

# INFORME DE ENSAYO A CALZADO DE SEGURIDAD SCD-20125



CESMEC

SOLICITANTE : GARMENDIA MACUS S.A.  
ATENCIÓN : AMERICAN SHOE  
DIRECCIÓN : CARLOS FERNANDEZ 255 SAN JOAQUIN - SANTIAGO

ORDEN DE TRABAJO : 525112  
FECHA DE EMISIÓN : 05.05.2022

## 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 resistente a lo hidrocarburo y plantilla kevlar anti perforación Explorar N°3400
Cantidad	1 Par

### M1 Calzado de seguridad resistente a lo hidrocarburo y plantilla kevlar anti perforación Explorar N°3400



Pág. 1 de 3

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

Código Verificación: 52cd694af5 - Verificar en <http://firmador.bureauveritas.cl/verificacion>

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

Este documento se encuentra autorizado con firma electrónica avanzada. La validez de este documento está dada por la Ley N°19.799.

# SCD-20125

Fecha de Emisión: 05/05/2022



CESMEC

2.- Procedimiento de ensayo		
Ensayos realizados	<b>Resistencia al Impacto</b>	<b>Según norma NCh 773/4 1992</b>
	<b>Determinación de la resistencia a la perforación</b>	<b>Según norma NCh 1797 1990</b>
	<b>Corriente de fuga</b>	<b>Según norma NCh 2147/2 1993</b>

## 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 42	
	≤38	39-40	41-42	43-44	45-46	≥47	Derecho	Izquierdo
	6	7	8	9	10	11	22,40	21,95
	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	2284	2207
			2191	
			2280	
			2157	
			2125	
			2176	
			2198	
			2245	
	Izquierdo	8	2188	2230
			2209	
			2232	
			2262	
			2195	
			2264	
			2255	
2238				

# SCD-20125

Fecha de Emisión: 05/05/2022



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 : 28.04.2022  
Fecha de inicio de los ensayos : 05.05.2022  
Fecha de términos de los ensayos : 05.05.2022  
Correlativo muestra : 0782  
Condiciones ambientales : Temperatura 21,9°C; Humedad ambiental 44%.



**FELIPE COFRÉ ESPINOZA**

Documento firmado con

**FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA**

Departamento Industrial

División Certificación de Productos

CESMEC