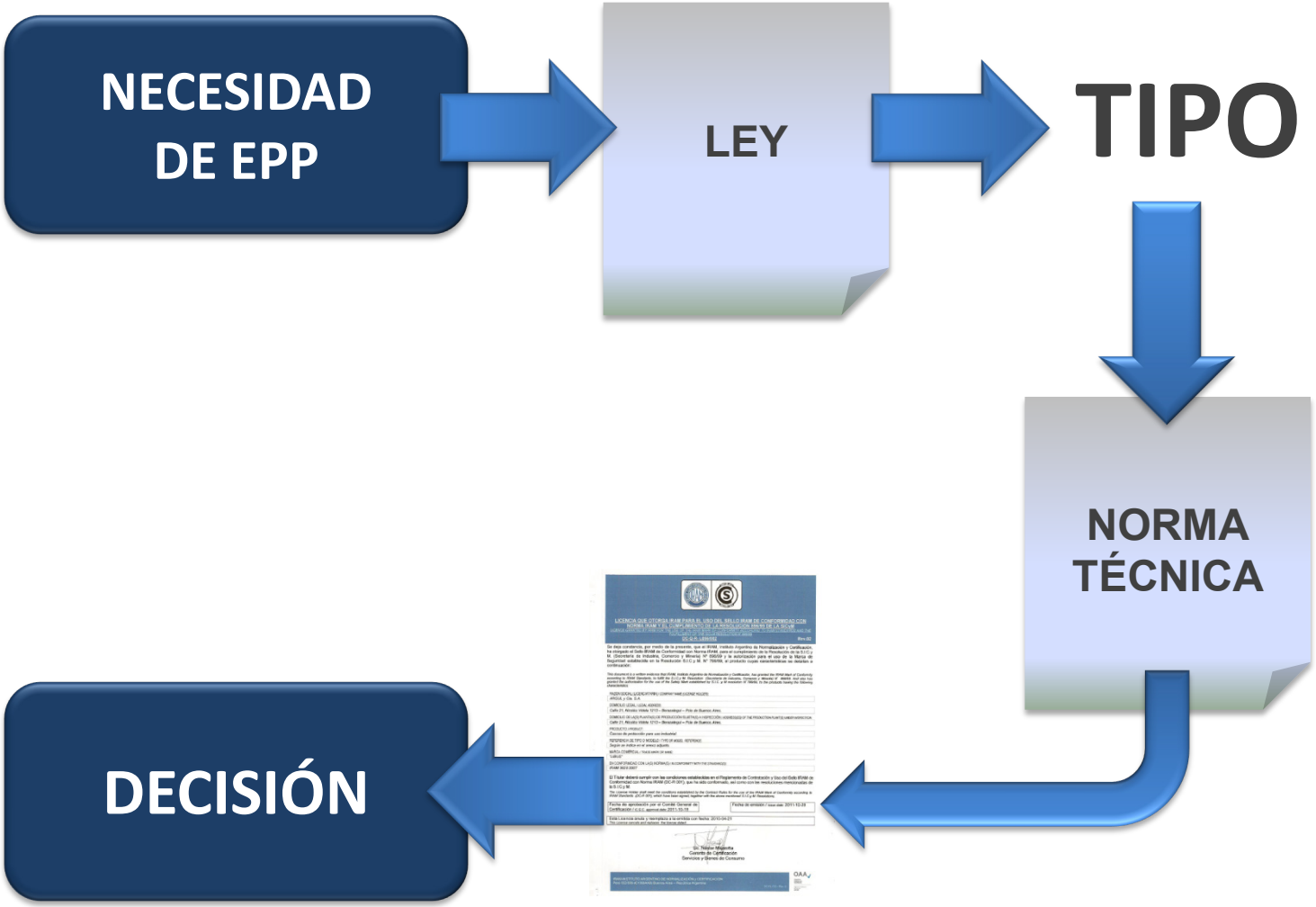
Cámara Argentina de Seguridad

PROTECCIÓN CRANEANA

Normas aplicables
Riesgos

PROTECCIÓN **CRANEANA**

Cámara Argentina de Seguridad



Cámara Argentina de Seguridad

Norma de aplicación

NORMA ARGENTINA

IRAM 3620*

Tercera edición
2007-08-24

Esta impresión tiene incorporada la Fe de Erratas Nº1:2007

Cascos de protección para uso industrial

Protection helmets for industrial use

FUNCIÓN

CLASIFICACIÓN

REQUISITOS

MÉTODOS DE ENSAYO

Cámara Argentina de Seguridad

IRAM 3620:2007

FUNCIÓN

Cámara Argentina de Seguridad

IRAM 3620:2007

CLASIFICACIÓN

TIPO (diseño)

1

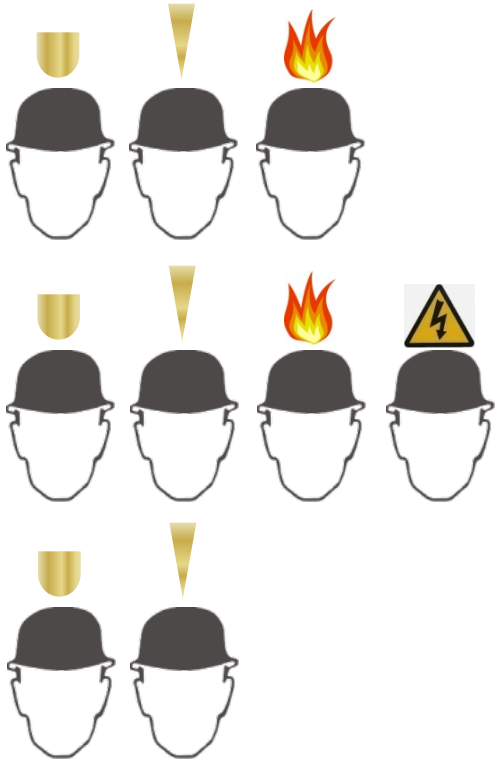
2

CLASE (riesgos)

A

B

C



Cámara Argentina de Seguridad

IRAM 3620:2007

REQUISITOS

FORMALES

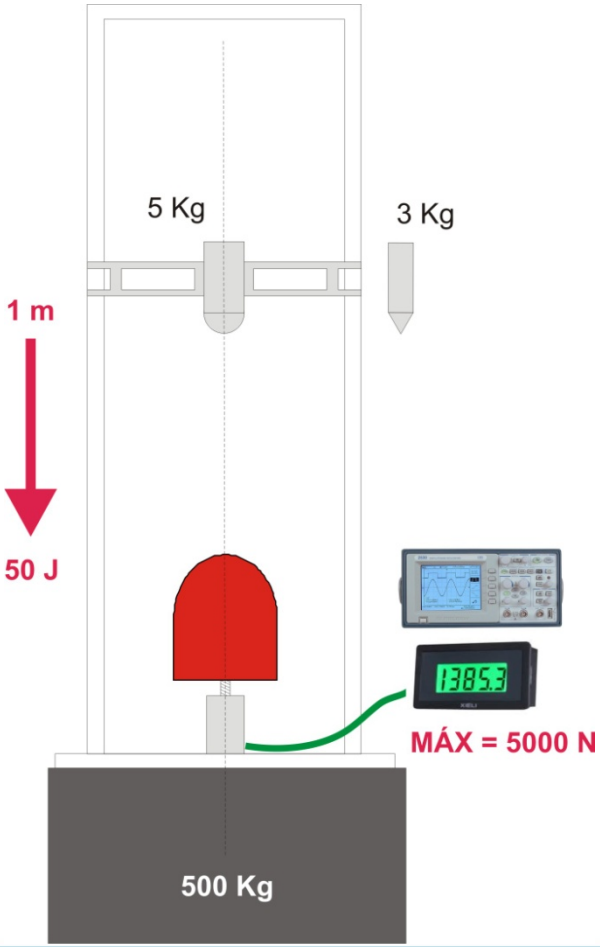
- **Dimensiones** HC, LV, LH
- **Masa** ≤ 440 g
- **Ventilación** 150 a 450 mm²
- **Marcado / Rotulado**

PRESTACIÓN

- **Absorción de impacto**
- **Resistencia a la penetración**
- **Resistencia a la llama**
- **Resistencia corriente eléctrica**

Cámara Argentina de Seguridad

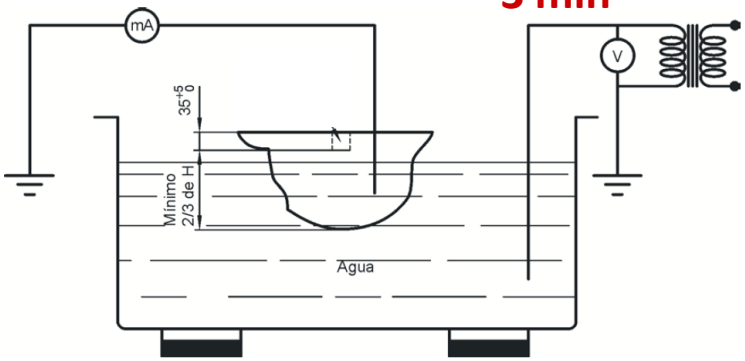
IRAM 3620:2007



MÉTODOS DE ENSAYO

MÁX = 9 mA

20.000 V
3 min

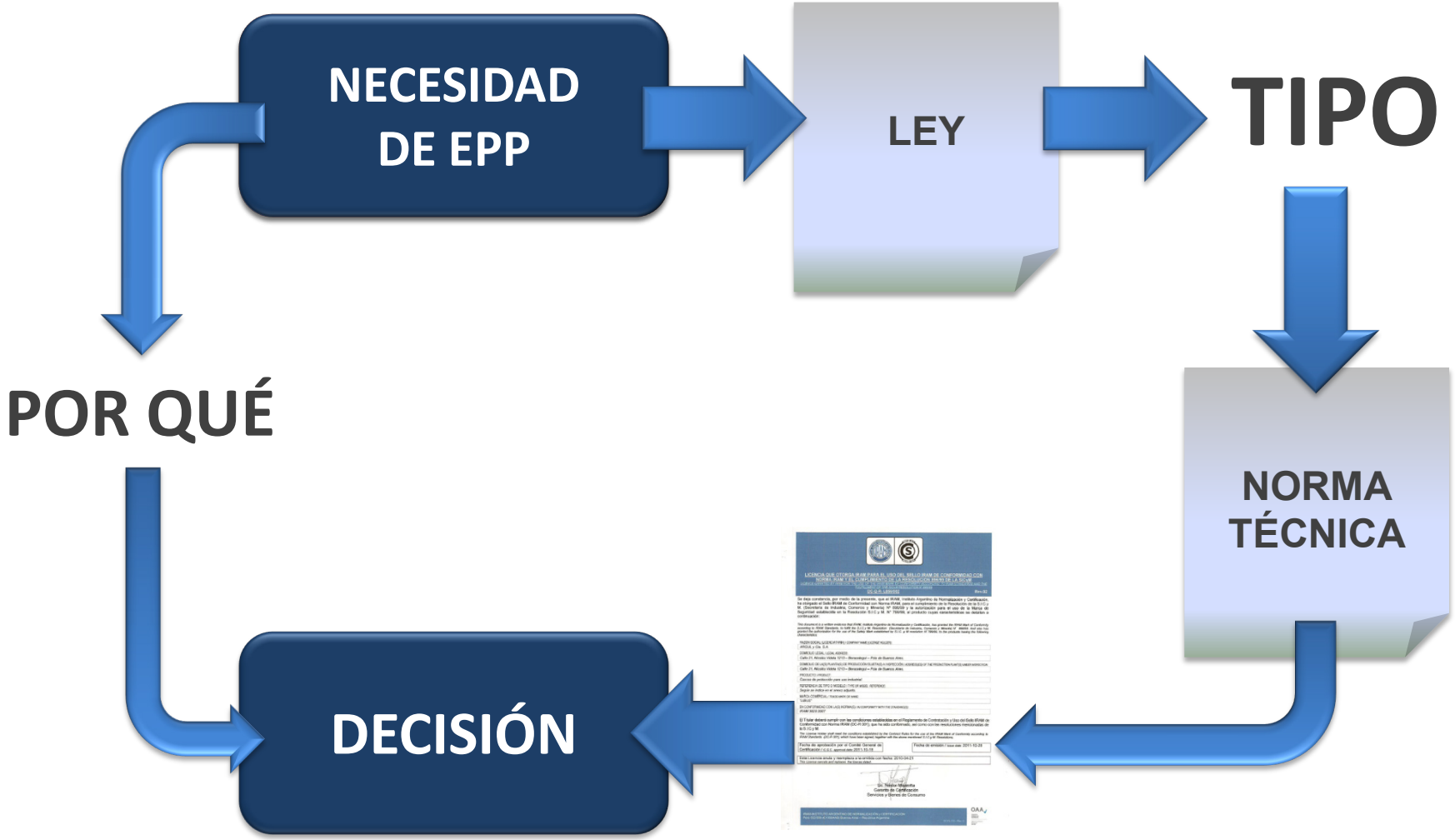


5 seg

10 seg

PROTECCIÓN **CRANEANA**

Cámara Argentina de Seguridad



Cámara Argentina de Seguridad

CRÁNEO → protege CEREBRO / OJOS / OÍDOS

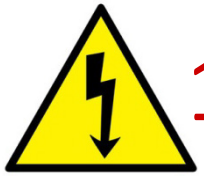
Es resistente → tiene límites → CASCO DE SEGURIDAD

CASCO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL → objetos en caída libre que impactan en la parte superior de la carcasa.

Cámara Argentina de Seguridad

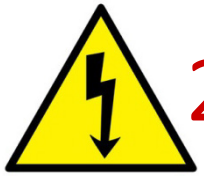
GRADO DE PROTECCIÓN → limitado a normativa vigente:

IRAM 3620 Tipo 1-Clase B (Argentina)



13.200 V

ANSI/ISEA Z89.1-2009 Type I-Class E (USA)
NBR 8221:2003 Tipo II-Clase B (Brasil)



20.000 V

Establecen → requerimientos MÍNIMOS para:

Reducir la fuerza del impacto.
Reducir la fuerza de penetración.
Brindar protección contra descarga eléctrica.

Cámara Argentina de Seguridad

CASCO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

CARCASA

Polímero termoplástico

RESISTIR el golpe y DESVIAR el objeto

SUSPENSIÓN

Polímero termoplástico + Componentes textiles

POSICIONAR y SUJETAR la carcasa a la cabeza
AMORTIGUAR el impacto

CONFIGURACIONES "CREATIVAS"

Carcasa MARCA OK + Suspensión MARCA OK = casco MARCA OK

Carcasa XX + Suspensión MARCA OK =casco??

Carcasa MARCA OK + Suspensión ZZ = casco ??

Cámara Argentina de Seguridad

¿CUÁNDO USAR?

Riesgo de CAÍDA de objetos

Cámara Argentina de Seguridad

INSPECCIÓN y REEMPLAZO

ELEMENTOS	CARCASA	SUSPENSIÓN
CUÁNDO	ANTES de usar	ANTES de usar
QUÉ	Abolladuras Grietas Desprendim. de partículas Pérdida de brillo Impacto	Desgaste Rajaduras Rotura Deshilachado Decoloración Impacto

Cámara Argentina de Seguridad

RECOMENDACIONES y ADVERTENCIAS

- Ajuste el arnés de su casco tal que su calce sea confortable pero firme a la cabeza.
- El casco NO provee protección ILIMITADA → reduce la fuerza de objetos en caída libre que impactan en la parte superior de la carcasa.
- Evitar contacto con conductores eléctricos.
- NO altere o modifique la carcasa o el arnés, ni reemplace el arnés por el de otro fabricante.
- No coloque objetos entre la carcasa y el arnés.
- Inspeccione regularmente el casco (carcasa y arnés) y reemplácelos al menor signo de desgaste.
- La exposición prolongada a la luz solar puede degradar el casco. No lo almacene expuesto al sol cuando no esté en uso (por ejemplo, en la luneta trasera del vehículo).
- No lo pinte o limpie con solventes o combustibles. No aplique adhesivos. Estos químicos pueden debilitar la carcasa.
- Lavarlo sólo con jabón neutro y agua.
- No use el casco al revés (con la visera hacia atrás) salvo que el arnés sea reversible.
- El no cumplimiento de estas advertencias puede derivar en lesiones graves o la muerte.

Cámara Argentina de Seguridad

MUCHAS GRACIAS