Versión: 2
Actualización: 1/11/2024

# FICHA TÉCNICA | PATROL

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

El diseño de nuestro calzado de seguridad se adapta con comodidad y flexibilidad a las exigencias físicas y laborales del trabajo a realizar, para evitar accidentes laborales y ayudar a efectuar un trabajo eficiente. Su capellada fabricada en micropiel 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 tejido de poliamida revestido en poliuretano estratificado, alveolar para dar capacidad de poder evacuar la humedad del interior del calzado y por la composición de sus materiales, genera una gran resistencia y durabilidad en el uso del producto final. Calibre 1.8 mm ± 0,03 mm, altura de 115 mm ± 1 mm

### 2 3 CUELLO Y LENGÜETA

Material con excelente desempeño a base de poliester con recubrimiento vinílico. Contiene capa de protección y barrera con buenos acabados; con lengüeta en costura superpuesta.

### 4 SUELA

Diseñada de manera que suministra una superficie antideslizante y con relieve en zona de enfraque para mayor protecciónn 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. Con una dureza externa compacta de 60 ± 5 Shore A y parte interna de 50 ± 5 Shore A; llevándola a ser más ligera y cómoda.

### 5 PLANTILLA

Lámina de Strobel calibre 2 mm ± 0,02 mm

### 6 FORRO INTERNO

Elaborado en tejido de punto 100% poliester con suplemento en espuma calibre 4 mm ± 0,03 mm, abullonado con lámina de espuma de polietileno calibre 10 mm ± 0,03 mm, que proporciona comodidad al zapato.

### 7 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

### 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.

DISPONIBLE EN:

# 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 130mm$^3$

**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.
PESO/ 871 g ±15 g
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
PESO/ 1006g ±15 g

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
Sueleta de caucho vulcanizado, no microcelular, compuesto NBR. Dureza 65±5 Shore A, resistencia a la abrasón 130mm$^3$, resistencia a agentes químicos (combustible hasta 46h)
HI HRO

Resistencia a Temperatura hasta 130º C
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 4 MESES

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 4 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.*

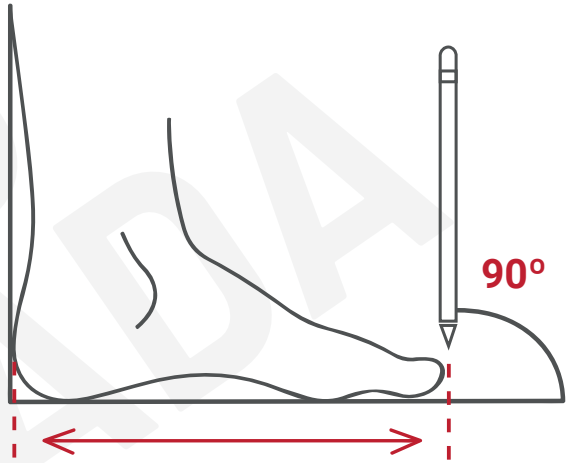
*Limpiar regularmente el corte y la suela*

*Desechar el calzado una vez termine si vida útil*

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

## TALLAS DE CALZADO

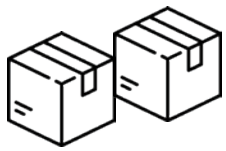
Tabla B.1 - Conversión de tallas base de numeración europea a otros sistemas de numeración (basada en la Especificación Técnica ISO/TS 19407:2015)




| 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

*16 PARES / CAJA GRUPAL*



ROBUSTA
CALZADO DE SEGURIDAD

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

COPIA NO CONTROLADA