



## INFORME DE ENSAYO N° 69432

FECHA DE INFORME : 30 DE JUNIO DEL 2025

SOLICITANTE : **TRADE SANDDER GROUP S.A.C.**

N° RUC : 20455447888

Dirección : Mz. B - Lote 4 - Asociación Parque Industrial Rio Seco - Cerro Colorado  
Arequipa - Perú

Atención : Andrea Odoñez

Contacto : ventasindustrial5@tradesandder.com

Muestra : CALZADO DE SEGURIDAD

Código : SS58D - 606

Marca : SOLD PRO

Color : GRASSATO COBRE HIDROFUGADO

Talla : 41

RECEPCIÓN : QUALITY LAB SAC : Av. Canadá N° 1346 - Urb. Santa Catalina - La Victoria - Lima - Perú

Muestra : CALZADO

Talla : 41

Cantidad : 01 par

Fecha : 26 junio, 2025

Ensayos : 27 junio, 2025 al 30 junio, 2025

Informe Anterior : -

ENSAYO SOLICITADO	OBSERVACIONES
1 . Resistencia al Impacto de la Puntera - NTP ISO 20344	PASA *
2 . Resistencia a la Compresión de la Puntera - NTP ISO 20344	PASA *
3 . Resistencia a la Perforación - NTP ISO 20344	PASA *
4 . Resistencia a la Abrasión de la Suela - NTP ISO 20344	PASA *
5 . Resistencia al Peligro Eléctrico - ASTM F 2412 - Modf.	PASA **
* De acuerdo a las especificaciones técnicas de la NTP - ISO 20345 : 2017 Equipo de Protección Personal. Calzado de Seguridad	
** De acuerdo a la especificación técnica a pedido del solicitante.	

ENSAYO	RESULTADO	ESPECIFICACIÓN						
<b>1. RESISTENCIA AL IMPACTO DE PUNTERA</b> Método : NTP ISO 20344 : 2017 Item : 5.4 Opción : Calzado de Seguridad Energía : 200 Joules Peso : 20 kg, Altura : 1.02 m .	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CALZADO</th> <th>TALLA</th> <th>LUZ LIBRE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IZQUIERDO</td> <td>41</td> <td>18.3 mm</td> </tr> </tbody> </table>	CALZADO	TALLA	LUZ LIBRE	IZQUIERDO	41	18.3 mm	Tallas 41 y 42 : ≥ 14.0 mm
CALZADO	TALLA	LUZ LIBRE						
IZQUIERDO	41	18.3 mm						
<b>2. RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PUNTERA</b> Método : NTP ISO 20344 : 2017 Item : 5.5 Fuerza : 15 kN Velocidad : 5 mm / min	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CALZADO</th> <th>TALLA</th> <th>LUZ LIBRE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DERECHO</td> <td>41</td> <td>21.0 mm</td> </tr> </tbody> </table>	CALZADO	TALLA	LUZ LIBRE	DERECHO	41	21.0 mm	Tallas 41 y 42 : ≥ 14.0 mm
CALZADO	TALLA	LUZ LIBRE						
DERECHO	41	21.0 mm						
<b>3. RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN</b> Método : NTP ISO 20344 5.8.2 Equipo : De Compresión, 10 mm/min Punzón : Diámetro de 4.5 +/- 0.05 mm Punta: 1 mm plana, ángulo de 30°	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>RESISTENCIA MINIMA</td> <td>2058.7 N</td> </tr> </tbody> </table>	RESISTENCIA MINIMA	2058.7 N	≥ 1 100 N				
RESISTENCIA MINIMA	2058.7 N							
<b>4. RESISTENCIA A LA ABRASION DE SUELA</b> Método : NTP ISO 20344 - 2017 Item 8.3: ISO 4649: 2017 - Método A Fuerza : 10 N Distancia : 40 m	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ZONA</th> <th>SUELA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PERDIDA DE VOLUMEN RELATIVO</td> <td>71.8 mm<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>Nota : Densidad de la suela 1.1827 g / cm<sup>3</sup></p>	ZONA	SUELA	PERDIDA DE VOLUMEN RELATIVO	71.8 mm <sup>3</sup>	Caucho o Polímeros : ≤ 250 mm <sup>3</sup> Otros Materiales : ≤ 0.9 g/cm <sup>3</sup> : ≤ 250 mm <sup>3</sup> > 0.9 g/cm <sup>3</sup> : ≤ 150 mm <sup>3</sup>		
ZONA	SUELA							
PERDIDA DE VOLUMEN RELATIVO	71.8 mm <sup>3</sup>							
<b>5. RESISTENCIA AL PELIGRO ELÉCTRICO</b> Método : ASTM F 2412 - 18a - Modf. Ítem 9 Modificación : 20 kV AC / 01 minuto	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CALZADO</th> <th>VOLTAJE</th> <th>FUGA ELECTRICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DERECHO</td> <td>20.2 kV</td> <td>0.84 mA</td> </tr> </tbody> </table>	CALZADO	VOLTAJE	FUGA ELECTRICA	DERECHO	20.2 kV	0.84 mA	20 kV / 60 Hz / 1 min Fuga : < 1.0 mA
CALZADO	VOLTAJE	FUGA ELECTRICA						
DERECHO	20.2 kV	0.84 mA						

Disposiciones y Normativas :

- Todos nuestros equipos e instrumentos están calibrados por Laboratorios Acreditados.
- Los resultados de este informe solo están relacionados exclusivamente con la muestra tal como se recibió.
- Los especímenes de la muestra fueron acondicionados de acuerdo a NTP-ISO 2419, 20 °C, 65 % HR por 24 h.
- Los resultados de los métodos modificados pueden ser afectados por la modificación.
- Todos los ensayos se realizaron en la única instalación permanente de Quality Lab SAC.
- Se consideró el cumplimiento con la regla de decisión binaria de aceptación simple (w=0), con nivel de riesgo hasta el 50% : Pasa si el resultado está dentro de los límites del valor (o rango) de aceptación.
- Quality Lab se responsabiliza por toda la información en este Informe de Ensayo, excepto los datos que declara el solicitante.
- Los resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.
- A partir de la fecha de emisión, tiene 60 días para cualquier reclamo concerniente a este servicio y se atenderá de manera rápida e imparcial de acuerdo a nuestro Procedimiento de Atención de Quejas.
- Los restantes de la muestra serán almacenados por un periodo de 60 días, después del cual serán destruidos, en caso de que el cliente requiera retirarlos deberá solicitarlo con anticipación.
- Este informe no debe ser copiado, reproducido o adulterado por alguna persona o entidad; ni usar nuestro nombre, sin la aprobación escrita de Quality Lab.

Disposiciones y Normativas :

- Quality Lab se compromete en guardar la confidencialidad de los servicios prestados y los derechos de propiedad de la muestra, salvo requerimiento expreso de una autoridad gubernamental o judicial.
- En caso de cualquier modificación externa del Informe de Ensayo, la clausula de confidencialidad quedará anulada, pudiendo Quality Lab SAC tomar todas las acciones legales pertinentes.
- Este laboratorio está acreditado de acuerdo con la norma internacional reconocida ISO/IEC 17025. Esta acreditación demuestra la competencia técnica para un alcance definido y el funcionamiento de un sistema de gestión de calidad de laboratorio

Revisado y autorizado por :

YOLANDA WONG

Gerente Técnico

Quality Lab SAC

MVM

MUESTRA



FIN DEL INFORME DE ENSAYO N° 69432

SI NECESITA AYUDA PARA INTERPRETAR LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME O SI TIENE ALGUNA PREGUNTA, NO DUDE EN CONTACTARNOS.