



**SAGA®**  
BOTAS DE SEGURIDAD

2021E

**Proceso De Diseño**  
Código: R Di - 01-01  
Versión: 03

**Ficha Técnica**  
Ref. 2021E  
Fecha: 27 - may - 2020  
Página: 1 De 2



Puntera de Seguridad



Calzado Dieléctrico



Suela Antideslizante



Suela Resistente a Hidrocarburos



Suela Inyectada Bidensidad

COLOR: Negro  
TIPO: Botín

TALLA: 35 - 45  
LINEA: Operador



ESCANÉAME

## Características Del Calzado

### FORRO INTERNO:

Elaborada en tejido de punto 100% poliéster texturizado con suplemento en espuma calibre 4 mm, abullonado con lamina de espuma de polietileno calibre 8 mm y tela no tejida 100% poliéster que proporciona comodidad al zapato.

### OJALETES:

Ojáleles Redondos color negro en Material Plástico, No conductores de Electricidad.

### CORTE EXTERNO:

Totalmente elaborado en micropiel negro con recubrimiento en PU calibre 1.95 - 2.05 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.

### CINTA REFLECTIVA:

La Reflectividad promedio es de 425 cd/lux/m2 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:

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 propiedades dieléctricas.  
Dureza parte externa piso (compacto) 60 - 65 shore A.  
Dureza parte interna (expanso) 45-55 shore A.



**SAGA®**  
BOTAS DE SEGURIDAD

**2021E**



ESCANÉAME

## Normativa Técnica

### RESISTENCIA A LA ABRASIÓN DE LA SUELA

NORMA: ASTM - D5963.

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

### RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE LA SUELA

NORMA: ASTM D 1052.

REQUISITO: Porcentaje (%) de crecimiento debe ser inferior a 1/10 de pulgada o lo que es lo mismo que la incisión no debe ser superior a 2.54 mm en 50.000 ciclos.

### RESISTENCIA DE LA UNIÓN SUELA/CAPELLADA

NORMA: NTC 2038:1995.

REQUISITO: Fuerza mínima de rotura 60 N/Cm.

### 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 interrupción.

### 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 AL DESLIZAMIENTO

NORMA: ASTM F2913.

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



### 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.
- Se recomienda en trabajos de alta exigencia debido a las características y condiciones de la micropiel.



### 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.



### CUIDADOS DE LA MICROPIEL

- Limpiar con un paño húmedo o un cepillo de cerdas suaves.
- En caso de estar húmedas recomienda dejar secar a la sombra.