

INFORME DE ENSAYO A CALZADO DE SEGURIDAD

SCD-19827



CESMEC

SOLICITANTE : GARMENDIA MACUS S.A.

ORDEN DE TRABAJO : 519519

ATENCIÓN : AMERICAN SHOE

FECHA DE EMISIÓN : 20.12.2021

DIRECCIÓN : CARLOS FERNANDEZ 255 SAN JOAQUIN - SANTIAGO

LABORATORIO DE ENSAYOS PRODUCTOS INDUSTRIALES I

IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

1.- Identificación de la muestra	
Muestra	Calzado de Seguridad
Marca	SUMMIT by AMERICAN SHOE
Modelo	M1 Botin HUNTER 8300
Cantidad	1 Par

M1 BOTIN HUNTER 8300, calzado de seguridad aislante y plantilla kevlar anti perforación.



SCD-19827

Fecha de Emisión: 20/12/2021



CESMEC

2.- Procedimiento de ensayo

Ensayos realizados	Resistencia al Impacto	Según norma NCh 773/4 1992
	Determinación de la resistencia a la perforación	Según norma NCh 1797 1990
	Corriente de fuga	Según norma NCh 2147/2 1993

3.- Resultados

3.1 – Ensayo de resistencia al impacto de Calzado de seguridad

Muestra	Resistencia al Impacto, la altura libre debe ser de acuerdo a tabla N°3 y no debe presentar separación del metal después del impacto.						Resultados (mm)	
M1	Numero de calzado						N° de calzado 41	
	≤38	39-40	41-42	43-44	45-46	≥47	Derecho	Izquierdo
	6	7	8	9	10	11	19,10	20,20
	13,0	13,5	14,0	14,5	15,0	15,5		

3.2 – Ensayo de resistencia a la perforación de Calzado de seguridad

Muestra	Cuando la plantilla de seguridad se ensaya de acuerdo al método descrito en NCh 1797, debe presentar una resistencia mínima a la perforación de 1100 N.			Resultados (N)
M1	Pie	(N°) Cantidad de punzonado	Fuerza (N)	Promedio
	Derecho	8	2564	2543
			2496	
			2614	
			2653	
			2465	
			2526	
			2461	
			2564	
	Izquierdo	8	2445	2539
			2519	
			2673	
			2604	
			2416	
			2546	
			2576	
2531				

SCD-19827

Fecha de Emisión: 20/12/2021



CESMEC

3.3 – Ensayo de corriente de fuga a Calzado de seguridad

Muestra	Debe resistir la aplicación de 14.000 Volt de corriente alterna, una frecuencia nominal de 50Hz por un minuto, no debe presentar un corriente de fuga que exceda los 5,0 mA.	Resultados (mA)
M1	Tiempo (min)	Corriente (volt)
	1	14000
		0,03

OBSERVACIONES

- Los resultados son válidos solo para la muestra controlada, la cual fue suministrada por la empresa **GARMENDIA MACUS S.A.**

NOTAS

Fecha de recepción de la muestra : 06.12.2021
Fecha de inicio de los ensayos : 13.12.2021
Fecha de términos de los ensayos : 14.12.2021
Correlativo muestra : 0661
Condiciones ambientales : Temperatura 22,6°C; Humedad ambiental 39%.


FELIPE COFRÉ ESPINOZA

Responsable Técnico del laboratorio
Div. Certificación de Productos