



**SCD-19742**

Fecha de Emisión: 23/09/2021

**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>	
	Numero de calzado						N° de calzado 41	
M1	≤38	39-40	41-42	43-44	45-46	≥47	Derecho	Izquierdo
	6	7	8	9	10	11	29,46	29,92
	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>
	Pie	(N°) Cantidad de punzonado	Fuerza (N)	Promedio
M1	Derecho	8	2513	2358
			2430	
			2544	
			2219	
			2162	
			2114	
			2524	
			2361	
	Izquierdo	8	2314	2430
			2349	
			2587	
			2375	
			2551	
			2447	
			2366	
2448				



CESMEC

## SCD-19742

Fecha de Emisión: 23/09/2021

### 3.4 – 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
		1,08

NOTA 1 : Valor obtenido 1,08 según informe SCE 155140.

### 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	: 06.09.2021
Fecha de inicio de los ensayos	: 14.09.2021
Fecha de términos de los ensayos	: 23.09.2021
Correlativo muestra	: 0610
Condiciones ambientales	: Temperatura 21,8°C; Humedad ambiental 36%.



**FELIPE COFRÉ ESPINOZA**  
Responsable Técnico del laboratorio  
Div. Certificación de Productos