

# TROOPER

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.



# 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**

# ROBUSTA

Hecho con el corazón

# TROOPER

## 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.

## 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.

**CUELLO TOP EDGE** Textil de alta resistencia, acolchado con espuma de alta densidad.  
High resistance textile, padded with high density 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

**CALIBRE 18 - 20**  
**CALIBER 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

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

## NORMATIVIDAD TÉCNICA TECHNICAL STANDARDS

RESISTENCIA DIELECTRICA	DIELECTRIC STRENGTH
<b>NORMA:</b> ASTM F 2412 Y 2413 /11	<b>STANDARD:</b> ASTM F 2412 Y 2413 /11
<b>REQUISITO:</b> Máximo 3.0 mA de corriente de fuga. Luego de 1 minuto a 18kV.	<b>REQUIREMENT:</b> 3.0mA maximum current leakage. After 1 minute 18kV.
RESISTENCIA MECÁNICA DE PUNTERA	MECHANICAL STRENGTH TOE
<b>NORMA:</b> EN 12568:2010	<b>STANDARD:</b> EN 12568:2010
<b>REQUISITO:</b> Impacto 200J y compresión de 15kN.	<b>REQUIREMENT:</b> Impacto 200J y compresión de 15kN.

ABRASIÓN DE SUELA	SOLE ABRASION
<b>NORMA:</b> NTC ISO 20345	<b>STANDARD:</b> NTC ISO 20345
<b>REQUISITO:</b> Máximo 250 mm <sup>3</sup>	<b>REQUIREMENT:</b> Max 250 mm <sup>3</sup>
FLEXIÓN DE SUELA	FLEXIÓN DE SUELA
<b>NORMA:</b> NTC ISO 20345	<b>STANDARD:</b> NTC ISO 20345
<b>REQUISITO:</b> Incremento máximo de 4 mm. en 30.000 ciclos	<b>REQUIREMENT:</b> 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**