



4059

**PROCESO DE DISEÑO**

Código: R-DI - 01-01

Versión: 02

FICHA TÉCNICA REF. 4059

Fecha: 06-jun-13

Página: 1 de 1

Suela Inyectada Bidensidad

CARACTERÍSTICAS DEL CALZADO**COLOR:** Marrón**TIPO:** Botín**TALLA:** 35 - 45**LINEA:** Supervisor**PUNTERA:** Puntera de composite resistentes al impacto y a la compresión.**CORTE EXTERNO:** Elaborada en cuero nobuck marrón calibre 1.8 - 2.0 mm, con combinación de cuero napa negro en cordonerías y tejido de punto 100% poliéster texturizado en cuello y lengüeta y sintético en puntera y talón con cinta reflectiva en laterales**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:** Pasadores en riata naranja de alta calidad de 1 dm de ancho con pasador autógeno plástico (Cordonera)**CONTRAFUERTE:** Lámina en poliéster no tejido con adhesivo solvente que suministra alta protección al talón**PLANTILLA:**

Interna: Lámina de Strobel calibre 2 mm

Externa: Elaborada en poliuretano (PU), preformada, anatómica con rebote en el talón para mayor confort

SUELA: Bidensidad elaborada en poliuretano (PU/PU), inyectada directamente al corte, color negro/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**

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

No puede ser expuesto al agua, ni aceite debido a las características del nobuck por ser un cuero mejor tratado de poro abierto, ocasiona su deterioro.

CUIDADOS DEL CUERO

Se debe eliminar la suciedad con un cepillo de cerdas duras y se le debe aplicar un aerosol que impermeabilice la piel y proteja de humedad y polvo

NORMATIVIDAD TÉCNICA**RESISTENCIA A LA ABRASIÓN DE LA SUELA:****NORMA:** NTC 4811:2000-DIN 53516**REQUISITO:** Máximo 250 mm³**REAL:** 100 mm³**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):** 552 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