

INFORME DE ENSAYO A CALZADO DE SEGURIDAD

SCD-21584



CESMEC

SOLICITANTE : **GARMENDIA MACUS S.A.**

ORDEN DE TRABAJO : **549745**

ATENCIÓN : **PABLO ARELLANO**

FECHA DE EMISIÓN : **28.03.2024**

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 PROTEK, resistente a hidrocarburos, aislante y plantilla anti-perforación
Cantidad	1 Par

M1 Calzado de seguridad PROTEK, resistente a hidrocarburos, aislante y plantilla anti-perforación



SCD-21584

Fecha de Emisión: 28.03.2024



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	19,34	19,44
	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	1472	1546	
			1449		
			1564		
			1659		
			1624		
			1496		
			1584		
			1523		
	Izquierdo	10	1612	1557	
			1578		
			1620		
			1554		
			1589		
			1423		
			1496		
			1582		

**CESMEC****SCD-21584**

Fecha de Emisión: 28.03.2024

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	0,05 Según informe SCE-194004

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 : 28.03.2024
Fecha de inicio de los ensayos : 28.03.2024
Fecha de términos de los ensayos : 28.03.2024
Correlativo muestra : 1246
Condiciones ambientales : Temperatura 23,1°C; Humedad ambiental 38%.

FELIPE COFRÉ ESPINOZA
Documento firmado con
FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA
Departamento Industrial
División Certificación de Productos

CESMEC

Ref: SCE-194004

Pág. 3 de 3

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