

INFORME DE ENSAYO A CALZADO DE SEGURIDAD

SCD-21165



CESMEC

SOLICITANTE : GARMENDIA MACUS S.A.

ORDEN DE TRABAJO : 543402

ATENCIÓN : PABLO ARELLANO

FECHA DE EMISIÓN : 24.10.2023

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	AMERICAN SHOE
Modelo	M1 Calzado de seguridad aislante y plantilla anti perforación Bota SNOW THERMAL 3200
Cantidad	1 Par

M1 Calzado de seguridad aislante y plantilla anti perforación Bota SNOW THERMAL 3200



Pág. 1 de 3

ESTE INFORME TIENE UNA VALIDEZ DE UN AÑO, A CONTAR DE SU FECHA DE EMISIÓN

Código Verificación: 0f711d3273 - Verificar en <https://firmador.bureauveritas.cl/verificacion>

Notas generales asociadas al alcance de los certificados: <https://firmador.bureauveritas.cl/NotasGenerales>

Este documento se encuentra autorizado con firma electrónica avanzada por Ley 20.910. Este documento está dada por la Ley N°19.799.

BV L22 Internal

SCD-21165

Fecha de Emisión: 24.10.2023



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 38	
	≤38	39-40	41-42	43-44	45-46	≥47	Derecho	Izquierdo
	6	7	8	9	10	11	28,54	28,31
	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	10	2600	2596	
			2546		
			2617		
			2635		
			2589		
			2568		
			2616		
			2594		
	Izquierdo	10	2616	2609	
			2541		
			2579		
			2586		
			2627		
			2561		
			2667		
			2697		

SCD-21165

Fecha de Emisión: 24.10.2023



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)
	Tiempo (min)	Corriente (volt)	
M1	1	14000	0,06

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 : 11.10.2023
Fecha de inicio de los ensayos : 16.10.2023
Fecha de términos de los ensayos : 23.10.2023
Correlativo muestra : 1143
Condiciones ambientales : Temperatura 20,8°C; Humedad ambiental 47%.



FELIPE COFRÉ ESPINOZA

Documento firmado con

FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA

Departamento Industrial

División Certificación de Productos

CESMEC