

2033

Proceso de diseño
COLOR: Blanco
TIPO: Botín



Ficha Técnica

Ref: 2033
Fecha: 03-Mar-2025
Código: R-DI-01-01
Versión:08



CARACTERÍSTICAS DEL CALZADO



SEGURIDAD MÁXIMA



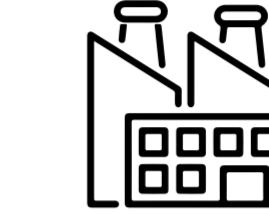
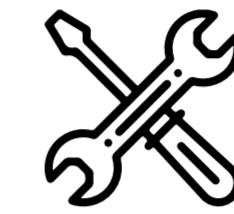
OPERADOR



Protege los dedos de los pies contra impacto y compresión



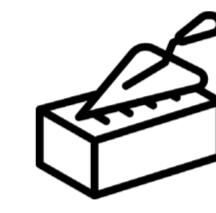
SECTORES DE USO



MECÁNICA

INDUSTRIA

PETROQUÍMICA



CONSTRUCCIÓN



MINERÍA



Suela Inyectada Bidensidad (PU/PU)
Talla: 34-47

1 CORTE EXTERNO:

Elaborado en cuero Napa 1.8 a 2.0 mm, laterales con elástico Nº10

2 FORRO INTERNO:

Elaborada en tejido 3D mesh 100% poliéster que proporciona comodidad y reduce la temperatura dentro del calzado, con protección antibacteriana y alta resistencia al desgaste interno.

3 CONTRAFUERTE:

Lámina en poliéster no tejido con adhesivo solvente que suministra alta protección al talón.

4 SUELA:

Inyectada directamente al corte, bicolor (gris/negro), antideslizante, impermeable, flexible, liviana, aislante térmico, formulada especialmente con excelente resistencia a los hidrocarburos y propiedades dieléctricas.

Bidensidad elaborada en poliuretano (PU/PU)

Dureza parte externa piso (compacto) 65 - 70 shore A.
Dureza parte interna (expanso) 45-55 shore A.

5 PUNTERA:

Puntera de composite resistentes al impacto y a la compresión.

6 PLANTILLA:

Interná: Lámina de Strobell, calibre 2,5 mm.

Externa: (**PLT**): Elaborada en poliuretano (PU) preformada (lite), con rebote en el talón para mayor confort, calibre 5.5 mm.

NORMATIVA TÉCNICA

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN DE LA SUELA

NORMA: ISO 20345:2021

REQUISITO: Perdida de material debe ser menor o igual a 250 mm³.

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE LA SUELA

NORMA: ISO 20345:2021

REQUISITO: Incremento máximo de 4mm en 30,000 ciclos de flexión.

RESISTENCIA DE LA UNIÓN SUELA/CAPELLADA

NORMA: ISO 20345:2021

REQUISITO: Resistencia corte - suela mínima 4N/mm.

RESISTENCIA A RIESGOS ELÉCTRICOS

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 disrupción.

RESISTENCIA DE LA PUNTERA AL IMPACTO Y LA COMPRESIÓN

NORMA: ISO 20345:2021 / ISO 22568-2:2019

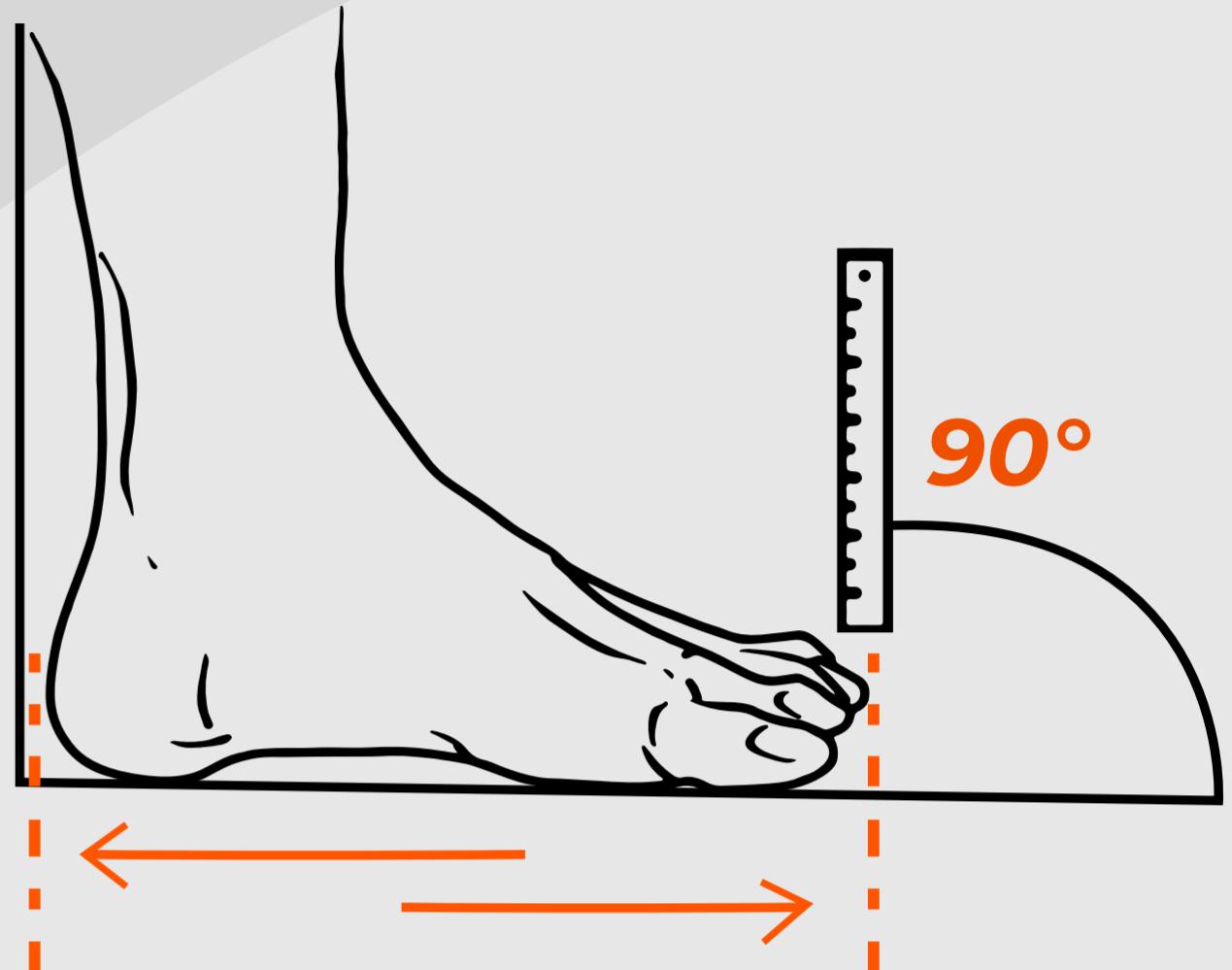
REQUISITO: Resistencia al impacto 200 J y resistencia a la compresión de 15 KN.

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

NORMA: ISO 20345:2021

PESO CALZADO (1PIE): 440 gr/TALLA 40

VISITA NUESTRO
SITIO WEB



TALLA EUROPEA	TALLA AMERICANA	LONGITUD
34	4	23
35	5	23,9
36	6	24,6
37	6,5	25,2
38	7,5	25,9
39	8	26,6
40	8,5	27,2
41	9,5	28,1
42	10	28,9
43	10,5	29,2
44	11,5	29,9
45	12	30,6
46	12,5	31,2
47	13	31,8



CUIDADO DEL CALZADO

MICROPIEL

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

CUERO NAPA / CUERO GRASO

Limpiar con un paño húmedo y dejar secar, luego aplique una crema (vaselina) para humectar el cuero, no use crema (betún).

CUERO NOBUCK

Se debe eliminar la suciedad con un cepillo de cerdas suaves, aplicar un aerosol que impermeabilice la piel protegiéndola de la humedad y el polvo.



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.

VIDA ÚTIL

6 meses de uso en el ambiente de trabajo para el cual fue diseñado.

RECOMENDACIONES 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.



@BOTASAGA



WWW.BOTASAGA.COM