

INFORME DE ENSAYO N° 68867 A

FECHA DE INFORME : 12 DE MAYO 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 : Hilder Frank Pezo Ccapa

Contacto : ventasindustrial3@tradesandder.com

Muestra : CALZADO DE SEGURIDAD

Código : SS61 - M606A

Modelo : VOLCANO

Marca : SANDDER TNT

Color : NEGRO

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 : 29 abril, 2025

Ensayos : 07 mayo, 2025 al 12 mayo, 2025

Informe Anterior : QL IE N° 68867 (12 - May - 2025)

ENSAYO SOLICITADO	OBSERVACIONES *
1 . Resistencia al Impacto de Puntera - NTP ISO 20344	PASA
2 . Resistencia a la Perforación - NTP ISO 20344	PASA
3 . Resistencia a la Abrasión de la Suela - NTP ISO 20344	PASA
4 . 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 del cliente enviado el 30-Abr- 2025 16:43.	

ENSAYO	RESULTADO	ESPECIFICACIÓN *						
1. RESISTENCIA AL IMPACTO DE PUNTERA Método : NTP ISO 20344 : 2017 Item : 5.4 Opción : Calzado de Seguridad Energía : 200 Joules Peso : 20 kg, Altura : 1.02 m .	<table> <tr> <td>CALZADO</td><td>TALLA</td><td>LUZ LIBRE</td></tr> <tr> <td>IZQUIERDO</td><td>41</td><td>18.8 mm</td></tr> </table>	CALZADO	TALLA	LUZ LIBRE	IZQUIERDO	41	18.8 mm	Tallas 41 y 42 : ≥ 14.0 mm
CALZADO	TALLA	LUZ LIBRE						
IZQUIERDO	41	18.8 mm						

ENSAYO	RESULTADO			ESPECIFICACIÓN *						
2. RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN 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><tr><td>RESISTENCIA MINIMA</td><td>2140.9 N</td></tr></table>			RESISTENCIA MINIMA	2140.9 N	≥ 1 100 N				
RESISTENCIA MINIMA	2140.9 N									
3. RESISTENCIA A LA ABRASION DE SUELA Método : NTP ISO 20344 - 2017 Item 8.3: ISO 4649: 2017 - Método A Fuerza : 10 N Distancia : 40 m	<table><tr><td>ZONA</td><td colspan="2">SUELA</td></tr><tr><td>PERDIDA DE VOLUMEN RELATIVO</td><td>37.0</td><td>mm³</td></tr></table> Nota : Densidad de la suela 0.8316 g / cm ³			ZONA	SUELA		PERDIDA DE VOLUMEN RELATIVO	37.0	mm ³	Caucho o Polímeros : ≤ 250 mm ³ Otros Materiales : ≤ 0.9 g/cm ³ : ≤ 250 mm ³ > 0.9 g/cm ³ : ≤ 150 mm ³
ZONA	SUELA									
PERDIDA DE VOLUMEN RELATIVO	37.0	mm ³								
4. RESISTENCIA AL PELIGRO ELÉCTRICO Método : ASTM F 2412 - 18a - Modf. Item 9 Procedimiento : 20 kV AC / 01 minuto	<table><tr><td>CALZADO</td><td>VOLTAJE</td><td>FUGA ELECTRICA</td></tr><tr><td>IZQUIERDO</td><td>20.3 kV</td><td>0.8 mA</td></tr></table>			CALZADO	VOLTAJE	FUGA ELECTRICA	IZQUIERDO	20.3 kV	0.8 mA	20 kV / 60 Hz / 1 min Fuga : < 1.0 mA
CALZADO	VOLTAJE	FUGA ELECTRICA								
IZQUIERDO	20.3 kV	0.8 mA								

Disposiciones y Normativas :

- El Informe de Ensayo N° 68867 es reemplazado por el N° 68867 A, debido a la eliminación de un ensayo a pedido del solicitante el 15-Oct.-2025.
- 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.
- 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.
- 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° 68867 A

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