

# PROTECTORES OCULARES Y FACIALES: SELECCIÓN DE USO

CR 13464

## Objeto y campo de aplicación

En este documento nos referiremos únicamente a los protectores individuales de cara y ojos que se usan frente a los riesgos presentes en la industria, comercio, laboratorios, centros educativos, etc., que pueden dañar los ojos o alterar la visión, exceptuando las radiaciones ionizantes tales como los rayos X y la radiación infrarroja a baja temperatura.

También se pretende dar una visión general de los diferentes riesgos oculares presentes en el ámbito laboral, así como una clasificación de los protectores oculares existentes, y por supuesto, dar una orientación en la selección, cuidado y mantenimiento de dichos protectores.

## Riesgos oculares presentes en el entorno laboral

Los riesgos presentes en el entorno laboral y que potencialmente pueden ocasionar daños en ojo se clasifican en: mecánicos, químicos y radiaciones. En un mismo entorno pueden encontrarse simultáneamente más de uno de estos peligros potenciales. Los efectos que pueden tener estos agentes sobre el ojo humano van desde una simple irritación a la ceguera total.

	Riesgo (ejemplos)	Fuente (ejemplos)	Efecto sobre el ojo
Riesgo mecánico	Proyección de partículas	Mecanizado de metales, rebabas de soldaduras, remachado, corte de cables, torneado de madera, talla de piedras, perforación de rocas.	La gravedad de la lesión va desde una irritación provocada por la entrada de polvo fino, hasta la pérdida total de visión por un impacto con una partícula a alta velocidad o por un contacto importante y directo con metales en fusión
	Polvo de partículas gruesas	Preparación de cemento, talla de piedras, aserrado de madera	
	Salpicaduras de metal fundido Agua a alta presión Arco eléctrico de cortocircuito	Colada de metal fundido, oxicorte. Decapado por agua a presión. Sistemas de transmisión de energía.	
Riesgo químico	Salpicaduras de sustancias químicas	Blanqueo, rellenado de baterías, galvanizado	Las lesiones van desde quemaduras graves a irritaciones y conjuntivitis
	Aerosoles líquidos	Pulverizado sobre cultivos, fumigado	
	Chorros de vapor	Fuga en tuberías	
	Polvo fino	Preparación de cemento, encalado	
	Humos, vapores y gases	Barnizado, fumigado, análisis de gases de combustión	
	Agentes biológicos/virus	Cirugía general, dental, primeros auxilios	
Riesgo por radiaciones	Infrarroja (IR)	Trabajos en hornos, forja, soldadura	La exposición a fuentes de elevada intensidad (solar, láser, etc.) provoca quemaduras corneales y retinianas así como lesiones en el cristalino
	Visible	Hornos de alta temperatura, luz artificial/solar intensa	
	Ultravioleta (UV)	Soldadura de arco eléctrico, lámparas de descarga de alta energía	
	Láser	Equipos de medida láser, corte por láser, radiación parásita de sistemas láser	

## Norma UNE-EN de consulta

- UNE-CR 13464:1999- Protectores oculares y faciales. Selección y uso.

## Enlaces de interés

- Artículos técnicos sobre protección ocular y facial: [Acceso a la hemeroteca de la revista Nueva Protección](#)
- Selección de EPI: [Acceso al Directorio de EPI certificados](#)