

7013

Proceso de diseño

COLOR: Negro

TIPO: Zapato

SAGA®

BOTAS DE SEGURIDAD

Ficha Técnica

Ref: 7013

Fecha: 02-Sep-2026

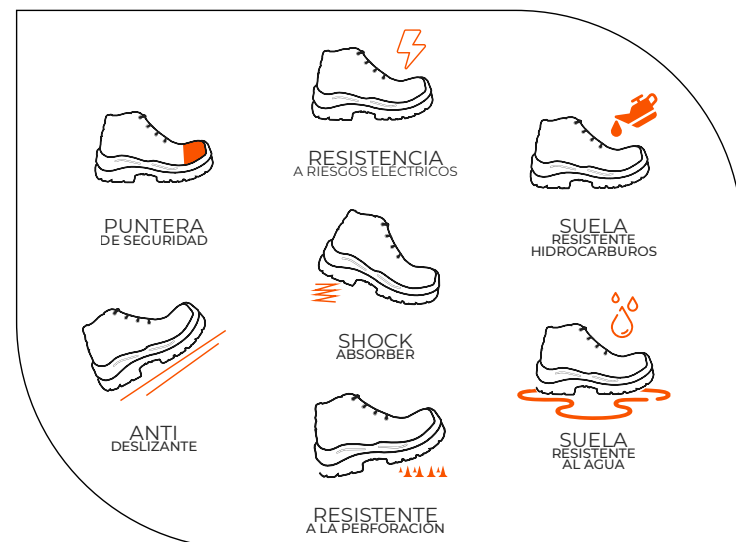
Código: R-DI-01-01

Versión: 05



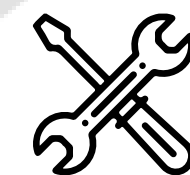
SC-CERT188214

CARACTERÍSTICAS DEL CALZADO

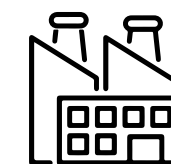


Protege los dedos de los pies contra impacto y compresión.

SECTORES DE USO



MECÁNICA



INDUSTRIA



LOGÍSTICA



SEGURIDAD
MÁXIMA



SPORT



Suela en EVA +
CAUCHO
Talla: 35-45

1 APLIQUES:

Los detalles en TPU en alto relieve proporcionan refuerzo estructural y aumentan la durabilidad del material.

2 CORTE EXTERNO:

Tejido de poliéster mesh con alta resistencia a la penetración y absorción de agua, optimizado para garantizar protección y confort.

3 FORRO INTERNO:

Fabricada en tejido 3D mesh de poliéster 100%, ofreciendo excelente control de temperatura y comodidad dentro del calzado. Incorpora propiedades antibacterianas para una mayor higiene y garantiza una alta resistencia al desgaste interno, optimizando la durabilidad del producto.

4 CONTRAFUERTE:

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

5 SUELA:

Entresuela en etil vinil acetato (EVA), con patín en caucho resistente a altas temperaturas por contacto (PC), antideslizante, impermeable, flexible, liviana, aislante térmica, formulada especialmente con excelente resistencia a los hidrocarburos y propiedades dieléctricas.

6 PUNTERA:

Puntera de composite resistente al impacto y a la compresión.

7 PLANTILLA:

Interna (K): Lámina textil resistente a la perforación de calibre 4 – 4.2 mm.

Externa (PLA): Planticonfort, fabricada en poliuretano Hi-Poly, proporciona máxima flexibilidad y comodidad al caminar. Incorpora agentes antibacterianos y carbón activado para mayor higiene y frescura.

NORMATIVA TÉCNICA

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN DE LA SUELA

NORMA: ISO 20345:2021

REQUISITO: Pérdida 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 A LA PERFORACIÓN

NORMA: ISO 22568:2019 / ISO 20345:2021

REQUISITO: Resistencia mínima de 1.100N

RESISTENCIA A RIESGOS ELÉCTRICOS (EH)

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 interrupción.

RESISTENCIA DE LA PUNTERA AL IMPACTO Y LA COMPRESIÓN

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

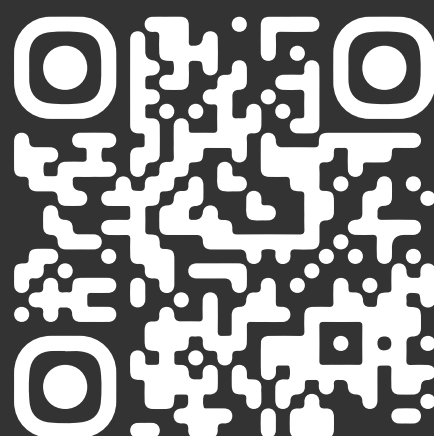
REQUISITO: Resistencia al impacto 200 J y resistencia a la compresión de 15 kN.

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (SR)

NORMA: ISO 20345:2021

PESO CALZADO (IPIE): 517 gr/TALLA 41

VISITA NUESTRO
SITIO WEB



RESISTENCIA AL CALOR POR CONTACTO:

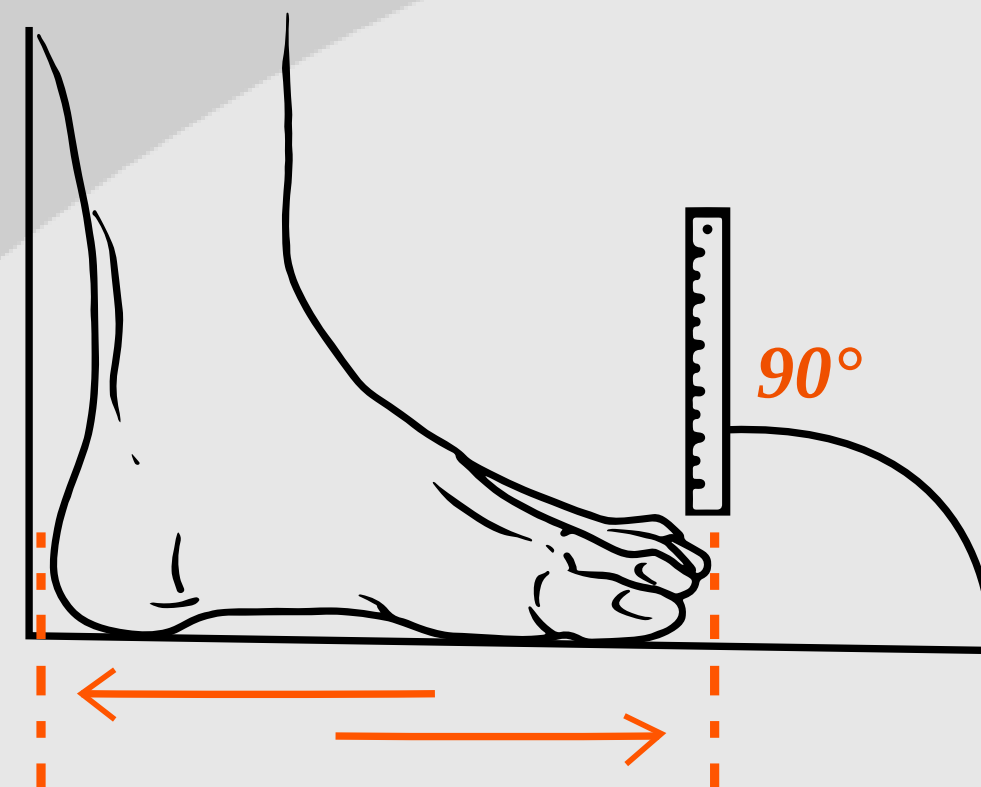
NORMA: ISO 20345:2021

REQUISITOS: Resistencia por contacto 300°C

RESISTENCIA A HIDROCARBUROS (FO):

NORMA: ISO 20345:2021

REQUISITO: aumento de volumen < 12%.



TALLA EUROPEA	TALLA AMERICANA	LONGITUD
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



CUIDADO DEL CALZADO

LIMPIEZA REGULAR

Retira la suciedad y el polvo después de cada uso. Puedes usar un paño húmedo o un cepillo suave para limpiar la superficie del calzado, especialmente si está hecho de cuero o materiales sintéticos. Dejar secar en un lugar ventilado y lejos del sol.

EVITAR PRODUCTOS QUÍMICOS CORROSIVOS:

Si trabajas en entornos donde hay productos químicos, limpia los zapatos inmediatamente si entran en contacto con sustancias corrosivas para evitar que dañen los materiales.



USOS

Diseñados para ofrecer protección en entornos laborales, combinando el estilo y comodidad de un calzado deportivo con las características de seguridad industrial.

Son ideales para trabajos que requieren movilidad, como en almacenes, logística, construcción ligera y mantenimiento. Ofrecen protección contra impactos con punteras de seguridad, suelas antideslizantes y resistencia a perforaciones, sin sacrificar ligereza y confort.

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