

Ideal para aquellas personas que transpiran energía día a día, en el desarrollo de sus labores.
Ideal all people who exude energy day in developing their work.

TROOPER



ROBUSTA

Hecho con el corazón



ANTIDESLIZANTE
SLIP RESISTANT



RESISTENTE A
HIDROCARBUROS
OIL RESISTANT



ABSORBE
ENERGÍA
ENERGY
ABSORPTION



PUNTERA
COMPOSITE
COMPOSITE
TOE



DIELÉCTRICA
DIELECTRIC
SHOES



LIVIANO
LIGHTEGITH

Otro producto
GRUPONOVA

CINTA REFLECTIVA GRIS

GRAY REFLECTIVE TAPE

360 candelas.
360 candles.

CONTRAFUERTE BUTTRESS

Material termoplástico termoadherible 1.4 mm.
thermoplastic fusible 1.4 mm.

PLANILLA INTERNA INSOLE

Material microporoso EVA con recubrimiento textil, calibre 2.5mm.

EVA microporous material textile coating, 2.5mm gauge.

SUELA

PU - PU, bidensidad, bicolor. Huella dureza 60 ± 5 Shore A. Entresuela poliuretano expansor dureza 50 ± 5 Shore A.

SOLE

PU - PU double density, bicolor. Footprint hardness 60 ± 5 Shore A. Expander polyurethane midsole hardness 50 ± 5 Shore A.

CUELLO TOP EDGE

Textil de alta resistencia, acolchado con espuma de alta densidad.
High resistance textile, padded with highdensity foam.

LENGUETA TAB

Sintético base textil, recubrimiento de pvc tipo fuele con forro espumado.
Synthetic textile base, pvc coated with foam lining bellows.

CORDONES CORDS

Redondos 64 hebras, 2 Almas en poliéster monocolor.
Round 64 threads, 2 Souls in monochrome polyester.

OJALETE OJALETE

Plásticos no conductores de electricidad.
Without electrically conductive plastics.

MATERIAL CAPELLADA MATERIAL CAPELLADA

Micropiel con recubrimiento de poliuretano
Micropiel with polyurethane coating

COLOR COLOR

Café, Negro y/o Blanco
Brown, Black or White

CALIBRE CALIBER

18 - 20
18 - 20

PUNTERA TOECAP

Composite, seguridad.
Composite safety.

STROBELL

Poliéster y algodón prensado y reforzado con nylon 2.5 mm
Cotton and polyester and pressed reinforced nylon 2.5 mm

RECOMENDACIONES:

CUIDADOS DEL MICROPIEL:

Después de cada jornada de trabajo se aconseja limpiar el calzado siguiendo las instrucciones:

- **Micropiel:** Limpiar con un paño seco o un cepillo de cerdas suaves para retirar el exceso de residuos.

En caso de exposición al agua, dejar secar a la sombra y alejados de fuentes de calor.

CUIDADOS DE LA SUELA:

- No utilizar elementos cortopunzantes para eliminar residuos adheridos a los tachos.
- Limpiar con paño húmedo o abundante agua.
- Para secar la suela se recomienda No exponer a altas temperaturas.

RECOMMENDATIONS

LEATHER CARE:

After each working day, clean the footwear following instructions:

- **Micropiel:** clean with a dry cloth or soft brush to remove excess waste.
- If exposed to water, let dry in the shade and away from heat sources.

CARE OF THE SOLE:

- Do not use sharp objects to remove debris stuck to the taches.
- Clean with damp cloth or water.
- To dry the sole should not be subjected to high temperatures.

NORMATIVIDAD TÉCNICA

TECHNICAL STANDARDS

RESISTENCIA DIELECTRICA

NORMA: ASTM F 2412 Y 2413 /11
REQUISITO: Máximo 3.0 mA de corriente de fuga. Luego de 1 minuto a 18kV.

DIELECTRIC STRENGTH

STANDARD: ASTM F 2412 Y 2413 /11
REQUIREMENT: 3.0mA maximum current leakage. After 1 minute 18kV.

RESISTENCIA MECÁNICA DE PUNTERA

NORMA: EN 12568:2010
REQUISITO: Impacto 200J y compresión de 15kN.

MECHANICAL STRENGTH TOE

STANDARD: EN 12568:2010
REQUIREMENT: Impacto 200J y compresión de 15kN.

ABRASIÓN DE SUELA

NORMA: NTC ISO 20345
REQUISITO: Máximo 250 mm³

SOLE ABRASION

STANDARD: NTC ISO 20345
REQUIREMENT: Max 250 mm³

FLEXIÓN DE SUELA

NORMA: NTC ISO 20345
REQUISITO: Incremento máximo de 4 mm. en 30.000 ciclos

FLEXIÓN DE SUELA

STANDARD: NTC ISO 20345
REQUIREMENT: Increase of 4 mm maximum. 30,000 cycles

GENERALIDADES

GENERALITIES

TALLAS SIZE	PESO POR PAR WEIGHT GR	ALTURA DE BOTA HEIGHT BOOT	EMPAQUE PACKING
36 - 46 4 1/2 - 12	1.000grs. 1.000grs.	16 cms / 6.29" 6.29 inch	16 Pares 16 Pairs

TIPO DE CONSTRUCCIÓN CONSTRUCTION TYPE

Strobell, inyección directa al corte.
Strobell, direct injection cut.

GARANTÍA WARRANTY

6 meses en condiciones normales de trabajo.
6 months in normal working conditions.

Otro producto

GRUPONOVA