Versión: 2
Actualización: 1/11/2024

FICHA TÉCNICA | GUERRERA AGUA

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

Botas de PVC , 100% impermeables, con durabilidad, resistencia, flexibilidad y economía ofreciendo seguridad y protección, inhibe la proliferación de hongos y bacterias. Suela con tecnología Shock Absorber eficiente sistema de absorción de impacto al caminar y que por lo tanto tiene un mayor amortiguamiento.

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:

AGRICULTURA FORESTAL INDUSTRIAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1 BOCA

Diametro de 42,3 cm que facilitan el calce y el descalce y el ingreso de los uniformes

2 ESTRIAS

Las estrías superiores e inferiores facilitan el calce y el descalce de la bota, ahorrando tiempo y esfuerzo

3 SUELA

Diseño de suela de labrado profundo autolimpiante con bajo índice de abrasión mejorando el antideslizante, flexibles y ergonómicas, dureza de 60±3 Shore A.

4 FORRO INTERNO

Poliester que permite disfrutar de gran frescura, suavidad e higiene ya que cuenta con un grado de antihongo y protege del rozamiento directo de la piel - PVC Máximo 180mm^3

5 REFUERZO

Mayor calibre para mejor protección anti-impacto en el talón y tobillo

6 CAÑA

Fabricada en PVC de gran resistencia y flexibilidad ofrece una mayor libertad al movimiento de la pierna. Dureza 55±3 Shore A. 100% Impermeable. Altura 35 cm.

7 CINTA

Ajuste de altura bajo especificación

8 PUNTERA

De acero, dialéctrica, cumpliendo con la normatividad técnica ISO 22568-1 Protectores de pies y piernas. Requisitos y Métodos de Pruebas para los componentes del calzado. Parte 1: Punteras Metálicas. Resistentes al impacto (200 J) y a la compresión 15 kN. Cuenta con recubrimiento de pintura electro estática que permite regular el choque eléctrico.

9 SOBRE PLANTILLA

Plantilla preformada de Eva (Etil Vinil Acetato) sin cubierta textil, con propiedades de absorción y desabsorción de humedad. Con arco soporte y calzoneta grabado ergonómico, calibre 4 mm ± 0,05 mm



COPIA NO 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

Resistencia Mecánica de puntera
Certificada en norma: ISO 22568-1
Requisito: Resistencia al impacto 200±4J y resistencia a la compresión 15±0,5 kN

Abrasión de suela
Según norma: NTC ISO 20345
Requisito: Máximo 180mm³

Flexión de suela
Según norma: NTC ISO 20345
Requisito: Incremento máximo de 4mm en 150.000 ciclos

REQUISITOS ADICIONALES

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

1

SEGURIDAD T 35 - 45
Puntera en material de acero

Norma técnica:
Resistencia Mecánica de puntera
Certificada en norma: ISO 22568-1
Requisito:
Resistencia al impacto 200±4J.
Resistencia a la compresión 15±0,5 kN.
Resistencia a Temperatura hasta 60 C



3

ACORAZADA T 35 - 45
Plantilla antiperforante resistente, liviana, flexible y duradera. Certificada Norma ISO 22568. Resistencia a perforación 1100 N (1.1kN)

P CR



Caña Alta

1



Baja

2



SOBREPEDIDO

3



Caña Media

VIDA ÚTIL & GARANTÍA

El cloruro de polivinilo es el producto de la polimerización del monómero de cloruro de vinilo. Es el derivado del plástico más versátil. este producto con el paso del tiempo se descompone por la emigración del plastificante.

GARANTIA 6MESES

Bajo la experiecia a partir de 2 o 3 años de su fabricación es posible que comience un deterioro de P.V.C (Policloruro de vinilo). La durabilidad depende del nivel de uso, pero en cualquier caso, su uso no debería exceder de 3 años. 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 24 MESES ««

CONSEJOS A TENER EN CUENTA



Cambiarse de calcetines diariamente.



Guardarlo en un sitio seco y aireado.



No reutilizar el calzado de otra persona.



Transportarlo en su caja de cartón.



Limpiar regularmente el corte y la suela

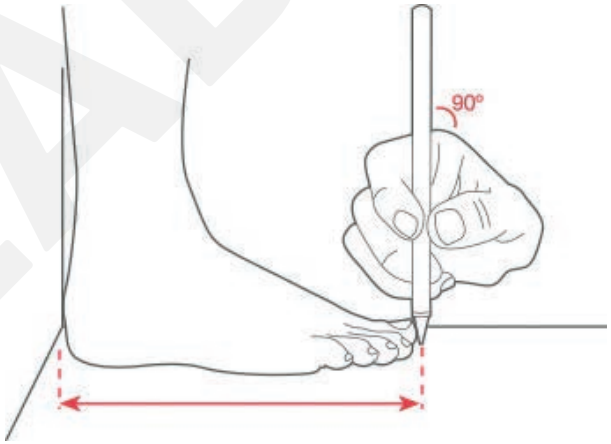


Desechar el calzado una vez termine si vida útil

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

TALLAS DE CALZADO

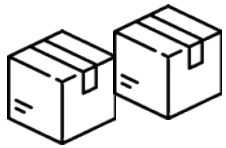
Tabla B.1 - Conversión de tallas base de numeración europea a otros sistemas de numeración (basada en la Especificación Técnica ISO/TS 19407:2015)



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

12 PARES / CAJA GRUPAL
Talla 44 y 45: 10 PARES / CAJA GRUPAL



ROBUSTA
CALZADO DE SEGURIDAD

NORMATIVA APLICABLE
UNE EN ISO 20344:2022
Normatividad técnica ISO 22568-1

COPIA NO CONTROLADA