



## PROCESO DE DISEÑO

Código: R DI - 01-01

Versión: 02

## FICHA TÉCNICA REF.2021

Fecha: 06-jun-13

Página: 1 de 1



Suela Inyectada Bidensidad

2021EPLM



Puntera de Seguridad



Calzado Dieléctrico



Suela Antideslizante



Suela Resistente a Hidrocarburos

### CARACTERÍSTICAS DEL CALZADO

**COLOR:** Negro

**TIPO:** Botín

**TALLA:** 35 - 45

**LINEA:** Operador

**PUNTERA:** Puntera de composite resistentes al impacto y a la compresión.

**CORTE EXTERNO:** Totalmente en cuero napa negro calibre 1.8 - 2.0 mm, cuello y lengüeta en sintético

**FORRO INTERNO:** Elaborada en tejido de punto 100% poliéster texturizado con suplemento en espuma calibre 4 mm, abullonado con lámina de espuma de polietileno calibre 10 mm y tela no tejida 100% poliéster que proporciona comodidad al zapato

**OJALETES:** Plásticos

**CONTRAFUERTE:** Lámina en poliéster no tejido con adhesivo solvente que suministra alta protección al talón

#### PLANTILLA:

Interna: Lámina metálica calibre 2 mm

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

**SUELA:** Bidensidad elaborada en poliuretano (PU/PU), inyectada directamente al corte, bicolor (gris /negro), antideslizante, impermeable, flexible, liviana, aislante térmica, formulada especialmente con excelente resistencia a los hidrocarburos y excelentes propiedades dieléctricas. Dureza parte externa piso (compacto) 60-65 shore A y parte interna (expanso) 45-55 shore A.

### USOS

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

Uso general para el sector petrolero, minero, construcción, alimentos y agroindustria.

Se recomienda en trabajos rústicos debido a las características y condiciones del cuero napa.

### CUIDADOS DEL CUERO

Elimine la suciedad con un cepillo de cerdas suaves y limpie el cuero con betún

### NORMATIVIDAD TÉCNICA

#### RESISTENCIA A LA ABRASIÓN DE LA SUELA:

**NORMA:** NTC 4811:2000-DIN 53516

**REQUISITO:** Máximo 250 mm<sup>3</sup>

**REAL:** 100 mm<sup>3</sup>

#### RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE LA SUELA

**NORMA:** NTC 632

**REQUISITO:** Incremento de la incisión no debe ser superior a 6 mm en 150.000 ciclos

**REAL:** Incisión 4 mm en 150.000 ciclos

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

**NORMA:** En 12568-2010

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

#### RESISTENCIA DE LA UNIÓN SUELA/CAPELLADA:

**NORMA:** NTC 2038:1995

**REQUISITO:** Fuerza mínima de rotura 60 N/Cm

**REAL:** Fuerza promedio soportada 170 N/Cm

#### RESISTENCIA DIELÉCTRICA:

**NORMA:** ASTM F 2412-11 y F 2413-11

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

**REAL:** Corriente de fuga promedio 0,37 mA, sin interrupción

**PESO CALZADO (1 PIE):** 494 gr/TALLA 40

### VIDA UTIL

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

### CUIDADOS 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