

**4055**

Proceso de diseño  
COLOR: Café  
TIPO: Bota

**Ficha Técnica**

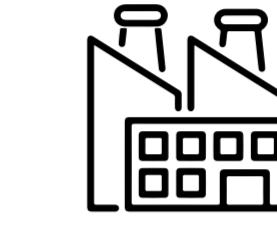
Ref: 4055  
Fecha: 03-Mar-2025  
Código: R-DI-01-01  
Versión:05



## CARACTERÍSTICAS DEL CALZADO

**SEGURIDAD MÁXIMA****SUPERVISOR**

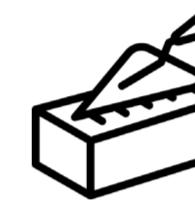
## SECTORES DE USO



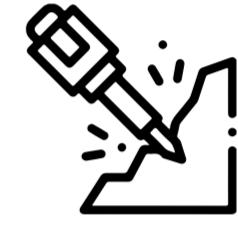
MECÁNICA

INDUSTRIA

PETROQUÍMICA



CONSTRUCCIÓN



MINERÍA



Suela Inyectada  
Monodensidad  
(PU)  
Talla: 34-47



Suela patín  
Caucho  
Talla: 34-46

### 1 CORTE EXTERNO:

Pala, cordonera y talón Micro piel Nobuck en calibre 1.8-2.0mm, cuello y lengüeta en sintético

### 2 ÓJALETES:

Ojálete Hexagonal en material plástico no conductor de electricidad, diseñados para ofrecer máxima durabilidad y rendimiento.

**Pasadores:** N° 3 y 4 en plástico no conductor de electricidad.

### 3 FORRO INTERNO:

Air Mesh 3D antibacteriano. 100% poliéster, 100% transpirable con suplemento de espuma de 3mm. Abullonado con lámina de espuma de polietileno calibre 8 mm y tela no tejida 100% poliéster que proporciona comodidad al zapato

### 4 CONTRAFUERTE:

Lámina Termoplástico calibre 1.5 mm. Que suministra alta protección al talón.

### 5 CINTA REFLECTIVA:

La Reflectividad promedio es de 425 cd/lux/m<sup>2</sup> en un ángulo de observación de 0.20° y en ángulo de entrada de +5°.

### 6 SUELA:

Antideslizante, impermeable, flexible, liviana, aislante térmica, formulada especialmente con excelente resistencia a los hidrocarburos y excelentes propiedades dieléctricas. Monodensidad Elaborada en poliuretano (PU). Dureza 55 - 65 shore A.

#### PATÍN CAUCHO: Suela opcional

Bicomponente CAUCHO/PU (poliuretano) resistente al calor por contacto hasta 300°C; antideslizante, impermeable, flexible, liviana, aislante térmica, fórmula especialmente para la resistencia a los hidrocarburos y a la abrasión, con propiedades dieléctricas. Dureza parte externa piso (compacto) 65 - 70 shore A.

### 7 PUNTERA:

Puntera de composite resistentes al impacto y a la compresión.

### 8 PLANTILLA:

**Interná:** Lamina de Fibertech de 2 mm, anti hongos.

**Externa:** Anatómica en PU para mayor Confort.

**Opcional (K):** Lamina textil resistente a la perforación de calibre 4 – 4.2 mm

**Opcional (PLM):** Plantilla Metálica con recubrimiento dieléctrico.

## NORMATIVA TÉCNICA

### RESISTENCIA A LA ABRASIÓN DE LA SUELA

**NORMA:** COVENIN 39-2003, ISO 4649

**REQUISITO:** Máximo 300 mm<sup>3</sup>

**REAL:** 140 mm<sup>3</sup>

### RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE LA SUELA

**NORMA:** COVENIN 39-2003, EN 20344

**REQUISITO:** Incremento máximo de 6 mm en 30.000 ciclos, No presenta aumento en las incisiones realizadas ni quiebres en la suela.

### RESISTENCIA DE LA UNIÓN SUELA/CAPELLADA

**NORMA:** COVENIN 39-2003

**REQUISITO:** Mínimo 0,50 Kgf/mm

### RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN

**NORMA:** ISO 22568:2019

**REQUISITO:** Resistencia mínima de 1.100N

### RESISTENCIA DIELECTRICA

**NORMA:** COVENIN 39-2003, ASTM F 2412 y 2413 de 2005

**REQUISITO:** Máximo 3.0 mA de corriente de fuga luego de 1 minuto a 18 kV.

### RESISTENCIA MECANICA DE PUNTERA

**NORMA:** DIN EN 12568

**REQUISITO:** Altura residual mínima de 20 mm. Luego de impacto 200 J y compresión de 15 KN

### DUREZA DE LA SUELA

**NORMA:** COVENIN 39:2003, ASTM D2240

**REQUISITO:** Dureza debe estar entre 55 - 65 shore A



### CUIDADO DEL CALZADO

#### MICROFIBRA

Limpiar con un paño húmedo o un cepillo de cerdas suaves. En caso de estar húmedas se recomienda dejar secar a la sombra.

#### CUERO / CUERO GRASO

Limpiar con un paño húmedo y dejar secar, luego aplique una crema (vaselina) para humectar el cuero, no use crema (betún).

#### CUERO NOBUCK

Se debe eliminar la suciedad con un cepillo de cerdas suaves, aplicar un aerosol que impermeabilice la piel protegiéndola de la humedad y el polvo.



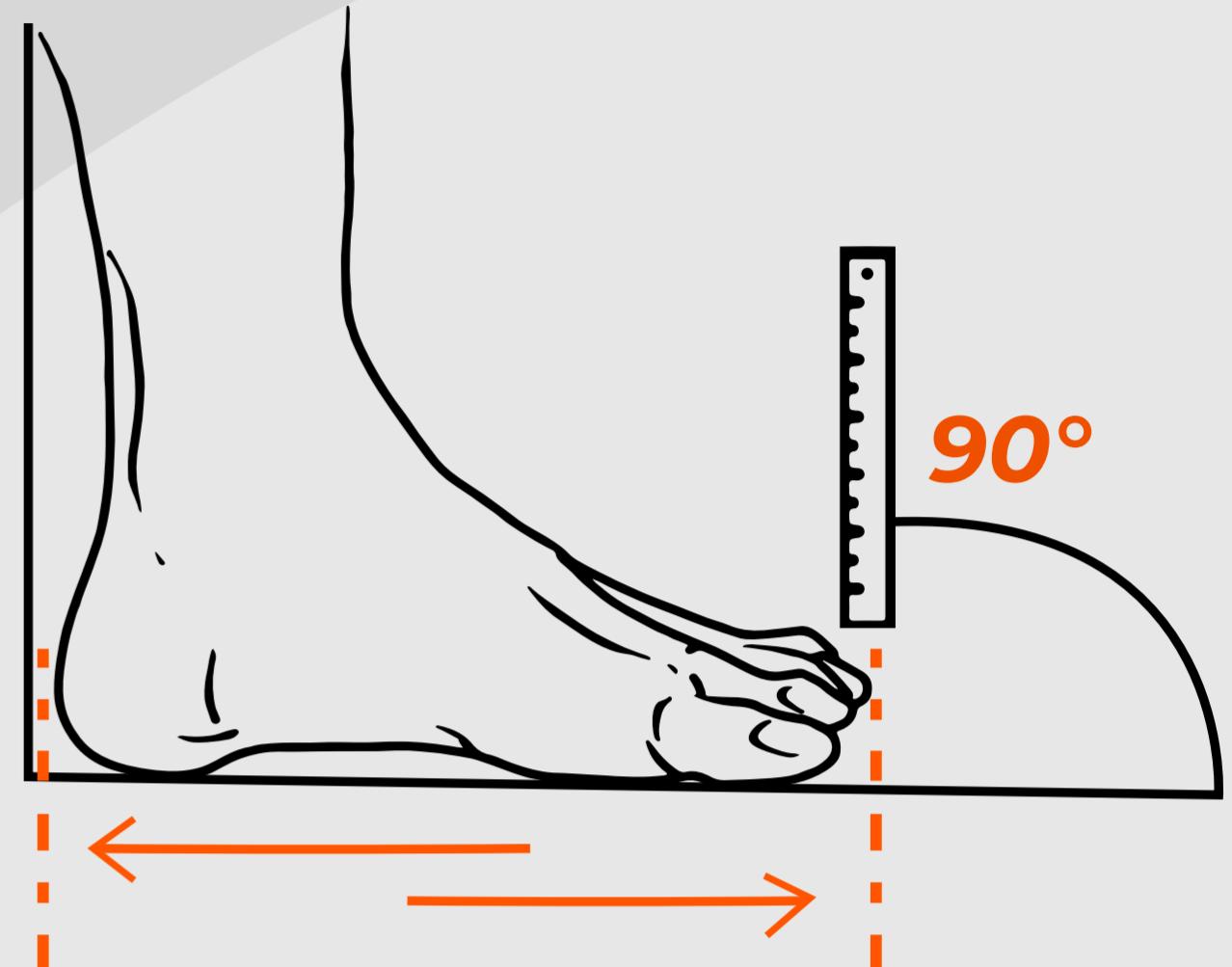
### USOS

Para uso Industrial, Sector Petrolero, Minero, Construcción, Alimentos y Agroindustrial.

Se recomienda para trabajos de mantenimiento eléctrico que sean realizados en ambientes de trabajo seco, debido a que la humedad es conductora de electricidad.

### VIDA ÚTIL

6 meses de uso en el ambiente de trabajo para el cual fue diseñado.



| TALLA EUROPEA        | TALLA AMERICANA | LONGITUD |
|----------------------|-----------------|----------|
| 34                   | 4               | 23       |
| 35                   | 5               | 24       |
| 36                   | 6               | 25       |
| 37                   | 6,5             | 25,5     |
| 38                   | 7,5             | 26       |
| 39                   | 8               | 27       |
| 40                   | 8,5             | 27,5     |
| 41                   | 9,5             | 28       |
| 42                   | 10              | 28,7     |
| 43                   | 10,5            | 29,5     |
| 44                   | 11,5            | 30       |
| 45                   | 12              | 30,5     |
| 46                   | 12,5            | 31       |
| 47                   | 13              | 32,5     |
| 48                   |                 | 33       |
| S/N(SUELA SOLETEADA) |                 |          |

## RECOMENDACIONES DEL CALZADO

Verificar cuidadosamente que el modelo atiende sus necesidades de seguridad.

No someter continuamente a condiciones de humedad crítica, temperaturas o agentes químicos o bacteriológicos.

No usar el calzado estando húmedo, ni para fines deportivos o actividades no específicas.

Secar el calzado a temperatura ambiente y a la sombra, jamás coloque el calzado junto a fuentes intensas de calor.