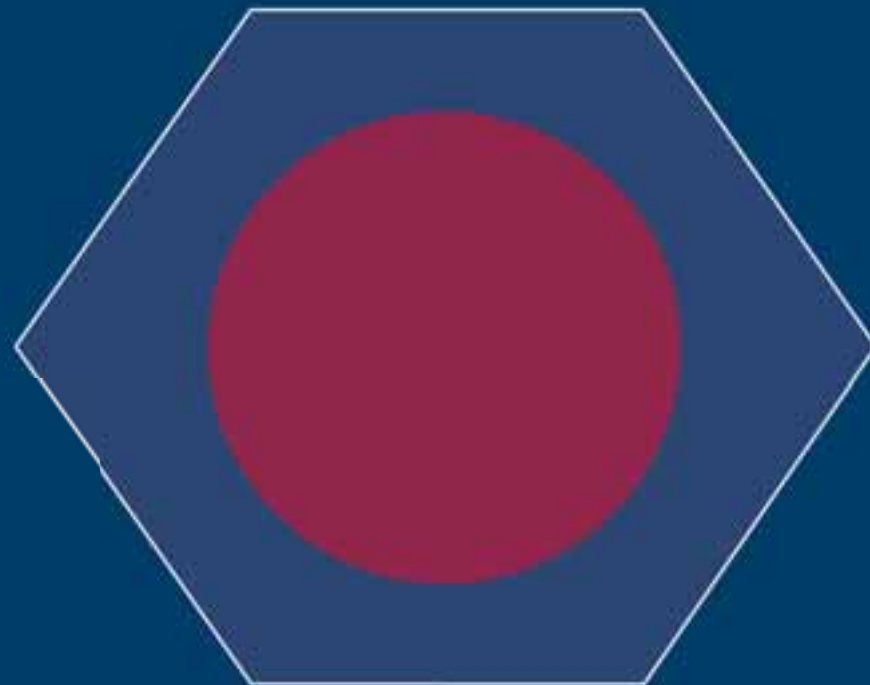




PERTESA

PROTECCION
LABORAL

Edición Español-Inglés
Edition Spanish-English





ALMACÉN Y OFICINAS CENTRALES
WAREHOUSE AND HEAD OFFICE



ALMACÉN
WAREHOUSE



OFICINAS CENTRALES
HEAD OFFICE



DELEGACIÓN PALENCIA
PALENCIA OFFICE



SALA DE VENTAS
SHOWROOM



**PROTECCION
OCULAR**

**EYE
PROTECTION**

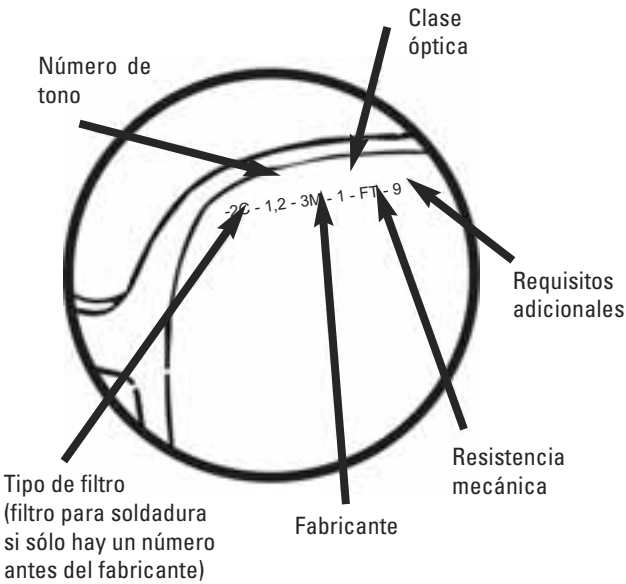


NORMAS PRINCIPALES

Los protectores oculares, con lentes planas o graduadas, son EPI (Equipos de Protección individual) de categoría 2. Deben ser examinados y homologados por un laboratorio europeo certificado (por ejemplo, INSPC o INSR). Este examen permite mostrar el rendimiento del equipo en base a los criterios de la norma EN 166. Los símbolos correspondientes al nivel de rendimiento obtenido se marcan en la montura y en las oculasres.

- EN 166: Especificaciones generales (gafas, gafas panorámicas, viseras y gafas graduadas)
- EN 169: Filtros para soldadura.
- EN 170: Filtros ultravioleta.
- EN 171: Filtros infrarrojos
- EN 172 Filtros de brillo solar para uso industrial
- EN 1731: Especificaciones de pantallas de malla

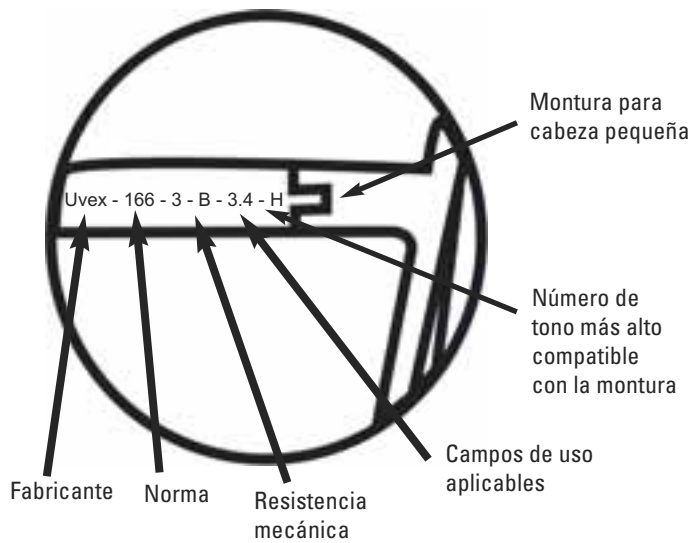
IDENTIFICACION DE MARCADO DE LOS OCULARES:



- Tipo de filtro ocular (protección)
- 2, 2C ó 3 = UV
- 4= IR
- 5 ó 6 = Brillo solar
- 1.7 a 7 = Filtro para soldadura si no hay número de tono
- Número de escala
- 1.2 = Incoloro amarillo
- 1.7 = Naranja, Minimizer o I/O
- 2.5 = Bronce o gris
- 3.1 = Gris oscuro, bronce oscuro o espejo
- Fabricante: 3M

- Clase óptica 1: uso permanente
- Resistencia mecánica
- Solidez incrementada (12 m/s)
- Impacto de baja energía (45 m/s)
- Impacto de media energía (120 m/s)
- Impacto de alta energía (190 m/s)
- T = Protege contra impactos a temperaturas extremas (-5°C / +55°C)
- Requisitos adicionales
- Arco eléctrico en cortocircuito
- Salpicaduras de metal fundido
- Deterioro de superficial por partículas finas
- Resistencia a epañamiento

IDENTIFICACION DE MARCADO DE MONTURAS



- UVEX
- 166
- XXX
- Identificación del fabricante
- Número de la norma
- Campos de uso aplicables
- 3 = Líquidos (gotas = gafas panorámicas, salpicaduras = pantalla)
- 4 = Partículas de polvo gruesas (hata 5um) - gafas panorámicas
- 5 = Gas y polvo fino (menos de 5um) - gafas panorámicas
- 8 = Arco eléctrico en cortocircuito - pantalla
- 9 = Metales fundidos y sólidos calientes - gafas panorámicas o pantalla
- X
- Símbolo de resistencia mecánica
- S = Solidez incrementada (CR39 - cristal templado)
- F(T) = Impacto a 45 m/s (polycarbonato - acetato)
- B(T) = Impacto a 120 m/s (polycarbonato - acetato)
- A(T) = Impacto a 190 m/s (polycarbonato)
- T = Resistencia a impactos en temperaturas extremas (-5°C/+55°C)
- 2,5
- Número de tono más alto compatible con la montura
- A
- Montura adecuada para cabeza pequeña (DP = 54 mm)



MAIN STANDARDS

Protective eyewear, whether equipped with plano or prescription lenses, are PPE - Personal Protective Equipment - level 2 . They must be examined and approved by a certified European laboratory (e.g. INSPEC, INRS). This examination enables the performance of the equipment to be shown on the basis of the criteria provided by the EN166 standard. The symbols corresponding to the level of performance obtained are then marked on the frame and on the lens.

EN 166: General specifications (spectacle, goggle, visor and prescription spectacle)

EN 169: Welding filters.

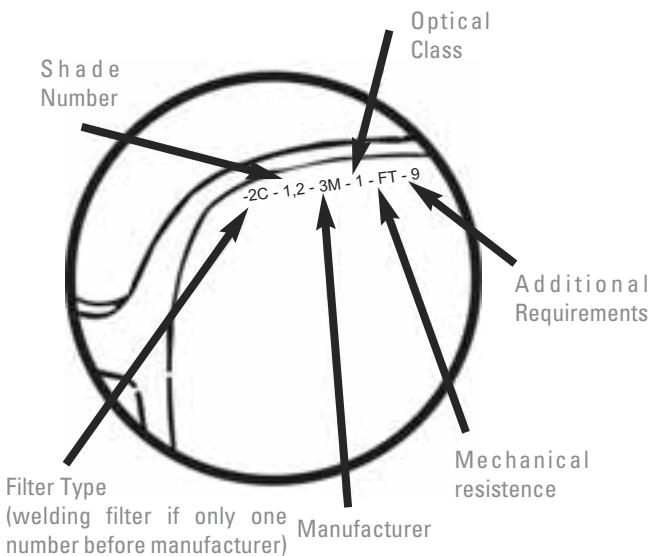
EN 170: Ultraviolet filters.

EN 171: Infrared filters.

EN 172 Sunglare filters for industrial use.

EN 1731: Mesh visor specifications.

LENS MARKING IDENTIFICATION:



Lens Filter Type (protection)

2, 2C ó 3 = UV

4= IR

5 ó 6 = Sunglare

1,7 to 7 = Welding filter if no shade number

Scale Number (shade)

1,2 = Clear or Amber

1,7 = Orange, Minimizer or I/O

2,5 = Bronze or Grey

3,1 = Dark Grey, Dark Bronze or Mirror

Manufacturer: 3M

Optical Class 1: Permanent wear

Mechanical resistance

Reinforced Solidity (12m/s)

Low Energy Impact (45m/s)

Medium Energy Impact (120m/s)

High Energy Impact (190m/s)

T = Protects against impact at extreme temperature (-5oC / +55oC)

Addition requirements

Short Circuit Electric Arc

Molten Metal Splash

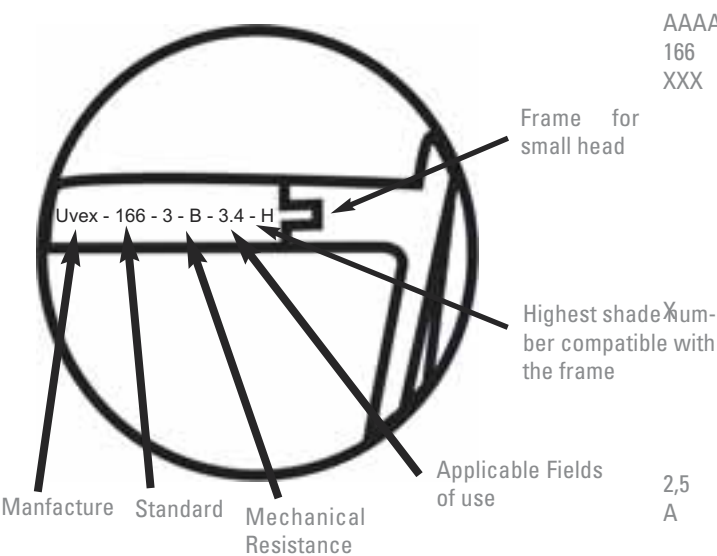
Surface Damage by Fine Particles

Resistance to Fogging

S
F(T)
B(T)
A(T)

8
9
K
N

IFRAME MARKING IDENTIFICATION:



AAAA
166
XXX

Identification of the manufacturer

Number of the standard

Applicable fields of use

3 = Liquids (droplets = goggle, splashes = visor)

4 = Large dust particles (up to 5 µm) - goggle

5 = Gas and fine dust (below 5 µm) - goggle

8 = Short circuit electric arc - visor

9 = Molten metal and hot solids - goggle or visor

Symbol for mechanical resistance

S = Reinforced solidity (CR39 - Toughened Glass) F(T) = impact 45m/s (Polycarbonate - Acetate) B(T) = impact 120m/s (Polycarbonate - Acetate) A(T) = impact 190m/s (Polycarbonate)

T = impact resistance in extreme temperature (-5°C / +55°C)

2,5
A

Highest shade number compatible with the frame
Frame suitable for small head (PD = 54mm)

NUMERO DE CODIGO - TIPO DE FILTRO

2	Filtro UV	
2C ó 3	Filtro UVcon buen reconocimiento de color	
4	Filtro infrarrojo	
5	Filtro solarFiltro UV	
6	Filtro solar con especificación IR	

NUMERO DE TONO

1,2		Incoloro o amarillo	
1,7		I/O o Minimizer	
2,5		Bronce o gris	
3,1		Bronce oscuro, gris oscuro, espejo azul o rojo	

* Filtro para soldadura si sólo hay un número para filtro y tono: 1.7 = IR 1.7 3 = IR 3.0 5 = IR 5.0 7 = IR 7.0

CLASE OPTICA

	Tolerancia de la potencia óptica	
1	+ 0,06 dioptrías, uso permanente	Todos los oculares de clase 1
2	+ 0,12 dioptrías, uso ocasional	
3	+ 0,25 dioptrías, uso excepcional	

RESISTENCIA MECANICA

	Nivel de impacto	Velocidad máxima	Material de ocular			
A(T)	Impacto de alta energía	190 m/s	Polycarbonato			X
B(T)	Impacto de media energía	120 m/s	Polycarbonato, acetato		X	X
F(T)	Impacto de baja energía	45 m/s	Polycarbonato, acetato	X	X	X
S	Solidez incrementada	12 m/s	CR 39. Cristal templado	X	X	X

* Si la letra indicadora de impacto (F,B o A) va seguida de la letra T, la montura protege contra impactos a temperaturas extremas (-5°C / + 55°C)

REQUISITOS ADICIONALES

				
8	Arco eléctrico en cortocircuito			X
9	Metales fundidos y sólidos calientes		X	X
K	Deterioro superficial por partículas finas	X	X	X
N	Resistencia al empañamiento	X	X	X
R	Reflexión reforzada en IR (>60%)	X	X	X
H	Montura adecuada para cabeza pequeña (DP = 54 mm)	X		

CAMPOS DE USO APLICABLES (no incluye gafas de montura universal)

			
3	Gotas de líquido	X	
3	Salpicaduras de líquido		X
4	Partículas de polvo gruesas (hasta 5 um)	X	
5	Gas y partículas de polvo fino (menos de 5 um)	X	
8	Arco eléctrico en cortocircuito		X
9	Metales fundidos y sólidos calientes (debe resistir la prueba de impacto)	X	X



PROTECCIÓN OCULAR EYE PROTECTION

CODE NUMBER -FILTER TYPE

2	UV filter	 
2C ó 3	UV filter with good colour recognition	
4	Infrared filter	
5	Sunglare UV filter	
6	Sunglare filter with IR specification	

SHADE NUMBER

1,2		Clear or Amber	 
1,7		I/O o Minimizer	
2,5		Bronze or Grey	
3,1		Dark Bronze, Dark Grey, Blue or Red Mirror	

* Welding filter if only one number for filter and shade: 1.7 = IR 1.7 3 = IR 3.0 5 = IR 5.0 7 = IR 7.0

OPTICAL CLASS

	Tolerance of the optical power	
1	+ 0,06 dioptries, worn all the time	All lenses are class 1
2	+ 0,12 dioptries, worn occasionally	
3	+ 0,25 dioptries, worn exceptionally	

MECHANICAL RESISTENCE

	Impact level	Maximun speed	Lens Material			
A(T)	High Energy Impact	190 m/s	Polycarbonate			X
B(T)	Medium Energy Impact	120 m/s	Polycarbonate, acetate		X	X
F(T)	Low Energy Impact	45 m/s	Polycarbonate, acetate	X	X	X
S	Enhanced solidity	12 m/s	CR39Toughened Cristal	X	X	X

* if the impact letter (F, B or A) is followed by the letter T, then the frame protects against impact at extreme temperatures (-5C / + 55C)

ADDITIONAL REQUIREMENTS

				
8	Short circuit electric arc			X
9	Molten metal and hot solid		X	X
K	Surface damage by fine particles	X	X	X
N	Resistance of the lens to fogging	X	X	X
R	Reinforced reflection in IR (>60%)	X	X	X
H	Frame suitable for small head (PD = 54mm)	X		

APPLICABLE FIELDS OF USE (does not include spectacles)

			
3	Liquid droplets	X	
3	Liquid splashes		X
4	Large dust particles (greater than 5 µm)	X	
5	Gas and fine dust particles (up to 5 µm)	X	
8	Short circuit electric arc		X
9	Molten metal and hot solids (shall resist to impact test)	X	X

TIPOS DE OCULARES

OCULARES INCOLOROS	
92%	92%
Oculares de policarbonato incoloro Calidad óptica óptima (clase 1) Protege contra impactos y UV Aplicación: trabajos mecánicos (con buena visibilidad) Cumple con las normas europeas EN 166 y EN 170 TLV = 92% Marcado del ocular: 2C-1.2. AOS 1.FT	Oculares mineral e incoloro CR39 Calidad óptica óptima (clase 1) Buena protección contra rayaduras y agresión química No protege contra impactos y UV Aplicación: laboratorios químicos Cumple con las normas europeas EN 166 TLV = 92% Marcado del ocular: AOS 1.S

OCULARES DE GRAN CONTRASTE	
94%	50%
Oculares de policarbonato amarillo Calidad óptica óptima (clase 1) Protege contra impactos , UV y luz azul (480nm) Aumenta el contraste en condiciones de poca luz Aplicación: inspección de superficies, lámpara Wood, tiro, trabajos mecánicos Cumple con las normas europeas EN 166 y EN 170 - TLV = 94% Marcado del ocular: 2C-1.2.AOS.1.FT	Oculares de policarbonato naranja Calidad óptica óptima (clase 1) Protege contra impactos , UV y luz azul (480nm) Aumenta el contraste y la agudeza visual y reduce la fatiga ocular Aplicación: inspección de superficies, curado, trabajos mecánicos Cumple con las normas europeas EN 166 y EN 170 - TLV = 50% Marcado del ocular: 2-1.7.AOS.1.FT

OCULARES SOLARES	
55%	20%
Oculares de policarbonato para interior / exterior (I/O) Calidad óptica óptima (clase 1) Protege contra impactos, UV y deslumbramiento Para condiciones soleadas y de poca luz (el revestimiento de espejo exterior mantiene el ocular claro y refleja la luz en vez de absorberla) Aplicación: carretillas elevadoras, trabajos, mecánicos (interior / exterior) Cumple con las normas europeas EN 166 y EN 172 TLV = 55% Marcado del ocular: 5-1.7. AOS 1.FT	Oculares policarbonato Bronce Calidad óptica óptima (clase 1) Protege contra impactos, luz UV, luz visible y solar Para condiciones de luz solar y deslumbramiento (buen reconocimiento de color) Aplicación: trabajos a la intemperie y trabajos mecánicos con deslumbramiento Cumple con las normas europeas EN 166 y EN 172 TLV = 20% Bronce - 16% Bronce oscuro Marcado del ocular: 5-2.5. AOS 1.FT Bronce 5-3.1. AOS 1.FT Bronce oscuro

OCULARES PARA SOLDADORES	
54%	50%
Oculares de policarbonato tono IR 1.7, 3.0, 5.0 y 7.0 Calidad óptica óptima (clase 1) Protege contra impactos , UV y luz visible e IR Aplicación de soldadura 1.7 = ayudante de soldador 3.0 = soldadura fuerte, corte 5.0 soldadura oxiacetilénica, soldadura fuerte 7.0 = soldadura oxiacetilénica, soldadura fuerte Cumple con las normas europeas EN 166 y EN 169 TLV = Tono 1.7 = 54% / Tono 3.0 = 15% Tono 5.0 = 2% Tono 7.0 = 1% Marcado del ocular: 1.7 / 3 / 7 . AOS. 1.F	Oculares de policarbonato minimizer Calidad óptica óptima (clase 1) Protege contra impactos , UV y luz visible, y reduce IR Proporciona protección UV e IR manteniendo una buena visibilidad (ayuda a mejorar el reconocimiento de color en comparación con un tono verde) Aplicación: ayudante de soldador (impide quemaduras por golpe de luz de soldadura), fabricas de vidrio (alimentador) Cumple con las normas europeas EN 166 y EN 172 - TLV = 50% Marcado del ocular: 6-1.7.AOS.1.FT

16% Ocular Azul Calidad óptica óptima (clase 1) Protege frente impactos, UV y luz brillante Elimina el deslumbramiento y el esfuerzo y la fatiga ocular que se producen a menudo en entornos monocromáticos con iluminación amarilla Aplicación: trabajos en el exterior, fabricación de semiconductores, fotolitografía e industrias similares en las que hay lámparas amarillas incandescentes/fluorescentes o iluminación por vapor de sodio de alta y baja presión(interior / exterior) Cumple con las normas europeas EN 166 y EN 172 TLV = 16% Marcado del ocular: 5-3.1. AOS 1.FT	13% 17% 13% 22% Ocular de espejo plateada, roja, y azul, y ocular policarbonato gris Calidad óptica óptima (clase 1) Protege frente impactos, UV y luz brillante Elimina el deslumbramiento y el esfuerzo y la fatiga ocular que se producen a menudo en entornos monocromáticos con iluminación amarilla Aplicación: trabajos en el exterior, fabricación de semiconductores, fotolitografía e industrias similares en las que hay lámparas amarillas incandescentes/fluorescentes o iluminación por vapor de sodio de alta y baja presión(interior / exterior) Cumple con las normas europeas EN 166 y EN 172 TLV = 16% Marcado del ocular: 5-3.1. AOS 1.FT
--	--

OCULARES TECNICOS	
1%	60%
Ocular mineral azul cobalto Oscuro Neotherm Calidad óptica óptima (clase 1) Protege frente a la radiación IR y radiación amarilla - naranja Absorbe el color amarillo naranja, lo cual permite controlar la temperatura de fundición en la transformación de metales Aplicación: trabajos con metales (control de fundición), fábricas de vidrio (trabajos en horno) Cumple con las normas europeas EN 166 y EN 171 TLV = 1% Marcado del ocular: 4-6.AOS. 1	Ocular mineral azul claro neoprotec Calidad óptica óptima (clase 1) Protege frente a la radiación amarilla-naranja (cristal mineral azul claro templado) Absorbe la banda de emisión amarilla de sodio (589nm), lo cual permite controlar el color del cristal de soldadura de manteniendo una buena visibilidad en el área de trabajo Aplicación: fábricas de vidrio (trabajos en horno) TLV = 60%

EYEPIECE TYPES

CLEAR EYEPIECES	
	
OPolycarbonate clear eye piece Optimal optical quality (class 1) Protects against shocks and UV Application: mechanical work (good visibility) Complies with European standards EN 166 and EN 170 TLV = 92% Eye shade: 2C-1.2. OSA 1.FT	Mineral clear eye piece CR39 Optimal optical quality (class 1) Good protection against scratches and chemical attack It protects against shocks and UV Application: chemical laboratories Complies with European standards EN 166 TLV = 92% Eye shade: AOS 1.s

HIGH CONTRAST EYEPIECES	
	
Amber polycarbonate eye piece Optimal optical quality (class 1) Protects against impact, UV and blue light (480nm) Increase the contrast in low light Application: surface inspection, Wood lamp, shooting, jobs mechanical Complies with European standards EN 166 and EN 170 - TLV = 94% Eye shade: 2C-1.2.AOS.1.FT	Orange polycarbonate eyepiece Optimal optical quality (class 1) Protects against impact, UV and blue light (480nm) Increases contrast and visual acuity and reduces eye fatigue Application: surface inspection, curing, machining Complies with European standards EN 166 and EN 170 - TLV = 50% Eye shade: 2-1.7.AOS.1.FT

DAYLIGHT EYEPIECES	
	
Indoor / outdoor (I / O) Polycarbonate eyepiece Optimal optical quality (class 1) Protects against shocks, UV light and glare Suitable for sunny conditions and low light (outside mirror coating maintains the clear eye and reflects light instead of absorbing it) Application: forklifts, work, mechanical (interior / exterior) Complies with European standards EN 166 and EN 172 TLV = 55% Eye shade: 5-1.7. OSA 1.FT	Bronze polycarbonate eyepiece Optimal optical quality (class 1) Protects against shocks, UV light, visible and solar light Suitable for conditions of sunlight and glare (good recognition of color) Application: work outdoors and mechanical work with glare Meets the European standards EN 166 and 172 in 20 TLV bronze - 16 dark bronze Marking of the eyepiece: 5-2.5 AOS 1.FT bronze 5-3.1 AOS 1.FT dark bronze

WELDING EYEPIECES	
	
Polycarbonate eyepiece tone go 1.7, 3.0, 5.0, and 7.0 Optimal optical quality (class 1) It protects against shocks, UV and visible light and IR Welding application 1.7 Assistant welder 3.0 strong welding, cutting 5.0 oxyacetylene welding, weld deposit 7.0 oxyacetylene welding, weld deposit Meets the European standards EN 166 and 169 in TLV tone 1.7 54 15 3.0 tone 5.0 Tone 2 tone 7.0 1 Marking of the eyepiece: 1.7 3 7. AOS. 1.F	Polycarbonate minimizer eyepiece Optimal optical quality (class 1) It protects against shocks, UV and visible light, and reduces IR It provides UV protection and maintain good visibility (helps improve the recognition of color in comparison with a green tone) Application: Assistant welder (prevents Burns for blow of light of welding), glass factories (feeder) It meets European standards IN 166 and 172 - TLV 50 Marking of the eyepiece: 6-1.7. AOS. 1 FT

	   
Blue color Optimal optical quality (class 1) Protects front shocks, UV and bright light Eliminates glare and effort and eye fatigue that often occur in monochromatic yellow lighting environments Application: work abroad, semiconductor fabrication, Photolithography and similar industries where there are yellow, incandescent-fluorescent and lighting lamps for high and low (inside outside) pressure sodium vapour It meets European standards IN 166 and 172 in TLV 16 marking eyepiece: 5-3.1. AOS 1.FT	Eye of silver mirror, red, and blue, and eye grey polycarbonate Optimal optical quality (class 1) Protects front shocks, UV and bright light Eliminates glare and eye fatigue that often occur in monochromatic yellow lighting environments Application: work abroad, semiconductor fabrication, Photolithography and similar industries where there are yellow, incandescent-fluorescent and lighting lamps for high and low (inside outside) pressure sodium vapour It meets European standards IN 166 and 172 in TLV 16 Marking of the eyepiece: 5-3.1. AOS 1.FT

TECHNICAL EYEPIECES	
	
Eye mineral cobalt blue Dark Neotherm Optimal optical quality (class 1) It protects against the IR radiation and yellow - orange radiation It absorbs the yellow orange color, which allows to control the temperature of smelting in the transformation of metals Application: work with metals (cast control), glass manufacturing (works in oven) Meets the European standards EN 166 and 171 in TLV 1 Marking of the eyepiece: 4-6.AOS. 1	Eye light blue mineral neoprotec Optimal optical quality (class 1) It protects against yellow radiation (blue clear tempered mineral glass) Absorbs yellow emission of sodium (589nm) band, which allows to control the color of the glass of welding of maintaining good visibility in the area of work Application: glass factories (works in oven) TLV 60



3M

GAFAS 2720 - 2721 - 2722 / GLASSES 2720 -2721 -2722

Gafas de montura universal línea clásica. Universal frame glasses with classic design. Adecuadas a distintas aplicaciones gracias a la opción de oculares en diferentes colores. Protección contra impactos 45 m/s. Tratamiento antirayaduras y antiempañamiento. Suitable for various applications with the option of different colors on eyepieces. Shock protection 45 m / s. Anti-scratch and anti-fog treatment.



Referencia / Reference	Normativa / Standard	Marcado ocular / Eyepiece mark	Color / Colour	Materiales / Materials
2720 - 2730 - 2740 - 2750	EN 166 - EN 170	UV 2 C 1,2 - Optica 1-FT UV 2 C 1,2 - Optics 1-FT	Lente: incolora. Lens: clear.	Polycarbonato Polycarbonate
2721 - 2741 - 2751	EN 166 - EN 172	Filtro solar 5-2,5 - Optica 1 - FT Sun filter 5-2,5 - Optics 1 - FT	Lente: gris Lens: grey	Polycarbonato Polycarbonate
2722 - 2742	EN 166 - EN 170	Filtro solar 2-1,2 - Optica 1 - FT Sun filter 2-1,2 - Optics 1 - FT	Lente: amarilla Lens: yellow	Polycarbonato Polycarbonate



3M



GAFAS 2730 - 2740 - 2741- 2742 / GLASSES 730 - 2740 - 2741 - 2742

Gafas de protección frente a impactos y radiación ultravioleta. Goggles protect against impacts and UV radiation. Ocular con tratamiento antirayadura y Eye treatment, anti-fog and anti-scratch. antiempañante. Pivot pin to vary the angle of the eyepieces and adjustable pin length for a custom fit secure and comfortable. Patillas pivotantes que permiten variar el ángulo de los oculares y patillas de longitud regulables para un ajuste personalizado seguro y confortable.



3M



GAFAS 2750 - 2751 / GLASSES 2750 - 2751

Gafas con un diseño envolvente para mejorar la seguridad del usuario y proporcionar un amplio campo de visión. Glasses with a wraparound design to improve the safety of the user and provide a wide field of view. Puente suave ventilado, confortable. Ventilated soft bridge, comfortable. Patillas ajustables en 5 posiciones para adaptación individual. Puente delgado y patillas planas para una mejor compatibilidad con otros EPI. Adjustable temples amrs in 5 positions for individual adaptation. Thin bridge and flat temples improves compatibility with other PPE. Tratamiento antirayaduras y antiempañamiento. Anti-scratch and anti-fog treatment.



3M

GAFAS 2820 - 2821 - 2822 / GLASSES 2820 - 2821 - 2822

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 166	Montura: negra Frame: black Lente: incolora, gris, amarillo Lens: clear, grey, yellow	Polycarbonato Polycarbonate

Gafas ligeras y estilizadas con una cobertura y un campo visual excelente. Con tratamiento antirayaduras y anti-empañamiento. Patillas pivotantes que permiten variar el ángulo de los oculares y patillas flexibles suaves para mejor confort.

Lightweight and stylish glasses with and excellent visual field. Anti-scratch and anti-fog treatment. Temple arms pivot pin allows to change the angle of the eyepieces and soft and flexible temple arms for higher comfort.



3M

GAFAS 2890 / GLASSES 2890

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 166 EN 170	Lente: incolora Lens: clear	Polycarbonato Polycarbonate

Montura integral, resistente a impactos empañamiento y rayadura y protección UV. Disponible en versión estanca y con ventilación indirecta. Protección frente a gases y vapores , gotas de líquido y partículas de polvo. Protección frente a metales fundidos. Compatible con la mayoría de las gafas graduadas.

One body frame, anti-fog, scratch and shock resistant and UV protection. Available in waterproof and indirectly breathable version. Protection against gases and vapors, liquid droplets and dust particles. Protection against molten metal. Compatible with most prescription eyewear.





GAFA SEEPRO / SEEPRO GLASSES

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 166 EN 170	Montura: negra Frame: black Lente: DX Lens: DX	Montura: nylon Frame: nylon Lente: policarbonato Lens: polycarbonate

Las monturas tipo panorámicas están cubiertas de PVC flexible transparente a fin de garantizar comodidad y una excelente absorción de los impactos. Se presenta con oculares planos de policarbonato con ventilación indirecta para proteger contra salpicaduras químicas y metal fundido.

Panoramic frames covered with transparent and flexible PVC to ensure an excellent comfort and shock absorption. It comes with flat eyepiece polycarbonate with indirect vented to protect against chemical splash and molten metal.



GAFA NASSAU PLUS / NASSAU PLUS GLASSES

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 166 EN 169 EN 170	Montura: negro Frame: black Lente: incolora, espejo Lens: clear, mirrored	Montura: nylon Frame: nylon Lente: policarbonato Lens: polycarbonate

La gafa de protección Nassau Plus ofrece mayor cobertura del área orbital mientras que la montura de nylon y patillas ajustables aseguran un ajuste a medida. Las lentes cubiertas con la exclusiva capa DX protege contra el empañamiento, estática y rayos ultravioleta.

The Nassau Plus protective eyewear offers more coverage of the orbital area while the nylon frame and adjustable temple arms to ensure a custom fit. The coated lenses with exclusive DX coating protects against fogging, static and UV rays.



GAFA NASSAU RAVE IR 3 & 5 / NASSAU RAVE IR 3 & 5 GLASSES

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 166 EN 169 EN 170	Montura: negra Frame: black Lente: verde Lens: green	Montura: nylon Frame: nylon Lente: policarbonato Lens: polycarbonate

Protector de cejas revolucionario. Lente envolvente verde tono 3 y tono 5. Tratamiento DX que protege contra el empañamiento, rayaduras y electricidad estática y agresión química. Ángulo de lente ajustable y patillas regulable para una perfecta adaptación.

Revolutionary protection eyebrows. Wrap Lens with green shade 3 and 5. DX treatment that protects against fogging, scratches, static and chemical attack. Adjustable lens angle and adjustable temple arms for perfect adaptation.



GAFA MAXIM / MAXIM GLASSES

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 166	Montura: negra Frame: black Lente: incolora, bronce, espejo, amarillo Lens: clear, bronze, mirror, yellow	Policarbonato Polycarbonate

Gafa con oculares esféricos para 180° de visión y protección superior de los ojos. Canal de ventilación a través del ocular para minimizar el empañamiento. Tratamiento DX resistente a empañamiento, rayaduras y agresión química. Protección de frente acolchada con elastómetro para mayor confort y absorción de energía por impactos. Patillas de longitud ajustable con sistema pantoscópico.

Glasses with aspherical eyepiece for 180 ° vision and superior protection of the eyes. Ventilation channel through the eyepiece to minimize fogging. DX treatment resistant fogging, scratches and chemical attack. Frontal protection with padded elastomer for comfort and shock energy absorption. Lenth adjustable temples arms with pantoscopic system.





GAFA FUEL / FUEL GLASSES

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 166	Montura: azul / acero. Lente:espejo I/O Frame: blue / steel Lens:mirror I/O Montura: platino. Lente: espejo azul Frame: platinum. Lens: blue mirror Montura: titanio. Lente: espejo rojo Frame: titanio Lens: red mirror	Montura: Nylon Frame: Nylon Lente: policarbonato Lens: polycarbonate

Gafas fabricadas con material de nylon de gran densidad resistente a impactos, torsión y temperaturas extremas. Los soportes moldeados de los oculares en la montura impiden que estos se desmonten a causa de un impacto frontal intenso. Sistema de ventilación en el puente y las patillas para impedir el empañamiento.

High density nylon glasses resistant to shocks, torque and extremes temperature. The ocular molded bearings of the frames prevents from disassemble cause of a high frontal shock. Ventilation system on the bridge and temples arms prevents from fogging.

TRATAMIENTO TRIPLE REFLEX:
Mejor resistencia a rayaduras
Espejo de alta calidad
Protección UV extrema

REFLEX TRIPLE TREATMENT :
Better resistance to scratches
High quality mirror
Extreme UV Protection



GAFA FUEL POLARIZADA / POLARIZED FUEL GLASSES

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 166 EN 172	Montura: negro / gris . Lente:gris Frame: black / grey Lens: grey	Montura: Nylon Frame: Nylon Lente: PC. Polarizada Lens:PC, Polarized.

Gafas de seguridad con oculares polarizados gris oscuro. Los cristales polarizados proporcionan al usuario un confort óptimo frente al deslumbramiento horizontal y una mejor percepción de contraste en entornos de fuerte luminosidad. Complementa las propiedades de resistencia a impactos y protección contra la radiación UV. La lente de policarbonato con baño antiarañazo tiene capas polarizadas y antiempañamiento y clase óptica 1.

Safety glasses with polarized dark gray eyepiece. Polarized lenses provide the user with optimum comfort against horizontal glare and a better contrast perception in very bright environments. It complements the properties of resistance and protection against UV radiation. The polycarbonate polarized lenses have anti scratch and antifog treatment and optical class 1.





GAFA WELDING / WELDING GOGGLES

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 166 EN 169 EN 175	Montura: verde Frame: green Lente: verde Lens: green	Lentes: vidrio Lens: glass

Gafa de seguridad abatible para trabajos de soldadura autógena y oxicorte con sistema anti-vaho y amplia gama de lentes. Este tipo de máscara sirve de referencia a soldadores profesionales que trabajan con sistemas de gas oxiacetileno.
Protección UV, IR Polvo.
Lentes reemplazables tono 5.

Safety goggles for welding and oxyfuel weld with anti-fog and wide range of lenses. This type of mask is a reference to professional welders working with oxyacetylene gas systems.
Protection UV, IR Dust.
Replaceable lenses shade 5.



GAFA EAGLE / EAGLE GLASSES

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 166	Montura: translúcida Frame: translucent Lente: incolora Lens: clear	Montura: plástico Frame: plastic Lente: policarbonato Lens: polycarbonate

Doble lente, ideal para uso habitual de prescripción.
La montura translúcida Grilamid (plástico) con protecciones laterales ofrece una protección orbital superior. Patillas pantoscópicas regulables en longitud (3 posiciones) para un ajuste perfecto. Los nuevos extremos rotativos suaves proporcionan una sujeción firme en cualquier situación.

Double lens, ideal for regular prescription use.
The translucent frame Grilamid (plastic) with side shields offers superior orbital protection. Pantoscopic temple arms adjustable in length (3 positions) for a perfect fit. The new soft rotating ends provide a sure grip in any situation.



GAFA 4800 AF / 4800 AF GLASSES

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 166	Montura: incolora Frame: clear Lente: incolora Lens: clear	Montura: PVC Frame: PVC Lente: policarbonato Lens: polycarbonate

Las monturas tipo panorámicas están cubiertas de PVC flexible transparente a fin de garantizar comodidad y una excelente absorción de los impactos. Se presenta con oculares planos de policarbonato con ventilación indirecta para proteger contra salpicaduras químicas y metal fundido. También están disponibles con lente anti-niebla. Utilizables con otras gafas.

Panoramic frames are covered with transparent flexible PVC to ensure excellent comfort and shock absorption. It comes with a flat polycarbonate eyepiece with indirect ventilation for chemical splash and molten metal protection are also available with anti-fog lens. Usable with other glasses.



GAFA VISITOR / VISITOR GLASSES

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 166	Montura: incolora Frame: clear Lente: incolora Lens: polycarbonate	Policarbonato Polycarbonate

Gafas de visita ligeras de policarbonato, con protecciones laterales moldeadas y protección superior. Pueden utilizarse solas o sobre gafas graduadas.
Proteccion contra impactos y filtro UV.

Polycarbonate visit lightweight glasses , molded side panels and superior protection. May be used alone or over prescription glasses.
Protection against shocks and UV filter.



GAFA MARCUS GRÖNHOLM / MARCUS GRÖNHOLM GLASSES

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 166	Montura: negra Frame: black Lente: incolora, bronce, espejo azul Lens: clear, bronze, mirror, blue	Montura: metálica Frame: metal Lente: policarbonato Lens: polycarbonate

Montura metálica ligera con puente ajustable. Patilla con extremos de goma para mayor confort y adaptabilidad. Patillas planas con bisagras de muelle para usar bajo casco protector. Oculares de policarbonato descentrados, de curva pronunciada para una mejor cobertura de los ojos y un campo visual amplio.

Lightweight metal frame with adjustable bridge. Pin with rubber ends for comfort and adaptability. Flat temples with spring hinges for use under helmets. Eye of polycarbonate decentered steep curve for better eye coverage and wide field of view.



GAFA VISION LED / VISION LED GLASSES

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 166	Montura: gris Frame: grey Lente: incolora Lens: clear	Policarbonato Polycarbonate

Gafas de seguridad provistas de luces LED ultrabillantes con pilas de larga duración (más de 50 horas). Los oculares de policarbonato con tratamiento anti-empañamiento protegen frente a la radiación UV y contra impactos en entornos con temperaturas extremas. Son ideales para trabajos eléctricos, reparación de automoviles, fontanería, tareas domésticas, trabajos mecánicos, etc.

Security goggles fitted with ultrabright LED lights with long life battery (over 50 hours). The treatment of the eyepiece polycarbonate protects against fog, UV radiation and shock on extreme temperature environments. They are ideal for electrical work, auto repair, plumbing, housekeeping, mechanical work, etc.





uvex

GAFA UVEX ASTROFLEX 9163/ UVEX ASTROFLEX GLASSES

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 166	Montura: azul Frame: blue Lente: incolora Lens: clear	Montura: poliamida Frame: polyamide Lente: policarbonato Lens: polycarbonate

Gafa anatómica ideal para trabajos cabeza abajo. La junta flexible protege contra reflejos, polvo y salpicaduras desde arriba.
Atenuación adicional en caso de golpes mecánicos. Inclinación de patillas regulables sin escalas, longitud de patillas adaptable individualmente en 4 escalas con seguro de extensión integrado.
Montura Uvex Duo-flex para mayor comodidad.
Cristal de policarbonato altamente resistente a golpes con una visión lateral excelente.

Anatomical specs ideal for works undertaken upside down. The flexible junction protects against glare, dust and splashes from above.
Additional attenuation in case of mechanical shock. Adjustable temple arms tilt, nonstop individually adjustable pin length in 4 scales with integrated extension lock.
Uvex Duo-flex saddle for comfort.
Crystal highly shock resistant polycarbonate with excellent lateral vision.



uvex

GAFA UVEX SUPER G- 9172 / UVEX SUPER G-9172 GLASSES

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 166 - EN 170	Montura: azul Frame: blue Lente: incolora Lens: clear	Lente: incolora Lens: clear

La gafa Super G no contiene ninguna parte metálica y proporciona un elevado nivel de protección, y todo ello en tan solo 18 gr.
Lentes extremadamente delgadas con una excepcional calidad óptica. Posee propiedades aerodinámicas y gracias a su forma proporciona una excelente ventilación, manteniendo los ojos del usuario cómodos.
La montura está realizada con polímeros ultra ligeros muy resistentes, garantizando una máxima flexibilidad.

The Super G spectacles does not contain any metal parts and provides a high level of protection, all in just 18 gr.
Extremely thin lenses with exceptional optical quality. It has aerodynamics properties and due to its shape provides excellent ventilation, keeping the eyes of the user comfortable.
The frame is made of ultra lightweight polymers very resistant, ensuring maximum flexibility.



uvex

GAFA UVEX i-VO 9160 / UVEX i-VO 9160 GLASSES

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 166 - EN 168 EN 170 - EN 172	Montura: azul-naranja Frame: blue-orange Lente: incolora, azul, marron Lens: clear, blue, brown	Montura: Thermolast Frame: Thermolast Lente: policarbonato Lens: polycarbonate

Montura frontal muy resistente a impactos. Ventilación indirecta para mayor confort. Sistema patentado de patillas CUATRO FLEX. Patillas ajustables en longitud e inclinación de lentes.
Montura frontal y patillas Thermolast y lentes de policarbonato.

High resistance shocks front frame. Indirect ventilation to increase comfort. Patented FLEX FOUR temple arms. Adjustable temple length and angle lens.
Front frame and temple arms made of Thermolast and polycarbonate lenses.



uvex



GAFA ULTRAVISION 9301 UVEX
ULTRAVISION 9301 UVEX GOGGLES

Gafa panorámica, diseño ergonómico con percepción lateral ilimitada. Ángulo de visión 180°. Sistema de ventilación con posibilidad de incorporar lentes antiempañantes. Fácil y rápido cambio de lentes.

Panoramic goggles, ergonomic design with unlimited lateral vision. Viewing angle 180 °. Ventilation system with possibility to incorporate anti-fog lenses. Quick and easy lens change.

	Ref. / color Ref. / colour	Normativa Standard	Marcado ocular Eyepiece mark	Color Colour	Materiales Materials
	9301.714 Gris transparente Clear grey	EN 166		Lente: incolora / antiempañante Lens: clear / antifog	CA CA
	9301-906 Gris transparente Clear grey	EN 166		Lente: marrón / antiempañante Lens: brown / anti-fog	CA CA
	9301-105 Gris transparente Clear grey	EN 166	UV 2-1,2 Supravisión HC-AF UV 2-1,2 Supravisión HC-AF	Lente: incolora Lens: clear	Policarbonato Polycarbonate
	9301-813 Gris transparente Clear grey	EN 166	UV 2-1,2 Supravisión HC-AF UV 2-1,2 Supravisión HC-AF	Lente: incolora Lens: clear	Policarbonato Polycarbonate
	9301-603 Rojo estanco a gas Gasproof red	EN 166	UV 2-1,2 Supravisión HC-AF UV 2-1,2 Supravisión HC-AF	Lente: incolora Lens: clear	Policarbonato Polycarbonate

GAFA SKYGUARD UVEX / SKYGUARD UVEX GLASSES

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 166	Montura: negra / gris Frame: black / grey	Lente: PC Incoloro Lens: PC Clear

uvex



Gafa muy ligera , tiene un marco adaptador extraíble con piel, el relleno de espuma asegura la protección ideal para la zona de los ojos. Se ofrece una protección fiable contra virutas , polvo y viento. El relleno de espuma blanda es agradable sobre la piel.

Very light spectacles, have a removable leather adapter frame, foam padding ensures the ideal protection for the eye area. It offers reliable protection against chips, dust and wind. The soft foam filler is pleasant to the skin.





uvex

GAFA ULTRASONIC 9302 / ULTRA VISION 9302 GOGGLES

Gafa panorámica, muy cómoda de llevar: mediante la combinación de dos materiales diferentes (componente duro / componente blando).
Montura fabricada en TPE, rígida en la parte de contacto con la lente y blanda en la parte de contacto con la cara favoreciendo un perfecto ajuste a la curvatura de la cara y protección total.
Excelente ventilación creando un clima agradable y sin irritación en la zona ocular. Sólida estructura que impide su deformación en actividades de alta carga térmica. Rápido y fácil cambio de lentes. Lente de policarbonato de alta resistencia al impacto y tratamiento Supravisión HC-AF que le confiere excelentes propiedades antirayado en su parte frontal y antiempañamiento en su parte interior.

Panoramic goggles, highly comfortable to wear: by combining two different materials (hard component / soft component).
Frame made from TPE, rigid on lens contact area and soft contact on face area allowing a perfect fit to the curvature of the face and full protection.
Excellent ventilation makes a pleasant climate without irritation to the eye area. Solid structure prevents their deformation in activities of high thermal load. Quick and easy lens change. Polycarbonate lens with high shock resistant and Supravisión HC-AF treatment that gives excellent scratchproof on the front and antifog on the inside.

	Ref. / color Ref. / colour	Normativa Standard	Marcado ocular Eyepiece mark	Color Colour	Materiales Materials
	9302-245 Naranja / gris Orange / grey	EN 166	UV 2-1,2 Supravisión HC-AF UV 2-1,2 Supravision HC-AF	Lente: incolora Lens: clear	Policarbonato Polycarbonate
	9302-286 Gris / negro Grey black	EN 166 EN 172	Protección solar UV -5-2,5 supravisión iHC/ AF Solar protection UV -5-2,5 supravision iHC/ AF	Lente: incolora Lens: clear	Policarbonato Polycarbonate

GAFA CARBOVISION 9307 UVEX / CARBOVISION 9307 UVEX GLASSES

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 166	Montura: Negro / Gris Frame: Black / Grey	Lente: PC incoloro Lens: PC clear

Gafa panorámica muy ligera y de reducido tamaño, especial para perfiles de cara más pequeños.
Grado de protección filtro UV 2-1,2.
Gafas antivaho extremo supravision exterior anti-arañazos/ interior antivaho de larga duración.

Panoramic glasses very light and small size, especially for smaller face profiles.
UV Protection level 2 to 1.2.
Glasses with extreme antifog system, outside supravision anti-scratch /inner long lasting anti-fog treatment.



uvex



GAFA V10 / V10 GLASSES

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 166	Montura: transparente Frame: clear Lente: transparente Lens: clear	Lente: policarbonato Lens: polycarbonate

Gafa de protección ocular de policarbonato resistente a impactos.
Diseño ligero y envolvente que proporciona más cobertura y comodidad.
99,9% de protección UVA/UVB.
Tres tipos de lentes disponibles
Opción de lente transparente cubregafas (para colocar sobre gafas graduadas) disponibles para visitantes.

Shock-resistant prescription eye protection polycarbonate spectacles.
Lightweight and bound that provides more coverage and comfort.
99.9% of UVA / UVB protection.
Three types of lenses available
Glasses over clear lens option (to put on prescription glasses) available for visitors.



GAFA V30 Flexible / V30 FLEXIBLE GLASSES

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 166	Montura: blanca / amarilla Frame: white/ yellow Lente: transparente / ahumada / ambar Lens: clear / smoked / amber	Lente:policarbonato Lens: polycarbonate

Gafas de protección con ángulo ajustable. Se adaptan a todos los usuarios y mejoran los niveles de seguridad.
Lentes de policarbonato resistentes a impactos. Diseño ligero y envolvente que proporciona mayor cobertura y comodidad.
99,9% de protección UVA/UVB.
Cuatro tipos de lentes disponibles.
Patillas de goma suave y ajustable.
Puente nasal acolchado.
Patillas regulables para un ajuste más cómodo.

Protective spectacles with adjustable angles. They adapt to all users and improve safety levels.
Polycarbonate lenses shock resistant. Lightweight and bound? design that provides greater coverage and comfort.
99.9% of UVA / UVB protection.
Four types of lenses available.
Temple arms and adjustable soft rubber.
Padded nose bridge.
Adjustable temple for higher comfort.





JACKSON

Kindly-Clark

GAFA V50 / V50 GLASSES

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 166	Montura: negra Frame: black Lente: transparente Lens: clear	Montura: negra Frame: Black Lente: policarbonato Lens: polycarbonate

Gafas de protección con sistema antiempañamiento de espuma. Diseño ligero y envolvente que proporcionan mayor cobertura y comodidad. 99,9% de protección UVA/UVB. Protección frente a partículas y neblina de espuma. Patillas y tiras para la cabeza extraíbles para convertir gafas fácilmente en protectores oculares. Tres tipos de lentes disponibles. Sistema antiempañamiento que reduce un 50% la condensación en comparación con las gafas de protección convencionales. Recubrimiento resistente al rayado para una duración mayor. Puente nasal suave y ajustable. Montura superior acolchada para mayor comodidad y ventilación.

Protective glasses with anti-fog foam system. Lightweight and bound that provide greater coverage and comfort. 99.9% of UVA / UVB. Protection against haze and foam particles. temple arms and removable strips for head to transform easily into protective eye goggles. Three types of lenses available. Anti-fog system that reduces condensation by 50% compared to conventional glasses. Scratch-resistant coating to get a long lasting product. Adjustable soft nose bridge. Upper frame padded for comfort and ventilation.



GAFAS DE PROTECCION GRADUADAS
PRESCRIPTION PROTECTION GLASSES

MONOFOCALES	Lente mineral u orgánica
	Lente orgánica + Antirreflectante
	Lente PNX
MONOFOCAL	Mineral or organic lens
	Organic and antiglare lens
	Lens PNX
BIFOCALES	Lente mineral u orgánica
	Lente orgánica + Antirreflectante
BIFOCAL	Mineral or organic lens
	Organic and antiglare llens
PROGRESIVOS	Lente mineral u orgánica
	Lente orgánica + Antirreflectante
	Lente PNX
PROGRESSIVE	Mineral or organic lens
	Organic and antiglare llens
	Lens PNX



Gafas completas certificadas CE Norma UNE-EN 166 graduadas desde +/- 0,25 a +/- 6 D.
Todas las lentes son de Clase Optica 1.

Lente Mineral:
Resistencia al impacto:solidez incrementada, CR 39, muy ligera y antichispas.

Lente Orgánica:
Resistencia al impacto: alta velocidad, baja energía (F), Trivex, muy ligera y muy resistente.

Lente PNX:
Resistencia al impacto: alta velocidad, baja energía, Trivex, muy ligera y muy resistente.

Full Glasses CE certificateed standard UNE-EN 166 graduates from + / - 0.25 to + / - 6 D.
All lenses are Optical Class 1.

Mineral lens:
Impact resistance: increased strength, CR 39, very light and sparks resistant.

Organic Lens:
Shock Resistant: high speed, low energy (F), Trivex, very light and very resistant.

PNX lens:
Shock Resistant: high speed, low energy, Trivex, very light and very resistant.



Gafa CRISTAL / EYE GLASSES

Normativa / Standard	Color / Colour	Materiales / Materials
EN 166 EN 169 EN 171 - EN 170	Montura:marrón Frame: brown Lente: incolora Lens: clear	Montura: Propionato Frame: Propionate Lentes: vidrio Lens: glasses

Gafa de seguridad contra impactos y salpicaduras.
Montura de propinator de cellidor retardador de la llama.
Patillas ajustables. Lateral de malla de acero inoxidable forma anatómica.
Cualquiera de los modelos SEY se pueden suministrar en 3 tamaños diferentes lo que hace que sean muy adecuadas para gafas graduadas.

Safety glass against impact and splashes.
Propinate cellidor frame flame retardant.
Adjustable temples. Stainless steel side mesh anatomical shape.
Any of SEY models can be supplied in different 3 sizes which makes them very suitable for prescription eyeglasses.



DIRECCIONES / ADDRESSES

“PERTESA” PERFECCIONAMIENTOS TECNICOS SALAMANCA S.L.

Almacenes centrales y oficinas
Warehouse and offices centre
C/ Sevilla nº 16
Polígono Industrial
34004 Palencia. España
Teléfono: 00 34 979 166 000
Fax: 00 34 979 166 010
comercial@pertesa.com

Delegación Valladolid
Valladolid Branch Office
C/ Pírita nº 67
Polígono Industrial San Cristóbal
47012 Valladolid. España
Teléfono: 00 34 983 210 620
Fax: 00 34 983 210 745

Delegación León
León Branch Office
Gran Vía de San Marcos nº 33
24001 León. España
Teléfono: 00 34 987 876 100
Fax: 00 34 987 876 030

Delegación Palencia
Palencia Branch Office
C/ Andalucía nº 48
Polígono Industrial
34004 Palencia. España
Teléfono: 00 34 979 166 001
Fax: 00 34 979 166 011

Delegación Cuba
Cuba Branch Office
C/ B entre 13 y 15 nº 305. Edificio MOTA
Vedado. Ciudad de la Habana. Cuba
Teléfono: 00 537 836 8291
Fax: 00 537 836 8292
pertesa@pertesacuba.co.cu

Delegación Mauritania
Mauritania Branch Office
Route de Nouadhibou – nº 273 Bis
BP 4818
Nouakchott. Mauritania
Teléfono: 00 222 4524 0335
Fax: 00 222 4524 0336
mauritania@laherramienta.com

www.pertesa.com
comercial@pertesa.com



grupo silgest
Specialists in the industrial world