# BOTA ALABAMA INGENIERO SEGURIDAD






## SECTORES

Construcción, supervisión de proyectos, infraestructura, manufactura, mantenimiento industrial, interventoría, plantas de

**TALLAS: 35 A 46**

**CONSTRUCCIÓN:** Inyección directa al corte, suela PU bidensidad. Entre suela baja densidad y patin de alta densidad.

**ELABORADA EN:** Cuero nobuck calibre 1,9 - 2,1mm, con insertos laterales en malla textil de poliéster. Color

**FORRO INTERNO:** Tejido transpirable de poliéster.

**CUELLO:** Acolchado en espuma de polipropileno, recubierto con malla textil de poliéster transpirable.

**CONTRAFUERTE:** Termoplástico y termoformable a la forma del talón de 1,5mm.

**LENGÜETA:** Espuma de PU de 10mm, densidad de 45 con lamina PVC 75.

**PUNTERA:** De seguridad, en composite, no metálica.

**SOBREPLANTILLA:** Removible e intercambiable, opción en EVA o anatómicamente diseñada en PU de celda abierta.

**OJALES:** Hexagonales en Policarbonato.

### RECOMENDACIONES

- Limpiar con paño húmedo o cepillo de cerdas suaves.
- No lavar, no sumergir en agua ni usar solventes, ácidos o sustancias corrosivas.
- Si el calzado se moja, secar a temperatura ambiente, sin exposición directa al sol o fuentes de calor.
- Evitar humedad permanente.

## NORMAS TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| **RESISTENCIA DIELÉCTRICA:** | ASTM F2412:2018 / ASTM F2413 - Máximo 1,0 mA de corriente de fuga, después de 1 minuto a 18 kV |
| **RESISTENCIA PUNTERA:** | NTC - ISO 20345:2022 - 200 J de impacto y 15 kN de compresión. |
| **FLEXIÓN DE SUELA:** | NTC 632:2017 - Incremento máximo de 4 mm en 30.000 ciclos. |
| **ABRASIÓN DE LA SUELA:** | NTC 4811:2000 - Máximo 250 $mm^3$ según NTC ISO 20345 |