

INFORME DE ENSAYO N° 71281 A

FECHA DE INFORME : 07 DE ENERO DEL 2026

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 : Brhian Vara

Contacto : ventasindustrial3@tradesandder.com

Muestra : CALZADO DE SEGURIDAD

Código : SS60 - M525

Marca : SANDDER TNT

Color : MONTERO FULL - FLOTER NEGRO SEG

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

Muestra : CALZADO

A

Talla : 41

Cantidad : 01 par

Fecha recepción : 01 diciembre, 2025

Ensayos : 02 diciembre, 2025 al 05 diciembre, 2025

B

Talla : 40

Cantidad : 01 par

Fecha recepción : 02 enero, 2026

Ensayos : 05 enero, 2026 al 06 enero, 2026

Informe Anterior : QL IE N° 71281 (05 - Dic - 2025)

ENSAYO SOLICITADO	MUESTRA	OBSERVACIONES *
1 . Resistencia al Impacto de la Puntera - NTP ISO 20344	B	PASA
2 . Resistencia a la Compresión de la Puntera - NTP ISO 20344	B	PASA
3 . Resistencia a la Perforación - NTP ISO 20344	A	PASA
4 . Resistencia a la Abrasión de la Suela - NTP ISO 20344	A	PASA
* De acuerdo a las especificaciones técnicas de la NTP - ISO 20345 : 2017 Equipo de Protección Personal. Calzado de Seguridad		

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 : B</td><td>TALLA</td><td>LUZ LIBRE</td></tr><tr><td>IZQUIERDO</td><td>40</td><td>19.8 mm</td></tr></table>	CALZADO : B	TALLA	LUZ LIBRE	IZQUIERDO	40	19.8 mm	Tallas 39 y 40 : ≥ 13.5 mm
CALZADO : B	TALLA	LUZ LIBRE						
IZQUIERDO	40	19.8 mm						
2. RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PUNTERA Método : NTP ISO 20344 : 2017 Item : 5.5 Fuerza : 15 kN Velocidad : 5 mm / min	<table><tr><td>CALZADO : B</td><td>TALLA</td><td>LUZ LIBRE</td></tr><tr><td>DERECHO</td><td>40</td><td>17.6 mm</td></tr></table>	CALZADO : B	TALLA	LUZ LIBRE	DERECHO	40	17.6 mm	Tallas 39 y 40 : ≥ 13.5 mm
CALZADO : B	TALLA	LUZ LIBRE						
DERECHO	40	17.6 mm						
3. 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>MUESTRA</td><td>CALZADO : A</td></tr><tr><td>RESISTENCIA MINIMA</td><td>1336.6 N</td></tr></table>	MUESTRA	CALZADO : A	RESISTENCIA MINIMA	1336.6 N	 ≥ 1 100 N		
MUESTRA	CALZADO : A							
RESISTENCIA MINIMA	1336.6 N							
4. 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>SUELA</td><td>CALZADO : A</td></tr><tr><td>PERDIDA DE VOLUMEN RELATIVO</td><td>54.1 mm³</td></tr></table> Nota : Densidad de la suela 0.8317 g / cm ³	SUELA	CALZADO : A	PERDIDA DE VOLUMEN RELATIVO	54.1 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		
SUELA	CALZADO : A							
PERDIDA DE VOLUMEN RELATIVO	54.1 mm ³							

Disposiciones y Normativas :

- El Informe de Ensayo N° 71281 es reemplazado por el N° 71281 A, debido a la eliminación de ensayos y adición un calzado, a pedido del solicitante
- 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 acondicionadas 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 cláusula de confidencialidad quedará anulada, pudiendo Quality Lab SAC tomar todas las acciones legales pertinentes.
- Quality Lab SAC está acreditado de acuerdo con la norma internacional reconocida ISO/IEC 17025, LE-053. 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

MUESTRAS	
CALZADO : A	CALZADO : B
      	      

FIN DEL INFORME DE ENSAYO N° 71281 A

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