

# ZAPATO **FORTEMAX**



## Descripción:

El modelo FORTEMAX cuenta con sobre puntera de poliuretano con amplia cobertura, puntera de composite, planta antideslizante FUJIWARA y plantilla PRP (antiperforante) textil. Con Certificaciones y testeos internacionales requeridos por la normatividad peruana.

## STEELPRO SAFETY®

### Características:

- Fabricación: Inyección directa al corte.
- Aparado: Cuero engrasado.
- Forro: Completo en textil respirable.
- Fuelle: Integrado al aparado.
- Costuras: Dobles con hilo Nylon T-20 imputrescible.
- Contrafuerte: Termoformado de 1.6 mm. de espesor.
- Planta: FUJIWARA bidensidad depoliuretano PU/PU, resistente a los derivados de hidrocarburos y antideslizante.
- Cambrillón: Plástico.
- Puntera: Composite W/H asimétrica (ancha y alta), resistente al impacto de 200 Joules.

- Sobrepontera: Poliuretano.
- Entreplantilla: PRP, plantilla completa de textil antiperforante, resistente a la fuerza de penetración de 1,100 Newtons.
- Características Especiales: Calzado dieléctrico. Cumple con la norma ASTM F2413 (EH 18 kV). Cumple con las especificaciones técnicas de la norma EN ISO 20345, NTP ISO 20345.

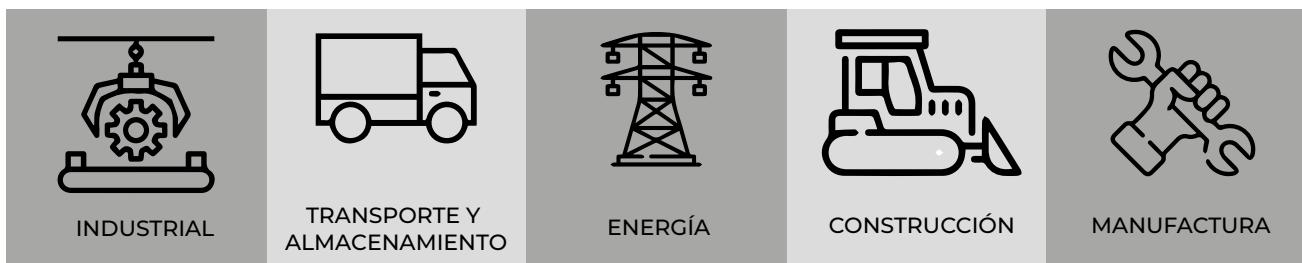


Ni el vendedor ni el fabricante serán responsables de cualquier lesión personal, pérdida o daños ya sean directos o consecuentes del mal uso de este producto. Antes de ser usado, se debe determinar si el producto es apropiado para el uso pretendido.

## Certificaciones:

- Calzado dieléctrico. Cumple con la norma ASTM F2413 (EH 18 kV).
- Cumple con las especificaciones técnicas de la norma EN ISO 20345, NTP ISO 20345.

## Aplicaciones:





**INFORME DE ENSAYO N° 59058 B**

FECHA DE INFORME	: 22 DE NOVIEMBRE DEL 2022
SOLICITANTE	: VICSA SAFETY PERU SAC
Nº RUC	: 20509283657
Dirección	: Av. Santa Rosa N° 350 - Ate Vitarte - Lima - Perú
Atención	: Liseth Román
Contacto	: Iroman@vicsasafety.com.pe
Artículo	: BOTIN
Modelo	: FORTEMAX
Marca	: STEELPRO
Talla	: 41
Color	: NEGRO
RECEPCIÓN	: QUALITY LAB SAC : Av. Canadá N° 1346 - Urb. Santa Catalina - La Victoria - Lima - Perú
Muestra	: CALZADO
Talla	: 41
Cantidad	: 01 PAR
Fecha	: 11 de Noviembre de 2022
Ensaya	: 14 de Noviembre de 2022
Reporte Anterior	: QL IE N° 59058 A ( 18 - Nov - 2022 )

ENsayo	OBSERVACIONES
1 . Resistencia al Peligro Eléctrico - ASTM F 2412 - Ítem 9	CUMPLE *
2 . Resistencia al Impacto de Puntera - NTP ISO 20344 - 5.4	CUMPLE **
3 . Resistencia a la Compresión de Punteras - NTP ISO 20344 - 5.5	CUMPLE **
4 . Resistencia a la Perforación - NTP ISO 20344 - 5.8.2	CUMPLE **

\* De acuerdo al ASTM F 2413 : 2018 Equipo de Protección Personal. Calzado de Seguridad  
 \*\* De acuerdo al NTP - ISO 20345 : 2017 Equipo de Protección Personal. Calzado de Seguridad

ENsayo	RESULTADO	REQUERIMIENTO									
1. RESISTENCIA AL PELIGRO ELÉCTRICO Método : ASTM F 2412 - 18a Ítem 9 18 kV AC por 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>18.2 kV</td> <td>0.19 mA</td> </tr> <tr> <td>IZQUIERDO</td> <td>18.2 kV</td> <td>0.17 mA</td> </tr> </tbody> </table>	CALZADO	VOLTAJE	FUGA ELECTRICA	DERECHO	18.2 kV	0.19 mA	IZQUIERDO	18.2 kV	0.17 mA	18 kV / 60 Hz / 1 min Fuga : < 1.0 mA
CALZADO	VOLTAJE	FUGA ELECTRICA									
DERECHO	18.2 kV	0.19 mA									
IZQUIERDO	18.2 kV	0.17 mA									





**QualityLab**

TEXTILE AND LEATHER TESTING LABORATORY

INFORME DE ENSAYO N° 59058 B

ENsayo	RESULTADO			REQUERIMIENTO						
2. RESISTENCIA AL IMPACTO DE PUNTERA Método : NTP ISO 20344 : 2017 - 5.4 Opción : Calzado de Seguridad Energía : 200 Joules Peso : 20 kg, Altura : 1.02 m.	<table border="1"> <tr> <td>CALZADO</td> <td>TALLA</td> <td>LUZ LIBRE</td> </tr> <tr> <td>DERECHO</td> <td>41</td> <td>17.3 mm</td> </tr> </table>			CALZADO	TALLA	LUZ LIBRE	DERECHO	41	17.3 mm	Tallas 41 y 42 : ≥ 14.0 mm
CALZADO	TALLA	LUZ LIBRE								
DERECHO	41	17.3 mm								
3. RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PUNTERA Método : NTP ISO 20344 : 2017 - 5.5 Fuerza : 15 KN Velocidad : 5 mm / min	<table border="1"> <tr> <td>CALZADO</td> <td>TALLA</td> <td>LUZ LIBRE</td> </tr> <tr> <td>IZQUIERDO</td> <td>41</td> <td>14.7 mm</td> </tr> </table>			CALZADO	TALLA	LUZ LIBRE	IZQUIERDO	41	14.7 mm	Tallas 41 y 42 : ≥ 14.0 mm
CALZADO	TALLA	LUZ LIBRE								
IZQUIERDO	41	14.7 mm								
4. RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN Método : NTP ISO 20344 : 2017 - 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"> <tr> <td>RESISTENCIA MINIMA</td> <td>2215.4 N</td> </tr> </table>			RESISTENCIA MINIMA	2215.4 N	≥ 1 100 N				
RESISTENCIA MINIMA	2215.4 N									

Disposiciones y Normativas :

- El Informe de Ensayo N° 59058 A es reemplazado por el N° 59058 B, debido al cambio del requisito del ensayo N° 1.
- 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.
- 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 cláusula de confidencialidad quedará anulada, pudiendo Quality Lab SAC tomar todas las acciones legales pertinentes.

Revisado por :

YOLANDA WONG

Gerente Técnico

Quality Lab SAC

SC

FIN DEL INFORME DE ENSAYO N° 59058 B

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



Síguenos:



@vym\_safety

RAZÓN SOCIAL:  
V&M SAFETY PERU S. A. C.  
R.U.C.: 20612313441

MUESTRA

