

# FICHA TÉCNICA | PETROL

BOTA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

|            |                                     |           |                             |           |               |
|------------|-------------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|---------------|
| GRUPONOVA  | FICHA TECNICA                       |           |                             | CODIGO:   | F-VM-05       |
|            |                                     |           |                             | VERSION:  | 1             |
|            | BOTA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL PETROL |           |                             | FECHA:    | 30/05/2024    |
| ELABORADO: | Lider medios digitales              | REVISADO: | Lider de control de calidad | APROBADO: | Comité CIOCOM |

## DESCRIPCIÓN

Calzado de Seguridad Tipo Soldador: Con un diseño ergonómico de calidad, garantiza confort y flexibilidad para enfrentar las exigencias físicas del trabajo. Su estructura está pensada para responder eficazmente a las demandas laborales, asegurando la protección y el bienestar de los pies, reduciendo así el riesgo de accidentes y favoreciendo un rendimiento laboral óptimo. Fabricado con una capellada de cuero de alta calidad y recubierta con resinas acrílicas y uretánicas, este calzado está especialmente diseñado para el uso en entornos de manufactura industrial. Su suela de poliuretano bidensidad ofrece un agarre antideslizante, resistente tanto a hidrocarburos como a la abrasión. Además, cuenta con una puntera anatómica que protege los dedos del pie del usuario contra 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 está 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 cuero con un tratamiento que se mantiene más flexible e impide que se vuelva quebradizo dándole un mayor tiempo de vida. Con alta resistencia al agua y al desgaste, transpirable, antialérgico y confortable perfecta para calzado de uso diario en la industria. Con calibre 1.8 - 2.0 mm. No es impermeable. Altura de 260 mm.

### 2 PLANTILLA

Lámina de Strobel calibre 2mm

### 3 SOBRE PLANTILLA

Plantilla en PU Poliéter con cubierta textil, con propiedades de absorción y desabsorción de humedad. Con arco soporte y calzoneta grabado ergonómico, calibre 4mm.

### 4 CONTRAFUERTE

Pieza de refuerzo de material termoestable que no pierde la consistencia con el calor y humedad de la sudoración del pie

### 5 PUNTERA

De composite, dieléctrica, 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.

### 6 SUELA

Diseñada de manera que suministra una superficie antideslizante, inyectada directamente al corte. Suela con huella que facilita la eliminación o salida de residuos. Fabricada en poliuretano bidensidad formulado especialmente con excelente resistencia a hidrocarburos y propiedades dieléctricas. Dureza parte externa piso (compacto) 60±5 shore A y parte interna (Expanso) 50±5 shore A, el cual se destaca por ser más ligera y cómoda, de muy buena adherencia, las podemos utilizar en superficies con presencia de aceites, grasas y abrasivos



NORMATIVIDAD TÉCNICA

Resistencia al choque eléctrico  
Según norma: ASTM F 2412 y 2413  
Requisito: Máximo 1 mA de corriente de fuga. Luego de 1mn a 18KV

Resistencia Mecánica de puntera **SEGUN CLASE**  
Certificada en norma: ISO 22568-2  
Requisito: Resistencia al impacto 200±4J y resistencia a la compresión 15±0,5 kN



Abrasión de suela  
Según norma: NTC ISO 20345  
Requisito: Máximo 130mm³  
  
Flexión de suela **SEGUN CLASE**  
Según norma: NTC ISO 20345  
Requisito: Incremento máximo de 4mm en 30.000 ciclos

REQUISITOS ADICIONALES

Clase I  
Tipo de Protección: **FO I ED AN**  
Categoría: SB

1



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/ 1293 g ±15 g



2



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

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.



Bajo la experiencia 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 caducidad para las suelas de POLIURETANO Y CAUCHO NITRIL, es mayor, dependiendo de las condiciones de almacenamiento (humedad, calor, ausencia de luz, etc.). El material del corte (piel, forros textiles, punteras, ganchos, hilos): NO CADUCA POR ALMACEMIENTO en condiciones de Temperatura y humedad no extremas.

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).



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

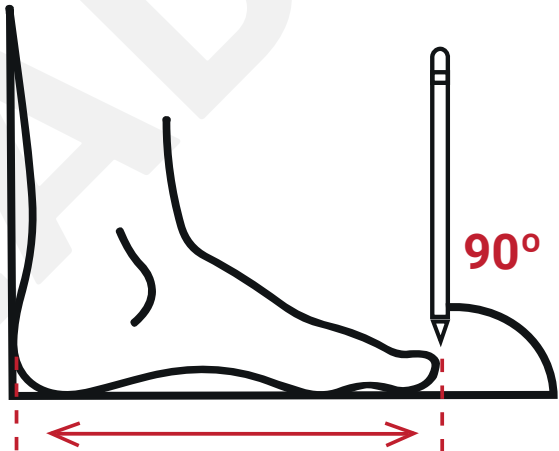


Desechar el calzado una vez termine si vida útil

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

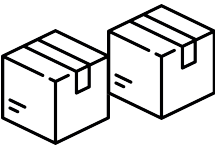
TALLAS DE CALZADO

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  
10 PARES / CAJA GRUPAL



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