

FICHA TÉCNICA

BOTA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

POWER ONE

HIGH

Versión: 1

Actualización: 13/02/2026

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

El calzado de seguridad deportivo Robusta PWR combina la ligereza de un diseño dinámico con protección industrial, gracias a un corte en textil técnico de estructura hexagonal que ofrece alta resistencia a la abrasión y repelencia a salpicaduras de agua para mantener el pie protegido en entornos exigentes. Su suela de bidensidad brinda el balance entre amortiguación y tracción de alto rendimiento, reduciendo la fatiga y aportando confort y durabilidad durante toda la jornada laboral.

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 está directamente relacionada con las condiciones de uso y mantenimiento del mismo. A su vez aplica en los siguientes sectores:



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1 CAPELLADA

Esta capellada técnica de 122 mm de altura destaca por su construcción en un tejido de 1.8 mm de espesor, diseñado con un patrón hexagonal tipo ripstop que refuerza la estructura para evitar desgarros y maximizar la resistencia a la abrasión. El material, compuesto por fibras de poliéster o nylon de alta densidad, integra un tratamiento hidrofugado que repele eficazmente las salpicaduras de agua, ofreciendo una protección robusta y duradera sin comprometer la ligereza y flexibilidad necesarias en entornos industriales dinámicos.

2 3 CUELLO Y LENGÜETA

Material textil técnico sintético de alta resistencia (color negro), con tejido tipo panal (honeycomb) que mejora la estabilidad dimensional y aporta alta resistencia a la abrasión y al desgarró. Fabricado en poliéster o poliamida de alta tenacidad, ofrece flexibilidad, durabilidad y buena transpirabilidad, ideal para capelladas de calzado de seguridad o uso industrial, brindando soporte estructural con ligereza.

4 PLANTILLA

Lámina de Strobel calibre 2 mm \pm 0,02 mm

5 SOBRE PLANTILLA

La plantilla Ortholite de 4 mm maximiza el confort en calzado deportivo de seguridad. Está hecha en espuma de poliuretano de celda abierta, que mejora la ventilación y gestiona la humedad. Brinda amortiguación ligera y efectiva, manteniendo más del 95% de su grosor con el uso. Incluye tratamiento antimicrobiano para reducir mal olor y bacterias.

6 FORRO INTERNO

Malla fabricada en material 100% polyester bajo la técnica urdimbre, hilado texturizado resistente al desgarró, 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 CONTRAFUERTE

Tejido no tejido fabricado en PEBD modificado con copolímeros.

8 PUNTERA

Puntera composite; dialéctrica. Cumpliendo con la norma normatividad técnica ISO 22568-2 resistentes al impacto (200 J) y a la compresión 15kN.

9 SUELA

Diseñada de manera que suministra una superficie antideslizante, relieve en zona de efranque para mayor protección en escalones, inyectada directamente al corte. Diseño con huella que facilita la eliminación o salidad de residuos. Fabricada en poliuretano bidensidad, formulado con alta resistencia a los hidrocarburos y propiedades dialéctricas UNE EN ISO 20344:2022 Apartado 8.8. Con una dureza en el compacto de 60 ± 5 Shore A y parte interna de 50 ± 5 Shore A; llevándola a ser más ligera y cómoda.



COLORES



DISPONIBLE EN CORTE
BAJO



NORMATIVIDAD TÉCNICA

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**

Categoría: SB

1



SEGURIDAD T 34 - 46.5
 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



2



ACORAZADA T 34 - 46.5

Plantilla antiperforante resistente, liviana, flexible y duradera. Certificada Norma EN 12568. Resistencia a perforación 1100 N (1.1kN)



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.



Bajo la experiencia 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



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



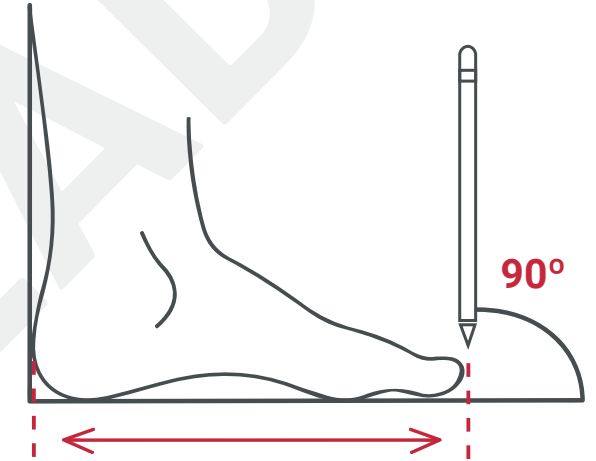
Desechar el calzado una vez termine su vida útil

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
34	≤ 4	233.04 mm
35	< 4	237.70 mm
36	< 4	246.36 mm
37	4,5	253.02 mm
38	5,5	259.68 mm
39	6	266.34 mm
40	7	273.00 mm
41	7,5	279.66 mm
42	8,5	286.32 mm
43	9	292.98 mm
44	10	299.64 mm
45	>10,5	306.30 mm
46	>10,5	312.96 mm

TIPO DE EMBALAJE

16 PARES / CAJA GRUPAL

ROBUSTA
 CALZADO DE SEGURIDAD

NORMATIVA APLICABLE

UNE EN ISO 20344:2022

Normatividad técnica ISO 22568-2