



## Campo de uso\*



OBRAS PÚBLICAS



CONSTRUCCIÓN



ACABADOS



AGRICULTURA



ESPACIOS VERDES

## Características técnicas

**Zapato WR.**

**Caña:** alta, cuero serraje nubuck hidrófugo.

**Forro:** textil.

**Lengüeta:** con fuelle.

**Puntera:** anti golpe de composite 200J.

**Plantilla higiénica:** de PU, preformada e anatómica.

**Plantilla anti perforación:** textil de alta tenacidad.

**Planta:** inyectada, PU de doble densidad.

**Peso:** 790 g (Peso aproximado de la talla 42 de un zapato).

**Tallas:** 39 hasta 47.

**Color:** negro y marrón.

**Acondicionamiento:** cartón de 10 pares.

**Embalaje:** caja individual.

CON MEMBRANA  
IMPERMEABLE



## Ventajas

- > Zapato WR gracias a la membrana impermeable.
- > Agarre excelente gracias a la planta ancha.
- > Reducción de las ondas de impactos con PU y amortizador del talón.
- > Calidad y fiabilidad de la producción certificada ISO 9001 / ISO 14001.



Protección del  
**PIE**

## Certificación

El producto se cumple con el **Reglamento (UE) 2016/425** relativo a los Equipos de Protección Individual (EPIs). **Categoría II**. Expedido por **CIMAC**, organismo notificado n°0465.

**EN ISO 20345 : 2011 (S3 WR SRC)**



CE

Descargue la declaración EU de conformidad en <http://docs.singer.fr>

## NORMAS

EN ISO 20344	Equipo de protección individual: Métodos de ensayo para calzado
EN ISO 20345	Calzado de seguridad: Protección contra los choques (200 J) y los riesgos de aplastamiento (15 kN).
EN ISO 20346	Calzado de protección: Protección contra los choques (100 J) y los riesgos de aplastamiento (10 kN).
EN ISO 20347	Calzado de trabajo: No requisitos para puntera antigolpe.

## RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

SRA	Sobre suelo de cerámica recubierto con detergente tipo industrial
SRB	Sobre suelo de acero recubierto de glicerina
SRC	SRA + SRB

## EN ISO 20345 - REQUISITOS OPCIONALES

E	Absorción de energía del tacón
P	Resistencia a la perforación
CR	Caña resistente al corte
M	Protección del metatarso
C	Calzado conductor
A	Calzado antiestático
HI	Aislamiento frente al calor
CI	Aislamiento frente al frío
HRO	Suela externa resistente al calor por contacto
WRU	Resistencia de la caña a la penetración y al absorción del agua
WR	Resistencia al agua del calzado de seguridad
I	Calzados aislantes
AN	Protección de maléolos

## CLASE DE LOS MATERIALES UTILIZADOS

Clase I	Con cuero y otros materiales. (Se excluyen caucho o todo polimérico)
Clase II	Todo de caucho (vulcanizado) o todo polimérico (moldeado).











## EN 61340-4-3 - ELECTROSTATICO

Se dice «disipativos», los calzados que cumplen con este norma. Este norma define los calzados que protegen los equipos electrónicos de una descarga electrostática.  
Resistencia eléctrica:  $< 1 \Omega \times 10^9$ . Los zapatos antiestáticos no son necesariamente ESD.

## EN ISO 20345 - CLASE DEL CALZADO

SB	Clase I ou II	Requisitos básicos
S1	Clase I	Requisitos básicos + Parte trasera cerrada + Propiedades antiestáticas + Absorción de energía del tacón + Resistencia a los hidrocarburos
S2	Clase I	Requisitos básicos + Parte trasera cerrada + Propiedades antiestáticas + Absorción de energía del tacón + Resistencia a los hidrocarburos + Resistencia a la penetración de agua + Resistencia al absorción de agua
S3	Clase I	Requisitos básicos + Parte trasera cerrada + Propiedades antiestáticas + Absorción de energía del tacón + Resistencia a los hidrocarburos + Resistencia a la penetración de agua + Resistencia al absorción de agua + Resistencia a la perforación + Suela con resaltes
S4	Clase II	Requisitos básicos + Parte trasera cerrada + Propiedades antiestáticas + Absorción de energía del tacón + Resistencia a los hidrocarburos
S5	Clase II	Requisitos básicos + Parte trasera cerrada + Propiedades antiestáticas + Absorción de energía del tacón + Resistencia a los hidrocarburos + Resistencia a la perforación + Suela con resaltes

## VENTAJAS

	Resistencia al deslizamiento
	Suela con resaltes
	Resistencia a los hidrocarburos
	Propiedades antiestáticas
	Puntera hecha en compuesto (200J)
	Puntera hecha en acero (200J)
	Plantilla anti perforación hecha en textil de alta tenacidad (1100N)
	Plantilla anti perforación hecha acero (1100N)
	Resistencia a la penetración del agua
	Absorción de energía del tacón