

PROTECCIÓN OCULAR

LA FUNCIÓN PRINCIPAL DE LA PROTECCIÓN OCULAR ES PROTEGER LA VISTA DEL OPERARIO DE CUALQUIER CUERPO EXTRAÑO QUE PUEDA ENTRAR EN CONTACTO CON EL GLOBO OCULAR, ACTUANDO DE PANTALLA ENTRE EL OJO Y EL ENTORNO DE TRABAJO. Los principales riesgos para los que protege este equipo de protección individual son el mecánico, el químico y por radiaciones.



PRESTACIONES DE LOS OCULARES Y MONTURAS

Clase óptica

- La calidad óptica de los oculares se caracteriza mediante la clase óptica. Todos los protectores oculares y faciales se clasifican en uno de los tres niveles de clase óptica normalizados, cuyo marcado se corresponde con los números 1, 2 y 3, siendo la clase óptica 1 la que ofrece mejor calidad de visión.

TIPO DE TRABAJO A REALIZAR

Clase óptica que permite llevar permanentemente las gafas.

Clase óptica para trabajos intermitentes.

Clase óptica para trabajos esporádicos.

Resistencia mecánica

- Es una prestación obligatoria que consta de cuatro niveles según su grado de resistencia. Los valores son:

RESISTENCIA MECÁNICA (OBLIGATORIA)

S	Robustez reforzada: bola de diámetro de 22 mm lanzada a 5,1 m/sg (18,36 km/h).
F	Impacto de baja energía: bola de diámetro de 6 mm lanzada a 45 m/sg (162 km/h).
B	Impacto de energía media: bola de diámetro de 6 mm lanzada a 120 m/sg (432 km/h).
A	Impacto de alta energía: bola de diámetro de 6 mm lanzada a 190 m/sg (684 km/h).

FINANCIADO POR:



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRABAJO, MIGRACIONES Y SEGURIDAD SOCIAL



FUNDACIÓN ESTATAL PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, F.S.P.



FUNDACIÓN LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN

Prestaciones facultativas según el uso

↘ Las prestaciones de un EPI de protección ocular varían en función del equipo y se detallan en la siguiente tabla:

PRESTACIONES FACULTATIVAS
Resistencia a los líquidos (gotas y proyecciones).
Resistencia a las partículas gruesas de polvo (grosor > 5 micrones).
Resistencia a los gases y finas partículas de polvo (grosor < 5 micrones).
Resistencia al arco eléctrico de cortocircuito.
Resistencia a las proyecciones de metal fundido y sólidos calientes.
(F-B-A) Resistencia mecánica a temperaturas extremas- 5°C/+55°C.
Resistencia de los oculares al vaho.
Resistencia al deterioro de las superficies por las partículas finas (antirrayas).

TIPOS DE PROTECCIONES OCULARES

Gafas de protección de montura integral

↘ Están formadas por una montura de plástico flexible, con ocular panorámico (cubre ambos ojos) y banda elástica o cinta regulable que permite ajustar la protección a la cabeza. Proporcionan protección de los ojos desde todos los ángulos al estar completamente ajustadas a la cara y ofrecen un amplio campo de visión.

Gafas de protección de montura universal

↘ Normalmente están formadas por dos oculares montados sobre una montura, aunque se pueden encontrar protectores en el que el ocular está constituido por una única pieza, aumentando el campo de visión. Aquellos trabajadores que utilicen gafas graduadas en su vida cotidiana pueden utilizar gafas de protección con lentes graduadas, o bien utilizar gafas de protección panorámicas sobre las gafas graduadas.

Pantallas faciales

↘ Está constituida por un único elemento que cubre toda la región ocular y parte o toda la región facial, sobre una montura con arnés de cabeza o que puede acoplarse a un casco. Existen tres tipos de pantallas faciales: pantallas faciales con visor de plástico, pantallas faciales de malla y pantallas faciales de soldadura.

1 Pantallas faciales con visor de plástico

El visor de protección puede estar unida a una montura con arnés o acoplada a un casco mediante un soporte. La pantalla puede ser plana o curva y proporciona una protección total o parcial del rostro.

2 Pantallas faciales de malla

La superficie de la pantalla está fabricada de malla textil o metálica con un borde para darle la forma deseada.

3 Protectores oculares y faciales para soldadura

Estos equipos protegen frente a la radiación óptica y el resto de los riesgos específicos de la actividad de soldadura y técnicas afines. Existen también pantallas de soldador de mano, destinadas a ser sujetadas por el usuario. La mayoría pueden llevarse con gafas graduadas. Protegen la cara, pero no aíslan completamente los ojos.

INFORMACIÓN

El folleto informativo, elaborado y entregado obligatoriamente por el fabricante, en la lengua o lenguas donde se comercializa debe incluir:

- Nombre y dirección del fabricante.
- Número de norma aplicable.
- Identificación del modelo de protector.
- Instrucciones relativas al almacenamiento, uso y mantenimiento.
- Instrucciones específicas relativas a la limpieza y desinfección.
- Detalles relativos a los campos de uso, nivel de protección y prestaciones.
- Detalles relativos a los accesorios apropiados y piezas de recambio, así como las instrucciones sobre el montaje.
- Fecha límite de uso o duración hasta la puesta fuera de servicio, si ha lugar, aplicable al protector completo y/o a las piezas sueltas.
- Tipo de embalaje adecuado para el transporte, si procede.
- Significado del marcado sobre la montura y el ocular.
- Advertencia indicando que los oculares que pertenecen a la clase óptica 3 no deben ser utilizados durante largos periodos de tiempo.
- Advertencia relativa a la compatibilidad de los marcados.
- Advertencia indicando los materiales que entren en contacto con la piel del usuario pueden provocar alergias en individuos sensibles.
- Advertencia indicando que conviene reemplazar los oculares rayados o estropeados.
- Advertencia de que los protectores contra partículas a gran velocidad, cuando se usen sobre gafas correctoras normales, pueden transmitir los impactos creando un posible riesgo para el usuario.
- Una nota indicando que, si el protector lleva el símbolo contra impactos sin la letra T, solo debe usarse a temperatura ambiente normal.