

# INFORME DE ENSAYO A CALZADO DE SEGURIDAD

## SCD-20126



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 aislante y plantilla kevlar anti perforación Explorar N°3300
Cantidad	1 Par

#### M1 Calzado de seguridad aislante y plantilla kevlar anti perforación Explorar N°3300



# SCD-20126

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	<b>Resistencia al Impacto, la altura libre debe ser de acuerdo a tabla N°3 y no debe presentar separación del metal después del impacto.</b>						<b>Resultados (mm)</b>	
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	20,20	20,75
	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	<b>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.</b>			<b>Resultados (N)</b>
M1	Pie	(N°) Cantidad de punzonado	Fuerza (N)	Promedio
	Derecho	8	2246	2228
			2228	
			2267	
			2231	
			2194	
			2215	
			2186	
			2253	
	Izquierdo	8	2245	2260
			2198	
			2193	
			2374	
			2398	
2214				
		2271		
		2185		

# SCD-20126

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)	0,02
	1	14000	

### 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