



# SIERRA 8.5"

Botín Sierra de cuero vacuno, con forro de tela mesh antibacterial, acolche ergonómico de espuma y badana, suela de poliuretano bidensidad, plantilla removible de EVA para mayor comodidad, puntera plástica, plantilla anticlavos no metálica, ganchos y pasantes plásticos con pasadores de poliéster para mayor sujeción al pie. Además cuenta con refuerzo interno de unión lengüeta a bota, ubicado entre el cuero y forro del calzado, para evitar desgarros del diseño.

Este botín de seguridad está equipado con relleno de Thinsulate, un material aislante sintético de alta calidad diseñado para mantener el pie a una temperatura óptima, incluso en condiciones de hasta -20 grados. Thinsulate es ideal para botas de seguridad porque ofrece un excelente aislamiento térmico sin agregar volumen, lo que garantiza comodidad y protección. Además, es altamente transpirable, lo que ayuda a mantener los pies secos y libres de humedad durante largas jornadas de trabajo en ambientes fríos. Complementando este aislamiento, el botín también cuenta con un forro polar, que aporta mayor calidez y confort en entornos de bajas temperaturas.

Ideal para emplearse en el sector industrial en general, con exposición a aceites e hidrocarburos en la suela, impacto de objetos en puntera, penetración de clavos en plantilla y corriente eléctrica.



**CÓDIGO: 02030376**

## CARACTERÍSTICAS:

- Peso Aprox: 1.30 - kg. /Par.
- Color de aparado: ●
- Color de suela: ●
- Tallas: 35 - 46.
- Altura promedio: 21.5 cm.
- Calzado aislante térmico.
- Resistente al desgarro.
- Resistente a la tracción y elongación.
- Resistente al despegue.



**INDUSAFETY**  
SERVICIOS GENERALES

Web: [indusafety.com.pe](http://indusafety.com.pe)  
Cel: 923 705 468 - 914 438 215  
Correo: [ventas@indusafety.com.pe](mailto:ventas@indusafety.com.pe)

## COMPONENTES:



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

1.1-FORRO		
Prueba	Parámetro	Norma
Resistencia a la abrasión	25600 ciclos en seco 12800 ciclos en húmedo	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Resistencia al desgarro	≥ 15 N	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
1.2-ACOLCHE		
Prueba	Parámetro	Norma
Espesor de badana	1 ± 0.2 mm	Inspección visual
1.3-LENGÜETA		
Prueba	Parámetro	Norma
Resistencia al desgarro en badana	≥ 36 N	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Espesor de badana	1 ± 0.2 mm	Inspección visual
Espesor de cuero	2 ± 0.2 mm	Inspección visual
2-PUNTERA		
Prueba	Parámetro	Norma
Resistencia al Impacto	≥ 200 J ± 4J	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022 / UNE EN 12568:2011 / ASTM F2412:2018
Resistencia a la Compresión	≥ 15000 N ± 100 N	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022 / UNE EN 12568:2011 / ASTM F2412:2018
3.1-CAPELLADA/ LATERALES/ GARIBALDI		
Prueba	Parámetro	Norma
Resistencia a la flexión.	≥125 000 ciclos sin agrietarse.	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Resistencia al desgarro.	≥ 120 N	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Cromo total	> 2.5 %	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Espesor	2 ± 0.2 mm	Inspección visual
3.2-TALON		
Prueba	Parámetro	Norma
Resistencia a la flexión.	≥125 000 ciclos sin agrietarse.	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Resistencia al desgarro.	≥ 120 N	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Cromo total	> 2.5 %	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Espesor	2 ± 0.2 mm	Inspección visual
4-PLANTILLA		
Prueba	Parámetro	Norma
Resistencia a la penetración	≥ 1100 N	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022 / UNE EN 12568:2011 / ASTM F2412:2018
5-PLANTILLA REMOVIBLE		
Prueba	Parámetro	Norma
Resistencia a la abrasión del forro de la plantilla	25600 ciclos en seco 12800 ciclos en húmedo	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022





## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

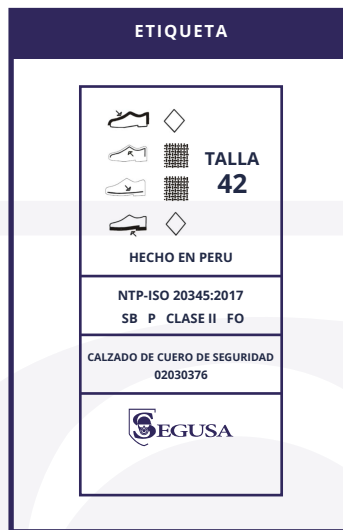
6-SUELA		
Prueba	Parámetro	Norma
Resistencia a la abrasión	≤ 150 mm <sup>3</sup>	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Resistencia a la flexión	30 000 flexiones.	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Dureza entresuela	42-59 Shore A	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Dureza suela	50-67 Shore A	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Resistencia de la unión corte/piso	> 4 N/mm	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Resistencia a hidrocarburos	Incremento de volumen ≤ 12%	NCh 1351-2 / NTP ISO 20344:2017
Resistencia a la tracción – elongación en entresuela	1.3 a 4.6 MPa	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Resistencia a la tracción – elongación en entresuela	> 250 %	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Resistencia a la tracción – elongación en suela	2.1 a 5 MPa	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Resistencia a la tracción – elongación en suela	> 300 %	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Resistencia al desgarro	>29.4 kN/m	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
Dieléctrica	20000 V	ASTM F1116-03
7-PASADORES		
Prueba	Parámetro	Norma
Resistencia de la Tracción	>250 N	NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022
8-CONTRAFUERTE		
Prueba	Parámetro	Norma
Espesor	1.9 +/- 0.2 mm	Inspección visual.

## TRAZABILIDAD & ETIQUETA:

INDIVIDUAL	EMPAQUE	EMPAQUE INDIVIDUAL	BOLSA INDIVIDUAL
<p>LOTE 171220 DIA/MES/AÑO</p> <p>FECHERO MES / AÑO</p>	<p>18 PARES POR CAJA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MARCA CON LOGO</li> <li>- NOMBRE DEL PRODUCTO</li> <li>- CÓDIGO DEL PRODUCTO.</li> <li>- ID DEL PRODUCTO</li> <li>- FECHA: DÍA/MES/AÑO</li> <li>- # UNIDADES</li> <li>- LOTE: DÍA/MES/AÑO/TURNO</li> <li>- CÓDIGO DE BARRAS</li> <li>- NOMBRE DE LA EMPRESA FABRICADORA</li> <li>- RUC</li> <li>- DIRECCIÓN</li> <li>- CÓDIGO DE BARRAS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- MARCA CON LOGO</li> <li>- NOMBRE DEL PRODUCTO</li> <li>- CÓDIGO DE BARRAS</li> <li>- CÓDIGO DEL PRODUCTO (8 DÍGITOS)</li> <li>- ID DEL PRODUCTO (2 DÍGITOS)</li> <li>- MES/AÑO (4 DÍGITOS)</li> <li>- # UNIDADES (4 DÍGITOS)</li> </ul>	<p>ETIQUETA DE PUNTERA DE ACERO</p> <p>PAPEL MANTECA</p> <p>ETIQUETA DE PLANTILLA ANTICLAVOS DIELECTRICA</p> <p>2 SILICA GEL</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p align="center"><b>ETIQUETA</b></p> <p align="center">ASTM F2412/2413 NTP ISO 20345 EN12568 200J DE IMPACTO CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO MÁXIMO CONFORT Y FLEXIBILIDAD RESISTENCIA DE HASTA 1100 NEWTONS 100% DIELECTRICA</p> </div>



## TRAZABILIDAD & ETIQUETA:



## CERTIFICACIONES Y NORMAS GENERALES:

Peruanas	Chile	EEUU	Europeas
NTP-ISO 20345:2017	NCh 772/1:1992	ASTM 2412:2018	UNE-EN 12568:2011
NTP-ISO 20344:2017		ASTM F1116-03	UNE EN ISO 20344:2022

## GARANTÍA:

La única responsabilidad del fabricante es que el producto sea defectuoso de fábrica. La presente garantía no aplica para efectos ocasionados por mal uso o uso inadecuado por parte del trabajador.

## ALMACENAMIENTO:

Se recomienda almacenar en ambiente secos y ventilados, la limpieza del botín debe darse después de culminada la faena laboral y se puede quitar las manchas con un cepillo y limpiarlos con un paño húmedo frotando con suavidad, además de añadirle cremas incoloras para nutrirlo. Se debe dejar secar en una habitación cálida, pero sobre todo lejos de una fuente de calor para evitar daños o deformaciones en el cuero.