Cal-tex SpA.
CERTIFICACION DE CALIDAD TEXTILES, CUEROS Y CALZADOS

FO-111_Rev.3

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD
Nº A-018-2/2021

Con fecha 19 de Mayo del 2021, CAL-TEX certifica que los siguientes artículos aportados por la empresa ACETOGEN GAS CHILE ubicada en Av. Del Parque Nº4160, Torre B., Piso 6, Ciudad Empresarial, Huechuraba., han sido sometidos a un sistema de control de calidad por lote (Esquema 1b, Resolución Exenta Nº 2883), con el propósito de asegurar su conformidad con los requisitos establecidos en las Normas Chilenas que se indican:

-NCh 772/1.Of92: Calzado de Seguridad -Requisitos-Parte 1: Calzado de Uso General.

-NCh 772/2.Of92: Calzado de Seguridad-Requisitos-Parte 2: Punteras y Plantillas de Seguridad.

-NCh 1351.Of96: Calzado de Seguridad y Calzado Ocupacional- Plantas-Requisito.

-NCh 2147/2.Of93: Calzado aislante de la electricidad, para tensiones inferiores a 600 Volt.

CODIGO	LOTE	DESCRIPCION DEL ARTÍCULO	INFORME Nº
122215451829	1.500 pares	Botín de seguridad, marca Legend, modelo LG 150- Nehuén, color café, tallas Nº36 al 45.	0863/2021

Mª GRACIELA CUMSILLE
GERENTE OPERACIONES

MGC/pbs.
19.05.2021

(*) EL PRESENTE CERTIFICADO TIENE VIGENCIA SEIS MESES, DESDE SU FECHA DE EMISIÓN.
(SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA Nº 2883)

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

INFORME DE ENSAYOS Nº0863/2021

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
N° DE INGRESO	0541/2021	**FECHA DE INGRESO**	30/04/2021
CLIENTE	ACETOGEN GAS CHILE S.A.		
CONTACTO	Nombre: Sr. Gonzalo Martínez. Dirección: Av. Del Parque Nº4160, Torre B., Piso 6, Ciudad Empresarial, Huechuraba. Teléfono: 226949700.		
MUESTRA	Botín de seguridad, marca Legend, modelo LG 150- Nehuén, código: 122215451829, color café, tallas Nº36 al 45.		
PRESUPUESTO Nº	0361/2021	**FECHA ACEPTACIÓN**	15/04/2021
ENSAYOS SOLICITADOS	Verificación de cumplimiento con Normas Chilenas de referencia, y del producto terminado en base a muestreo por atributos según la NCh44.Of2007.		
NORMA-AÑO	NCh 772/1.Of92: Calzado de Seguridad -Requisitos-Parte 1: Calzado de Uso General. NCh 772/2.Of92: Calzado de Seguridad-Requisitos-Parte 2: Punteras y Plantillas de Seguridad. NCh 1351.Of96: Calzado de Seguridad y Calzado Ocupacional- Plantas-Requisitos. NCh 2147/2.Of93: Calzado Aislante de la Electricidad, para Tensiones Inferiores a 600 Volt.		
INICIO ENSAYOS	07/05/2021	**FINALIZACIÓN ENSAYOS**	14/05/2021

2.- ANTECEDENTES			
FECHA TOMA DE MUESTRA	21/04/2021	**Nº CIT**	197/2021
TAMAÑO DEL LOTE	1.500 pares	**TAMAÑO DE LA MUESTRA**	13 pares
MUESTRA DESTRUCTIVA	5 pares	**DETALLE DESTRUCTIVO**	41/1-42/2-43/1-44-1
DEVOLUCIÓN AL CLIENTE	8 pares	**DOCUMENTO REFERENCIA**	FO-109

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

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	CUMPLIMIENTO	FECHA	MÉTODO VERIFICACIÓN
Material	Cuero	Cuero	CUMPLE	10/05/21	Pirognóstico
Resistencia a la tracción	Mínimo 2,5 Kgf/mm²	2,75 gf/mm²	CUMPLE	10/05/21	NCh 624
Alargamiento a la tracción	Mínimo 50%	55,4%	CUMPLE	10/05/21	
Acidez, pH	Mínimo 3,5	4,3	CUMPLE	12/05/21	NCh 1791
Óxido de cromo	Mínimo 2,5%	3,5%	CUMPLE	12/05/21	NCh 2134
ENSAYO	**REQUISITO OPTATIVOS NCh 772/1.Of92** Anexo B, B.1	**MUESTRA**	**CUMPLIMIENTO**	**FECHA**	**MÉTODO VERIFICACIÓN**
Resistencia al desgarramiento	Mínimo 8,0 Kgf/mm	8,25 Kgf/mm	CUMPLE	10/05/21	NCh 622
Encogimiento	Máximo 5,0%	4,0%	CUMPLE	10/05/21	NCh 773-1
Espesor	1,8 a 2,4 mm	2,1 mm	CUMPLE	10/05/21	NCh 139
Contenido de Cenizas (Excepto Cromo)	Máximo 2,0%	1,0%	CUMPLE	12/05/21	NCh 1206
Contenido de grasas	Mínimo 5,0%	10,2%	CUMPLE	12/05/21	NCh 1203
Distención de la flor	Mínimo 7,0 mm	8,6 mm	CUMPLE	10/05/21	NCh 623

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

B. FORRO DE PUNTA					
ENSAYO	**REQUISITOS OBLIGATORIOS NCh 772/1.Of92** Apartado 6.2	**MUESTRA**	**CUMPLIMIENTO**	**FECHA**	**MÉTODO VERIFICACIÓN**
Material	Cuero o Descarne	Descarne	CUMPLE	10/05/21	Pirognóstico
ENSAYO	**REQUISITO OPTATIVOS NCh 772/1.Of92** Anexo B, B.2	**MUESTRA**	**CUMPLIMIENTO**	**FECHA**	**MÉTODO VERIFICACIÓN**
Espesor	Mínimo 1,0 mm	1,4 mm	CUMPLE	10/05/21	NCh 139
Resistencia al desgarramiento	Mínimo 1,8 Kgf/mm	12,2 Kgf/mm	CUMPLE	10/05/21	NCh 622
Acidez, pH	Mínimo 3,5	4,2	CUMPLE	12/05/21	NCh 1791

C. FORRO DE CAÑA					
ENSAYO	**REQUISITOS OBLIGATORIOS NCh 772/1.Of92** Apartado 6.2	**MUESTRA**	**CUMPLIMIENTO**	**FECHA**	**MÉTODO VERIFICACIÓN**
Material	Cuero o Descarne	Descarne	CUMPLE	10/05/21	Pirognóstico
ENSAYO	**REQUISITO OPTATIVOS NCh 772/1.Of92** Anexo B, B.2	**MUESTRA**	**CUMPLIMIENTO**	**FECHA**	**MÉTODO VERIFICACIÓN**
Espesor	Mínimo 1,0 mm	1,3 mm	CUMPLE	10/05/21	NCh139
Resistencia al desgarramiento	Mínimo 1,8 Kgf/mm	9,6 Kgf/mm	CUMPLE	10/05/21	NCh 622
Acidez, pH	Mínimo 3,5	4,8	CUMPLE	12/05/21	NCh 1791

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

D. MATERIAL FUELLE					
ENSAYO	**REQUISITOS OBLIGATORIOS NCh 772/1.Of92** Apartado 6.2	**MUESTRA**	**CUMPLIMIENTO**	**FECHA**	**MÉTODO VERIFICACIÓN**
Material	Cuero o Descarne	Cuero	CUMPLE	10/05/21	Pirognóstico
ENSAYO	**REQUISITO OPTATIVOS NCh 772/1.Of92** Anexo B, B.2	**MUESTRA**	**CUMPLIMIENTO**	**FECHA**	**MÉTODO VERIFICACIÓN**
Espesor	Mínimo 1,0 mm	1,0 mm	CUMPLE	10/05/21	NCh139
Resistencia al desgarramiento	Mínimo 1,8 Kgf/mm	3,9 Kgf/mm	CUMPLE	10/05/21	NCh 622
Acidez, pH	Mínimo 3,5	3,6	CUMPLE	12/05/21	NCh 1791

E. REFUERZO SUPERIOR DE CAÑA					
ENSAYO	**REQUISITOS OBLIGATORIOS NCh 772/1.Of92** Apartado 6.2	**MUESTRA**	**CUMPLIMIENTO**	**FECHA**	**MÉTODO VERIFICACIÓN**
Material	Cuero o Descarne	Cuero	CUMPLE	10/05/21	Pirognóstico
ENSAYO	**REQUISITO OPTATIVOS NCh 772/1.Of92** Anexo B, B.2	**MUESTRA**	**CUMPLIMIENTO**	**FECHA**	**MÉTODO VERIFICACIÓN**
Espesor	Mínimo 1,0 mm	1,0 mm	CUMPLE	10/05/21	NCh139
Resistencia al desgarramiento	Mínimo 1,8 Kgf/mm	3,3 Kgf/mm	CUMPLE	10/05/21	NCh 622
Acidez, pH	Mínimo 3,5	3,8	CUMPLE	12/05/21	NCh 1791

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

F. PLANTILLA INTERIOR					
ENSAYO	**REQUISITOS OBLIGATORIOS NCh 772/1.Of92** Apartado 6.3	**MUESTRA**	**CUMPLIMIENTO**	**FECHA**	**MÉTODO VERIFICACIÓN**
Absorción de agua	Mínimo 35% en peso	51,3%	CUMPLE	13/05/21	NCh 773 Parte 1
Expulsión de agua absorbida	Mínimo 40% del agua absorbida	56,7%	CUMPLE	12/05/21	NCh 773 Parte 1
ENSAYO	**REQUISITO OPTATIVOS NCh 772/1.Of92** Anexo B, B.3	**MUESTRA**	**CUMPLIMIENTO**	**FECHA**	**MÉTODO VERIFICACIÓN**
Material	Cuero u otro que cumpla con los requisitos estipulados	Material textil tejido	CUMPLE	12/05/21	Pirognóstico
Espesor	Mínimo 2,5 mm	4,2 mm	CUMPLE	12/05/21	NCh139
Acidez, pH	Mínimo 3,5	6,8	CUMPLE	12/05/21	NCh 1791
Resistencia al desgarramiento	Mínimo 30 N/mm	Material insuficiente para realizar estos ensayos	Sin observación	12/05/21	NCh 622
Resistencia a la abrasión	Máximo 1300 mg.				NCh 773 Parte 2

G. PLANTA					
ENSAYO	**REQUISITOS NCh 1351.Of96.**	**MUESTRA**	**CUMPLIMIENTO**	**FECHA**	**MÉTODO VERIFICACIÓN**
Material	No tiene	Goma	Sin observación	12/05/21	Pirognóstico
Resistencia a la abrasión	Máximo Densidad ≤ 0,9 g/ml: 250 mm^3 Densidad > 0,9 g/ml: 150 mm^3	131,1 mm^3 1,15 g/ml	CUMPLE	12/05/21	UNE-EN 12770
Dureza	70 ± 10 Shore A	70 Shore A	CUMPLE	12/05/21	ASTM D 2240
Resistencia al desprendimiento en el zapato	Mínimo Punta: 800 N Enfranque: 500 N	Punta:1,596 N Enfranque: 1,477 N	CUMPLE	12/05/21	NCh 773 Parte 5
Espesor	Mínimo 4,0 mm	10,8 mm	CUMPLE	12/05/21	Pié de Metro

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

G. PLANTA (Continuación)					
ENSAYO	**REQUISITOS NCh 1351.Of96.**	**MUESTRA**	**CUMPLIMIENTO**	**FECHA**	**MÉTODO VERIFICACIÓN**
Altura de relieves	Mínimo 2,5 mm	4,0 mm	CUMPLE	12/05/21	Pié de Metro
Resistencia al desgarramiento	Mínimo 3,0 Kgf/mm	3,26 Kgf/mm	CUMPLE	12/05/21	NCh 1351 Parte 1
Resistencia a la tracción Probeta sin envejecer Probeta envejecida	1,0 Kgf/mm², Mínimo 20% Máx. de pérdida, respecto del promedio sin envejecer	1,25 Kgf/mm²	CUMPLE	12/05/21	NCh 1834
Elongación Probeta sin envejecer Probeta envejecida	300%, Mínimo 20% Máx. de pérdida, respecto del promedio sin envejecer	356,1%	CUMPLE	12/05/21	
Color de identificación	Marca de franjas o círculos de 1,0 cm mínimo, conforme al uso	Color Marca: Azul y Rojo Tamaño Marca: Azul: 1,0 cm. Rojo: 1,0 cm. Uso Según Marca: Azul: Dieléctrico Rojo: Hidrocarburo	CUMPLE	12/05/21	VISUAL
Marcado	En enfranque: Nombre o razón social del fabricante o importador En lugar visible: Nº de calzado	Contiene lo requerido	CUMPLE	12/05/21	VISUAL
Resistencia a los hidrocarburos	Incremento de volumen 12%, máximo	3,0%	CUMPLE	13/05/21	NCh 1351 Parte 2
Hidrólisis (*)	El aumento de corte no debe superar los 6 mm, a los 150000 ciclos de flexión	No aplica	Sin observación	13/05/21	NCh 1351 Parte 1

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

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

H. PUNTERA DE SEGURIDAD

H.1. CARACTERISTICAS

ENSAYO	REQUISITOS NCh 772/2.Of92	MUESTRA	CUMPLIMIENTO	FECHA	MÉTODO VERIFICACIÓN
Material	Cualquier material que resista el impacto	Resina Plástica	CUMPLE	13/05/21	VISUAL
Resistencia a la corrosión	En punteras de acero, no deben presentar más de 5 áreas de corrosión, mayores a 2,5 mm²	No aplica	Sin observación	13/05/21	NCh 773 Parte 23
Marcado	Estampado bajo relieve: Marca del fabricante Tamaño de la puntera Indicar izquierdo o derecho	Contiene lo requerido	CUMPLE	13/05/21	VISUAL
Tamaño	Para Nº-- de la muestra: Puntera Nº:	Nº -- Puntera Nº--	--	-	VISUAL

H.2. DIMENSIONES Y RESISTENCIA

ENSAYO	REQUISITO NCh 772/2.Of92.		MUESTRA						CUMPLIMIENTO	MÉTODO VERIFICACIÓN
Dimensión, promedio Tolerancia ± 1,5	Puntera Nº 9	Puntera Nº 10	Puntera Nº9 IZQ/DER.		Puntera Nº9 IZQ/DER.		Puntera Nº10 IZQ/DER.		CUMPLE	NCh 772 Parte 2
Ancho (mm) Largo 1 (mm) Largo 2 (mm)	84,0 43,5 46,5	84,0 86,5 48,5	89,5 57,7 50,1	87,7 50,3 50,7	88,2 53,1 51,4	89,1 52,4 52,7	90,7 52,4 53,9	91,1 53,8 53,4		
Espesor (mm)	Puntera Nº 9	2 a 10	8,1	7,9	8,5	8,8	8,7	8,5		
Resistencia al impacto/ Altura Libre mínima, (mm)	Puntera Nº 9	Puntera Nº 10	Puntera Nº9 IZQ/DER.		Puntera Nº9 IZQ/DER.		Puntera Nº10 IZQ/DER.		CUMPLE	NCh 773 Parte 4
	21,5	22,0	29,1	30,7	28,6	27,5	31,4	29,8		
Resistencia al impacto	No debe existir separación de material después del impacto		No existe separación del material después del impacto						CUMPLE	VISUAL

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

I. CAMBRILLON					
ENSAYO	**REQUISITOS NCh 772/1.Of92:** Apartado 6.7	**MUESTRA**	**CUMPLIMIENTO**	**FECHA**	**MÉTODO VERIFICACIÓN**
Material	Acero	Acero	CUMPLE	14/05/21	IMAN
Dureza	34 Rockwell C	61,5 Rockwell C	CUMPLE	14/05/21	ASTM D 1842
Nervios	2, Longitudinales	2, Longitudinales	CUMPLE	14/05/21	VISUAL
Espesor	Mínimo 1,0 mm	1,2 mm	CUMPLE	14/05/21	Metrológico

J. CLAVOS, TORNILLOS Y REMACHES					
ENSAYO	**REQUISITO NCh 772/1.Of92:** Apartado 6.8	**MUESTRA**	**CUMPLIMIENTO**	**FECHA**	**MÉTODO VERIFICACIÓN**
Material	Si se usan pueden ser de: Cobre, Bronce o Acero Inoxidable	No contiene	Sin observación	14/05/21	VISUAL

K. CONTRAFUERTE					
ENSAYO	**REQUISITO NCh 772/1.Of92:** Apartado 5.10	**MUESTRA**	**CUMPLIMIENTO**	**FECHA**	**MÉTODO VERIFICACIÓN**
Material	De material imputrescible e indeformable	No tejido termoformada Espesor: 1,8 mm	CUMPLE	14/05/21	VISUAL

L. MATERIAL DE RELLENO					
ENSAYO	**REQUISITO NCh 772/1.Of92:** Apartado 5.10	**MUESTRA**	**CUMPLIMIENTO**	**FECHA**	**MÉTODO VERIFICACIÓN**
Material	De material imputrescible	Espuma PU	CUMPLE	14/05/21	ASTM D 629

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

M. PLANTILLA DE SEGURIDAD					
ENSAYO	**REQUISITO NCh 772/1.Of92:** Apartado 5.10	**MUESTRA**	**CUMPLIMIENTO**	**FECHA**	**MÉTODO VERIFICACIÓN**
Material	Acero resistente a la corrosión y a la perforación	Material textil tejido anti-perforación	Material diferente no constituye defecto	14/05/21	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.	Cumple la función de plantilla de armar.	CUMPLE	14/05/21	VISUAL Y PIÉ DE METRO
Resistencia a la perforación	1100 N, Mínimo	2,246 N	CUMPLE	14/05/21	NCh 772/2
Resistencia a la corrosión	No más de 5 áreas de corrosión, inferiores a 2,5 mm^2	No aplica	Sin observación	14/05/21	VISUAL Y PIÉ DE METRO
Marcado	Estampado bajo relieve: Identificación del fabricante No de calzado para el cual de destina la plantilla	Contiene lo requerido	CUMPLE	14/05/21	

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

3.2. COSTURAS

ZONA DEL CALZADO	REQUISITO NCh 772/1.Of92: Apartados 5.11 al 5.13	MUESTRA	CUMPLIMIENTO	FECHA
Talón	1 Fila cerrada, 3 a 4 puntadas	1 Fila cerrada, 4 puntadas	CUMPLE	14/05/21
Refuerzo de talón	1 Fila en cada lado, 4 a 5 puntadas	2 Fila en cada lado, 4 puntadas	CUMPLE conforme al diseño	
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	
Capellada	2 Filas, 4 a 5 puntadas	3 Filas, 4 puntadas	CUMPLE Conforme al diseño	
Costuras laterales	3 Filas, 3 a 4 puntadas	3 Filas, 4 puntadas	CUMPLE	
Costuras Calzado	Del mismo tipo, largo de puntada y tipo de hilo No debe presentar: Costuras saltadas, Cortes defectuosos, Picaduras en el cuero, Protuberancias en traslapos	Puntadas regulares no presenta defectos	CUMPLE	

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

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	**PIÉ DERECHO (mA)**	**PIÉ IZQUIERDO (mA)**	**CUMPLIMIENTO**	**FECHA**
Par 1, Nº41	0,04	0,04	CUMPLE	07/05/21
Par 2, Nº42	0,06	0,06	CUMPLE	07/05/21
Par 3, Nº42	0,06	0,04	CUMPLE	07/05/21
Par 4, Nº42	0,04	0,04	CUMPLE	07/05/21
Par 5, Nº42	0,06	0,04	CUMPLE	07/05/21
Par 6, Nº42	0,06	0,04	CUMPLE	07/05/21
Par 7, Nº43	0,04	0,06	CUMPLE	07/05/21
Par 8, Nº44	0,04	0,06	CUMPLE	07/05/21
Par 9, Nº44	0,04	0,04	CUMPLE	07/05/21
Par 10, Nº44	0,04	0,04	CUMPLE	07/05/21
Par 11, Nº45	0,04	0,04	CUMPLE	07/05/21
Par 12, Nº45	0,04	0,04	CUMPLE	07/05/21
Par 13, Nº45	0,04	0,04	CUMPLE	07/05/21

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

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 pié (si la costura llegara a humedecerse, el calzado pierde su condición). b) El calzado de seguridad aislante *no debe presentar partes metálicas* en el exterior. a) El diseño y las dimensiones de la puntera de seguridad debe estar de acuerdo con lo establecido en la norma NCh 772/2.

MUESTRA	CUMPLIMIENTO
Conforme a lo estipulado en los puntos del recuadro 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 *aislante*, marcada a fuego.

MUESTRA	CUMPLIMIENTO
Conforme a lo estipulado en los puntos del recuadro 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 *no debe ser usado* en lugares donde exista peligro de explosión.

MUESTRA	CUMPLIMIENTO
Conforme a lo estipulado en los puntos del recuadro anterior.	CUMPLE

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

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	**CUMPLIMIENTO**
Conforme a lo estipulado en los puntos del recuadro 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	**CUMPLIMIENTO**
Conforme a lo estipulado en los puntos del recuadro anterior.	CUMPLE

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

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	**X**	-

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 en la muestra.
Defectuosos Menores	No se detectaron en la muestra.

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**	**X**	-
Defectuosos Mayores	6,5	**2**	**3**	**0**	**X**	-
Defectuosos Menores	10,0	**3**	**4**	**0**	**X**	-

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 pié, omisión de la palabra AISLANTE en la caña, y ausencia de la hoja o tarjeta que contenga la información para la mantención del calzado.

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

6.- CONCLUSIÓN

De los resultados obtenidos se concluye que la muestra extraída desde el lote de 1.500 pares de calzado de seguridad, modelo LG 150- Nehuén, **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 aprueba** el lote presentado por la empresa ACETOGEN GAS CHILE S.A., según el siguiente detalle:

- Botín de seguridad, marca Legend, modelo LG 150- Nehuén, códigos: 122215451829.

JEFE DE LABORATORIO	SERGIO REYES LISONI
FIRMA	
GERENTE OPERACIONES	Mª GRACIELA CUMSILLE S
FIRMA	

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 1 mes, a no ser que se solicite expresamente su devolución al cliente. Sólo el informe de ensayo original, firmado, es legalmente vinculante.

MGC/srl/arg/rgi/erb.
Ing.0541/2021.

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl