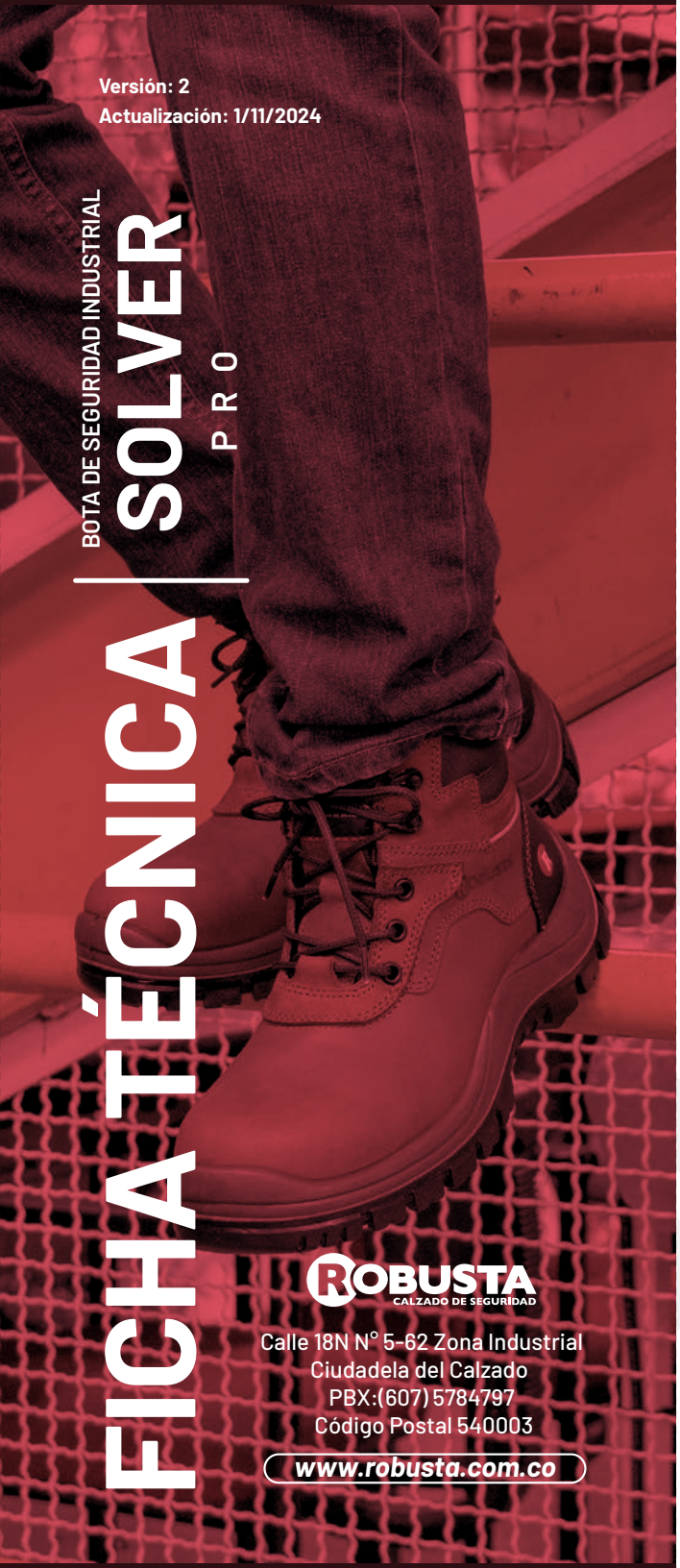


Versión: 2
Actualización: 1/11/2024

BOTA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

FICHA TÉCNICA | SOLVER PRO

ROBUSTA
CALZADO DE SEGURIDAD

Calle 18N N° 5-62 Zona Industrial
Ciudadela del Calzado
PBX:(607) 5784797
Código Postal 540003
www.robusta.com.co

DESCRIPCIÓN

Calzado de Seguridad para personal administrativo. Su diseño ergonómico de calidad garantiza confort y flexibilidad a las exigencias físicas capaz de responder a las demandas de la vida laboral manteniendo el buen estado de los pies. Su capellada fabricada en cuero encerado recubierto con una capa aceitosa o cerosa y con suela en poliuretano bidensidad, antideslizante; resistente a hidrocarburos y a la abrasión, con puntera anatómica diseñada para proteger los dedos del pie del usuario de impactos y compresión.

APLICA

El calzado ha sido diseñado para proteger los pies ante cualquier riesgo, peligro o accidente, además de brindar comodidad para desempeñar cualquier trabajo con normalidad.

La vida útil del calzado ésta directamente relacionada con las condiciones de uso y mantenimiento del mismo. A su vez aplica en los siguientes sectores:



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1 CAPELLADA

Fabricada en cuero enceredo y nobuck siena, con apariencia envejecida y un acabado mate, lo que le da un aspecto rústico. Es altamente resistente al agua y a las manchas debido a la saturación de aceites y grasas. Calibre 1.8 - 2.0 mm. Altura 122mm ± 3mm UNE EN ISO 20344:2022 Apartado 6.2

2 CUELLO

Material a base de polyester con recubrimiento vinílico para una correcta flexión dorsal del tobillo con capa acolchada para mayor protección y barrera con buenos acabados.

3 LENGÜETA

Sintético a base textil de alta resistencia a condiciones húmedas tipo fuelle con forro espumado

4 PLANTILLA

Material poliuretano con recubrimiento textil, calibre 8,2 mm

5 CONTRAFUERTE

No tejido recubierto en resina calibre 1.2mm

6 FORRO INTERNO

Malla fabricada en material 100% polyester bajo la técnica urdimbre, hilado texturizado resistente al desgarro, retardante al fuego, antiestático con memoria y buena elasticidad 3D; alta permeabilidad al aire mejorando el microclima del calzado hasta la mitad de la capellada.

7 SISTEMA DE SUJECIÓN

Cordones tejidos, trenzados, bicolor. Hilo preteñido 100% poliéster. Ojaletes plásticos que evita la conductividad electrica.

8 PUNTERA

De composite, dialéctrica, cumpliendo con la normatividad técnica ISO 22568-2 Protectores de pies y piernas. Requisitos y Métodos de Pruebas para los componentes del calzado. Parte 2: Punteras no Metálicas. Resistentes al impacto (200 J) y a la compresión 15 kN.

9 SUELA

Diseñada de manera que suministra una superficie antideslizante, inyectada directamente al corte. Suela con huella que facilita la eliminación o salida de residuos. Fabricada en poliuretano bidensidad formulado especialmente con excelente resistencia a hidrocarburos y propiedades dieléctricas. Dureza parte externa piso (compacto) 60±5 shore A y parte interna (Expanso) 50±5 shore A, el cual se destaca por ser más ligera y cómoda, de muy buena adherencia, las podemos utilizar en superficies con presencia de aceites, grasas y abrasivos



DISPONIBLE EN:



COPIA CONTROLADA

NORMATIVIDAD TÉNICA

Resistencia al choque eléctrico
Según norma: ASTM F 2412 y 2413
Requisito: Máximo 1 mA de corriente de fuga. Luego de 1mn a 18KV

Abrasión de suela
Según norma: UNE EN ISO 20244:2022 apartado 8.4
Requisito: Máximo 130mm³

Resistencia Mecánica de puntera
Certificada en norma: ISO 22568-2
Requisito: Resistencia al impacto 200±4J y resistencia a la compresión 15±0,5 kN

Flexión de suela
Según norma: UNE EN ISO 20244:2022 apartado 8.6
Requisito: Incremento máximo de 4mm en 30.000 ciclos



REQUISITOS ADICIONALES

Clase I
Tipo de Protección: FO I ED AN
Categoria: SB

1 **PROTECCIÓN** T 36 - 47
Sin puntera de seguridad.
SOBREPEDIDO

2 **SEGURIDAD** T 35 - 46
Puntera en material de composite
Norma técnica:
Resistencia Mecánica de puntera
Certificada en norma: ISO 22568-2
Requisito:
Resistencia al impacto 200±4J.
Resistencia a la compresión 15±0,5 kN.
Resistencia a Temperatura hasta 60 C

3 **ACORAZADA** T 35 - 46
Plantilla antiperforante resistente, liviana, flexible y duradera. Certificada Norma EN 12568. Resistencia a perforación 1100 N (1.1kN)
P CR
SOBREPEDIDO

4 **RUBBER** T 36 - 46
Material composite. Certificada en norma EN 12568
Resistencia al impacto 200±4J y resistencia a la compresión 15±0,5 kN
HI HRO
Resistencia a Temperatura hasta 120 C
SOBREPEDIDO

5 **RUBBER ACORAZADA** T 36 - 46
Referencia 3 y 4
P CR
SOBREPEDIDO

VIDA ÚTIL & GARANTÍA

El poliuretano es una composición química de dos materiales, poliol e isocianato, estos dos productos con el paso del tiempo se descomponen por la emigración de la materia que les une.

GARANTIA 6MESES

Bajo la experiecia a partir de 2 o 3 años de su fabricación es posible que comience un deterioro de las suelas de P.U. (calzado con suelas de poliuretano bidensidad o monodensidad). La durabilidad depende del nivel de uso, pero en cualquier caso, su uso no debería exceder de 3 años en el caso de suelas de poliuretano bidensidad. (UNE-CEN ISO/TR 18690:2006). ***Se recomienda dar una buena rotación a su inventario.***

La garantía aplicable para el calzado es de 6 meses de uso contra cualquier defecto de fabricación y con el mantenimiento y uso adecuado por parte del usuario.

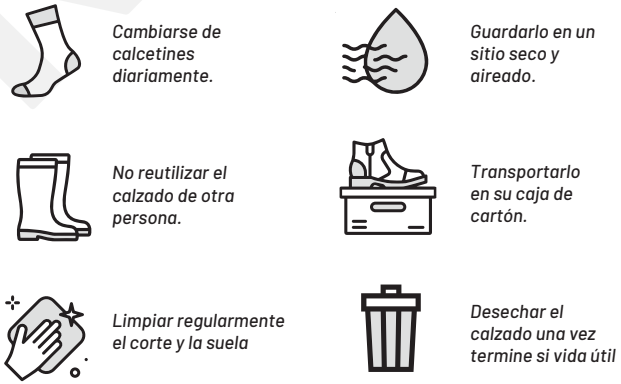
La fecha de fabricación del calzado corresponde a la indicada en el reloj situado en el enfranque de la suela (en el centro el año y alrededor los 12 meses, marcados con una flecha).



Para los modelos marcados como acorazada; la resistencia a la perforación de este calzado se ha medido en laboratorio con clavo truncado de 4.5 mm de diámetro, ejerciendo una fuerza de 1.100 N. Si se dan fuerzas mayores o clavos de menor diámetro aumentará el riesgo de que se produzca perforación. En tales circunstancias, deberían contemplarse medidas preventivas alternativas.

»» CADUCIDAD DE 20 MESES ««

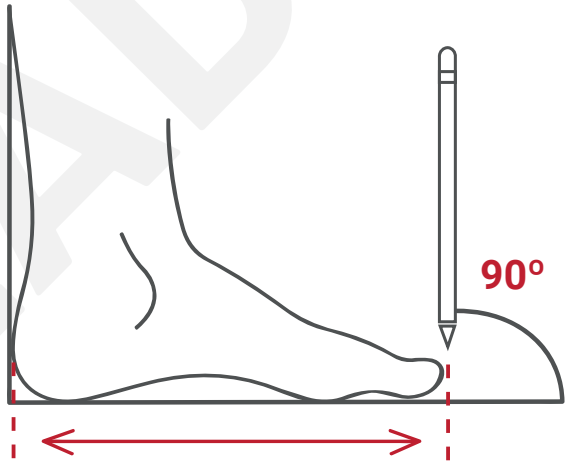
CONSEJOS A TENER EN CUENTA



UNE-EN ISO 20344:2022
Anexo B (Informativo)

TALLAS DE CALZADO

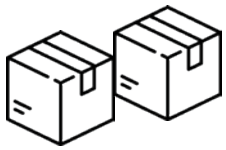
Tabla B.1 - Conversión de tallas base de numeración europea a otros sistemas de numeración (basada en la Especificación Técnica ISO/TS 19407:2015)



EUROPEA	INGLESA	MONDOPOINT
36 e inferiores	≤ 4	≤225
37 y 38	4,5 a 5,5	230 a 240
39 y 40	6 a 7	245 a 255
41 y 42	7,5 a 8,5	260 a 270
43 y 44	9 a 10	275 a 280
45 y superiores	≥10,5	≥285

TIPO DE EMBALAJE

16 PARES / CAJA GRUPAL



ROBUSTA
CALZADO DE SEGURIDAD

NORMATIVA APLICABLE
UNE EN ISO 20344:2022
Normatividad técnica ISO 22568-2

COPIA NO CONTROLADA