


# 3049

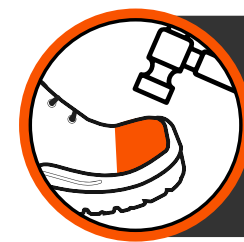
Proceso de diseño  
**COLOR:** Marrón  
**TIPO:** Bota Soldador  
Caña Alta 10

 **SAGA**<sup>®</sup>  
BOTAS DE SEGURIDAD

**Ficha Técnica**  
Ref: 3049  
Fecha: 03-Mar-2025  
Código: R-DI-01-01  
Versión:05

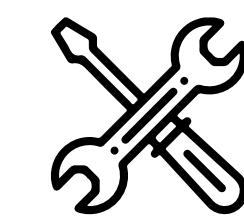
  
**FUNSEIN**

## CARACTERÍSTICAS DEL CALZADO

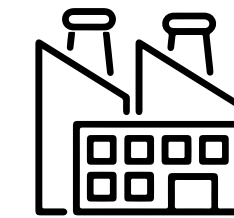


Protege los dedos de los pies contra impacto y compresión

## SECTORES DE USO



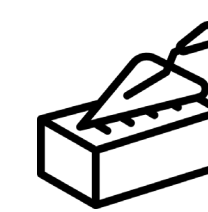
MECÁNICA



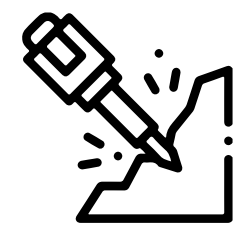
INDUSTRIA



PETROQUIMICA



CONSTRUCCIÓN



MINERÍA



**SEGURIDAD MÁXIMA**



**SUPERVISOR**



Suela en  
Caucho **Nitrilo**  
Talla: 34-47

### 1 CORTE EXTERNO:

Totalmente elaborado en cuero graso hidrofugado (2horas) calibre 1.8 - 2.0 mm

### 2 CERCO - COSIDO:

Policloruro de vinilo (pvc).

### 3 FORRO INTERNO:

Elaborada en Tejido de punto 100% poliéster texturizado en la parte interna de la caña y poliéster en talón.

### 4 CONTRAFUERTE:

Lámina en poliéster no tejido con adhesivo solvente que suministra alta protección al talón.

### 5 ENTRE-SUELA:

Eva - Caucho rigida de 3mm

### 6 SUELA:

Caucho Nitrilo Antideslizante, impermeable, flexible, liviana, aislante térmica. Formulada especialmente con excelente resistencia a los hidrocarburos y propiedades dieléctricas.

### 7 PUNTERA:

Composite.

### 8 PLANTILLA:

**Interna:** Policloruro de vinilo (PVC) pestaña 7mm para costura de sistema Goodyear Welt.  
Eva de 6mm de baja densidad para proporcionar Confort.

**Externa:** Elaborada en Poliuretano (PU) Preformada, anatómica con rebote en el talón para mayor confort.

## NORMATIVA TÉCNICA

### RESISTENCIA A LA ABRASIÓN DE LA SUELA

**NORMA:** ISO 20345:2021

**REQUISITO:** Pérdida de material debe ser menor o igual a 250 mm<sup>3</sup>.

### RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE LA SUELA

**NORMA:** ISO 20345:2021

**REQUISITO:** Incremento máximo de 4mm en 30,000 ciclos de flexión.

### RESISTENCIA DE LA UNIÓN SUELA/CAPELLADA

**NORMA:** ISO 20345:2021

**REQUISITO:** Resistencia corte - suela mínima 4N/mm.

### RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN

**NORMA:** ISO 20345:2021 / ISO 22568:2019

**REQUISITO:** Resistencia mínima de 1.100N

### RESISTENCIA DIELECTRICA

**NORMA:** ASTM F 2412-18A y F 2413-18.

**REQUISITO:** Aplicación de 18 Kv durante 1 minuto, corriente en fuga no mayor a 1 mA, sin disrupción.

### RESISTENCIA DE LA PUNTERA AL IMPACTO Y LA COMPRESIÓN

**NORMA:** ISO 20345:2021 / ISO 22568-2:2019

**REQUISITO:** Resistencia al impacto 200 J y resistencia a la compresión de 15 KN.

### RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

**NORMA:** ISO 20345:2021

**PESO CALZADO (IPIE):** 440 gr/TALLA 40

### RESISTENCIA AL CALOR POR CONTACTO

**NORMA:** ISO 20345:2021

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



#### 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.

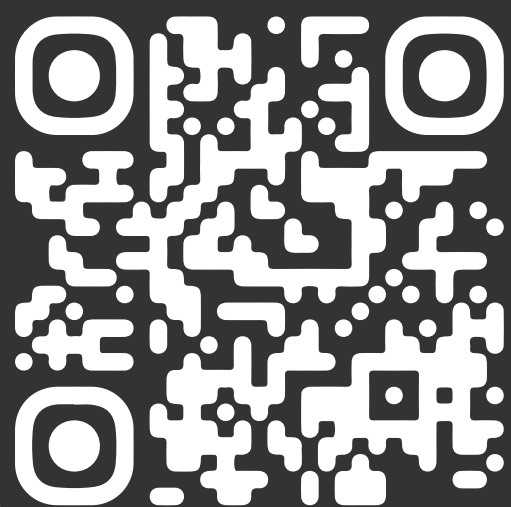
Se recomienda para trabajos de mantenimiento eléctrico que sean realizados en ambientes de trabajo seco, debido a que la humedad es conductora de electricidad.

*(S/P): Se recomienda para uso general donde no requiera protección contra impacto, para trabajos de mantenimiento eléctrico que sea en ambientes de trabajo seco y labores administrativas.*

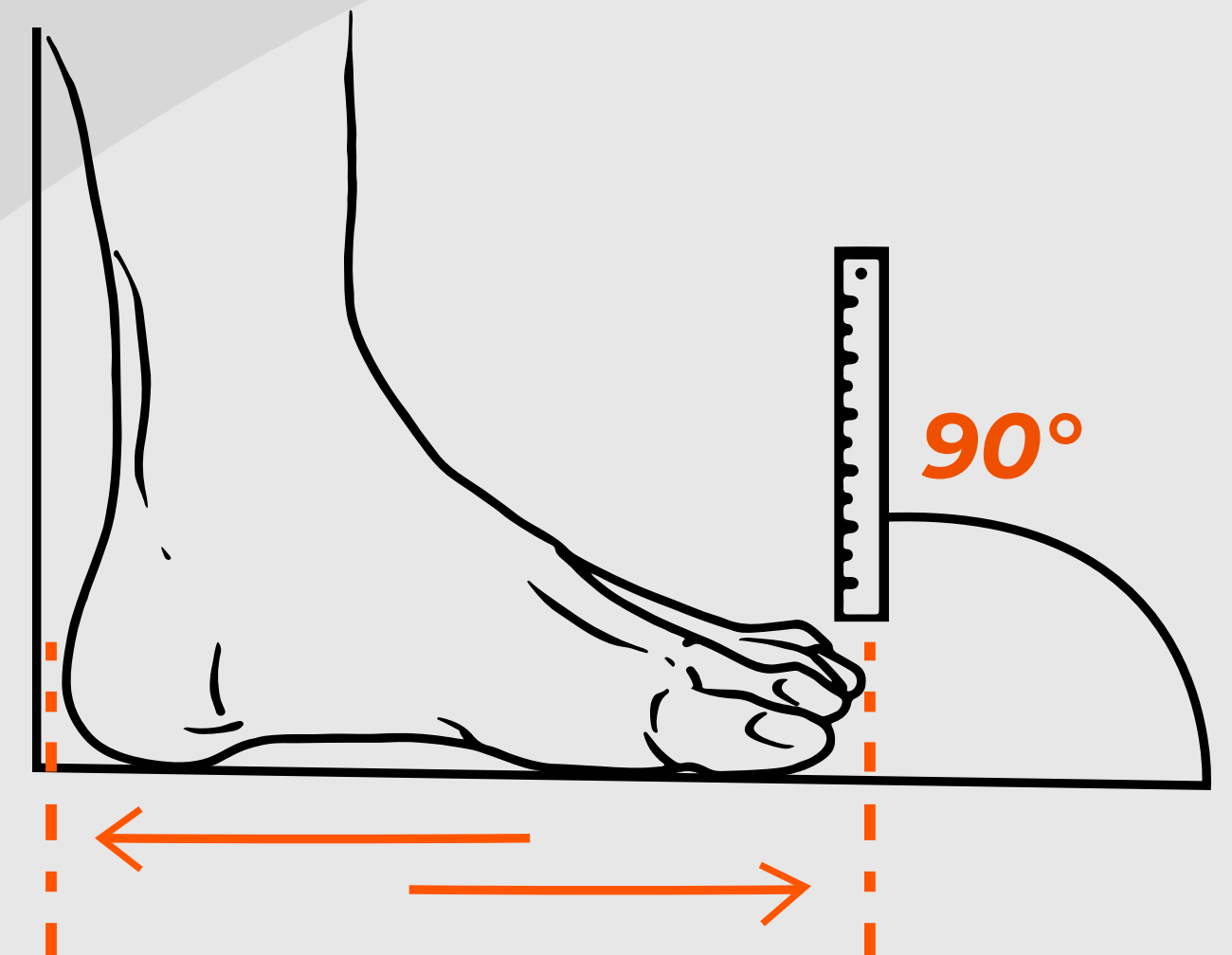
#### VIDA ÚTIL

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

VISITA NUESTRO  
SITIO WEB



GARANTÍA  
**6 MESES**



| 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.