiento.
- Muy ligera (22 gramos).
- Excelente calidad óptica (Clase 1).
- Puente nasal suave y ventilado.

CE EN ISO 12312-1 Protección de los ojos y la cara. Gafas de sol para uso general.



2188-GCP

Características Gafa ocular gris Polarizado de policarbonato anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Luz solar).

- Ocular Polarizado. Elimina los reflejos incómodos que se pueden producir al trabajar con chapa, maquinaria, trabajos en el exterior (agua, nieve, asfalto...).
- Elimina los reflejos y el deslumbramiento (mayor comodidad, seguridad y precisión en el trabajo).
- Muy ligera (22 gramos).
- Excelente calidad óptica (Clase 1).
- Puente nasal suave y ventilado.

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

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral.
Clase 5-3,1 (protección solar grado 3,1).



Protección Ocular

Gafas montura universal

CARBON SERIES

2188-GCR

Características Gafa ocular "Blue-Blocker" Naranja de policarbonato anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV). Tecnología "BLA" (Blue Light Absorbing).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones y en especial trabajos con luz azul producida por lámparas fotoquímicas, curado de composite (dentistas...), adhesivos, inspecciones de calidad y superficies (pintura en spray en automoción/electrodo-méstico)....

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).
Clase 2-2 (Protección UV).
F KN



2188-GCBB

Características Gafa ocular "Blue-Blocker" Marrón de policarbonato anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV). Tecnología "BLA" (Blue Light Absorbing).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones y en especial trabajos con luz azul producida por Ordenadores, luces LED, pantallas y luces fluorescentes, tablets...

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).
Clase 2C-1.4 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.
F KN



2188-GCA

Características Gafa ocular amarillo de policarbonato anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con 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.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).
Clase 2-1.2 (Protección UV).
F KN



TITANIUM SERIES

Gafa de alta tecnología. Ergonómica de diseño envolvente, muy cómoda y ligera, con puente nasal de goma suave, ventilado y anti-deslizante. Ocular con tratamiento "Premium" certificado. Resistencia al deterioro superficial por partículas finas K (mayor duración y calidad de visión) y Resistencia al empañamiento N.

2188-GTC

Características Gafa ocular incoloro de policarbonato anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

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

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV), Clase 2C-1,2 (Protección UV), Buen reconocimiento del color, F KN



2188-GTAC

Mismas características que 2188-GTC
Estructura en COLOR ANTRACITA.



Protección Ocular

Gafas montura universal

LITIO SERIES

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

▲ 2188-GLIC

- Características** Gafa ocular incoloro, lente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual.
- Lente de protección contra filtros ultravioletas UV.
 - Foam interior en EVA (material muy ligero y flexible, con gran capacidad para absorber impactos).
 - Sella la gafa, impidiendo entrada de partículas.
 - Mayor comodidad y confort.
 - Absorción de posibles impactos, reduciendo la energía del golpe.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
E 70 Protección ocular, Filtros Ultravioletas (UV),
Clase 2C-1.2 (Protección UV), Buen reconocimiento del color.
FT



▲ 2188-GLIG

- Características** Gafa ocular tono gris (protección solar), lente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual.
- Lente de protección contra radiación solar.
 - Foam interior en EVA (material muy ligero y flexible, con gran capacidad para absorber impactos). Sella la gafa, impidiendo entrada de partículas.
 - Mayor comodidad y confort.
 - Absorción de posibles impactos, reduciendo la energía del golpe.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral.
Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).
FT



2188-GMC

Mod. "MILES"

Gafa de alta tecnología. Ergonómica de diseño envolvente 3D, muy cómoda y ligera, con puente nasal de goma suave, ventilado y anti-deslizante. Ocular con tratamiento "Premium" certificado. Resistencia al deterioro superficial por partículas finas K (mayor duración y calidad de visión) y Resistencia al empañamiento N.

Características Gafa ocular incoloro de policarbonato anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

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

- CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
- EN170** Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.
- FT KN**



2188-GIC

Mod. "IRIDIO"

Gafa de ocular incoloro, con patillas flexibles. Sin elementos metálicos (Metal Free).

Características Gafa ocular incoloro unilente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual. Lente de protección contra filtros ultravioletas UV. Muy cómoda y flexible.

- CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
- EN170** Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.
- FT**

METAL
Safety Eyewear
Free



Protección Ocular

Gafas montura universal

2188-GBC Mod. "BARIO"

Gafa de ocular incoloro, patillas flexibles transparentes, foam interior en EVA (desmontable).

Características Gafa ocular incoloro, lente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual. Lente de protección contra filtros ultravioletas UV.

- Foam interior en EVA (material muy ligero y flexible, con gran capacidad para absorber impactos). Sella la gafa, impidiendo entrada de partículas.
- Mayor comodidad y confort.
- Absorción de posibles impactos, reduciendo la energía del golpe.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).
Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.
F



2188-GYC Mod. "YTRIO (WOMAN)"

Gafa ergonómica de diseño envolvente 3D, diseñada especialmente para mujeres, muy cómoda y ligera, con puente nasal de goma suave, ventilado y anti-deslizante. Patillas pivotantes (permiten inclinación grado del ocular).

Características Gafa ocular incoloro de policarbonato anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

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

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).
Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.
FT



2188-GOC Mod. "OSMIO"

Gafa de ocular incoloro, patillas flexibles transparentes, foam interior en EVA (desmontable).

- Características** Gafa ocular incoloro, lente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual.
- Lente de protección contra filtros ultravioletas UV.
 - Foam interior en EVA (material muy ligero y flexible, con gran capacidad para absorber impactos). Sella la gafa, impidiendo entrada de partículas.
 - Mayor comodidad y confort.
 - Absorción de posibles impactos, reduciendo la energía del golpe.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).

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

F



2188-GMG Mod. "MATRIX"

Gafa de ocular gris, patillas flexibles y puente nasal de goma suave y antideslizante. Sin elementos metálicos (Metal free).

- Características** Gafa ocular tono gris (protección solar), lente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual. Lente de protección contra radiación solar.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral.

Clase 5-3.1 (protección solar grado 3,1).

FT

METAL
free



Protección Ocular

Gafas montura universal

2188-GTALC Mod. "TALIO"

Gafa de ocular incoloro, con patillas flexibles.

Características Gafa ocular incoloro, lente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual. Lente de protección contra filtros ultravioletas UV. Muy cómoda y flexible.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN170 Protección ocular, Filtros Ultravioletas (UV).
Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.
FT



2188-GHC Mod. "HELIO"

Gafa de ocular incoloro, con patillas flexibles.

Características Gafa ocular incoloro, lente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual. Lente de protección contra filtros ultravioletas UV. Muy cómoda y flexible. Puente nasal en goma suave y antideslizante.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).
Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.
FN

2188-GNEC Mod. "NEON"

Gafa de ocular incoloro, con patillas flexibles.

Características Gafa ocular incoloro, lente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual. Lente de protección contra filtros ultravioletas UV. Muy cómoda y flexible. Puente nasal en goma suave y antideslizante.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN170 Protección ocular, Filtros Ultravioletas (UV).
Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.
FK



2188-GAC Mod. "ARGON"

Gafa de ocular incoloro, con patillas flexibles.

Características Gafa ocular incoloro, lente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual. Lente de protección contra filtros ultravioletas UV. Muy cómoda y flexible.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1,2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.
FN



2188-GYOC Mod. "YODO"

Gafa Dual, de ocular incoloro, patillas ajustables, foam interior en EVA, e inserto óptico (desmontables).

Características Gafa ocular incoloro, lente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual. Lente de protección contra filtros ultravioletas UV.

- 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). Sella la gafa, impidiendo entrada de partículas.
- Mayor comodidad y confort.
- Absorción de posibles impactos, reduciendo la energía del golpe.
- Inserto óptico ajustable. Permite incorporarlo a la gafa una vez insertados oculares graduados.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1,2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.
FN



Protección Ocular

Gafas montura universal

2188-GXC Mod. "XENON"

Gafa de ocular incoloro, patillas flexibles, foam interior en EVA (desmontable).

Características Gafa ocular incoloro, lente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual. Lente de protección contra filtros ultravioletas UV.

- Foam interior en EVA (material muy ligero y flexible, con gran capacidad para absorber impactos).
- Sella la gafa, impidiendo entrada de partículas.
- Mayor comodidad y confort.
- Absorción de posibles impactos, reduciendo la energía del golpe.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).
Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.
F



2188-GUP Mod. "URANIO"

Gafa ocular gris Polarizado de policarbonato anti-rayadura, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Luz solar).

Características Ocular Polarizado. Elimina los reflejos incómodos que se pueden producir al trabajar con chapa, maquinaria, trabajos en el exterior (agua, nieve, asfalto...). Elimina los reflejos y el deslumbramiento (mayor comodidad, seguridad y precisión en el trabajo). Puente nasal en goma suave y antideslizante.

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

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral.
Clase 5-3,1 (protección solar grado 3).
F



2188-GSIC Mod. "SILICIO"

Gafa de ocular incoloro, con patillas flexibles, muy cómoda y ligera, con puente nasal de goma suave, ventilado y anti-deslizante.

Características Gafa ocular incoloro, lente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual. Lente de protección contra filtros ultravioletas UV.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).
Clase 2C-1.2 (Protección UV). Buen reconocimiento del color.
F



2188-GRG Mod. "RUNNER"

Gafa de ocular gris, con patillas regulables en longitud.

Características Gafa ocular gris de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y anti-empañante, con lente de protección solar. Gafa muy ligera, de diseño deportivo.

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral.
Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).
F



2188-GZ Mod. "ZOOM"

Gafa de ocular claro, con patillas y puente nasal flexible.

Características Gafa ocular claro unilente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual. Lente de protección contra radiaciones ultravioletas UV. Puente nasal de silicona. Diseño deportivo, muy cómoda y ligera.

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).
Clase 2G-1.2
F



2188-GPG Mod. "PATROL"

Gafa de ocular gris, con patillas regulables en longitud.

Características Gafa ocular gris de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y anti-empañante, con lente de protección solar. Diseño curvo ergonómico auto-adaptable basado en la anatomía de la zona frontal de la cabeza. Puente nasal de silicona.

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral.
Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).
F



Protección Ocular

Gafas montura universal

2188-GD Mod. "DUAL"

Gafa ocular claro "dual" (montura integral o montura universal).

Características Gafa ocular claro unilente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual. Diseño compacto y deportivo, muy cómoda y ligera, puede usarse como una gafa universal (con patillas, incluidas), o como una gafa integral (cavidad ocular en silicona, y cinta elástica) con un campo de uso 3 para gotas de líquidos (como gafa integral). Impacto de partículas a gran velocidad y baja energía (F). Ventilación indirecta mediante microsurcos para reducir condensación. Excelente calidad óptica (Clase 1).

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales. (Universal) F / (Integral) F 3



2188-GDG Mod. "DUAL"

Gafa ocular GRIS "dual" (montura integral o montura universal).

Características Idénticas que modelo 2188 GD

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1)

F



SPY

Gafa de ocular unilente envolvente.

2188-GS

Características Gafa ocular claro policarbonato anti-rayadura, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV). Diseño envolvente, muy cómoda y con protección lateral.

- CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
- EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1,2 (Protección UV con buen reconocimiento de los colores).
- F



2188-GSG

Características Gafa ocular policarbonato tono gris anti-rayadura, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Luz solar). Diseño envolvente, muy cómoda y con protección lateral.

- CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
- EN172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).
- F

SPY FLEX

Gafa de ocular unilente envolvente y patillas flexibles.

2188-GSF

Características Gafa ocular claro policarbonato anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y 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.

- CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
- EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2C-1.2 (Protección UV con buen reconocimiento de los colores).
- F



2188-GSFG

Características Gafa ocular policarbonato tono gris anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Luz solar). Diseño envolvente, muy cómoda y con protección lateral. Patillas flexibles en silicona hipoalergénica para mayor comodidad y usos prolongados en el tiempo.

- CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
- EN172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral. Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).
- F

Protección Ocular

Gafas montura universal

SPY CITY

Gafa de ocular claro, con patillas flexibles.

2188-GSC

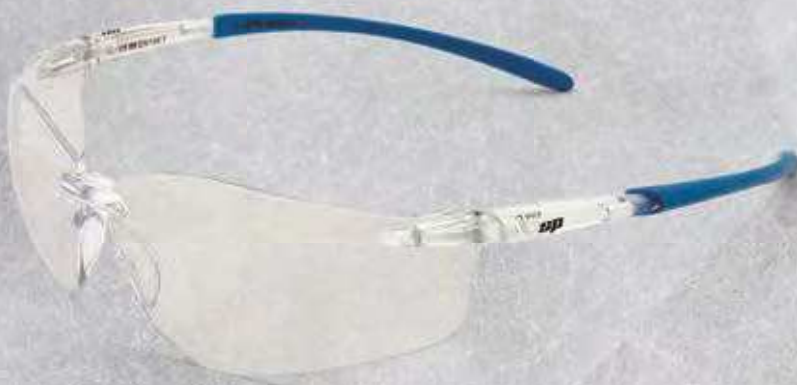
Características Gafa ocular claro unilente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y antiempañante, con amplio campo visual. Lente de protección contra filtros ultravioletas UV. Diseño deportivo, muy cómoda y ultra-ligera (19 gramos).

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).

Clase 2C-1.2

F



SPY PRO

Gafa de ocular unilente y patillas flexibles

2188-GSPG

Características Gafa ocular policarbonato tono gris anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Luz solar). Diseño envolvente, muy cómoda y con protección lateral. Patillas flexibles en silicona hipoalergénica para mayor comodidad y usos prolongados en el tiempo.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral.

Clase 5-3.1 (protección solar grado 3,1).

F



2188-GSPE

Características Gafa ocular policarbonato espejo anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y 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.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral.

Clase 5-3.1 (protección solar grado 3,1).

F



STEELPRO
SAFETY®



Protección Ocular

Gafas montura universal

LYNX

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



2188-GL (Policarbonato claro)

Características Gafa ocular policarbonato anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

- Tratamiento anti-rayadura (mayor duración y calidad de visión) y anti-empañante.
- Muy ligera (30 gramos).
- Excelente calidad óptica (Clase 1).

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

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).
Clase 2-1,2
FT



2188-GLG (Policarbonato gris)

Características Idénticas características que GL excepto: riesgos por radiaciones (Luz solar).

Usos y empleo en todo tipo de actividades en el exterior, con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), construcción, agricultura y jardinería...

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral.
Clase 5-2 (protección solar grado 2).
FT

NITRO

Gafa de ocular panorámico, con patillas regulables en longitud.

2188-GN / 2188-GNA ANTIEMPAÑANTE

Características Gafa ocular claro unilente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y amplio campo visual. Lente de protección contra filtros ultravioletas UV.

El modelo 2188-GNA además es antiempañante.

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV). Clase 2G-1.2
F



2188-GNG

Características Gafa ocular gris unilente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y anti-empañante y amplio campo visual. Lente de protección contra radiaciones (luz solar).

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN172 EN172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral.
Clase 5-2.5 (protección solar grado 2.5)
F

2188-GNV

Características Gafa ocular verde unilente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura y amplio campo visual. Lente verde de protección para soldadura grado 5.

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN169 Protección ocular. Filtros para soldadura. Grado 5.
F



2188-GVE Mod. "VISITOR"

Gafa visita ocular claro.

Características Gafa unilente de policarbonato, con tratamiento anti-rayadura. Lente de protección contra radiaciones ultravioletas UV. Ergonómica, con ventilación lateral.

CE **EN166** Protección ocular de los ojos, Requisitos generales.
EN170 Protección ocular, Filtros Ultravioletas (UV),
Clase 2C-1.2
F



CLARENCE

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

2188-GVC

Características Gafa ocular policarbonato anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

- Compatible con la mayoría de gafas graduadas.
- Tratamiento anti-rayadura (mayor duración y calidad de visión) y anti-empañante.
- Muy ligera (38 gramos).
- Excelente calidad óptica (Clase 1).

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

CE **EN166** Protección ocular de los ojos, Requisitos generales.
EN170 Protección ocular, Filtros Ultravioletas (UV),
Clase 2-1.2 (Protección UV).
FT



2188-GVCV

Características Gafa ocular policarbonato tono verde IR 5.0 anti-rayadura y anti-empañante, para riesgos mecánicos (proyecciones) y riesgos por radiaciones (Infrarrojos IR).

- Compatible con la mayoría de gafas graduadas.
- Tratamiento anti-rayadura (mayor duración y calidad de visión) y anti-empañante.
- Muy ligera (38 gramos).
- Excelente calidad óptica (Clase 1).

Usos y empleo en procesos de soldadura (oxicorte y oxiacetilénica) de grado 5.0

CE **EN166** Protección ocular de los ojos, Requisitos generales.
EN171 Protección ocular, Filtros para el infrarrojo,
Clase 4-5 (Protección IR Grado 5).
FT



Protección Ocular

Montura integral LINEA PRO

2188-GISRX Mod. "SRX"

Gafa Integral panorámica 180° con tecnología balística, ocular claro antiempañante para riesgos mecánicos y radiaciones UV.

- Características** Gafa Integral panorámica 180° estructura de PVC y ocular policarbonato certificado anti-abrasión (K) y antiempañante (N) para riesgos mecánicos (proyecciones, polvo grueso -4-), químicos (líquidos) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV, sin alteración del color).
- Certificado Balístico según norma MIL PRF 31013.
 - Diseño ergonómico, con estructura co-inyectada, que proporciona un excelente campo de visión y un excelente confort.
 - Impacto de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas de media energía (BT), con tecnología antibalística.
 - Ventilación indirecta mediante micro-surcos para reducir condensación.
 - Compatible con la mayoría de gafas graduadas.
 - Con inserto óptico para graduar, regulable en altura.
 - Excelente calidad óptica (Clase 1).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (construcción, metal, madera, piedra), polvo grueso (cemento...) y salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos...), así como actividades deportivas con riesgos de impactos a gran velocidad.

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN170 Protección ocular, Filtros Ultravioletas (UV).

Clase 2C-1,2 (Protección UV), Nivel 2 con buen reconocimiento del color.

BT 3 4 KN



2188-GIX8 Mod. "X8"

Gafa Integral panorámica 180° ocular claro antiempañante para riesgos mecánicos.

- Características** Gafa Integral panorámica 180° estructura de PVC de policarbonato anti-abrasión y antiempañante para riesgos mecánicos (proyecciones, salpicaduras de líquidos -3).
- Diseño ergonómico, con estructura co-inyectada, que proporciona un excelente campo de visión y un excelente confort.
 - 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 y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra...), trabajos con riesgos químicos (pinturas... etc.).

CE EN166 Protección ocular de los ojos, Requisitos generales.
B 3 4



2188-GIX8 PRO Mod. "X8 PRO"

Gafa Integral panorámica 180° ocular claro antiempañante para riesgos mecánicos.

- Características** Gafa Integral panorámica 180° estructura de PVC, de acetato anti-abrasión y antiempañante certificado N para riesgos mecánicos y químicos (proyecciones, salpicaduras de líquidos...) y riesgos por radiaciones ultravioleta (UV).
- Diseño ergonómico, con estructura co-inyectada, que proporciona un excelente campo de visión y un excelente confort.
 - 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 y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra...), trabajos con riesgos químicos (pinturas... etc.).

CE EN166 Protección ocular de los ojos, Requisitos generales.
EN170 Protección ocular, Filtros Ultravioletas (UV).
Clase 2-1,2 (Protección UV).
B 3 4 N



Protección Ocular

Montura integral LINEA PRO



Ocular en acetato



2188-GIX10 Mod. "X10"

Gafa Integral ocular acetato claro con tratamiento antiempañante y ventilación indirecta para riesgos mecánicos, químicos y radiaciones UV.

- Características**
- Gafa Integral estructura de PVC y ocular de acetato antiempañante (N) para riesgos mecánicos (proyecciones, gotas de líquidos -3- polvo grueso -4-) riesgos químicos y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).
 - Ocular de acetato (mayor resistencia química) certificado antiempañante "N".
 - Impacto de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas de baja energía (FT).
 - Doble Ventilación Directa e Indirecta.
 - Compatible con la mayoría de gafas graduadas.
 - Punte nasal especialmente diseñado para ser compatible con mascarillas.
 - Excelente calidad óptica (Clase 1).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), líquidos (industria química, mantenimientos, pintura, industria farmacéutica...), polvo grueso (cemento...).

- CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).
Clase 2C-1,2 (Protección UV). Nivel 2 con buen reconocimiento del color.
FT 3 4 N



2188-GIX9 Mod. "X9"

Gafa Integral panorámica 180° ocular claro antiempañante para riesgos mecánicos.

- Características**
- Gafa Integral panorámica 180° estructura de PVC y ocular pivotante de policarbonato anti-abrasión y antiempañante para riesgos mecánicos (proyecciones, salpicaduras de líquidos -3- y salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes -9-).
 - Diseño ergonómico, con estructura co-inyectada, que proporciona un excelente campo de visión y un excelente confort.
 - 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 y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), polvo grueso (polen...) y salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos...).

- CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
BT 3 9 KN



COLORES DISPONIBLES

	2188-GIX7/N
	2188-GIX7/G
	2188-GIX7/A



2188-GIX7 Mod. "X7"

Gafa Integral ocular claro antiempañante para riesgos mecánicos.

Características Gafa Integral estructura de silicona y ocular de policarbonato antiempañante para riesgos mecánicos (proyecciones, gotas de líquidos -3-, polvo grueso -4-).

- Diseño compacto y deportivo, muy ligera y cómoda por su estructura especial de silicona, especialmente 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.
- Excelente calidad óptica (Clase 1).

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

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).
Clase 2C-1.2 (Protección UV), Nivel 2 con buen reconocimiento del color.
B 3 4

2188-GIX7/GG Mod. "X7"

Gafa Integral ocular GRIS

Características Idénticas características GIX7/G

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

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
B 3 4

2188-GIX6 Mod. "X6"

Gafa Integral panorámica ocular claro antiempañante para riesgos mecánicos.

Características Gafa Integral panorámica estructura de PVC y ocular de policarbonato antiempañante para 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 y empleo 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...).

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
BT 3 4 9 KN



Protección Ocular

Montura integral LINEA PRO

2188-GIX3 Mod. "X3"

Gafa Integral panorámica 180° con diseño militar, ocular incoloro anti-abrasión y anti-empañante para riesgos mecánicos y radiaciones UV.

Características Gafa Integral panorámica 180° estructura de PVC y ocular policarbonato certificado anti-abrasión (K) y antiempañante (N) para riesgos mecánicos (proyecciones), químicos (líquidos, campo de uso 3) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV, sin alteración del color).

- Diseño ergonómico, con estructura co-inyectada, que proporciona un excelente campo de visión y un excelente confort.
- Impacto de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas de media energía (BT).
- Ventilación indirecta para reducir condensación.
- Compatible con la mayoría de gafas graduadas.
- Detalles laterales en verde para aumentar visibilidad.
- Excelente calidad óptica (Clase 1).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (construcción, metal, madera, piedra...) y gotas de líquidos (industria química, pintura..).

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).

Clase 2C-1.2 (Protección UV), Buen reconocimiento del color.

BT 3 KN



2188-PFX3

Pantalla Facial con visor de policarbonato integrado proporciona protección de la cara.

EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

BT 3



LINEA STEEL

2188-GIS

Gafa Integral Soldadura con oculares abatibles de Grado 5 y oculares policarbonato (cubrefiltros).

- Características** Gafa Integral para soldadura, estructura de PVC para riesgos mecánicos (proyecciones...), y riesgo por radiaciones (IR).
- Oculares abatibles e intercambiables. Cristal verde inactivo tono 5 (50mm diámetro). Permiten protección radiación infrarrojo soldadura, y levantar el ocular para ver la pieza soldada.
 - Oculares de policarbonato intercambiables (cubrefiltros).
 - Ventilación Indirecta para reducir condensación humos de soldadura.
 - Compatible con gafas graduadas.
 - Recambios:
 - Cristal inactivo: 2188-LV1 (grados 5, 9, 10, 11 y 13).
 - Cubrefiltro Policarbonato: 2188-CF1.

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones en trabajos relacionados con la soldadura.

- CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
EN169 Filtros para soldadura y técnicas relacionadas.
EN175 Equipos para la protección de los ojos y la cara durante la soldadura.
F

2188-GIE Mod. "X1"

Gafa Integral ocular claro para riesgos mecánicos.

- Características** Gafa Integral estructura de PVC y ocular de policarbonato para 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 y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), polvo grueso (polen...) y salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos...).

- CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
BT 4 9



2188-GIA Mod. "X1 PLUS"

Gafa Integral ocular claro antiempañante para riesgos mecánicos.

- Características** Gafa Integral estructura de PVC y ocular de policarbonato para riesgos mecánicos (proyecciones, gotas de líquidos -3-, polvo grueso -4- y salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes -9-).
- Ocular con tratamiento anti-empañante.
 - Impacto de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas de media energía (BT).
 - Válvulas de ventilación para reducir condensación y empañamiento.
 - Compatible con la mayoría de gafas graduadas.
 - Excelente calidad óptica (Clase 1).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), salpicaduras de líquidos (3), polvo grueso (polen...) y salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos...).

- CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
BT 3 4 9 N



Protección Ocular

Pantallas faciales LINEA ROCKET

Proteger el rostro y ojos de proyecciones de partículas, salpicaduras, radiaciones infrarrojas... otorgando máxima seguridad, comodidad y protección.

PANTALLA FACIAL ROCKET VISOR CLARO

Pantalla facial con visor claro para riesgos mecánicos y radiaciones compuesta por adaptador 2188-AR y Visor 2188-VRC (se venden por separado).

Características Pantalla facial para riesgos mecánicos (proyecciones y salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos...).

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).

▲ 2188-AR

Soporte para visor ajustable a cabeza, muy ligero y seguro con ajuste tipo "roller" para un fácil y cómodo ajuste.

▲ 2188-VRC

Visor fabricado en policarbonato de 2,25 mm de espesor, de alta resistencia mecánica y química. Protección frente a impactos de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas (BT), y para salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes (9). Amplio campo de visión (180°), con estructura curva (mejor comportamiento frente al impacto) y protección hacia la barbilla, con excelente calidad óptica (Clase 1). Protección contra radiación Ultravioleta UV.



PANTALLA FACIAL ROCKET VISOR VERDE IR 5.0 (SOLDADURA)

Pantalla facial con visor verde para riesgos mecánicos y radiaciones compuesta por adaptador 2188-AR y Visor 2188-VRV5 (se venden por separado).

Características Pantalla facial para riesgos mecánicos (proyecciones y salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes) y riesgos por radiaciones (Infrarrojo IR).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (metal, madera, piedra), salpicaduras de metales fundidos (industria química, fundiciones, hornos...) con procesos de soldadura.

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN171 Protección ocular. Filtros para el infrarrojo.

▲ 2188-AR

Soporte para visor ajustable a cabeza, muy ligero y seguro con ajuste tipo "roller" para un fácil y cómodo ajuste.

▲ 2188-VRV5

Visor fabricado en policarbonato de 2,25 mm de espesor, de alta resistencia mecánica y química. Protección frente a impactos de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas (BT), y para salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes (9). Amplio campo de visión (180°), con estructura curva (mejor comportamiento frente al impacto) y protección hacia la barbilla, con excelente calidad óptica (Clase 1). Protección contra radiación Infrarrojo IR tono 5.0 para procesos de soldadura.



▲ 2188-ARC

Adaptador dieléctrico y resistente a altas temperaturas

Características Los visores ROCKET pueden usarse también a casco con el uso del adaptador universal 2188-ARC

LINEA VOLT_dieléctrica

Proteger el rostro y ojos de proyecciones de partículas, radiaciones infrarrojas, riesgos de arco eléctrico por arco eléctrico y cortocircuito...otorgando máxima seguridad, comodidad y protección.

PANTALLA FACIAL VOLT

Pantalla facial con visor fabricado en policarbonato para riesgos mecánicos, radiaciones y arco eléctrico de cortocircuito. Compuesta por adaptador 2188-sv y visor 2188-vv (se venden por separado).

- Características**
- Protección contra partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas (BT)
 - Protección contra salpicaduras de líquidos (3).
 - Protección contra arco eléctrico de cortocircuito (8).
 - Protección contra salpicaduras de metales fundidos y sólidos calientes (9).
 - Se puede usar el visor 2188-VV con un adaptador dieléctrico para casco 2188-ACV y adaptarlo al casco dieléctrico "Volt" ref. 2088-CV.
 - Excelente calidad óptica (Clase 1).
 - Visor abatible de 400 mm (ancho) X 205 mm (largo).
 - Amplio campo de visión (180°) gracias a su estructura curva y ergonómica.
 - Protección radiación Ultravioleta según la EN170 (2-1,2)

Usos y empleo 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 **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (2-12).



2188-VV

Visor fabricado en policarbonato de alta resistencia mecánica, eléctrica y química.



2188-SV

Soporte para visor ajustable a cabeza, muy ligero y seguro con ajuste tipo "roller" para un fácil y cómodo ajuste.



2188-ACV

Adaptador para casco Volt



Protección Ocular

Pantallas faciales LINEA CRASHER

La línea Crasher de Steelpro ofrece una protección facial muy cómoda en trabajos industriales de manera muy versátil y para diversos riesgos.

2188-PF

Pantalla facial para riesgos mecánicos.

Características • Pantalla facial visor claro, para riesgos mecánicos (proyecciones y salpicaduras de líquidos).

Usos y empleo 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

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales, EN166 3 B



2188-S

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.



CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

* Solo visor sin atalaje



* Solo visor sin atalaje



2188-V

Visor de policarbonato fabricado en policarbonato de alta resistencia. Medidas: 395X200x1mm. (ancho/alto/grosor). Visor sin componentes metálicos (metal free).

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.



2188-AC

Adaptador universal muelle de visores 2188-V y 2188-VR a casco.

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

2188-VR

Visor de rejilla, para trabajos forestales y jardinería.

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

CE EN1731 Protectores oculares y faciales de malla.



2188-ACO

Adaptador universal de visores 2188-V y 2188-VR a ranura de casco directamente (incluye pieza adaptadora al casco) o para usar orejera 1988-OC.

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

2188-PFB

Pantalla facial para riesgos mecánicos.

Características Pantalla facial compuesta por un atalaje de nylon con espuma anti alergénica y cinta ajustable, y un visor de policarbonato panorámico de 180° (20cms. Ancho x 30 cms, Alto).

- Se ajusta directamente a la cabeza sin necesidad de montaje.
- Compatible con otros epis (cascos, orejeras, mascarillas...).
- Usos en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones mecánicas.

Usos y empleo en todo tipo de actividades en la que sea exigible un casco de protección para la industria (caída de objetos), tales como construcción, obra pública, industria, minería, mantenimiento...

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.



2088-KF

Kit forestal.

Características Kit compuesto por:

- Casco de protección para la industria (EN397) fabricado en PP de color naranja.
- Cierre mediante ruleta que regula el contorno de 55 a 62 cm.
- Arnés interior en plástico con banda antisudor con 4 puntos de anclaje.
- Ajuste mediante ruleta tipo "roller".
- Visor de rejilla y adaptador para trabajos forestales y de jardinería.
- Orejera de atenuación media (SNR 26dB).
- Accesorios: Barbiquejo ref. 2088-B
- Accesorio opcional: Cubre nuca en PVC para el sol ref.
- Peso: 700 gr.

Usos y empleo en actividades relacionadas con trabajos forestales, jardinería, desbrozado...etc.

CE EN397 Cascos de protección para la industria.

EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN1731 Protectores oculares y faciales de malla.

EN352-3 Protección auditiva. Orejeras acopladas a un casco de protección.



2188-PFX3

Compuesta por gafa Integral panorámica 180° con diseño militar, ocular incoloro anti-abrasión y anti-empañante para riesgos mecánicos y radiaciones UV + Visor de Policarbonato.

Características Gafa Integral panorámica 180° estructura de PVC y ocular policarbonato certificado anti-abrasión (K) y antiempañante (N) para riesgos mecánicos (proyecciones), químicos (líquidos, campo de uso 3) y riesgos por radiaciones (Ultravioleta UV, sin alteración del color).

- Pantalla Facial: Visor de policarbonato integrado proporciona protección de la cara.
- Diseño ergonómico, con estructura co-inyectada, que proporciona un excelente campo de visión y un excelente confort.
- Impacto de partículas a gran velocidad y a temperaturas extremas de media energía (BT).
- Ventilación indirecta para reducir condensación.
- Compatible con la mayoría de gafas graduadas y con mascarillas.
- Detalles laterales en verde para aumentar visibilidad.
- Excelente calidad óptica (Clase 1).

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgos de proyecciones (construcción, metal, madera, piedra...) y gotas de líquidos (industria química, pintura..).

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN170 Protección ocular. Filtros Ultravioletas (UV).

Clase 2C-1.2 (Protección UV), Buen reconocimiento del color.



Protección Ocular

Pantalla soldador LINEA OPTTECH

Protección efectiva en la mayoría de los procesos de soldadura, ofreciendo protección ocular y facial.

2188-PS

Pantalla de soldar tono 11.

Características Pantalla para soldar con visor abatible tono 11 y arnés interior regulable con cierre de rosca para las chispas y radiaciones IR de los procesos de soldadura.

- Fabricada en 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.
- 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: 2188-APS.

Usos y empleo en todo tipo de actividades con soldadura en talleres, astilleros, industria del metal, soldaduras en mantenimientos, obra pública...

- CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
- EN169** Protección Ocular. Filtros para soldadura.
- EN175** Equipos para la protección de los ojos y la cara durante soldadura.

RECAMBIOS

2188-LV	lente verde grados opacidad 5, 9, 10, 11, 12 y 13
2188-CF	cubrefiltros



2188-PSC

Pantalla de soldar tono 11 adaptable a casco.

Características Pantalla para soldar con visor abatible tono 11 adaptable a cascos con ranura estándar de 3mm, para las chispas y radiaciones IR de los procesos de soldadura.

- Fabricada en 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. 1988-OC.
- Con cristal de soldadura tono 11 y cubrefiltro (tamaño 108x51mm.)
- Cristales recambio disponibles tonos 5, 9, 10, 11, 12 y 13.

Usos y empleo en todo tipo de actividades con soldadura que requieran cascos de protección en construcción, talleres, astilleros, industria del metal, soldaduras en mantenimientos, obra pública...

- CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
- EN169** Protección Ocular. Filtros para soldadura.
- EN175** Equipos para la protección de los ojos y la cara durante soldadura.



2188-PSE

Pantalla de soldar electrónica tono variable (4/9 -13).

Características Pantalla para soldar con filtro electrónico variable automáticamente al tono seleccionado (de 9 a 13), para las chispas y radiaciones IR de los procesos de soldadura.

- Filtro auto-oscurecible de 114x90mm que ofrece una protección mínima UV tono 4 (tono claro) al tono seleccionado (tono oscuro de 9 a 13).
- Cubrefiltro exterior de policarbonato de 114x90mm y cubrefiltro interior.
- Fabricada en 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.
- Diseño moderno y ergonómico, con formas curvas que permiten que no queden piezas incandescentes o gotas de metal fundido en la superficie de la pantalla y minimizar los impactos.
- Control de sensibilidad de detección del arco.
- Alimentación mediante célula solar (+ dos pilas de 3V litio de apoyo).
- Colores disponibles: Gris grafito, Azul y Rojo.
- Recambio disponibles:
- Pack con cubrefiltro... (ref 2188-RCF).
- Filtro electrónico... (ref. 2188-FE).
- Arnés interior... (ref. 2188-APSE).

Usos y empleo en la mayoría de los procesos de soldadura (MMA, MIG, MAG, TIG, PLASMA...) en talleres, astilleros, industria del metal, soldaduras en mantenimientos, obra pública...

- CE **EN166** Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.
- EN169** Protección Ocular, Filtros para soldadura.
- EN175** Equipos para la protección de los ojos y la cara durante soldadura.
- EN379** Protección ocular. Filtros automáticos para soldadura.





STEELPRO
SAFETY®

Protección Respiratoria

12

Normativa

EN149 Mascarillas autofiltrantes de protección contra partículas.

EN405 Mascarillas autofiltrantes con válvulas de protección contra gases o gases y partículas.

EN140 Semimáscaras.

EN136 Máscaras.

EN141 Filtros contra gases y filtros mixtos.

EN146 Dispositivos filtrantes contra partículas, de ventilación asistida.

EN13794 Equipos de respiración autónomos de circuito cerrado para evacuación.

Todos los equipos pertenecen a la **categoría III** (riesgo de muerte o lesiones graves) de la clasificación de los EPIs. Para determinar la selección de la mascarilla y/o filtro, es preciso conocer: El contaminante, su concentración y su toxicidad, El valor TLV, El factor de protección nominal del protector, El factor de protección requerido.

TLV o Nivel de Exposición Ocupacional

Es la concentración máxima de una sustancia contenida en el aire, calculado el promedio sobre un periodo de 40 horas semanales durante el cual, según los conocimientos actuales, un trabajador puede estar expuesto día tras día sin un probable riesgo para su salud.

Factor de Protección Nominal

La relación entre la concentración de un contaminante en el ambiente y su posible concentración en el interior de la mascarilla. Se calcula a partir del valor de máxima fuga interna permitida (%), el cual se obtiene para cualquier equipo a partir de un ensayo normalizado EN.

Factor de Protección Requerido

la relación entre la concentración media del contaminante en el lugar de trabajo y el TLV.

Dividiendo la concentración media del contaminante en el lugar de trabajo por el TLV de dicho contaminante, se obtiene el factor de protección requerido. El equipo adecuado debe proporcionar un factor de protección nominal superior al factor de protección requerido. Ejemplo:

Contaminante	Celulosa (partícula sólida)
Concentración	40 mg/m ³
TLV	5 mg/m ³
Factor de protección requerido	40/5 = 8
Recomendación	FFP2 (factor protección nominal 12)

Sustitución de los filtros: no es posible determinar un tiempo de eficacia de un filtro, puesto que diversos factores influyen en su duración; humedad relativa, temperatura, ritmo respiratorio, capacidad pulmonar, concentración y naturaleza del contaminante. Se recomienda sustituir el filtro cuando se advierte un incremento de la resistencia respiratoria o el olor del contaminante.















	Mascarillas EN149	Mascarillas EN405	Semimáscara EN140	Máscaras EN136
Partículas P1	4,5	4,5	4,5	5
Partículas P2	12	12	12	16
Partículas P3	50	50	50	1000
Gases y vapores	-	20	20	2000

Filtros para partículas, gases, y filtros combinados	
P (blanco)	Partículas clase 1 (P1), clase 2 (P2), y clase 3 (P3)
A (marrón)	Gases y vapores orgánicos
B (gris)	Gases y vapores inorgánicos (no CO)
E (amarillo)	Gases y vapores ácidos
K (verde)	Amoniaco

Nota: Estos cuadros son orientativos. Ha de ser el prevencionista quien recomiende al usuario final que protección es la más adecuada en base a mediciones en el lugar de trabajo.

Guía de selección

REFERENCIA	PROTECCIÓN PARTÍCULAS			PROTECCIÓN GASES Y VAPORES				OTROS CRITERIOS DE SELECCIÓN			Nº DE PÁGINA
	NIVEL P1	NIVEL P2	NIVEL P3	ORGANICOS	INORGÁNICOS	ÁCIDOS	AMONIACO	DESECHABLE	REUTILIZABLE	MALOS OLORES	
 2288-M10	●							●			292 pag.
 2288-M12	●							●			292 pag.
 2288-M20		●						●			293 pag.
 2288-M22		●						●			293 pag.
 2288-M32			●					●			293 pag.
 2288-MH											294 pag.
 2288-M101	●							●			294 pag.
 2288-M102	●							●			294 pag.
 2288-M103S		●						●			295 pag.
 2288-M103		●						●			295 pag.
 2288-M104			●					●			295 pag.

REFERENCIA	PROTECCIÓN PARTÍCULAS			PROTECCIÓN GASES Y VAPORES				OTROS CRITERIOS DE SELECCIÓN			Nº DE PÁGINA
	NIVEL P1	NIVEL P2	NIVEL P3	ORGANICOS	INORGÁNICOS	ÁCIDOS	AMONIACO	DESECHABLE	REUTILIZABLE	MALOS OLORES	
 2288-M103CA		●						●		●	296 pag.
 2288-M104CA			●					●		●	296 pag.
 2288-FP3			●						●		298 pag.
 2288-FA1				●					●	●	298 pag.
 2288-FA1P3			●	●					●	●	298 pag.
 2288-FP3 CA			●						●	●	298 pag.
 2288-FC				●	●	●	●		●	●	298 pag.
 2288-FCP3			●	●	●	●	●		●	●	298 pag.
 2288-PP2		●						●			298 pag.
 2288-FNC				●	●	●	●		●	●	300 pag.
 2288-FNA2P3			●	●					●	●	300 pag.
 2288-FNCP3			●	●	●	●	●		●	●	300 pag.

Protección Respiratoria

Mascarillas plegables



3D SERIES PLEGADAS

- Sin grapas.
- Embolsado individual para mayor higiene.
- Estructura 3D = mayor área de filtrado.
- Test Dolomita (D).
- “Látex free”.

2288-M10

Mascarilla desechable FFP1.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP1 (4XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.
Doble goma de ajuste.
Caja dispensadora de 20 unidades (240 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas nocivas en trabajos con madera (serrín...), agricultura, minería, construcción, limpieza polvo...

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.

2288-M12

Mascarilla desechable FFP1 con válvula de exhalación.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP1 (4XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
Válvula de exhalación (permite expulsar el aire del interior de la mascarilla, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos).
Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.
Doble goma de ajuste.
Caja dispensadora de 10 unidades (120 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas nocivas en trabajos con madera (serrín...), agricultura, minería, construcción, limpieza polvo...

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.

2288-M20

Mascarilla desechable FFP2.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP2 (12XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.
Doble goma de ajuste.
Caja dispensadora de 20 unidades (240 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas baja toxicidad en trabajos con madera, agricultura, minería, construcción, fundición, fabricación con metal, productos químicos y aditivos en polvo, alimentación, cerámica, astilleros...

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.

2288-M22

Mascarilla desechable FFP2 con válvula de exhalación.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP2 (12XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
Válvula de exhalación (que permite expulsar el aire del interior de la mascarilla en mayor medida, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos).
Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.
Doble goma de ajuste.
Caja dispensadora de 10 unidades (120 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas baja toxicidad en trabajos con madera, agricultura, minería, construcción, fundición, humos de soldadura, recogida de residuos, fabricación con metal, productos químicos y aditivos en polvo, harinas, alimentación, cerámica, laboratorios, astilleros...

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.

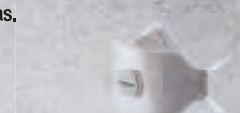
2288-M32

Mascarilla desechable FFP3 con válvula de exhalación.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP3 (50XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
Válvula de exhalación (permite expulsar el aire del interior de la mascarilla, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos).
Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior en todo el contorno facial par mayor ajuste, comodidad y protección (fuga hacia el interior).
Doble goma de ajuste con regulación.
Caja dispensadora de 10 unidades (120 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas tóxicas en trabajos con amianto (asbesto), fibras tóxicas, madera, productos fitosanitarios, minería, construcción, fundición, soldadura, fabricación con metales, industria farmacéutica, productos químicos y aditivos en polvo tóxicos, alimentación, piscifactorías, cerámica, astilleros, agricultura y ganadería, riesgos biológicos (virus, bacterias..).

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.



Protección Respiratoria

Mascarillas moldeadas

2288-MH

Mascarilla higiénica desechable. No EPI.

Características Mascarilla de poliéster para partículas muy gruesas, gotas... en muy baja concentración ($\leq 1xTLV$) y para proteger al producto en su manipulación.

Clip nasal de aluminio ajustable.

Caja dispensadora de 50 unidades (1.000 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades de limpieza de polvos no nocivos en exterior, trabajos donde sea necesario proteger el producto (alimentación, laboratorios, electrónica...) y reducir posibilidad de contagios a otra personas.



2288-M101

Mascarilla desechable FFP1.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP1 (4XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.

Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.

Doble goma de ajuste.

Caja dispensadora de 20 unidades (400 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas nocivas en trabajos con madera (se-r-rín...), agricultura, minería, construcción, limpieza polvo...

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.



2288-M102

Mascarilla desechable FFP1 con válvula de exhalación.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP1 (4XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.

Válvula de exhalación (permite expulsar el aire del interior de la mascarilla, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos).

Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.

Doble goma de ajuste.

Caja dispensadora de 20 unidades (240 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas nocivas en trabajos con madera (se-r-rín...), agricultura, minería, construcción, limpieza polvo...

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.



2288-M103S

Mascarilla desechable FFP2.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP2 (12XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.
Doble goma de ajuste.
Caja dispensadora de 20 unidades (400 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas baja toxicidad en trabajos con madera, agricultura, minería, construcción, fundición, fabricación con metal, productos químicos y aditivos en polvo, alimentación, cerámica, astilleros...

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.



2288-M103

Mascarilla desechable FFP2 con válvula de exhalación.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP2 (12XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
Válvula de exhalación (que permite expulsar el aire del interior de la mascarilla en mayor medida, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos).
Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.
Doble goma de ajuste.
Caja dispensadora de 20 unidades (240 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas baja toxicidad en trabajos con madera, agricultura, minería, construcción, fundición, humos de soldadura, recogida de residuos, fabricación con metal, productos químicos y aditivos en polvo, harinas, alimentación, cerámica, laboratorios, astilleros...

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.



2288-M104

Mascarilla desechable FFP3 con válvula de exhalación.

Características Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP3 (50XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
Válvula de exhalación (permite expulsar el aire del interior de la mascarilla, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos).
Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior en todo el contorno facial par mayor ajuste, comodidad y protección (fuga hacia el interior).
Doble goma de ajuste con regulación.
Caja dispensadora de 5 unidades (100 uds. por caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas tóxicas en trabajos con amianto (asbesto), fibras tóxicas, madera, productos fitosanitarios, minería, construcción, fundición, soldadura, fabricación con metales, industria farmacéutica, productos químicos y aditivos en polvo tóxicos, alimentación, piscifactorías, cerámica, astilleros, agricultura y ganadería, riesgos biológicos (virus, bacterias..).

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.



Protección Respiratoria

Mascarillas moldeadas de carbón activo

2288-M103CA

Mascarilla desechable FFP2 con válvula de exhalación y carbón activo.

Características Mascarilla de polipropileno con carbón activo factor de protección FFP2 (12XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos. El carbón activo permite reducir ciertos tipos de gases y vapores en baja concentración (gases orgánicos de descomposición, olores molestos...). Válvula de exhalación (que permite expulsar el aire del interior de la mascarilla en mayor medida, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos). Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior. Doble goma de ajuste.

Usos y empleo en actividades con partículas baja toxicidad en trabajos con madera, agricultura, minería, construcción, fundición, humos de soldadura, recogida de residuos, fabricación con metal, productos químicos y aditivos en polvo, laboratorios, alimentación, cerámica, astilleros...

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.



2288-M104CA

Mascarilla desechable FFP3 con válvula de exhalación y carbón activo.

Características Mascarilla de polipropileno con carbón activo factor de protección FFP3 (50XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos. El carbón activo permite reducir ciertos tipos de gases y vapores en baja concentración (gases orgánicos de descomposición, olores molestos...). Válvula de exhalación (permite expulsar el aire del interior de la mascarilla, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos). Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior en todo el contorno facial par mayor ajuste, comodidad y protección (fuga hacia el interior). Doble goma de ajuste con regulación. Caja dispensadora de 20 unidades (100 uds caja grande).

Usos y empleo en actividades con partículas tóxicas en trabajos con amianto (asbesto), fibras tóxicas, productos fitosanitarios, minería, construcción, fundición, humos de soldadura, fabricación con metales, industria farmacéutica, productos químicos y aditivos en polvo tóxicos, alimentación, cerámica, piscifactorías, astilleros, agricultura y ganadería, riesgos biológicos (virus, bacterias..).

CE EN149:2001 Mascarillas autofiltrantes para partículas.



STEELPRO
SAFETY®



297

Protección Respiratoria

Semimáscaras

2288-SE Mod. "BREATH"

Media máscara para dos filtros (filtros Steelpro).

Características Respirador media máscara fabricada en termoplástico hipoalergénico. Muy cómoda, suave y ligera (sólo 85gr). Diseño compacto, permite una excelente compatibilidad con otros equipos de protección (gafas, orejeras...), y un excelente ajuste al rostro, brindando una cómoda e higiénica protección. Arnés para cabeza y cuello, muy cómodo y de fácil utilización. Diseño ergonómico, permite un perfecto equilibrio del peso de los filtros y un amplio campo de visión. Válvula de exhalación central con diseño anti-golpes. Sistema de conexión de rosca de los filtros facilita su montaje y desmontaje de los filtros reutilizables STEELPRO. Disponible en tres tamaños (S, M y L) para lograr un perfecto ajuste en distintos tamaños de rostros.

Usos y empleo en todo tipo de actividades con riesgo respiratorio de partículas (industria metal, construcción, fitosanitarios, madera, piedra, cemento...), gases y vapores orgánicos e inorgánicos (industria química, metal, mantenimientos, pintura, industria farmacéutica...). Consultar filtros dependiendo del contaminante.

CE EN140 Equipos de protección respiratoria: Medias Máscaras.



Filtros para semimáscara "BREATH"

Filtros de rosca STEELPRO para media máscara "BREATH".

2288-FP3

Características Filtro P3 (Partículas clase 3) Reutilizable (R). Polvos, Nieblas y Humos.

Usos y empleo Manipulación de sustancias en polvo, (cemento, madera, piedra, fibras, harinas...), construcción y canteras (polvo, arena...), Minería (Cloratos, Cobalto, Cobre, Cuarzo-Sílice, Plomo...), Industria (humos, soldaduras, corte aluminio, acero, óxidos, sosa caustica, ácido fosfórico...), Agricultura y Jardinería (Azufre y Arsénicos en polvo, pulverización pesticidas...), Mantenimiento (limpieza de polvo y barrido, lijados, ambientes muy polvorientos, sosa caustica), Trabajos con Amianto (asbesto).

CE EN143 Equipos de Protección Respiratoria. Filtros contra partículas.



2288-FP3 CA

Carbón activo

El carbón activo permite reducir ciertos tipos de gases y vapores en baja concentración (gases orgánicos de descomposición, olores molestos...).

Características Filtro P3 (Partículas clase 3). Polvos, Nieblas y Humos.

Usos y empleo Manipulación de sustancias en polvo, (cemento, madera, piedra, fibras, harinas...), construcción y canteras (polvo, arena...), Minería (Cloratos, Cobalto, Cobre, Cuarzo-Sílice, Plomo...), Industria (humos, soldaduras, corte aluminio, acero, óxidos, sosa caustica, ácido fosfórico...), Agricultura y Jardinería (Azufre y Arsénicos en polvo, pulverización pesticidas...), Mantenimiento (limpieza de polvo y barrido, lijados, ambientes muy polvorientos, sosa caustica), Trabajos con Amianto (asbesto).

CE EN143 Equipos de Protección Respiratoria. Filtros contra partículas.

FILTROS PARA PARTÍCULAS



2288-FA1

Características Filtro A1 (Gases y Vapores Orgánicos Clase 1).

Usos y empleo Pintura y decoración en exterior, Fabricación (vehículos, buques, tintes y pigmentos, adhesivos, resinas, acetatos...), Mantenimientos con presencia de materia orgánica (malos olores, pesca, gasolinas, alcohol etílico...).

CE EN14387 Equipos de Protección Respiratoria. Filtros contra gases y filtros combinados.

2288-FC

Características Filtro ABEK1 (Gases y Vapores Orgánicos e Inorgánicos, Gases Ácidos y Amoníaco Clase 1).

Usos y empleo Industria (procesos electrolíticos, industria química orgánica e inorgánica, ácido cianhídrico, fluoruro de hidrógeno...), Agricultura (Productos agroquímicos...), Mantenimiento (limpieza con ácidos, con cloro, con Amoniaco, Mantenimiento Industrial, Mantenimiento en Alimentaria...), Fabricación (Química, Equipos de Refrigeración, electrodomésticos, ...), Agricultura y Jardinería (sustancia químicas orgánicas e inorgánicas, ácidos...).

CE EN14387 Equipos de Protección Respiratoria. Filtros contra gases y filtros combinados.

2288-FCP3

Características Filtro ABEK1P3 (Gases y Vapores Orgánicos e Inorgánicos, Gases Ácidos y Amoníaco Clase 1 y Partículas Clase 3) Reutilizable (R).

Usos y empleo Industria (Metal, Fundiciones, Industria química orgánica e inorgánica, Farmacéutica, ..), Agricultura (Productos agroquímicos, fitosanitario, herbicidas, fumigación...), Pesca (piscifactorias, procesamiento...), Mantenimiento (Desinfección, limpieza doméstica e Industrial, hipoclorito de Sodio...), Mantenimiento Industrial, Mantenimiento en Alimentaria, Fabricación (Química, buques, coches, Equipos de Refrigeración, electrodomésticos, ácido clorhídrico, Nítrico Sulfhídrico, Sulfúrico...).

CE EN14387 Equipos de Protección Respiratoria. Filtros contra gases y filtros combinados.

2288-FA1P3

Características Filtro A1P3 (Gases y Vapores Orgánicos Clase 1 y Partículas Clase 3) Reutilizable (R).

Usos y empleo Pintura y decoración (pintura en spray, disolventes, barnices, resinas...), Fabricación (vehículos, buques, electrodomésticos, tintes y pigmentos, adhesivos, alimentaria), Mantenimientos con presencia de nieblas orgánicas y sustancias orgánicas, Industria (humos y vapores orgánicos, procesos químicos orgánicos...), Agricultura y Jardinería (estiércol, manipulación orgánica, pesticidas...), Ganadería, Limpieza con disolventes....

CE EN14387 Equipos de Protección Respiratoria. Filtros contra gases y filtros combinados.



2288-PP2

Prefiltro P2. Opción para los filtros de gases A1 (2288-FA1) y filtro ABEK1 (2288-FC). Les proporciona una protección para partículas P2, retarda la saturación del filtro de gases (evita entrada de partículas y polvo) y es intercambiable. Se adapta al filtro de gases mediante el retenedor 2288-R.

NOTA:
La información de los filtros es meramente orientativa. Ha de ser el usuario final, quien con ayuda del prevencionista en riesgos, escoja la protección respiratoria más adecuada en función de los diversos factores que se produzcan en el lugar de trabajo (tipos de contaminantes, concentración, tiempo de exposición, nivel Oxígeno...). La vida útil del filtro dependerá de las condiciones de uso (tiempo de exposición, tipo de contaminante, tipo de contaminante...). Reemplazar cuando el filtro se encuentre saturado o haya perdido su capacidad filtrante. Los síntomas más comunes para detectar cuando se ha de cambiar el filtro son dificultad al respirar y cuando se empiece a notar olor del contaminante.