

# 2023

Proceso de diseño

COLOR: Negro

TIPO: Botín



Ficha Técnica

Ref: 2023

Fecha: 03-Mar-2025

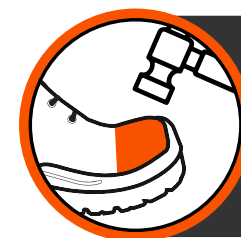
Código: R-DI-01-01

Versión:05



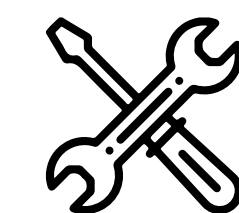
FUNSEIN

## CARACTERÍSTICAS DEL CALZADO

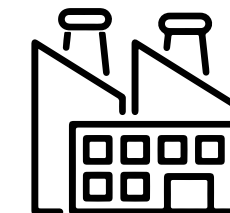


Protege los dedos de los pies contra impacto y compresión

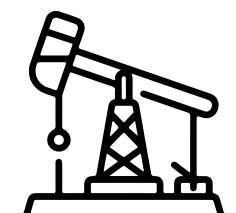
## SECTORES DE USO



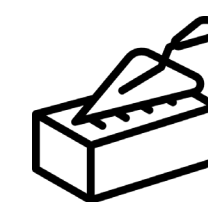
MECÁNICA



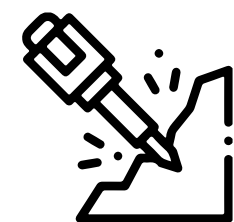
INDUSTRIA



PETROQUIMICA



CONSTRUCCIÓN



MINERÍA



SEGURIDAD MÁXIMA



OPERADOR



Suela Inyectada Monodensidad (PU)  
Talla: 34-47



Suela patín Caucho  
Talla: 34-46

### 1 CORTE EXTERNO:

Pala, talón y lateral en Micro piel color negro de calibre 1.8-2.0mm y elástico negro.

### 2 FORRO INTERNO:

Air Mesh 3D antibacteriano 100% poliéster, 100% transpirable espuma de 3mm que proporciona comodidad al zapato.

### 3 CONTRAFUERTE:

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

### 4 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.

### 5 PUNTERA:

Puntera de composite resistentes al impacto y a la compresión.

### 6 PLANTILLA:

**Interna:** 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 Kg/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

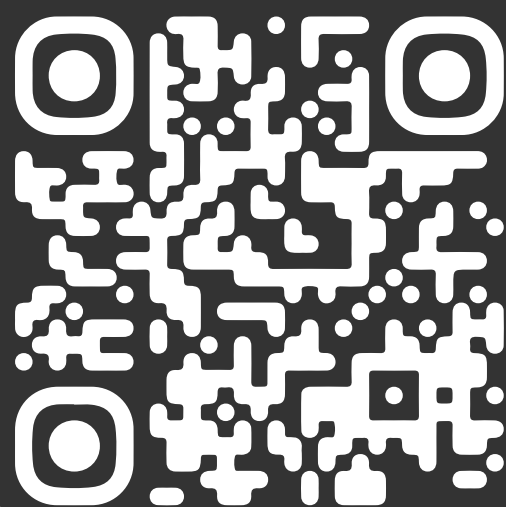
Limpiar con un paño húmedo y dejar secar, luego aplique una crema (vaselina) para humectar el cuero, no use crema (betún).

#### 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.



VISITA NUESTRO  
SITIO WEB



### RESISTENCIA AL CALOR POR CONTACTO

**NORMA:** ISO 20345:2021

**REQUISITO:** Resistencia por contacto 300°C



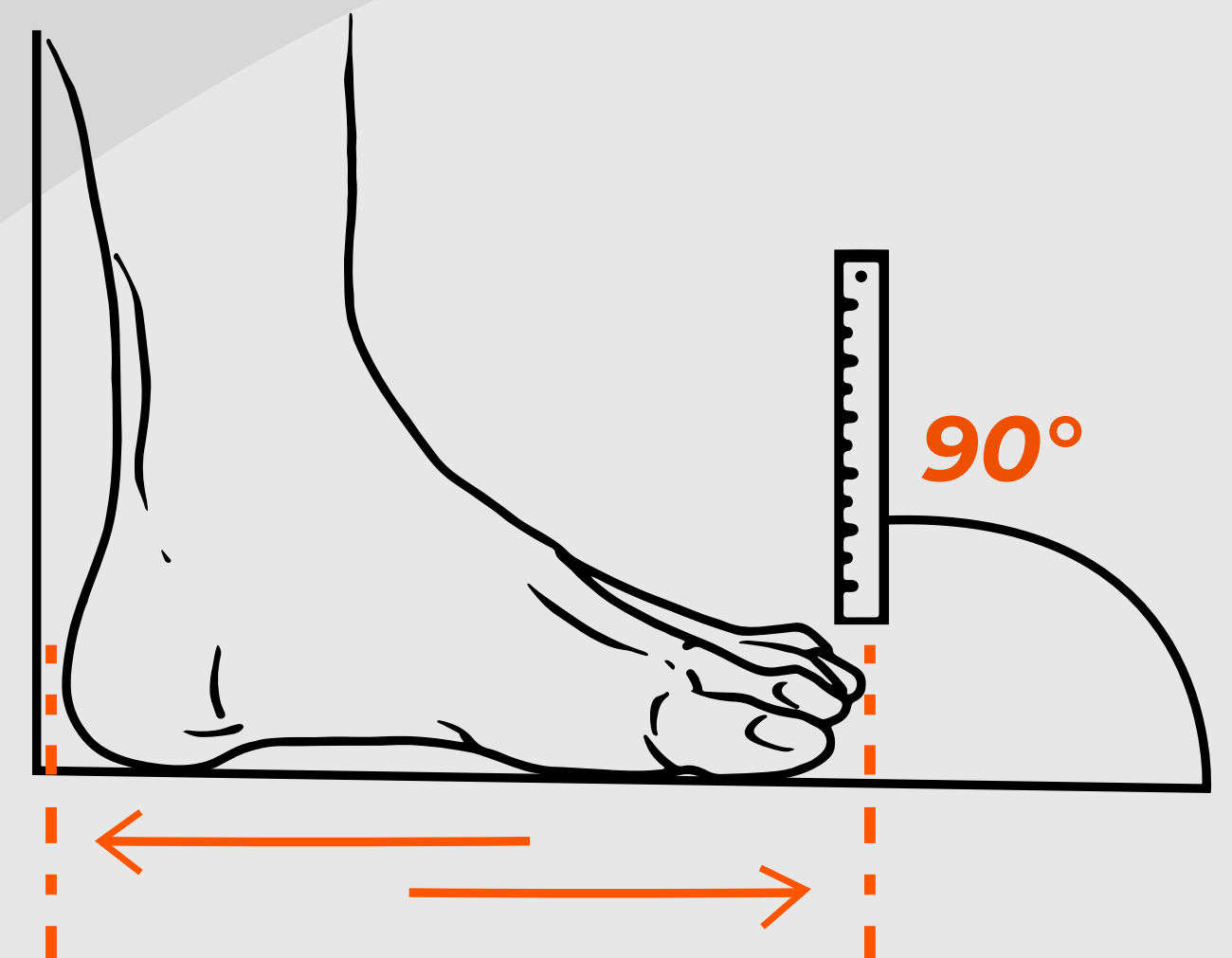
### USOS

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            | S/N(SUELA SOLETEADA) | 33       |

## 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.