

INFORME DE ENSAYOS Nº 2277/2024

1.-IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
Nº DE INGRESO	1358/2024	FECHA DE INGRESO	20/12/2024
CLIENTE	MANUFACTURAS RAC LTDA.		
CONTACTO	Nombre: Sr. Fernando Miranda Correo: fmiranda@rac.cl		
DESCRIPCIÓN MUESTRA	Calzado de seguridad, modelo PU-308, marca Storm, talla Nº 36 al Nº 46, código: PU30836 al PU30846.		
PRESUPUESTO Nº	0912/2024	FECHA ACEPTACIÓN	05/11/2024
ENSAYOS SOLICITADOS	Verificación de cumplimiento con Normas Chilenas de referencia, y del producto terminado en base a muestreo por atributos según la NCh 44. Of. 2007.		
NORMA-AÑO	NCh 772/1. Of 92: Calzado de Seguridad-Requisitos-Parte 1: Calzado de Uso General. NCh 772/2. Of 92: Calzado de Seguridad-Requisitos-Parte 2: Punteras y Plantillas de Seguridad. NCh 1350. Of 96: Calzado de Seguridad y Calzado Ocupacional-Plantas-Requisitos. NCh 2147/2. Of 93: Calzado Aislante de la Electricidad, para Tensiones Inferiores a 600 Volt.		
INICIO ENSAYOS	20/12/2024	FINALIZACIÓN ENSAYOS	27/12/2024
OBSERVACIÓN	<i>El lugar de realización de los ensayos corresponde al laboratorio de Cal-Tex Spa., ubicado en Av. Pdte. Sebastián Piñera 577, Las Condes, Santiago, Chile.</i>		

2.-ANTECEDENTES			
FECHA TOMA DE MUESTRA	20/12/2024	Nº CIT	509/2024
TAMAÑO DEL LOTE	1.500	TAMAÑO DE LA MUESTRA	13 pares
MUESTRA DESTRUCTIVA	3 pares	DETALLE DESTRUCTIVO	40/1, 41/1, 42/1
DEVOLUCIÓN AL CLIENTE	10 pares	DOCUMENTO REFERENCIA	GUIA DE DESPACHO Nº 97.859

3. RESULTADOS OBTENIDOS

3.1. MATERIALES

A. CAPELLADA, CAÑA, REFUERZO DE PUNTA Y TALÓN

ENSAYO	REQUISITOS OBLIGATORIOS NCh 772/1.Of92 Apartado 6.1	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA	MÉTODO ENSAYO
Material	Cuero	Cuero	CUMPLE	23/12/24	Pirognóstico
Resistencia a la tracción	Mínimo 2,5 Kg/mm ²	1,6 kgf/mm²	NO CUMPLE	23/12/24	NCh 624 Of. 70
Alargamiento a la tracción	Mínimo 50,0%	50,0%	CUMPLE	23/12/24	
Acidez, pH	Mínimo 3,5	5,5	CUMPLE	26/12/24	NCh 1791 Of. 89
Óxido de cromo	Mínimo 2,5%	4,4%	CUMPLE	26/12/24	NCh 2134 Of. 89
ENSAYO	REQUISITO OPTATIVOS NCh 772/1.Of92 Anexo B, B.1	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA	MÉTODO ENSAYO
Resistencia al desgarramiento	Mínimo 8,0 Kg/mm	10,1 kgf/mm	CUMPLE	23/12/24	NCh 622 Of. 70
Encogimiento	Máximo 5,0%	4,0%	CUMPLE	23/12/24	NCh 773 Of. 92 Parte 1
Espesor	1,8 a 2,4 mm	1,8 mm	CUMPLE	23/12/24	NCh 139 Of. 66
Contenido de cenizas (Excepto Cromo)	Máximo 2,0%	1,3%	CUMPLE	23/12/24	NCh 1206 Of. 76
Contenido de grasas	Mínimo 5,0%	9,4%	CUMPLE	23/12/24	NCh 1203 Of. 76
Distensión de la flor	Mínimo 7,0 mm	7,5 mm	CUMPLE	23/12/24	NCh 623 Of. 70

B. FORRO DE PUNTA Y TALON

ENSAYO	REQUISITOS OBLIGATORIOS NCh 772/1.Of92 Apartado 6.2	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA	MÉTODO ENSAYO
Material	Cuero o Descarne	Descarne	CUMPLE	23/12/24	Pirognóstico
ENSAYO	REQUISITO OPTATIVOS NCh 772/1.Of92 Anexo B, B.2	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA	MÉTODO ENSAYO
Espesor	Mínimo 1,0 mm	1,1 mm	CUMPLE	23/12/24	NCh 139 Of. 66
Resistencia al desgarramiento	Mínimo 1,8 Kg/mm	5,4 Kg/mm	CUMPLE	23/12/24	NCh 622 Of. 70
Acidez, pH	Mínimo 3,5	4,4	CUMPLE	23/12/24	NCh 1791 Of. 89

C. FORRO DE CAÑA

ENSAYO	REQUISITOS OBLIGATORIOS NCh 772/1.Of92 Apartado 6.2	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA	MÉTODO ENSAYO
Material	Cuero o Descarne	Cuero	CUMPLE	23/12/24	Pirognóstico
ENSAYO	REQUISITO OPTATIVOS NCh 772/1.Of92 Anexo B, B.2	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA	MÉTODO ENSAYO
Espesor	Mínimo 1,0 mm	1,0 mm	CUMPLE	23/12/24	NCh 139 Of. 66
Resistencia al desgarramiento	Mínimo 1,8 Kg/mm	4,2 Kg/mm	CUMPLE	23/12/24	NCh 622 Of. 70
Acidez, pH	Mínimo 3,5	3,6	CUMPLE	26/12/24	NCh 1791 Of. 89

D. MATERIAL FUELLE

ENSAYO	REQUISITOS OBLIGATORIOS NCh 772/1.Of92 Apartado 6.2	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA	MÉTODO ENSAYO
Material	Cuero o Descarne	Cuero	CUMPLE	23/12/24	Pirognóstico
ENSAYO	REQUISITO OPTATIVOS NCh 772/1.Of92 Anexo B, B.2	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA	MÉTODO ENSAYO
Espesor	Mínimo 1,0 mm	1,8 mm	CUMPLE	23/12/24	NCh 139 Of. 66
Resistencia al desgarramiento	Mínimo 1,8 Kgf/mm	6,2 kgf/mm	CUMPLE	23/12/24	NCh 622 Of. 70
Acidez, pH	Mínimo 3,5	3,8	CUMPLE	26/12/24	NCh 1791 Of. 89

E. REFUERZO SUPERIOR DE CAÑA

ENSAYO	REQUISITOS OBLIGATORIOS NCh 772/1.Of92 Apartado 6.2	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA	MÉTODO ENSAYO
Material	Cuero o Descarne	Cuero	CUMPLE	23/12/24	Pirognóstico
ENSAYO	REQUISITO OPTATIVOS NCh 772/1.Of92 Anexo B, B.2	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA	MÉTODO ENSAYO
Espesor	Mínimo 1,0 mm	1,0 mm	CUMPLE	23/12/24	NCh 139 Of. 66
Resistencia al desgarramiento	Mínimo 1,8 Kgf/mm	3,9 Kgf/mm	CUMPLE	23/12/24	NCh 622 Of. 70
Acidez, pH	Mínimo 3,5	3,6	CUMPLE	23/12/24	NCh 1791 Of. 89

F. PLANTILLA INTERIOR					
ENSAYO	REQUISITOS OBLIGATORIOS NCh 772/1.Of92 Apartado 6.3	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA	MÉTODO ENSAYO
Absorción de agua	Mínimo 35,0% en peso	263,4%	CUMPLE	26/12/24	NCh 773 Of. 92 Parte 1
Expulsión de agua absorbida	Mínimo 40,0% del agua absorbida	99,5%	CUMPLE	26/12/24	NCh 773 Of. 92 Parte 1
ENSAYO	REQUISITO OPTATIVOS NCh 772/1.Of92 Anexo B, B.3	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA	MÉTODO ENSAYO
Material	Cuero u otro que cumpla con los requisitos estipulados	No tejido Punzonado	CUMPLE	27/12/24	Pirognóstico
Espesor	Mínimo 2,5 mm	2,6 mm	CUMPLE	27/12/24	NCh 139 Of. 66
Acidez, pH	Mínimo 3,5	6,8	CUMPLE	27/12/24	NCh 1791 Of. 89
Resistencia al desgarramiento	Mínimo 30,0 N/mm	Material insuficiente para realizar estos ensayos	Sin observaciones	27/12/24	NCh 622 Of. 70
Resistencia a la abrasión	Máximo 1.300 mg.				NCh 773 Of. 92 Parte 2

G. PLANTA					
ENSAYO	REQUISITOS NCh 1350.Of96.	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA	MÉTODO ENSAYO
Material	No tiene	PU	CUMPLE	26/12/24	Pirognóstico
Resistencia a la abrasión	Máximo Densidad $\leq 0,9$ g/ml: 250,0 mm ³ Densidad $> 0,9$ g/ml: 150,0 mm ³	98,1 mm ³ 0,65 g/ml	CUMPLE	26/12/24	UNE EN 12770/2000
Dureza	70,0 $\pm$ 10,0 Shore A	65 Shore A	CUMPLE	26/12/24	ASTM D 2240/2021

G. PLANTA (Continuación)					
ENSAYO	REQUISITOS NCh 1350.Of96.	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA	MÉTODO ENSAYO
Resistencia al desprendimiento en el zapato	Mínimo Punta: 800,0 N Enfrangue: 500,0 N	Punta: 1.683 N Enfrangue: 1.618 N	CUMPLE	26/12/24	NCh 773 Of. 92 Parte 5
Espesor	Mínimo 4,0 mm	9,7 mm	CUMPLE	26/12/24	Pie de Metro
Altura de relieves	Mínimo 2,5 mm	4,4 mm	CUMPLE	26/12/24	Pie de Metro
Resistencia al desgarramiento	Mínimo 3,0 Kg/mm	3,6 Kg/mm	CUMPLE	26/12/24	NCh 1351 Of. 89 Parte 1
Resistencia a la tracción Probeta sin envejecer	1,0 Kg/mm ² , Mínimo	1,4 Kg/mm ²	CUMPLE	26/12/24	NCh 1834 Of. 81
Probeta envejecida	20,0% Máx. de pérdida, respecto del promedio sin envejecer	-			
Elongación Probeta sin envejecer	300,0%, Mínimo	367,4%	CUMPLE	26/12/24	
Probeta envejecida	20,0% Máx. de pérdida, respecto del promedio sin envejecer	-			
Color de identificación	Marca de franjas o círculos de 1,0 cm mínimo, conforme al uso	Color Marca: Azul y Rojo	CUMPLE	26/12/24	VISUAL
		Tamaño Marca: Azul: 1,2 x 0,6 cm Rojo: 1,2 x 0,6 cm			
		Uso según marca Azul: Dieléctrico Rojo: Hidrocarburos			
Marcado	En enfrangue: Nombre o razón social del fabricante o importador En lugar visible: Nº de calzado	Cumple con lo requerido	CUMPLE	27/12/24	VISUAL
Resistencia a los hidrocarburos	Incremento de volumen 12,0%, máximo	1,2%	CUMPLE	27/12/24	NCh 1351 Of. 96 Parte 2
Hidrólisis (*)	El aumento de corte no debe superar los 6,0 mm, a los 150.000 ciclos de flexión	No aplica	Sin observaciones	27/12/24	NCh 1351 Of. 96 Parte 1

(*) Para PU, cuando el material encoge o se vuelve quebradizo en ensayo de hidrocarburos.

H. PUNTERA DE SEGURIDAD
H.1. CARACTERISTICAS

ENSAYO	REQUISITOS NCh 772/2.Of92	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA	MÉTODO ENSAYO
Material	Cualquier material que resista el impacto	Acero	CUMPLE	24/12/24	VISUAL
Resistencia a la corrosión	En punteras de acero, no deben presentar más de 5 áreas de corrosión, mayores a 2,5 mm ²	No presenta áreas de corrosión	CUMPLE	24/12/24	NCh 773 Of. 92 Parte 23
Marcado	Estampado bajo relieve: Marca del fabricante Tamaño de la puntera Indicar izquierdo o derecho	Cumple con lo requerido	CUMPLE	24/12/24	VISUAL

H.2. DIMENSIONES Y RESISTENCIA

ENSAYO	REQUISITO NCh 772/2.Of92.		MUESTRA						CUMPLE/ NO CUMPLE	MÉTODO ENSAYO
Dimensión, promedio Tolerancia ± 1,5 Ancho (mm) Largo 1 (mm) Largo 2 (mm) Espesor (mm)	Puntera Nº 8	Puntera Nº 9	Puntera Nº 8		Puntera Nº 8		Puntera Nº 9		CUMPLE	NCh 772 Of. 92 Parte 2
			Izq.	Der.	Izq.	Der.	Izq.	Der.		
	81,5	84,0	84,7	84,1	85,6	84,9	88,1	89,1		
	42,5	43,5	43,6	48,1	47,9	47,3	53,3	54,1		
	45,5	46,5	53,9	54,7	54,5	55,7	54,5	55,7		
	2,0 a 10,0		6,0	6,2	6,4	6,5	6,2	7,0		
Resistencia al impacto/ Altura	Puntera Nº 8	Puntera Nº 9	Puntera Nº 8		Puntera Nº 8		Puntera Nº 9		CUMPLE	NCh 773 Of. 92 Parte 4
Libre mínima, (mm)	21,0	21,5	26,2	27,1	27,7	28,4	26,4	27,2		
Resistencia al impacto	No debe existir separación de material después del impacto		No hay separación						CUMPLE	VISUAL

I. CAMBRILLON

ENSAYO	REQUISITOS NCh 772/1.Of92: Apartado 6.7	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA	MÉTODO ENSAYO
Material	Acero	Contiene plantilla de acero	No aplica	No aplica	IMAN
Dureza	34,0 Rockwell C				ASTM E 18/2020
Nervios	2, Longitudinales				VISUAL
Espesor	Mínimo 1,0 mm				Metrológico

J. CLAVOS, TORNILLOS Y REMACHES

ENSAYO	REQUISITO NCh 772/1.Of92: Apartado 6.8	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA	MÉTODO ENSAYO
Material	Si se usan pueden ser de: Cobre, Bronce o Acero Inoxidable	No contiene	Sin observaciones	27/12/24	VISUAL

K. CONTRAFUERTE

ENSAYO	REQUISITO NCh 772/1.Of92: Apartado 5.10	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA	MÉTODO ENSAYO
Material	De material imputrescible e indeformable	No tejido termoformado Espesor: 1,7 mm	CUMPLE	27/12/24	VISUAL

L. MATERIAL DE RELLENO

ENSAYO	REQUISITO NCh 772/1.Of92: Apartado 5.10	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA	MÉTODO ENSAYO
Material	De material imputrescible	Espuma de PU	CUMPLE	27/12/24	AATCC 20/2021 (2023)

M. PLANTILLA DE SEGURIDAD					
ENSAYO	REQUISITO NCh 772/2.Of92: Apartado 4.2	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA	MÉTODO ENSAYO
Material	Acero resistente a la corrosión y a la perforación	Acero resistente a la corrosión y perforación	CUMPLE	26/12/24	VISUAL
Forma	Adecuada a la plantilla del calzado. Distancia entre el borde de la plantilla de seguridad y plantilla de armar: < a 6,5 mm.	Adecuada a la plantilla 4,2 mm	CUMPLE	26/12/24	VISUAL Y PIE DE METRO
Resistencia a la perforación	1.100 N, Mínimo	1.717 N	CUMPLE	26/12/24	NCh 772.Of. 93 Parte 2
Resistencia a la corrosión	No más de 5 áreas de corrosión, inferiores a 2,5 mm ²	No presenta áreas de corrosión	CUMPLE	26/12/24	VISUAL Y PIE DE METRO
Marcado	Estampado bajo relieve: Identificación del fabricante: Nº de calzado para el cual se destina la plantilla	Cumple con lo requerido	CUMPLE	26/12/24	VISUAL

3.2. COSTURAS				
SECTOR DEL CALZADO	REQUISITO NCh 772/1.Of92: Apartados 5.11 al 5.13	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA
Talón	1 Fila cerrada, 3 a 4 puntadas	1 fila cerrada, 4 puntadas	CUMPLE	20/12/24
Refuerzo de talón	1 Fila en cada lado, 4 a 5 puntadas	1 fila en cada lado, 4 puntadas	CUMPLE	
Cubre talonera	2 Filas, 3 a 4 puntadas	2 filas, 4 puntadas	CUMPLE	
Sobrepuntera	2 Filas, 3 a 4 puntadas	Modelo sin sobrepuntera	Sin observación	
Fuelle y Lengüeta	2 Filas, 4 a 5 puntadas	2 filas, 4 puntadas	CUMPLE	

3.2. COSTURAS (Continuación)

SECTOR DEL CALZADO	REQUISITO NCh 772/1.Of92: Apartados 5.11 al 5.13	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA
Capellada	2 Filas, 4 a 5 puntadas	2 filas, 4 puntadas	CUMPLE	20/12/24
Costuras laterales	3 Filas, 3 a 4 puntadas	4 filas, 4 puntadas	CUMPLE	
Costuras	Del mismo tipo, largo de puntada y tipo de hilo	Puntadas regulares	CUMPLE	
Calzado	No debe presentar: Costuras saltadas, Cortes defectuosos, Picaduras en el cuero, Protuberancias en traslapes	No presenta defectos		

3.3. CALZADO AISLANTE DE LA ELECTRICIDAD PARA TENSIONES INFERIORES A 600 VOLT.
A. CORRIENTE DE FUGA

REQUISITO NCh 2147/2-93	5,0 Miliamper, Máximo			
MUESTRA	PIE DERECHO (mA)	PIE IZQUIERDO (mA)	CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA
Par 1, Nº 36	1,0	1,0	CUMPLE	20/12/24
Par 2, Nº 37	1,0	1,0	CUMPLE	
Par 3, Nº 38	1,4	1,4	CUMPLE	
Par 4, Nº 39	1,2	1,2	CUMPLE	
Par 5, Nº 40	1,2	1,2	CUMPLE	
Par 6, Nº 40	1,2	1,2	CUMPLE	
Par 7, Nº 41	1,4	1,4	CUMPLE	
Par 8, Nº 42	1,4	1,4	CUMPLE	
Par 9, Nº 42	1,6	1,6	CUMPLE	

3.3. CALZADO AISLANTE DE LA ELECTRICIDAD PARA TENSIONES INFERIORES A 600 VOLT. (Continuación)

A. CORRIENTE DE FUGA

REQUISITO NCh 2147/2-93	5,0 Miliamper, Máximo			
MUESTRA	PIE DERECHO (mA)	PIE IZQUIERDO (mA)	CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA
Par 10, Nº 43	1,2	1,2	CUMPLE	20/12/24
Par 11, Nº 44	1,2	1,2	CUMPLE	
Par 12, Nº 45	1,4	1,4	CUMPLE	
Par 13, Nº 46	1,4	1,4	CUMPLE	

3.4. CALZADO TERMINADO		
A. DISEÑO Y FABRICACIÓN DE CALZADO AISLANTE		
REQUISITO NCh 2147/2-1993: Apartado 5.1 y 5.2	a) El calzado de seguridad aislante puede tener cualquier diseño y debe ser fabricado de manera que asegure una aislación eléctrica, exceptuando el calzado con costura que pasa a través de la planta y que puede entrar en contacto con el pie (si la costura llegara a humedecerse, el calzado pierde su condición).	
	b) El calzado de seguridad aislante <i>no debe presentar partes metálicas</i> en el exterior.	
	c) El diseño y las dimensiones de la puntera de seguridad debe estar de acuerdo con lo establecido en la norma NCh 772/2.	
MUESTRA		CUMPLE/ NO CUMPLE
- Cumple conforme a lo estipulado en el párrafo anterior		CUMPLE
B. MARCADO DE CALZADO AISLANTE		
REQUISITO NCh 2147/2-1993: Apartado 6.5	El calzado de seguridad aislante debe llevar marcada, en forma visible y permanente, la información siguiente:	
	a) En planta (zona del enfranque): Nombre o razón social del fabricante o importador; y una marca permanente de color azul, a fin de distinguirlo del calzado destinado a otro uso.	
	b) En un lugar visible: Tamaño del calzado.	
	c) En la zona de la caña: La expresión <i>aislante</i> , marcada a fuego.	
MUESTRA		CUMPLE/ NO CUMPLE
- Cumple conforme a lo estipulado en el párrafo anterior		CUMPLE

C. INFORMACIÓN ADICIONAL DE CALZADO AISLANTE	
REQUISITO NCh 2147/2-1993: Apartado 6.6	El fabricante o importador debe adjuntar, a cada par de calzado, una hoja o tarjeta en que se indique, en idioma español, la información siguiente: a) Para que este calzado mantenga sus propiedades durante el uso, la planta debe estar exenta en todo momento de humedad, contaminación y fisuras. b) El calzado de seguridad aislante <i>no debe ser usado</i> en lugares donde exista peligro de explosión.
MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE
- No contiene lo estipulado en los puntos del recuadro anterior.	NO CUMPLE

3.5. INFORMACIÓN ADICIONAL PARA TODO TIPO DE CALZADO DE SEGURIDAD	
A. INFORMACIÓN GENERAL	
REQUISITO RESOLUCIÓN EXENTA 971, AÑO 2012	El calzado de protección debe presentar, en idioma español, lo siguiente: a) La norma técnica de cumplimiento (identificando letras, números y año), la clasificación, el marcado, y la designación de tallas. b) El marcado, etiquetas, y sellos con la información, frases, códigos, pictogramas u otra información que establezca la norma técnica de cumplimiento y la reglamentación vigente. c) Identificación del organismo que certifica que los equipos de protección personal dan cumplimiento a la norma técnica mencionada.
MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE
- No contiene lo estipulado en los puntos del recuadro anterior.	NO CUMPLE

B. FOLLETO INFORMATIVO	
REQUISITO RESOLUCIÓN EXENTA 971, AÑO 2012	El folleto informativo, incluido en el envase o en forma independiente, debe señalar lo siguiente: a) Instrucciones de uso, ajuste, mantención, limpieza, y desinfección. b) Clase y nivel de protección. c) Limitaciones de uso y advertencias de seguridad. d) Criterios sobre la caducidad o periodo de vida útil del equipo o componentes cuando corresponda. e) Condiciones de almacenamiento y transporte.
MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE
- No contiene folleto informativo.	NO CUMPLE

4. CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO PARA CALZADO DE SEGURIDAD/ MATERIALES					
Clasificación	NCA	Aceptación	Rechazo	Cantidad de defectuosos en la muestra	CUMPLE/ NO CUMPLE
Defectuosos Críticos	No tiene	0	1	0	CUMPLE
NOTA					
Como Defectuoso Crítico se consideran los no cumplimientos referidos al impacto de punteras, a la corriente de fuga en calzado dieléctrico, perforación de la plantilla de seguridad, y al marcado de color distinto al estipulado para el uso previsto.					

5. VERIFICACIÓN DE TERMINACIÓN/INSPECCIÓN VISUAL					
Defectuosos Mayores: 0	- No se detectaron				
Defectuosos Menores: 0	- No se detectaron				
5.1. CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO/ INSPECCIÓN VISUAL					
Clasificación	NCA	Aceptación	Rechazo	Cantidad de defectuosos en la muestra	CUMPLE/ NO CUMPLE
Defectuosos Críticos	No tiene	0	1	0	CUMPLE
Defectuosos Mayores	6,5	2	3	0	CUMPLE
Defectuosos Menores	10,0	3	4	0	CUMPLE
NOTA					
Los siguientes aspectos serán calificados como Defectuoso Crítico , en caso de corresponder la muestra a Calzado Aislante de la electricidad (Dieléctrico): Partes metálicas expuestas, costuras que pasen a través de la planta y que puedan entrar en contacto con el pie, omisión de la palabra AISLANTE en la caña, y ausencia de la hoja o tarjeta que contenga la información para la mantención del calzado.					

6. CONCLUSIÓN

De los resultados obtenidos se concluye que la muestra extraída desde el lote de 1.500 pares de calzado de seguridad, modelo PU-308, **no da total cumplimiento** a los requisitos consignados en las Normas Chilenas de referencia.

Consecuente con lo anterior, y considerando que la muestra cumple con el nivel de calidad aceptable consignado en el plan de muestreo utilizado, **se rechaza** el lote presentado por la empresa MANUFACTURAS RAC LTDA., según el siguiente detalle:

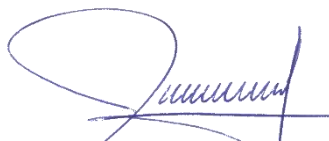
- Calzado de seguridad, modelo PU-308, marca Storm, talla N° 36 al N° 46, código: PU30836 al PU30846.

7. VALIDACIÓN DEL INFORME

Si desea verificar y validar el presente informe, puede acceder a la plataforma **PORTAL.CALTEX.CL**, e ingresar a la sección “valida tu informe”, introduciendo el código de validación que encontrará en el pie de página del presente documento.



Sergio Reyes Lisoni
Jefe de Laboratorio



Maria Graciela Cumsille Subiabre
Ingeniero Textil – Gerente de Calidad

Importante: Los resultados de los ensayos se refieren únicamente la muestra analizada. Este informe de ensayo no puede ser reproducido, total ni parcialmente. Las muestras restantes serán destruidas después de una semana, a no ser que se solicite expresamente su devolución al cliente.

MGCS/srl/arg/rgi/liib.
Ingreso N° 1358/2024.