

INFORME DE ENSAYOS A CALZADO DE SEGURIDAD SCD-23131



CESMEC

SOLICITANTE : COMERCIAL MACME LIMITADA
ATENCIÓN : CARLOS ESPINOZA
DIRECCIÓN : AV. LO ESPEJO N° 2100 – CERRILLOS – SANTIAGO

ORDEN DE TRABAJO : 571796
FECHA DE EMISIÓN : 28.10.2025

LABORATORIO DE ENSAYOS PRODUCTOS INDUSTRIALES I

IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

1.- Identificación de la muestra

Muestra	Calzado de seguridad
Marca	PROFLEX
Modelo	M1 Calzado de seguridad modelo PF201 aislante y resistente a los hidrocarburos
Cantidad	1 par

M1 Calzado de seguridad modelo PF201 aislante y resistente a los hidrocarburos





CESMEC

SCD-23131

FECHA DE EMISION: 28/10/2025

CARACTERISTICAS TECNICAS

- Norma de certificación : Según Norma Chilena
NCh 773 /4 Of.1992
NCh 2147/2 Of.1993
NCh 1351/2 Of.1996
NCh 1797 Of.1990
Resolución exenta N°971 2012
- Resistencia al impacto
 - Calzado de seguridad aislante
 - Calzado de seguridad resistencia a los hidrocarburos
 - Resistencia a la perforación

SCD-23131

FECHA DE EMISION: 28/10/2025

RESULTADOS

Calzado de seguridad como unidad

ANALISIS Y/O ENSAYOS	REQUISITOS							RESULTADOS		VEREDICTO
Resistencia al impacto	Resistencia al Impacto: Cuando se ensaya de acuerdo NCh 773/4, la altura libre debe ser de acuerdo a tabla N°3 y no debe presentar separación del metal después del impacto.									
	N°	≤38	39-40	41-42	43-44	45-46	≥47	Izq.	Der	Cumple
	Puntera	6	7	8	9	10	11	mm	mm	
	Altura Libre	13,0	13,5	14,0	14,5	15,0	15,5	19,85	19,14	

Calzado de seguridad aislante

ANALISIS Y/O ENSAYOS	REQUISITOS			RESULTADOS	VEREDICTO
Calzado aislante	Corriente de Fuga: Debe resistir la aplicación de 14.000 Volt de corriente alterna, una frecuencia nominal de 50Hz, por un minuto				
	VARIABLE	METODO	REQUISITO	El calzado presenta un valor de 0,2 mA SCE-215992	Cumple
	Corriente de Fuga	NCh 2147-2	5,0 mA		

Calzado de seguridad resistencia a los hidrocarburos

ANALISIS Y/O ENSAYOS	REQUISITOS			RESULTADOS	VEREDICTO
Resistencia a los hidrocarburos	Cuando las plantas resistentes a los hidrocarburos se ensayan de acuerdo al método descrito en NCh 1351/2, el incremento de volumen deber ser como máximo 12%				
	VARIABLE	METODO	REQUISITO	9%	Cumple
	El incremento de volumen deber ser como máximo 12%	NCh 1351/2	Máximo 12%		

Resistencia a la perforación

ANALISIS Y/O ENSAYOS	REQUISITOS			RESULTADOS	VEREDICTO
Resistencia de la plantilla	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.				Cumple
	VARIABLE	METODO	REQUISITO	N	
	Debe presentar una resistencia mínima a la perforación de 1100 N	NCh 1797	Mínimo 1100 N	Izq.	
				2457	

OBSERVACIONES

- Cesmec S.A., realiza sus actividades como establecimiento autorizado por el I.S.P.CH., según resolución exenta 1548 de 2014 y 1390 de 2015



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

Documento firmado digitalmente por: Felipe andres Cofre
RUT: 15347573-3
El 28/10/2025 a las 11:46:06
Certificado Serial: 7900480D399C67B8E822F7F5B500000480D39
Emitido por: E-CERTCHILE CA SERVICIO FIRMA AVANZADA ONLINE
RUT: 96928180-5
Firma efectuada dentro del periodo de vigencia del certificado
Periodo desde: 2025-07-03T10:10:44 hasta: 2028-07-02T10:10:44