

# EPI'S la última barrera

## CALZADO DE USO PROFESIONAL

### PISA SEGURO

La elección del calzado adecuado debe ser realizada por personal que tenga un conocimiento amplio del puesto de trabajo y de su entorno, teniendo en cuenta los aspectos ergonómicos, así como las características morfológicas y la salud del trabajador (tallas, alergias, discapacidades...).

Promover la consulta y participación de las personas trabajadoras, implicándolas en la definición y selección de las características del equipo tales como comodidad, situaciones y preferencias personales y ajuste.

Comparar las características previamente definidas como necesarias con equipos disponibles en el mercado seleccionando el que mejor se adapte al conjunto de condiciones de uso. Solicitar información adicional al fabricante como: mantenimiento, caducidad, condiciones de limpieza, prestaciones ergonómicas, compatibilidades...

### Tipos de calzado

El calzado para uso laboral deberá cumplir con los requisitos básicos de resistencia, diseño, flexión, deslizamiento, permeabilidad y ergonómicos.

#### Según diseño del calzado:

Según la parte del pie/pierna que quede protegido



Zapato bajo



Bota baja o tobillera

Pie



Bota de media caña



Bota alta



Bota extralarga

Pie, tobillo y pierna

#### Según material de fabricación:

- Clasificación I: Cuero y otros materiales
- Clasificación II: Caucho o material polimérico

#### Según protección frente a impacto o compresión en la zona delantera:

- CALZADO DE TRABAJO (OB): no garantiza protección frente a impacto ni compresión.
- CALZADO DE PROTECCIÓN (PB): Garantiza protección de los dedos contra el impacto de al menos 100J y compresión al menos 10KN.
- CALZADO DE SEGURIDAD (SB): Garantiza protección de los dedos contra el impacto de al menos 200J y compresión al menos 15KN.

### Marcados según protección y tipo de material

Clase	CATEGORÍAS		
	Calzado de seguridad (s)	Calzado de protección (p)	Calzado de trabajo (o)
I (Cuero y otros materiales que NO sean caucho o polimérico)	SB Propiedades básicas	SP Propiedades básicas	OB Propiedades básicas
	S1 SB+ Talón cerrado / Antiestático / Absorción de energía del tacón.	P1 PB+ Talón cerrado / Antiestático / Absorción de energía del tacón.	O1 OB+ Talón cerrado / Antiestático / Absorción de energía del tacón.
	S2 S1+ Penetración y absorción de agua	P2 P1+ Penetración y absorción de agua	O2 O1 + Penetración y absorción de agua
	S3 S2 + Resistencia a la perforación Suela con resaltos	P3 P2 + Resistencia a la perforación Suela con resaltos	O3 O2 + Resistencia a la perforación Suela con resaltos
	S6 SB + Antiestático / Absorción de energía del talón / Resistencia a la penetración y absorción de agua en la piel / Resistencia al agua del calzado completo	P6 SB + Antiestático / Absorción de energía del talón / Resistencia a la penetración y absorción de agua en la piel / Resistencia al agua del calzado completo	O6 O6 + Antiestático / Absorción de energía del talón / Resistencia a la penetración y absorción de agua en la piel / Resistencia al agua del calzado completo
	S7 S6+Resistencia a la perforación. Suela con resaltos	P7 P6+Resistencia a la perforación. Suela con resaltos	O7 O6+Resistencia a la perforación. Suela con resaltos
	S4 SB+ Talón cerrado / Antiestático / Absorción de energía del tacón.	P4 PB+ Talón cerrado / Antiestático / Absorción de energía del tacón.	O4 OB+ Talón cerrado / Antiestático / Absorción de energía del tacón.
II (Todo caucho o todo polimérico)	S5 S4 + Resistencia a la perforación Suela con resaltos	P5 P4 + Resistencia a la perforación Suela con resaltos	O5 O4 + Resistencia a la perforación Suela con resaltos



## Marcados adicionales habituales en función de riesgos

### Mecánicos

 P	 PL	 PS	 SC	 M	 AN	 SR	 E	 CR
Resistencia a la perforación Suela metálica	Resistencia a la perforación Suela metálica	Resistencia a la perforación Suela metálica	Resistencia a la abrasión de los protectores	Protección Metatarsal	Protección del tobillo	Resistencia al deslizamiento Suelo de cerámica + glicerina	Absorción de energía en la zona del talón	Resistencia al corte

### Térmicos

 HI	Aislamiento de la suela (calor)	 CI	Aislamiento de la suela (frío)	 HRO	Resistencia al calor de la suela
--------	---------------------------------	--------	--------------------------------	---------	----------------------------------

### Químicos

 WR	Resistencia al agua en todo el calzado	 WPA	Resistencia al agua en materiales del corte	 FO	Resistencia a los hidrocarburos	 +	Calzado resistente a productos químicos	 +	Productos químicos frente a los que protege (según el código de letras que se establece en la norma)
--------	--	---------	---	--------	---------------------------------	-------	---	-------	--

### Eléctricos

 A	 Aislante
-------	--------------

El color del pictograma del doble triángulo ( ) está relacionado con la clase eléctrica: 00 beige, 0 rojo, 1 blanco, 2 amarillo, 3 verde, 4 naranja Calzado conductor: Clase 1-2

## Ejemplo del marcado de un calzado de seguridad

Símbolo por el que el fabricante o responsable legal declara bajo su responsabilidad que el producto que está comercializando, tras llevar a cabo un procedimiento de evaluación, ha cumplido con los requisitos esenciales de seguridad y salud que vienen recogidos en el reglamento correspondiente al producto.

