

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD Nº FC FORUS 001/2026

Con fecha 04 de Mayo del 2026, ASESORÍA INTEGRAL CAL-TEX SpA, laboratorio autorizado por el Instituto de Salud Pública de Chile (ISP), certifica que el artículo identificado a continuación aportado por la empresa FORUS S.A., ha sido sometido a ensayos de laboratorio con el objeto de verificar el cumplimiento de determinadas características de seguridad del calzado, conforme a los métodos establecidos en las Normas Chilenas indicadas.

La evaluación se ha realizado sobre muestras representativas del producto, de acuerdo con los informes de ensayo referenciados en el presente documento.

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL ARTÍCULO	PRESTACIONES VERIFICADAS	INFORME Nº / FECHA
NS11001117	Calzado de seguridad, modelo Vernon CT, marca Norseg Safety, color Café.	SB, P, DI, FO	0666/2026 07.04.2026
NS2100117	Calzado de seguridad, modelo Bari CT, marca Norseg Safety, color Gris.	SB, P, DI, FO	0667/2026 07.04.2026
NS2100112	Calzado de seguridad, modelo Greta CT, marca Norseg Safety, color Gris.	SB, P, DI, FO	0668/2026 07.04.2026
NS11001124	Calzado de seguridad, modelo Rhino CT, marca Norseg Safety, color Negro/Azul.	SB, P, DI, FO	0834/2026 04.05.2026
NS11001116	Calzado de seguridad, modelo Viper CT, marca Norseg Safety, color Café.	SB, P, DI, FO	0835/2026 04.05.2026

SIGNIFICADOS DE LOS CÓDIGOS DE PRESTACIONES

CÓDIGO	SIGNIFICADO	NORMA DE REFERENCIA
SB	Resistencia de puntera de seguridad	NCh 772/2.0f92 / NCh 3689
P	Resistencia a perforación (anticlavo)	NCh 772/2.0f92
DI	Propiedad dieléctrica del calzado	NCh 2147/2.0f93
FO	Resistencia de la suela frente a hidrocarburos	NCh 772/1.0f92

NORMAS DE REFERENCIA

Los ensayos han sido realizados conforme a los métodos establecidos en las siguientes normas:

- NCh 772/1.0f92 – Calzado de Seguridad – Requisitos – Parte 1: Calzado de uso general
- NCh 772/2.0f92 – Calzado de Seguridad – Requisitos – Parte 2: Punteras y plantillas de seguridad
- NCh 3689/1:2021 – Protectores para pies y piernas – Punteras metálicas
- NCh 3689/2:2021 – Protectores para pies y piernas – Punteras no metálicas
- NCh 2147/2.0f93 – Calzado aislante de la electricidad para tensiones inferiores a 600 V

ALCANCE DE LA CERTIFICACIÓN

El presente certificado declara la conformidad únicamente respecto de las características específicas evaluadas mediante ensayos de laboratorio, según los informes de ensayo indicados.

En consecuencia, este certificado no constituye una certificación integral del producto respecto de todos los requisitos establecidos en las normas chilenas aplicables al calzado de seguridad.

MARCO REGULATORIO

El presente certificado ha sido emitido bajo la acreditación otorgada por el **Instituto de Salud Pública de Chile**, conforme a la normativa vigente:

- Resolución Exenta Nº 2883/2013 del Instituto de Salud Pública de Chile
- Decreto Supremo Nº 18/1982 del MINSAL
- Decreto Supremo Nº 173/1982 del MINSAL

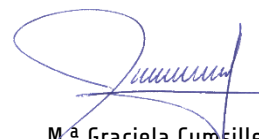
VIGENCIA DEL CERTIFICADO

El presente certificado conserva su vigencia durante el año de su emisión, siempre que no se registren incumplimientos en los controles de monitoreo establecidos por el laboratorio.

VALIDACIÓN DEL CERTIFICADO

Si desea verificar y validar el presente certificado, puede acceder a la plataforma [PORTAL.CALTEX.CL](https://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.

MGCS/lib.
04.05.2026



M.ª Graciela Cumsille
Gerente de Calidad Cal-Tex Spa.

INFORME DE ENSAYOS N° 0450/2026

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
N° DE INGRESO	0245/2026	FECHA DE INGRESO	03/03/2026
CLIENTE	FORUS S.A.		
CONTACTO	Nombre: Sr. Francisco Valdivieso Correo: francisco.valdivieso@forus.cl		
DESCRIPCIÓN MUESTRA	CALZADO DE SEGURIDAD MODELO RHINO CT (2 PARES DEL MISMO MODELO) N°41		
PRESUPUESTO N°	Convenio	FECHA ACEPTACIÓN	No aplica
ENSAYOS SOLICITADOS	Verificación de las características solicitadas por el cliente.		
INICIO ENSAYOS	04/03/2026	FINALIZACIÓN ENSAYOS	05/03/2026
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
a) Los valores consignados en el presente informe corresponden a los resultados obtenidos en los análisis, expresamente, solicitados por el cliente, sobre la muestra por él aportada al laboratorio SIN QUE REPRESENTEN CERTIFICACIÓN DE LOTE, NI PARTIDA ALGUNA. b) Cal-Tex Spa. no se hace responsable por defectos del tejido, durante el uso, producto de agentes distintos al analizado por esta empresa.

3. RESULTADOS OBTENIDOS

A. PLANTA

ENSAYO	REQUISITOS NCh 1350.0f96.	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA	MÉTODO ENSAYO
Resistencia a los hidrocarburos	Incremento de volumen 12,0%, máximo	6,2%	CUMPLE	05/03/26	NCh 3749/2024 ISO 20344/2021

B. PUNTERA DE SEGURIDAD

ENSAYO	REQUISITO	MUESTRA		CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA	MÉTODO ENSAYO
Resistencia al impacto - Altura libre, mínima	Calzado N° 41/42 21,5 mm	Derecho	Izquierdo	CUMPLE	05/03/26	UNE EN-20344-20345/2011
		28,3 mm	29,7 mm			
Resistencia a la compresión - Altura libre, mínima	Calzado N° 41/42 14,0 mm	Derecho	Izquierdo	CUMPLE	05/03/26	UNE EN-20344-20345/2011
		33,0 mm	33,1 mm			

H. PLANTILLA DE SEGURIDAD

ENSAYO	REQUISITO NCh 772/2.0f92: Apartado 4.2	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA	MÉTODO ENSAYO
Resistencia a la perforación	1.100 N, Mínimo	2.730 N	CUMPLE	05/03/26	NCh 772.0f. 93 Parte 2

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° 41	0,4	0,4	CUMPLE	05/03/26
Par 2 N° 41	0,4	0,4	CUMPLE	

4. VALIDACIÓN DEL INFORME

Si desea verificar y validar el presente informe, puede acceder a la plataforma [PORTAL.CALTEX.CL](https://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



María Graciela Cumsille Subiabre
Ingeniero Textil – Gerente 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.

MGC5/srl/arg/rgi/lib.
Ingreso N° 0245/2025.