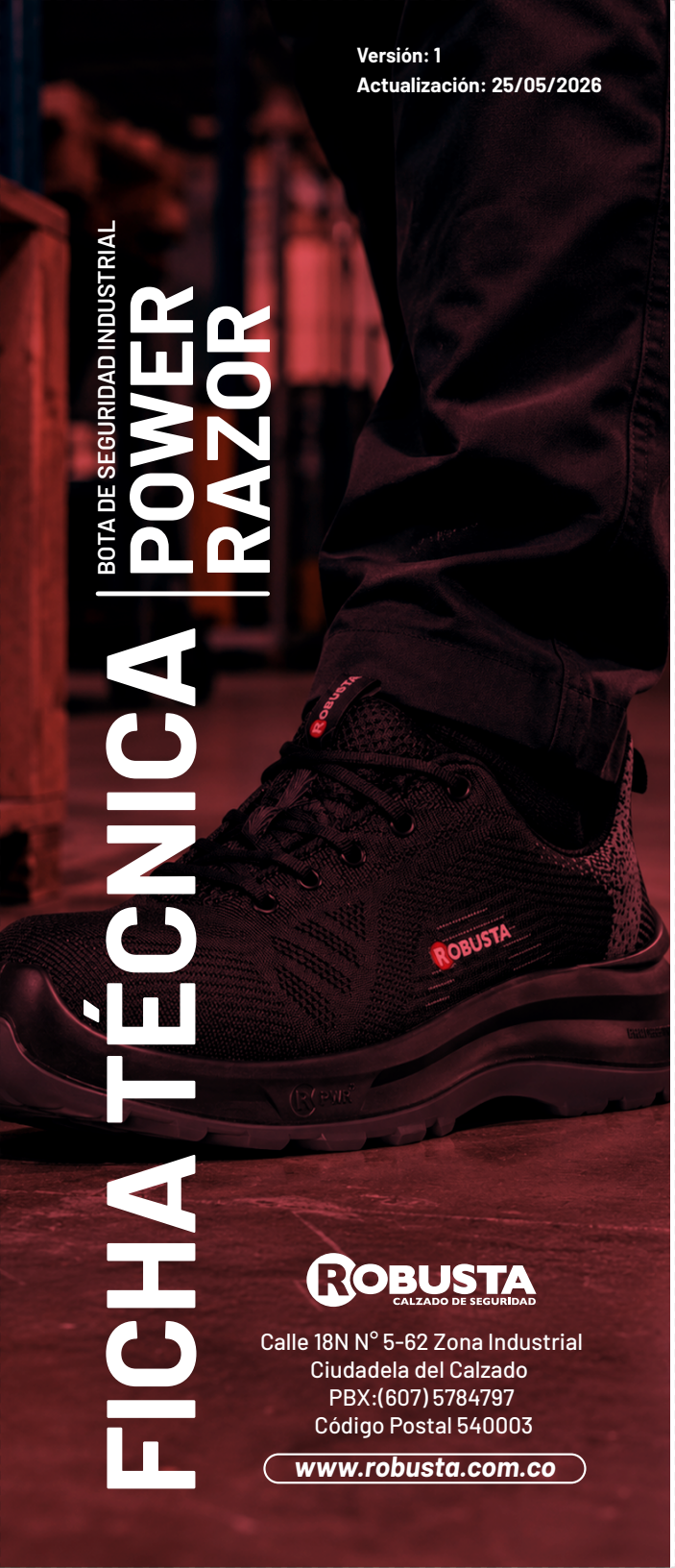
Versión: 1
Actualización: 25/05/2026

# FICHA TÉCNICA | POWER RAZOR

BOTA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL




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 de diseño deportivo que combina ligereza, confort y alto desempeño. Fabricado con corte textil técnico transpirable y suela PWR de excelente tracción y absorción de impacto, ideal para largas jornadas laborales. Su diseño ergonómico brinda estabilidad, durabilidad y un look moderno sin comprometer la protección.

## 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

Capellada elaborada en textil técnico tipo knit de alta resistencia, con estructura tejida que incorpora zonas de refuerzo en patrones diferenciados para mejorar la estabilidad y la durabilidad. El material, compuesto por fibras sintéticas (principalmente poliéster), ofrece alta transpirabilidad, flexibilidad y ajuste ergonómico, adaptándose al contorno del pie. Integra tratamiento repelente al agua y diseño sin costuras visibles que reduce puntos de falla, garantizando confort y desempeño en entornos industriales. Altura de 85 mm y 1.8 mm de espesor.

### 2 3 LENGÜETA

Lengüeta con fuelle fabricada en textil técnico tipo malla (mesh) de alta transpirabilidad, con estructura perforada que favorece la ventilación y el control térmico del pie. Elaborada en fibras sintéticas de alta resistencia (poliéster), ofrece flexibilidad, confort y secado rápido, asegurando un ajuste cómodo durante toda la jornada laboral.

### 4 PLANTILLA

Lámina de Strobel calibre 2 mm ± 0,02 mm

### 5 SOBRE PLANTILLA

Espuma confortable 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

Forro técnico de alta tecnología con estructura tridimensional tejida en relieve, diseñado específicamente para calzado de uso profesional e industrial. Fabricado con fibras sintéticas de alta tenacidad que garantizan un óptimo microclima interno, confort prolongado y una excelente resistencia mecánica.

### 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.





# NORMATIVIDAD TÉNICA

**Resistencia al choque eléctrico**
**Según norma:** ASTM F2413
**Requisito:** Máximo 1 mA de corriente de fuga. Luego de 1mn a 18KV

**Abrasión de suela**
**Según norma:** UNE EN ISO 20345:2022 apartado 8.4
**Requisito:** Máximo 130mm³

**Resistencia Mecánica de puntera**
**Certificada en norma:** UNE EN ISO 20345:2022
**Requisito:** Resistencia al impacto 200±4J y resistencia a la compresión 15±0,5 kN

**Flexión de suela**
**Según norma:** UNE EN ISO 20345:2022 apartado 8.6
**Requisito:** Incremento máximo de 4mm en 30.000 ciclos




**EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD:** Los resultados técnicos descritos se basan en pruebas bajo ambiente controlado de laboratorio. Cualquier alteración de estas condiciones ideales, uso indebido o falta de mantenimiento anulará la garantía, eximiendo al fabricante de responsabilidad por el rendimiento del calzado en entornos no verificados.

# REQUISITOS ADICIONALES

Clase I Diseño A
Tipo de Protección: FO I ED AN
Categoria: 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



Power Razor low cut 940g ± 15

# 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).




**»» 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.*

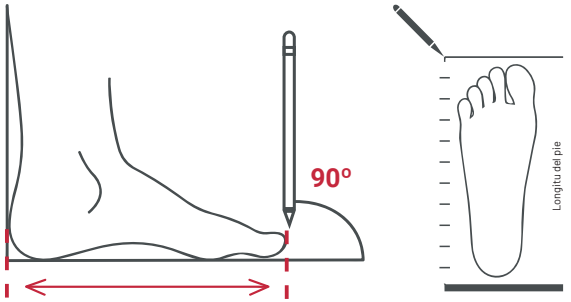

*Limpiar regularmente el corte y la suela*


*Desechar el calzado una vez termine 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)




1.Coloca tu pie sobre un papel en una superficie plana y tu talon contra la pared.

2.Pide ayuda a alguien que marque la distancia más larga de tu pie en el papel con un lápiz o bolígrafo.

3.Usa una regla para medir la distancia de punta a talón de tu pie.

| COLOMBIA | USA | Milimetros |
|---|---|---|
| 34 | 3.5 | 233.04 mm |
| 35 | 4 | 239.70 mm |
| 36 | 4,5 | 246.36 mm |
| 37 | 5 | 253.02 mm |
| 38 | 6 | 259.68 mm |
| 39 | 7 | 266.34 mm |
| 40 | 7,5 | 273.00 mm |
| 41 | 8,5 | 279.66 mm |
| 42 | 9 | 286.32 mm |
| 43 | 10 | 292.98 mm |
| 44 | 11 | 299.64 mm |
| 45 | 11,5 | 306.30 mm |
| 46 | 12 | 312.96mm |

# TIPO DE EMBALAJE

***16 PARES / CAJA GRUPAL***

ROBUSTA
CALZADO DE SEGURIDAD

***NORMATIVA APLICABLE***
*UNE EN ISO 20345:2022*