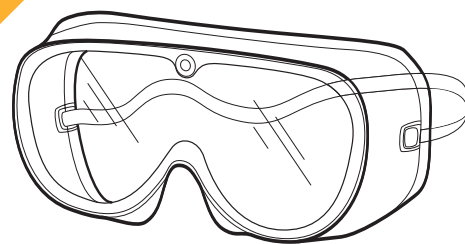
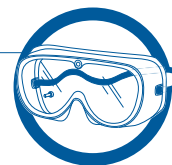


# craneal ocular y facial



panorámicas  
clásicas  
nuevas líneas  
pantallas faciales  
cascos  
soldadura  
oculares  
panallas soldadura



### USO GENERAL

Debe seleccionarse el protector que, cubriendo los riesgos, resulte más cómodo. Solicitar una protección no necesaria puede llevar la exigencia de un protector menos confortable.

**La norma EN166:** Establece los requisitos para los equipos de protección individual de los ojos.

**La norma EN167:** Establece los métodos de ensayo ópticos de los equipos.

**La norma EN167:** Establece los métodos de ensayo no ópticos de los equipos.

**La norma EN169:** Establece los requisitos para los filtros para soldadura y técnicas relacionadas.

### TIPOS DE PROTECCIÓN OCULAR

#### Montura universal



Uso permitido

**Posibilidad de usos combinados:**

- Lentes correctoras de protección
- Radiación óptica: Soldadura, infrarrojo, ultravioleta, solar
- Partículas gran velocidad: baja energía

#### Gafas panorámicas



Uso permitido

**Posibilidad de usos combinados:**

- Radiación óptica: Soldadura, infrarrojos, ultravioleta, solar
- Partículas a gran velocidad: baja, media y alta energía
- Gotas de líquidos
- Polvo grueso
- Gas y polvo fino
- Metal fundido y sólidos calientes

#### Pantalla facial



Uso permitido

**Posibilidad de usos combinados:**

- Radiación óptica: Soldadura, infrarrojos, ultravioleta, solar
- Partículas a gran velocidad: baja, media y alta energía
- Gotas de líquidos
- Metal fundido y sólidos calientes
- Arco eléctrico de cortocircuito

### SIGNIFICADO DEL MARCADO DE LAS MONTURAS

**B-D o D** Identificación del fabricante

**166** Número de norma.

**xxx** Campos de utilización

- 3 = Líquidos (gotitas o proyecciones)
- 4 = Polvo grueso (calibre de las partículas > 5 m)
- 5 = Gas y polvo fino (gas vapores, nieblas, humos y polvo de calibre de partículas < 5 m).
- 8 = Arco eléctrico de cortocircuito (arco debido a los cortocircuitos en un equipo eléctrico).
- 9 = Metales en fusión y sólidos calientes (proyecciones de metales en fusión y penetración de sólidos calientes).

**F** Símbolo del aumento de la solidez (F para las partículas a velocidad alta, de energía débil)

**F (T)** Símbolo del aumento de la solidez/ resistencia a las partículas a velocidad alta y a temperaturas extremas (de -5° C a + 55° C)

**H** Símbolo que indica que se ha diseñado el protector para una cabeza de pequeñas dimensiones.

**2.5** N° que indica el número de escala de ocular más elevado con la montura. Solo para gafas de montura integral y pantallas faciales.

### SIGNIFICADO DEL MARCADO DE LOS OCULARES

**3** N° de código: Indica el tipo de filtro (2 y 3 = UV, 4 = IR, 5 y 6 = solar).

**C** Reconocimiento del color mejorado para oculares de categoría 2 o 4

**1.2** Nivel de protección: indica el color del ocular (entre 1,2 y 8 para las gafas y las gafas de montura integral).

**B-D o D** Identificación del fabricante.

**1** Clase óptica (1 = porte continuo, 3 = porte ocasional).

**F** Símbolo de aumento de la solidez/ resistencia a las partículas a velocidad alta.

**T** Símbolo del aumento de la solidez/ resistencia a las partículas a alta velocidad y a temperaturas extremas (de -5° a + 55° C). Sigue el nivel de impacto.

**8** Símbolo de la resistencia de los arcos eléctricos de cortocircuito.

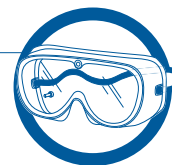
**9** Símbolo de la no adherencia de los metales en fusión y de la resistencia a la penetración por sólidos calientes.

**K** Símbolo del aumento de la resistencia al deterioro superficial por las partículas finas.

**N** Símbolo de la resistencia a la formación de vaho.

**R** Símbolo del aumento del factor de reflexión.

**O** (O) para ocular original, (V) para ocular de reemplazo (opcional)



REF.:	COLOR	NORMA	VISILUX
00771	incolora	EN166	

**Descripción:**

Gafa tipo visitante. Montura monobloque, sin elementos metálicos. Idonea para visitantes.

**Material:** Policarbonato antirraya.



REF.:	COLOR	NORMA	MONOLUX
00769	incolora	EN166	

**Descripción:**

Gafa panorámica económica. Ventilación directa. Recomendada para trabajos esporádicos o de corta duración. Anti-impactos, salpicaduras de líquidos y polvo grueso.

**Material:** Montura flexible en pvc y ocular de policarbonato. Cinta elástica tejida.



REF.:	COLOR	NORMA	V MAXX V MAXX QUÍMICA
00140 química 00770	incolora incolora	EN166 EN166	

**Descripción V MAXX:**

Gran comodidad. Campo de visión de 180°, con visión periférica sin distorsión. Puede utilizarse con gafas correctoras y con semimáscaras respiratorias. Banda con sujeción giratoria para mejor compatibilidad con casco industrial. Ventilación indirecta, resistente tanto contra proyecciones de líquidos como de impactos.

**Material:** Montura en pvc flexible y ocular en policarbonato. Antiarrañazos y antivaho.

**Descripción V MAXX QUÍMICA:**

Ocular de acetato y banda de neopreno. Protección contra productos químicos. Antiarrañazos y antivaho.



REF.:	COLOR	NORMA	FLEXY
00534	incolora	EN166	

**Descripción:**

Buen apoyo sobre la cara. Gafa panorámica con ventilación indirecta por medio de 4 válvulas de aireación provistas de un filtro de aluminio antipolvo. Contra impactos, salpicaduras de líquidos y polvo grueso.

**Material:** Montura flexible de pvc y ocular en policarbonato.



REF.:	COLOR	NORMA	PHOENIX
01396	incolora	EN166	

**Descripción:**

Diseño novedoso. Banda interior que se adhiere a la cara, evitando la intrusión de objetos o líquidos que pudiesen dañar el ojo.

**Material:** Policarbonato. Antiarrañazos y antivaho.





REF.:	COLOR	NORMA	VERILUX
01366 01367	incolora ahumada	EN166 EN166	

**Descripción:**

Excelente relación calidad/precio. Protectores laterales integrados. Ajuste de longitud de patillas y de ángulo de ocular.

**Material:** policarbonato antiarañazos.



REF.:	COLOR	NORMA	KAPPA
01563	incolora	EN166	

**Descripción:**

Formato pequeño para mujer. Muy ligero, atractivo y moderno. Protección lateral.

**Material:** policarbonato antirraya y antivaho.



REF.:	COLOR	NORMA	POLUX
00098	incolora	EN166	

**Descripción:**

Protección lateral integrada en patilla. Montura clásica.

**Material:** Policarbonato antirraya.



REF.:	COLOR	NORMA	TURBO AMBRE
00138	incolora	EN166	

**Descripción:**

Protección lateral. Resistencia a la abrasión 4 veces superior a la del ocular orgánico clásico, y superior a la del cristal mineral.

**Material:** Policarbonato endurecido.



REF.:	COLOR	NORMA	POKELUX
00537 00540	incolora Gris	EN166 EN166	

**Descripción:**

Gafa de seguridad y ocio. Patillas tipo espátula, planas y flexibles. Fácil uso con casco de obra y cascos antirruído.

**Material:** Policarbonato antirraya.



REF.:	COLOR	NORMA	SPEEDLUX
01554 01553	Ahumada Incolora	EN166 EN166	

**Descripción:**

Nuevo look, polivalente.

**Material:** Policarbonato antirraya.



**REF.: 01558**

**CORDÓN**

Regulable. Material: Nylon. Longitud: 60 cm.

REF.:	COLOR	NORMA	STYLUS
01555 01556 01557	Incolora Ahumada Amarilla	EN166 EN166 EN166	

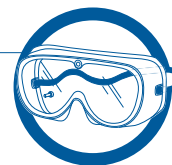
**Descripción:**

Diseño confortable. Patillas regulables en longitud.

**Material:** policarbonato antirraya.



nuevas líneas



REF:	NORMA		<b>SUPERVIZOR</b>
Visor	00777 01035		EN166 EN166

**Descripción:**  
Sólida pantalla para uso intensivo. Protector de barbilla opcional. Posibilidad de adaptar el visor a diferentes riesgos: mecánicos, químicos, térmicos, etc.



**CE**  
EN166

**Bacou-Dalloz**

**Descripción:**  
Visor de policarbonato incoloro antiimpacto. 230 mm.

REF:	NORMA		<b>FACY</b>
Rep.	00776 01034		EN166 EN166

**Descripción:**  
Protección antiimpactos y salpicaduras. Visor incoloro Arnés de cabeza regulable.



**CE**  
EN166

**sapetop**  
calidad laboral

**REPUESTO FACY**

**Descripción:**  
Visor incoloro de repuesto para Pantalla Facy.

REF:	NORMA		<b>PERFORAMA</b>
	00165		EN166

**Descripción:**  
Protección facial de altas prestaciones, contra salpicaduras de líquidos químicos o impactos de partículas. 43 cm de longitud, proporcionando mayor protección. Óptima visión.

**Material:** Acetato antiempañante.



**sapetop**  
calidad laboral

**CE**  
EN166

REF:	NORMA		<b>KIT FORESTAL</b>
	00543		EN397 EN1731

**Descripción:**  
Completa protección para trabajos forestales. Compuesto por casco MARK III naranja, visera rejilla, antirruido THRUXTON.



**DELTA PLUS**  
GROUP

**CE**  
EN 352-1  
EN397  
EN1731

L	11
M	21
H	31
SNR	23

REF:	NORMA		<b>ELECTRO CAP</b>
	00166		EN166

**Descripción:**  
Conjunto formado por casco y pantalla facial transparente con protección contra arco eléctrico y cortocircuito hasta 1000 V.



**sapetop**  
calidad laboral

**CE**  
EN166



EXISTEN VISORES  
DISPONIBLES  
EN DIFERENTES  
MATERIALES Y MEDIDAS



REF.:	TALLA	NORMA	5R BÁSICO	REF.:	TALLA	NORMA	FF EUROPEAN
00123	Única	EN 397		00784	Única	EN 397	

**Descripción:**  
Temperatura de trabajo: -10°C a 50°C. Aislamiento eléctrico hasta 440 V. 6 puntos de suspensión. Banda desudadora.

**Material:** Polietileno.

**Colores:** Blanco, amarillo, azul, rojo, verde, gris, naranja.

**Descripción:**  
Aireadores obturales. Ajustable. Frente plana para personalización. 6 puntos de suspensión. Banda desudadora.

**Material:** Polietileno de alta densidad.

**Colores:** Blanco, amarillo, azul, rojo, verde y naranja.



CE  
EN397



DELTA PLUS GROUP  
CE  
EN397

REF.:	TALLA	NORMA	JUMBO RUEDA	REF.:	TALLA	NORMA	MARK III RUEDA
01671	Única	EN 397		00491	Única	EN 397	

**Descripción:**  
Aireadores superiores. 4 puntos de suspensión. Arnés de nylon. Banda desudadora.

**Material:** polietileno de alta densidad. Rueda de ajuste. Gran comodidad y ligereza.

**Colores:** Blanco, rojo, amarillo y verde.

**Descripción:**  
Ajustable. 6 puntos de suspensión. Arnés de nylon. Banda desudadora.

**Material:** polietileno de alta densidad. Rueda de ajuste.

**Colores:** Blanco, verde, naranja, amarillo, azul y rojo.



CE  
EN397



DELTA PLUS GROUP  
CE  
EN397

REF.:	TALLA	NORMA	SURVEYOR ALTURA	REF.:	TALLA	NORMA	TOP CAP
00429	Única	EN 397		00790	Única	EN 812	

**Descripción:**  
Casco con visera corta para trabajos en altura y correa de sujeción a la barbilla. Arnés de nylon con 6 puntos de suspensión. Banda desudadora.

**Material:** Polietileno alta densidad.

**Colores:** Blanco, amarillo y verde.

**Descripción:**  
Gorra de protección del cuero cabelludo.

**Material:** Moldeada en polietileno de alta densidad, bajo de una gorra de algodón tipo americano.

**Colores:** Azul, rojo, verde y gris.



DELTA PLUS GROUP  
CE  
EN397



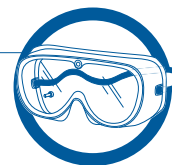
DELTA PLUS GROUP  
CE  
EN812

REF.:	TALLA	NORMA	BARBUQUEJO
01401	Única		

**Descripción:**  
Barbuquejo sin protección de mentón.



DELTA PLUS GROUP  
CE  
EN397



REF.:	FORMATO	NORMA	CAZOLETA
00773 00096	Elástico Patillas	EN166 EN175	

**Descripción:**

Cristales intercambiables con amplia gama de tonos: 2-14. Se suministra con ocular tono 6. Diámetro 50 mm.

**Aplicación:** Soldadura oxiacetilénica y oxicorte.



REF.:	NORMA	TURBO NEGRA
00139	EN166 EN175	

**Descripción:**

Protección lateral y frontal superior. Se suministra con ocular tono 5. Diámetro 50 mm.

**Material:** Policarbonato antirraya.

**Aplicación:** Soldadura oxiacetilénica y oxicorte.



REF.:	NORMA	MONTURA VINILO
00095	EN166 EN175	

**Descripción:**

Lentes abatibles. Puede usarse con gafas graduadas. Se suministra con ocular tono 6. Diámetro 50 mm. Tonos 4-6.

**Aplicación:** Soldadura oxiacetilénica y oxicorte.



REF.:	NORMA	EUROPE
00774	EN166 EN175	

**Descripción:**

Montura universal. Protección lateral abatible. Se suministra con ocular mineral tono 5. Diámetro 50 mm.

**Aplicación:** Soldadura oxiacetilénica y oxicorte.



REF.:	TONO	NORMA	OCULARES
-------	------	-------	----------

00109	<b>INCOLORO</b>	EN166	EN169
00775	<b>TONO 4</b>	EN166	EN169
00110	<b>TONO 5</b>	EN166	EN169
00111	<b>TONO 6</b>	EN166	EN169

**Descripción:**

Diámetro: 50 mm.



REF.:	TONO	NORMA	FILTROS 110X55	REF.:	NORMA	CUBREFILTRO
-------	------	-------	-------------------	-------	-------	-------------

30210	10	EN166	EN169	30800	Cristal inactivo	EN166
30211	11	EN166	EN169	30500	Policarbonato	EN166
30212	12	EN166	EN169			

**Descripción:**

Protección segura en todas las aplicaciones de soldadura eléctrica. Otros tonos disponibles bajo pedido.

**Tamaño:** 110 x 55 mm

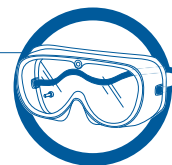


**Descripción:**

Policarbonato incoloro. Más ligero que el cristal, pero menos resistente al rayado.

**Tamaño:** 110x55 mm.





REF.:	COLOR	NORMA	MANO 418 U	REF.:	COLOR	NORMA	MANO 419
00102		EN175		00103		EN175	

**Descripción:**  
Pantalla de mano.

**Material:** Fibra vulcanizada. Ocular: 110x55mm. Suministrada con filtro tono 12.




**Descripción:**  
Pantalla de mano.

**Material:** Poliéster y fibra de vidrio. Ocular: 110x55mm. Suministrada con filtro tono 12.




REF.:	NORMA	CABEZA 409
409 409A	00104 00780	EN175 EN175
	Visor abatible	

**Descripción:**  
Ideal para procesos de soldadura al plasma.

**Material:** Poliéster y fibra de vidrio. Se suministra con filtro tono 12. Modelo 409A, con visor abatible.




REF.:	NORMA	PANTALLA ELECTRÓNICA
Tono fijo Tono variable	00088 00088	EN175, EN379, ANSI 287,1 EN175, EN379, ANSI 287,1

**Descripción:**  
Pantalla moderna y ligera. Fácil inserción del filtro mediante flejes plásticos. Tamaño: 110x90 mm.

**Pantalla electrónica Tono Fijo**  
Filtro: Auto - oscurecible básico, a tono oscuro DIN 11. Velocidad: 0,5 ms.  
Temperatura de funcionamiento: -10°C a 70°C.  
Temperatura de almacenamiento: -10°C a 40°C.

**Pantalla electrónica Tono Variable**  
Filtro: Ajuste de tono oscuro desde DIN 9 a DIN 13. Ajuste de sensibilidad a la luz y ajuste de velocidad de retorno al tono claro. Perfecto para soldadura en distintos entornos de luz.  
Velocidad: 0,5 ms.  
Temperatura de funcionamiento: -10°C a 70°C.  
Temperatura de almacenamiento: -10°C a 40°C.



**Pantalla electrónica**



**FILTRO TONO FIJO**



**Filtro Tono Variable**

