

### Descripción:

**MATERIAL:** PVC standar. Contrafuerte reforzado para protección del talón de 65 mm en la altura y facilidad al descalce de la bota y protección lateral para los tobillos, por ambos lados con rango promedio de 3.5 mm +/- 0.5 mm y en la punta.

**COLOR:** Blanco

**CAÑA Y CAPELLADA:** Policloruro de vinilo plastificado, PVC NITRILO (NBR) en color blanco, diseño y materiales ergonómicos de inyección directa de PVC (cloruro de polivinilo), tipo de bota caña alta con rango promedio de 320 mm +/- 0.5 mm - Reforzada con relieve, al igual que el contrafuerte, con cinta en partes superiores de 10 mm, para evitar desgarre; Refuerzo anterior de 80 mm en la puntera.

**SUELA:** Policloruro de vinilo plastificado, PVC nitrilo en color blanco. Suela con diseño en relieve totalmente antideslizante, tacón con altura de 30 mm +/- 3 mm.

**FORRO:** Media nylon-poliéster para uso exclusivo en la inyección de botas en PVC, parte interior de la bota.

**PUNTERA:** Puntera metálica.

**NORMA:** CE EN 12568:2010

### Presentación:

Unidad de empaque: 10 UND

Caja master: 20 pares

Presentación individual: caja por par

Peso individual: 1.100 gr

TALLA 37 NS8101311

TALLA 38 NS8101312

TALLA 39 NS8101313

TALLA 40 NS8101314

TALLA 41 NS8101315

TALLA 42 NS8101316

TALLA 43 NS8101317

### Características y usos:

100% impermeable, antideslizante, alta resistencia y gran flexibilidad. Resistente a solventes, hidrocarburos, aceites vegetales y minerales. Ideal para la industria alimenticia y farmacéutica.



Conforme a CE EN 12568:2010



# CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha de Actualización  
27DD/04MM/09AA

Codigo:F-GQ-02

**Ensayo realizado por:**

Laboratorio de Calidad CA MEJIA – Planta Marinilla  
Km 38 + 200m, autopista Medellín – Bogotá  
Marinilla, Antioquia  
Tel: 4440766

**Empresa:**

Calzado 3025

**Solicitante:**

Calzado 3025

**País y/o Ciudad:**

Bogotá

**Producto:** PUNTERAS DE SEGURIDAD

**Fecha de emisión del certificado:**

**DIA**  **MES**  **AÑO**

**Materia Prima:**

Fabricada en acero al Carbono. Tratados Térmicamente (Temple y Revenido).

**Ensayos Realizados:** Impacto, Compresión y vía húmeda

**Norma técnica de referencia:** EN12568 2010 para impacto y compresión de punteras

**Condiciones de ensayo:** TEMPERATURA (C°)  HUMEDAD RELATIVA (%)

**TABLA DE ALTURAS RESIDUALES PARA LA NORMA EN 12568:2010**

No. de la puntera	Menos de 5 y 5	6	7	8	9	10 y superiores
Altura residual	19,5 (mm)	20,0 (mm)	20,5 (mm)	21,0 (mm)	21,5 (mm)	22,0 (mm)

**Impactada a :** 200 ± 4 Joules

**Carga bajo Compresión:** 15 ± 0.15 KN

**RESULTADOS DE LOS ENSAYOS POR LOTE (Promedio)**

Referencia	Nº de lote	Nº de Tarjeta	Altura residual después de Impacto (mm)	Altura residual después de compresión (mm)
8 - 3604	0441	8089 – 8090	23.69	32.69
		8106 – 8107	23.68	32.50
	0446	8120 – 8121	23.45	32.46
9 - 3604	0678	1481 – 1482	23.59	32.37
		1485 – 1486	24.60	32.92
10 - 3604	0640	0997 – 0998	25.83	35.59
		1001 – 1002	25.33	35.43

**Vía Húmeda:** Después de 48 Horas las punteras no presentan corrosión

**Relacionados en las Facturas N°: 757095**

**Observaciones:**

Al realizar la prueba de impacto, la puntera no presenta grietas que atraviesen el material en el eje de ensayo. Cumpliendo la especificación de la norma técnica de referencia

Nuestros productos punteras y plantillas en acero para calzado de seguridad y protección, y puntera no metálica para calzado de seguridad, se encuentran certificados con BUREAU VERITAS, N° CP / 4888- 2014, norma técnica de referencia EN 12568 de 2010.

**Aprobado por:**

**Elaborado por:**



**Juan David Echeverria.  
Ingeniero de Calidad**



**Mauricio Duque.  
Inspector de Calidad.**