

# ZAPATO **FULLRISK** **FU 708-I**

**STEELPRO**  
**SAFETY**



## Descripción:

La línea de calzado de seguridad FULLRISK ofrece gran cantidad de modelos orientados a las necesidades de las distintas industrias. Diversos sistemas de fabricación que dan gran versatilidad y resistencia. FULL RISK, desde el año 2005, está acreditada con un sistema de gestión de calidad que cumple con los requisitos de la Norma ISO 9001 para diseño, producción y comercialización de su calzado de seguridad.

## Características:

Fabricación:	Inyección directa al corte.
Aparado:	Cuero engrasado.
Forro:	Completo en textil respirable.
Costuras:	Dobles con hilo Nylon T-20 imputrescible.
Contrafuerte:	Termoformado de 1.6 mm. de espesor.
Plantilla interior:	Intercambiable con tratamiento antimicótico.
Plantilla de armar:	Material no tejido.
Planta:	Poliuretano bidensidad, resistente a los derivados de hidrocarburos, con característica antideslizante.

Cabrilón:	Plástico.
Pasacordon:	Perforados.
Cordones:	Sección circular.
Puntera:	Acero W/H (ancha y alta) Asimétrica, resistente al impacto de 200 Joules.
Sobrepuntera:	PU (poliuretano)
Entre plantilla:	Plantilla de acero inoxidable, resistente a la penetración de 1100 Newtons.
Fuelle:	Integrado al aparado.

## Certificaciones:

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

## Aplicaciones:

- Calzado de seguridad que aplica a industrias donde existe riesgo eléctrico.
- Almacenes, laboratorios, construcción, minería, petroleras, alimentos, telecomunicaciones, servicios generales, metalmeccánica, mantenimiento, energía, entre otras.



Cuero flor que incorpora aditivos grasos que mejoran su resistencia y confort.



El Poliuretano (PU) de alta densidad actúa como piel protegiendo al poliuretano de baja densidad. Estos dos actúan solidariamente formando una planta de gran versatilidad.



Plantilla de acero inoxidable, resistente a la perforación de 1.100 Newtons.



El calzado Aislante Eléctrico es aquel que por su diseño y composición cumple con la norma ASTM F2413 (EH 18 kV).



**INNOVAPUCP****LABORATORIO DE ANALISIS FISICOS****INFORME DE RESULTADOS****PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DEL PERÚ**

INF.TEC. N°242/11/2018

Pág. 1/1

Fecha	23/11/2018
Solicita	
Atención	
Domicilio	
Teléfono	
RUC	
Referencia	Solicitud de fecha 19/11/2018. Cot.19/11/2018.
Muestra	Un par de botines de seguridad marca FULL RISK FU708.T 42. Color negro. Puntera de acero. Plantilla anti perforante. Ojalillos textiles. Planta PU/PU.
Pruebas	Aislamiento eléctrico, resistencia al impacto, resistencia al desgarro, resistencia al desgaste (abrasión), antideslizamiento, anti perforación.

**Condiciones:** 21°C, 65% HR**Características:**

**Muestra:** Un par de botines de seguridad marca FULL RISK FU708.T 42. Color negro. Puntera de acero. Plantilla antiperforante. Ojalillos textiles. Planta PU/PU.

**Resultados:**

Prueba	Referencia	Muestra	Corriente	Tiempo	Condiciones
Aislamiento eléctrico	ASTM F2412/ ASTM F2413	500 VAC	$2,79 \times 10^{-9}$ AC	60s	$T^{\circ} = 21^{\circ}\text{C}$
		1000 VAC	$0,56 \times 10^{-9}$ AC		
		18000 VAC	$0,01 \times 10^{-3}$ AC		
Resiste paso de 18000 VAC con corriente de fuga < 1 mA Pasa la prueba					
Prueba	Referencia	Condiciones		Muestra	Requisitos
Resistencia al impacto	ISO 20345:2001	Nivel de energía		200 J	No presenta grietas. Pasa la prueba
		Derecho T42: 14,3 mm Izquierdo T42: 14,4 mm			Luz libre mínima para T42: 14 mm
Resistencia al desgarro	ISO 20345:2001	17,0 N/mm			Pasa la Prueba
Resistencia al desgaste (abrasión)	ISO 20345/8.3/ ISO 4649	Suela	$425 \text{ mm}^3$		$PU \leq 450 \text{ mm}^3$ Pasa la prueba
		Talón	$338 \text{ mm}^3$		
Resistencia a perforación	NTP ISO 20345:2008	2267 N	Forma huella. Requisito mínimo 1100 N aprox. Pasa la prueba.		
Resistencia al deslizamiento	NTP ISO 20345:2017 NTP ISO 20344:2017	Suelo	Lubricante	Muestra	Coeficiente fricción
		Baldosa (s) Cerámica (s)	NaLS	0,32	A Tacón $\geq 0,28$
				0,29	B Plano $\geq 0,32$
		Acero	Glicerina	0,23	C Tacón $\geq 0,13$
				0,22	D Plano $\geq 0,18$

**Responsable del servicio**

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ  
Centro de Consultoría y Servicios Integrados - INNOVA PUCP  
Laboratorio de Análisis Fisicos

Dra. MARIA ELENA LOPEZ HERRERA  
Coordinadora



Síguenos:



@vym\_safety

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