

Declaración Calzado de seguridad según las normas NCh 2147/2 Aislante de la electricidad y EN ISO 20345

NORSEG establecido en Avenida Las Condes 11.281 Torre C, Las Condes-Santiago. Declara bajo su exclusiva responsabilidad como fabricante que el siguiente producto:

MODELO : RAVEN CT
CODIGO : NS4100111
COLOR : NEGRO
CODIGO COLOR: 211
TIPO : CALZADO DE SEGURIDAD
CATEGORIA : I
PROTECCION: SB PS SR FO

IMAGEN MODELO RAVEN CT NS4100111- 211



Cumple con la siguiente norma y ensayos técnicos pertinentes correspondientes a la norma EN ISO 20345:2022 y NCh 2147/2 Calzado Aislante de la electricidad . Estos test fueron realizados por SGS Fimko Ltd y CAL-TEX S.A Chile

NORMA

- EN ISO 20345:2022 + A1:2024. Certificado 0598/PPE/24/5042
- NCh 2147/2 Calzado Aislante de la electricidad para tensiones inferiores a 600 Volt. Ensayo 1934/2024

A continuación, la certificación y ensayos.

Para mas información y/o dudas contactare con el departamento técnico al mail

certificacionesnorseg@forus.cl

INFORME DE ENSAYOS N° 1934/2024

1.-IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
Nº DE INGRESO	1161/2024	FECHA DE INGRESO	21/10/2024
CLIENTE	FORUS S.A.		
CONTACTO	Nombre: Sr. Francisco Valdivieso Dirección: Av. Las Condes N° 11281, Las Condes Teléfono: 229233123		
DESCRIPCIÓN MUESTRA	CALZADO DE SEGURIDAD MODELO RAVEN CT NEGRO.		
PRESUPUESTO N°	Convenio	FECHA ACEPTACIÓN	No aplica
ENSAYOS SOLICITADOS	Verificación de cumplimiento con la Norma Chilena NCh 2147/2. Of 93: Calzado Aislante de la Electricidad, para Tensiones Inferiores a 600 Volt.		
INICIO ENSAYOS	24/10/2024	FINALIZACIÓN ENSAYOS	24/10/2024
OBSERVACIÓN	El lugar de realización de los ensayos corresponde al laboratorio de Cal-Tex Spa., ubicado en Av. Pdte. Sebastián Piñera E. 577, Las Condes, Santiago, Chile.		

2.-ANTECEDENTES			
FECHA TOMA DE MUESTRA	24/10/2024	Nº CIT	423/2024
TAMAÑO DEL LOTE	1.122 pares	TAMAÑO DE LA MUESTRA	13 pares
MUESTRA DESTRUCTIVA	0	DETALLE DESTRUCTIVO	0
DEVOLUCIÓN AL CLIENTE	0	DOCUMENTO REFERENCIA	FACTURA N°573567

3.- RESULTADOS OBTENIDOS

3.1.- 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, N° 35	0,4	0,4	CUMPLE	24/10/24
Par 2, N° 35	0,4	0,4	CUMPLE	
Par 3, N° 36	0,4	0,4	CUMPLE	
Par 4, N° 36	0,4	0,4	CUMPLE	
Par 5, N° 37	0,4	0,4	CUMPLE	
Par 6, N° 37	0,4	0,4	CUMPLE	
Par 7, N° 38	0,4	0,4	CUMPLE	
Par 8, N° 38	0,4	0,4	CUMPLE	
Par 9, N° 40	0,4	0,4	CUMPLE	
Par 10, N° 40	0,4	0,4	CUMPLE	
Par 11, N° 41	0,4	0,4	CUMPLE	
Par 12, N° 41	0,4	0,4	CUMPLE	
Par 13, N° 42	0,4	0,4	CUMPLE	

3.2. 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	
- Conforme a lo estipulado en el párrafo anterior		CUMPLE/ NO 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
- 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
- Conforme a lo estipulado en el párrafo anterior	CUMPLE

3.3. 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
- Conforme a lo estipulado en el párrafo anterior	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
- Conforme a lo estipulado en el párrafo anterior	CUMPLE

4. CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO PARA CALZADO DE SEGURIDAD/ <u>MATERIALES</u>					
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	- No se detectaron
Defectuosos Menores	- 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 1.122 pares de calzado de seguridad, modelo RAVEN CT NEGRO, **da cumplimiento** a los requisitos consignados en la Norma Chilena NCh 2147/2. Of 93: Calzado Aislante de la Electricidad, para Tensiones Inferiores a 600 Volt.

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.



Maria Graciela Cumsille Subiabre
Ingeniero Textil – Gerente de Operaciones



Myriam Subiabre Briceño
Ingeniero Textil – Gerente Textil

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/MSB/arg/rgi/liib.
Ingreso N° 1161/2024.

EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE

Regulation (EU) 2016/425, MODULE B

0598/PPE/24/5042 Issue 1

Product Safety Footwear

Model Low Shoe: NS4100111, style No. RAVEN CT.

Trademark NORSEG SAFETY

Certificate Holder / Manufacturer FORUS. S.A
AV LAS CONDES 11. 281.SANTIAGO, Chile

Product complies with the applicable essential health and safety requirements of Regulation (EU) 2016/425 and standard(s) mentioned below

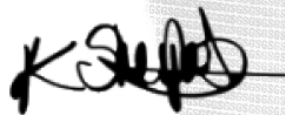
Standard(s) EN ISO 20345:2022 + A1:2024 (Personal protective equipment – Safety footwear).
Class I footwear, with a performance category of SB, with additional applications: PS, FO & SR.

Validity This certificate is valid until 2029-10-30.

Date of issue 2024-10-30

SGS Fimko Ltd

Signature



SGS Fimko Ltd is a Notified Body (0598) according to the Personal Protective Equipment Regulation (EU)



Page 1 of 2

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS Fimko Ltd

Takomatie 8, FI-00380 Helsinki, Finland
t. +358 9 696 361 www.sgs.fi

Business ID 0978538-5

Member of the SGS Group (SGS SA)

Additional information NORSEG SAFETY (logo) NS4100111, style No. RAVEN CT low shoe: design A, comprising of black nylon mesh, black nylon ripstop and black TPU upper, MR604 A composite toecap, MJQS 501 non-metallic anti-penetration insert, black nylon ripstop tongue and collar, white polyester non-woven vamp lining, black polyester mesh quarter lining, counter lining, tongue lining and collar lining, black polyester mesh and PU insock, EVA sole, black polyester lace-up closure, sewn with black polyester thread, available in size range: EUR 35-46.

Contract No: SSL-CERT241000654-01/GB-202409007125.

Technical File: TF_ RAVEN CT, Rev 1, Dated: 2024/10/30.

Detailed Characteristics:

Classification: Class I;

Closure System: Lace Up;

Construction: Cemented;

Last Reference: 710;

Mould Reference: 706;

Size(s) Range: EUR 35-46.