

# CARACTERÍSTICAS DEL CALZADO

## Forro Interno:

Elaborada en tejido 3D mesh 100% poliéster que proporciona comodidad y reduce la temperatura dentro del calzado, con protección antibacteriana y alta resistencia al desgaste interno.

## Ojáletes:

Ojáletes redondos en material plástico. No conductores de electricidad.

## Protector

### Metatarsal:

Protector Plástico.

## Corte Externo:

Totalmente elaborado en micro-piel con recubrimiento en PU calibre 1.8 mm, cuello y lengüeta en sintético.

## Puntera:

Puntera de composite resistentes al impacto y a la compresión.

## Contrafuerte:

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



Suela Inyectada  
Bidensidad  
(PU/PU)



## 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°.

## Plantilla:

**Interna:** Lámina de Strobell, calibre 2,5 mm.

**Externa:** Etil Vinil Acetato (EVA) forrado en tela poliéster en tejido circular calibre 4 mm.

## Suela:

Inyectada directamente al corte, bicolor (gris/negro), antideslizante, impermeable, flexible, liviana, aislante térmica, formulada especialmente con excelente resistencia a los hidrocarburos y propiedades dieléctricas.

Bidensidad elaborada en poliuretano (PU/PU)

Dureza parte externa piso (compacto) 60 - 65 shore A.

Dureza parte interna (expanso) 45-55 shore A.

## VARIACIONES ADICIONALES

- **K:** Lamina textil resistente a la perforación de calibre 4 – 4.2 mm
- **PLM:** Plantilla Metálica con recubrimiento dieléctrico elaborada en fleje de acero raleminado en frio alto carbono templado SAE 1070-107, Norma EN 22568 soporta mas de 48 horas en ensayo de vía húmeda espesor 0.47± 0.02 mm.
- **PLA:** Plantilla Poliuretano (PU) preformada, anatómica con rebote en el talón para mayor confort.
- **PC:** Suela Bicomponente (CAUCHO/PU) patín en caucho y entre-suela en poliuretano, inyectada directamente al corte, garantizando la comodidad y confort.
- **S/P:** Sin puntera, calzado de trabajo diseñado sin puntera de seguridad.
- **HK:** Hilo ignífugo, cinco veces más fuerte que el acero en proporciones similares, versátil y resistente; se utilizan para fabricar una gran variedad de prendas, accesorios y equipos ayudando a hacerlos más seguros y duraderos.
- **TC:** Todo cuero, calzado en cuero en su totalidad que incluye el cuello, la lengüeta y el corte externo.

## 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 *APLICA (K)(PLM)*

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

**REQUISITO:** Resistencia mínima de 1.100N

### RESISTENCIA AL CALOR POR CONTACTO *APLICA (CP)*

**NORMA:** ISO 20345:2021

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

### 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 *NO APLICA (SIP)*

**NORMA:** 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 (1PIE):** 440 gr/TALLA 40

### RESISTENCIA IMPACTO METATARSO *APLICA (M)*

**NORMA:** ISO 20345:2021

**REQUISITO:** Resistencia mínima de impacto 100J



**VISITA  
NUESTRA  
PÁGINA WEB**

## USOS

Para uso Industrial, Sector Petrolero, Minero, Construcción 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.

*(SIP): 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.*

## 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.

## VIDA ÚTIL

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



## CUIDADOS 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 protegiendola de la humedad y el polvo.