

● **PROTECCIÓN DE CABEZA:**

El principal objetivo del casco de seguridad es proteger la cabeza de peligros y golpes mecánicos, aplastamiento lateral, choques contra objetos inmóviles o caída de objetos. También puede proteger frente a otros riesgos de naturaleza mecánica, térmica o eléctrica.

Los principales elementos del casco son:

**Armazón**, compuesto de:

- **Casquete.** Elemento de material duro y determinación lisa que constituye la forma externa general del casco.
- **Visera.** Es una prolongación del casquete por encima de los ojos.
- **Ala.** Es el borde que circunda el casquete.

**Arnés:** Es el conjunto completo de elementos que constituyen un medio de mantener el casco en posición sobre la cabeza y de absorber energía cinética durante un impacto.

**Pruebas obligatorias:** se aplican a todos los tipos de cascos, sea cual sea el uso al que estén destinadas: capacidad de absorción de golpes, resistencia a la perforación y resistencia a la llama.

**Pruebas opcionales:** se aplican a cascos de seguridad diseñados para grupos de usuarios especiales: resistencia dieléctrica, resistencia a la deformación lateral y resistencia a bajas temperaturas.

**EN 397 CASCOS DE USO INDUSTRIAL:** Protegen frente a golpes, caídas de objetos, contactos eléctricos, etc. Pueden incorporar características adicionales que les confieran protección frente a otros riesgos.

RIESGOS	Origen y forma de los riesgos	Factores que se deben tener en cuenta (seguridad para la elección y utilización del equipo)
Acciones mecánicas	Caídas de objetos, choques.	Capacidad de amortiguación a los choques.
	Aplastamiento lateral.	Resistencia a la perforación.
	Puntas de pistola para soldar plásticos	Rigidez lateral.
Acciones eléctricas	Baja tensión eléctrica	Resistencia a los tiros.
Acciones térmicas	Frío o calor	Aislamiento eléctrico.
	Proyección de metal en fusión	Mantenimiento de las funciones de protección a bajas y altas temperaturas.
Falta de visibilidad	Percepción insuficiente	Resistencia a las proyecciones de metales en fusión.
Incomodidad y molestias al trabajar	Insuficiente confort de uso	Color de señalización/retroreflexión.
Accidentes y peligros para la salud	Mala compatibilidad	Concepción ergonómica: Peso, Altura a la que debe llevarse, Adaptación a la cabeza, Ventilación
	Falta de higiene	Calidades de los materiales.
	Mala estabilidad, caída del casco	Facilidad del mantenimiento.
	Contacto con llamas	Mantenimiento del casco sobre la cabeza.
Alteración de la función protectora debido al envejecimiento	Intemperie, condiciones ambientales, limpieza, utilización	Incombustibilidad y resistencia a la llama.
		Resistencia del equipo a las agresiones industriales.
Eficacia protectora insuficiente	Mala elección del equipo	Mantenimiento de la función protectora durante toda la duración de vida del equipo.
		Elección del equipo en función de la naturaleza y la importancia de los riesgos y condicionamientos industriales: Respeto de las indicaciones del fabricante (instrucciones de uso). Respeto del marcado del equipo (ej.: clases de protección, marca correspondiente a una utilización específica).
	Mala utilización del equipo	Elección del equipo en relación con los factores individuales del usuario
		Utilización apropiada del equipo y con conocimiento del riesgo
	Suciedad, desgaste o deterioro del equipo	Respeto de las indicaciones del fabricante
		Mantenimiento en buen estado
Controles periódicos		
		Sustitución oportuna
		Respeto de las indicaciones del fabricante