

# FICHA TECNICA

## REF 2020 ANTIESTATICA

**TIPO DE ZAPATO:** Bota 6". Puntera Seguridad, Antiestática y Resistente a Hidrocarburos.

**COLOR:** Negro – Café – Amarillo - Blanco

**TALLAS:** 34 - 45

### 1. PROCESO DE FABRICACIÓN

**Inyección directa al corte de los materiales PU (parte exterior) y PU (Entresuela)**

### 2. ESPECIFICACIONES

**Horma:** Anatómica, amplia en la punta, de buena calzabilidad.

**Corte:** En cuero Oxford grabado o semigraso.

**Espesor promedio:** 2.0 – 2.2mm. Norma NTC 1077.

**Lengua:** Tipo fuelle en carnaza gamuzada.

**Cuello:** Exteriormente en sintético e internamente en Pique Lacost. Abollonados con espuma PU densidad 60 kg/m<sup>3</sup>

**Forro capellada:** Frantell en material no tejido

**Costuras:** Dobles. Reforzadas con atraque en la unión de la capellada con los traseros. Con hilo de nylon de alta resistencia.

**Resistencia mínima a la tensión:** 80 N/cm. Norma NTC 2038

**Marquilla:** Marquilla talla SW.

**Ojaletes:** Redondo de Plástico 3/16" 5 mm.

**Puntera:** Fabricada en fleje de acero SAE 1050. Con recubrimiento dieléctrico.

**Resistencia al impacto:** Normas que se aplican

Norma	Exigencia (J)
ASTMF 2412 -2413 Americana	102
ISO 20344 Colombia	200
EN 12568 Europea	200
CSA Z 195 Canadá	125

# FICHA TECNICA

## REF 2020 ANTIESTATICA

**Resistencia a la compresión:** con una fuerza de 11121 N la holgura No debe ser menor de 13mm.  
Norma ASTM F2412

**Contrafuerte:** En material no tejido termoconformable y carnaza.

**Plantilla:** Anatómica, de Eva forrada en tela de poliéster. Dureza 42 Shore A.

**Cordones:** De poliéster de alta resistencia

**Plantilla de Armado:** En material textil no tejido Strobell liviano.

### **Suela:**

Elaborada en PU (Poliuretano Compacto), material resistente a hidrocarburos, grasas, desgaste, deslizamiento y a la flexión.

Sumado al material, el grabado esta diseñado para ser resistente a la fricción y tener un buen agarre con la superficie de contacto (antideslizante), y canales para eliminar residuos de tierra, pantano y otros.

Nota: Aunque la suela tenga un diseño que le ayuda a ser antideslizante, el usuario debe ser cuidadoso y prudente cuando camina en superficies que sean muy lisas, engrasadas, húmedas, con detergentes, etc.

### **Entresuela:**

Elaborada en PU expando, lo que le confiere al zapato un alto confort y comodidad, además de hacerlo más ultra liviano.

### 3. PROPIEDADES TÉCNICAS

DESCRIPCIÓN	REQUISITO
<b>Dureza de la suela:</b>	60 ± 5 Shore A Norma NTC 467
<b>Resistencia de la suela a la flexión:</b>	150.000 Ciclos sin incremento en las perforaciones. Norma DIN 53 543
<b>Resistencia de la suela a la abrasión:</b>	100 mm <sup>3</sup> máximo Norma DIN 53 516
<b>Gravedad específica suela:</b>	0.63 g/cm <sup>3</sup>

	Norma ASTM D792
<b>Disipación estática</b>	Máximo 250 MΩ Resistencia Nominal: 1 MΩ Tiempo sostenimiento: 1 Minuto
<b>Cambio máximo de dureza después de la inmersión en aceite dieléctrico durante 70 horas+/- 30 minutos a 100 °C +/- 2 °C.</b>	-10 Shore A. Norma NTC 467
<b>Cambio máximo de volumen después de la inmersión en aceite dieléctrico durante 70 horas+/- 30 minutos a 100 °C +/- 2 °C.</b>	+15 % Norma ASTM D471

#### 4. CARACTERÍSTICAS

Características	Valor en talla 40 (g)
<b>Peso</b>	<b>≈ 1000</b>
<b>Resistencia a temperatura</b>	<b>70°C con una exposición no mayor a 3 min.</b>

**Vida útil estimada:** Seis meses en condiciones de uso normales.

