

FECHA DE INFORME : 25 DE JULIO 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 : SS51D - 606A

OWEN

Marca : SANDDER TNT

Color : GRASSATO COBRE HIDROFUGADO

Tallas : EUR : 43 - PER 42

: EUR : 46 - PER 45

RECEPCIÓN : QUALITY LAB SAC : Av. Canadá Nº 1346 - Urb. Santa Catalina - La Victoria - Lima - Perú

Muestra : CALZADO

A : Talla : 42

Cantidad : O1 par Fecha recepción : 01 julio, 2025

Ensayos : 02 julio, 2025 al 04 julio, 2025

B : Talla : 45

Cantidad : O1 unidad de calzado izquierdo

Fecha recepción : 17 julio, 2025

Ensayos : 18 julio, 2025 al 25 julio, 2025

Informe Anterior $\,$: QL IE N° 69468 $\,$ (04 - Jul - 2025)

	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 **
6 .	Aislamiento Eléctrico (Calzado Conductor) - ASTM F 2412	PASA ***
7 .	Resistencia al Impacto sobre el Protector del Metatarso - ASTM F 2412	Ver resultado ***

^{*} 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.

^{***} De acuerdo al ASTM F 2413 : 2024 Equipo de Protección Personal. Calzado de Seguridad



ENSAYO	RESUL	ESPECIFICACIÓN	
RESISTENCIA AL IMPACTO DE PUNTERA Método : NTP ISO 20344 : 2017	CALZADO TAL IZQUIERDO 42		Tallas 41 y 42 : ≥ 14.0 mm
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PUNTERA Método : NTP ISO 20344 : 2017	CALZADO TAL DERECHO 42		Tallas 41 y 42 : ≥ 14.0 mm
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	2273.0 N	≥ 1 100 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	ZONA PERDIDA DE VOLUMEN RELATIVO Nota: Densidad de la suela	SUELA 48.9 mm ³	Caucho o Polímeros : ≤ 250 mm³ Otros Materiales : ≤ 0.9 g/cm³ : ≤ 250 mm³ > 0.9 g/cm³ : ≤ 150 mm³
5. RESISTENCIA AL PELIGRO ELÉCTRICO Método : ASTM F 2412 - 24 - Modf. Ítem 9 Modificación : 20 kV AC / 01 minuto	CALZADO VOLT DERECHO 20.2	ELECTRICA	20 kV / 60 Hz / 1 min Fuga: < 1.0 mA
6. AISLAM. ELECTRICO - CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA Método : ASTM F 2412 - 24 : Ítem 8 Procedimien! : 500 V DC por 30 segundos	CALZADO VOLTA IZQUIERDO Talla 45 500		Calzado Conductor (No Aislante) 0 a 0.5 MΩ
7. RESIST. AL IMPACTO SOBRE LOS METATARSALES Método : ASTM F 2412 - 24 Ítem 7 Energía : 101.7 Peso: 22.7 kg, Altura: 0.457 m.	CALZADO TALL IZQUIERDO 45		Calzado para hombres: 25.4 mm mínimum Calzado para mujeres: 23.8 mm mínimum



Disposiciones y Normativas :

- El Informe de Ensayo Nº 69468 es reemplazado por el Nº 69468 A, debido a la adición un calzado y dos ensayos, 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.
- 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





FIN DEL INFORME DE ENSAYO Nº 69468 A

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