

INFORME DE ENSAYO A CALZADO DE SEGURIDAD SCD-19743

SOLICITANTE : **GARMENDIA MACUS S.A**ATENCIÓN : **AMERICAN SHOE**DIRECCIÓN : **CARLOS FERNANDEZ 255 SAN JOAQUIN - SANTIAGO**ORDEN DE TRABAJO : **517036**FECHA DE EMISIÓN : **23.09.2021**

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 Artículo 8700
Cantidad	1 Par

M1 Artículo 8700, calzado de seguridad aislante, resistente a los hidrocarburos y plantilla kevlar anti perforación.





SCD-19743

Fecha de Emisión: 23/09/2021

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	28,32	28,46
	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	2511	2380
			2429	
			2545	
			2217	
			2160	
			2530	
			2314	
			2330	
	Izquierdo	8	2428	2380
			2370	
			2440	
			2369	
			2373	
			2546	
			2592	
2533				



CESMEC

SCD-19743

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
		1,12

NOTA 1 : Valor obtenido 1,12 según informe SCE 155142.

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 : 0611
Condiciones ambientales : Temperatura 21,8°C; Humedad ambiental 36%.

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