

INFORME DE ENSAYO N° 69169

FECHA DE INFORME : 09 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 : Hilder Frank Pezo Ccapa

Contacto : ventasindustrial3@tradesandder.com

Muestra : CALZADO DE SEGURIDAD

Código : SS37D - 202

Modelo : RANGER

Marca : SANDDER TNT

Color : CERATO JAMAICA

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 : 03 junio, 2025

Ensayos : 04 junio, 2025 al 09 junio, 2025

Informe Anterior : -

ENSAYO SOLICITADO	OBSERVACIONES
1 . Determinación del Espesor del Cuero - NTP ISO 2589	PASA *
2 . Resistencia al Impacto de 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	PASA ***
* De acuerdo a la especificación técnica R-DC.9.3 - N° 69169 proporcionada por el solicitante . ** De acuerdo a las especificaciones técnicas de la NTP - ISO 20345 : 2017 Equipo de Protección Personal. Calzado de Seguridad *** De acuerdo al ASTM F 2413 : 2018 Equipo de Protección Personal. Calzado de Seguridad	

ENSAYO	RESULTADO			ESPECIFICACIÓN *
1. DETERMINACION DEL ESPESOR Método : NTP ISO 2589 : 2022	ESPESOR		2.23 mm	1.8 mm mínimo
2. RESISTENCIA AL IMPACTO DE PUNTERA Método : NTP ISO 20344 : 2017 Ítem : 5.4 Opción : Calzado de Seguridad Energía : 200 Joules Peso : 20 kg, Altura : 1.02 m .	CALZADO	TALLA	LUZ LIBRE	Tallas 41 y 42 : ≥ 14.0 mm
	IZQUIERDO	41	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°	RESISTENCIA MINIMA		2183.0 N	≥ 1 100 N
4. RESISTENCIA A LA ABRASION DE SUELA Método : NTP ISO 20344 - 2017 Ítem 8.3: ISO 4649: 2017 - Método A Fuerza : 10 N Distancia : 40 m	ZONA	SUELA		Caucho o Polímeros : ≤ 250 mm ³ Otros Materiales : ≤ 0.9 g/cm ³ : ≤ 250 mm ³ > 0.9 g/cm ³ : ≤ 150 mm ³
	PERDIDA DE VOLUMEN RELATIVO		217.4 mm ³	
	Nota : Densidad de la suela 1.1590 g / cm ³			
5. RESISTENCIA AL PELIGRO ELÉCTRICO Método : ASTM F 2412 - 18a Ítem 9 Procedimiento : 18 kV AC / 01 minuto	CALZADO	VOLTAJE	FUGA ELECTRICA	18 kV / 60 Hz / 1 min Fuga : < 1.0 mA
	DERECHO	18.2 kV	0.57 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.
- 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
- **Este documento al ser emitido sin el símbolo de acreditación, no se encuentra dentro del marco de la acreditación otorgada por INACAL-DA**

Revisado y autorizado por :

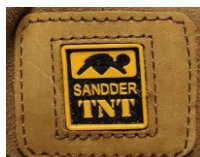
YOLANDA WONG

Gerente Técnico

Quality Lab SAC

MVM

MUESTRA



FIN DEL INFORME DE ENSAYO N° 69169

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