



# SIERRA 6.5"

Botín Sierra de cuero vacuno, con alma interna de tela mesh antibacterial, acolche ergonómico de espuma y badana, suela de poliuretano bidensidad, plantilla removible de EVA para mayor comodidad, puntera de Composite, plantilla anticlavos no metálica, ganchos y pasantes no metálicos con pasadores de poliéster para mayor sujeción al pie.

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



**CÓDIGO: 02030358**

## CARACTERÍSTICAS:

- Peso Aprox: 1.33 – kg. /Par.
- Color de aparado: ●
- Color de suela: ●
- Tallas: 34 – 46.
- Altura promedio: 16.5 cm
- Resistente al desgarr.
- Resistente a la tracción y elongación.
- Resistente al despegue.



UNIÓN  
CORTE PISO



RESISTENTE  
AL IMPACTO



COMPRESIÓN



FORRO  
ANTIBACTERIAL



RESISTENCIA A  
LA FLEXIÓN



CALZADO  
AISLANTE



CUERO  
HIDROFUGADO



PLANTILLA  
ANTIPERFORACIÓN



RESISTENTE A LOS  
HIDROCARBUROS



ANTI  
DESLIZAMIENTO



RESISTENCIA A  
LA ABRASIÓN



## COMPONENTES:



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

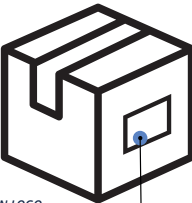
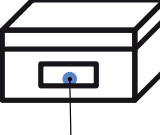
| 1.1-FORRO                                           |                                                |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------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



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| 6-SUELA                                              |                                   |                                            |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| Prueba                                               | Parámetro                         | Norma                                      |
| Resistencia a la abrasión                            | $\leq 150 \text{ mm}^3$           | 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                   | $> 4 \text{ N/mm}$                | NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022 |
| Resistencia a hidrocarburos                          | Incremento de volumen $\leq 12\%$ | 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                              | $> 29.4 \text{ kN/m}$             | NTP ISO 20344:2017 / UNE EN ISO 20344:2022 |
| Capacidad Dieléctrica                                | 20 000 V                          | ASTM F1116-03                              |
| 7-PASADORES                                          |                                   |                                            |
| Prueba                                               | Parámetro                         | Norma                                      |
| Resistencia de la Tracción                           | $> 250 \text{ N}$                 | UNE 59611                                  |
| 8-CONTRAFUERTE                                       |                                   |                                            |
| Prueba                                               | Parámetro                         | Norma                                      |
| Espesor                                              | 1.9 +/- 0.2 mm                    | Inspección visual                          |

## TRAZABILIDAD & ETIQUETA:

| INDIVIDUAL                                                                          | EMPAQUE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EMPAQUE INDIVIDUAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | BOLSA INDIVIDUAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  <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> |  <div> <p><b>ETIQUETA</b></p> <p>ASTM F2412/2413<br/>NTP ISO 20345<br/>EN12568<br/>200J DE IMPACTO<br/>CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO<br/>MÁXIMO CONFORT Y FLEXIBILIDAD<br/>RESISTENCIA DE HASTA 1100 NEWTONS<br/>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.