

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE LOTE  
ESQUEMA 1b (ISO CASCO 7)  
SCA-48114**



**CESMEC**

SOLICITANTE : **TRECK S.A.**  
ATENCIÓN SR. : **VICTOR HERRERA.**  
DIRECCIÓN : **SANTA ROSA 5220 – SANTIAGO – CHILE.**

ORDEN DE TRABAJO: **493256**  
FECHA DE EMISIÓN: **13/10/2021**

ESTE CERTIFICADO ANULA Y REEMPLAZA AL EMITIDO CON FECHA 10.06.2021  
CENTRO DE ESTUDIOS, MEDICIÓN Y CERTIFICACIÓN DE CALIDAD, CESMEC S.A., UBICADO EN AV. MARATHON 2595, MACUL-SANTIAGO

LOS RESULTADOS QUE SE INDICAN MÁS ADELANTE, CORRESPONDEN A LOTES DE GUANTES DE PROTECCIÓN DE CUERO PARA TRABAJO LIVIANO, DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS OBTENIDOS, LOS LOTES SON APROBADOS.

**1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO**

Item	Descripción	Cantidad (pares)
1	Guante de Activex Cabritilla TPR T-L	421
2	Guante de Activex Cabritilla Mujer C/forro T-L,	963
3	Guante Activex Protec. dielectrico	101
4	Guante Cabritilla Activex Sin Forro gris T-L	9673
5	Guante Cabritilla Activex Con Forro gris T-L	4322
6	Guante HEX ARMOR soldador 5050 T-XL	600
7	Guante Cabritilla Largo Electricista Activex	203

- Fabricante : **ACTIVEX**  
- Procedencia : **INDIA**  
- Marca Comercial : **ACTIVEX**  
- Importador : **TRECK S.A.**  
- Dirección del importador : **Santa Rosa 5220, San Joaquín – Santiago - Chile.**  
- Plan de Muestreo : **Según Norma Chilena NCh 44 Of. 2007, correspondiente a muestreo Simple para Inspección reducida, Nivel S-4 y A.Q.L. 1,5.**



## 2. CARACTERISTICAS TECNICAS

- Normas de certificación : Según Norma Chilena  
NCh 1115 Of. 1996  
NCh 1252/1 Of. 1996

### Producto Terminado

- Aspecto Visual
- Marcado
- Control Dimensional

### Materiales

- Control Dimensional
- Resistencia al Desgarramiento
- Contenido de Humedad
- Determinación del pH
- Determinación del Óxido de Cromo
- Determinación de Materia Grasa
- Resistencia al Encogimiento

## 3. RESULTADOS

### Producto Terminado

ANALISIS Y/O ENSAYOS	REQUISITOS	RESULTADOS	VEREDICTO
- Aspecto Visual	Los guantes deben ser de aspecto limpio y uniforme, no debe presentar defectos visibles, producidos por cortes, enfermedades o picaduras de insectos, y no debe presentar desolladuras en el lado flor.	Los guantes inspeccionados no presentan defectos a simple vista.	<b>Cumple</b>
- Marcado	Nombre, razón social o marca registrada del fabricante o importador, País de fabricación, Clasificación del guante y tamaño nominal.	Los guantes inspeccionados presentan	<b>Cumple</b>



ANALISIS Y/O ENSAYOS	REQUISITOS						RESULTADOS	VEREDICTO		
- Control Dimensional	Los guantes de protección para trabajo liviano deben cumplir con requisitos dimensionales $\pm 2\text{mm}$ , de acuerdo con Tabla:						Los ítems controlados presentan dimensiones dentro de las tolerancias establecidas.	<b>Cumple</b>		
	Tamaño	8	8 ½	9	9 ½	10			10 ½	
	Longitud hasta el inicio del puño (A)									
	A-1	115	120	125	130	135			135	
	A-2	188	197	201	206	214			220	
	A-3	200	207	212	220	226			234	
	A-4	191	200	205	212	220			227	
	A-5	163	168	175	182	190			197	
	Distancia punto bifurcación al inicio del puño (B)									
	B-1	66	67	68	69	70			71	
	B-2	118	125	127	132	135			140	
	B-3	120	128	130	135	138			143	
	B-4	113	120	122	127	130			135	
	Ancho Palma (C)									
C	100	105	107	108	110	115				
Ancho inicio del puño (F)										
F	105	110	112	115	115	120				

### Materiales

ANALISIS Y/O ENSAYOS	REQUISITOS	RESULTADOS		VEREDICTO
- Control Dimensional (Espesor Cuero)	El cuero para los guantes de protección para trabajo liviano debe cumplir con un espesor de 0,9mm.	Los guantes inspeccionados presentan los siguientes espesores:		<b>Cumple</b>
		Ítem	Espesor	
		1	1,3mm	
		2	1,0mm	
		3	1,1mm	
		4	1,0mm	
		5	1,0mm	
6	1,1mm			

**SCA-48114**

FECHA DE EMISION: 13/10/2021

**CESMEC**

ANALISIS Y/O ENSAYOS	REQUISITOS	RESULTADOS	VEREDICTO														
- Resistencia al Desgarramiento	El cuero para guantes de protección para trabajo liviano debe resistir un desgarramiento de 45 N como mínimo.	Las muestras ensayadas presentan los siguientes valores en promedio de 10 probetas:	<b>Cumple</b>														
		<table border="1"><thead><tr><th>Ítem</th><th>N</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>164-208</td></tr><tr><td>2</td><td>82-107</td></tr><tr><td>3</td><td>114-123</td></tr><tr><td>4</td><td>154-99</td></tr><tr><td>5</td><td>121-133</td></tr><tr><td>6</td><td>112-100</td></tr></tbody></table>		Ítem	N	1	164-208	2	82-107	3	114-123	4	154-99	5	121-133	6	112-100
		Ítem		N													
		1		164-208													
		2		82-107													
		3		114-123													
		4		154-99													
5	121-133																
6	112-100																
- Contenido de Humedad	El cuero para guantes de protección para trabajo liviano debe contener un 18% máximo de humedad.	Las muestras ensayadas presentan los siguientes valores:	<b>Cumple</b>														
		<table border="1"><thead><tr><th>Muestra</th><th>%</th></tr></thead><tbody><tr><td>cuero</td><td>9</td></tr><tr><td>descarne</td><td>12</td></tr></tbody></table>		Muestra	%	cuero	9	descarne	12								
		Muestra		%													
cuero	9																
descarne	12																
- Determinación de pH	El cuero para guantes de protección para trabajo liviano debe poseer un pH mínimo de 3,5.	Las muestras ensayadas presentan los siguientes valores:	<b>Cumple</b>														
		<table border="1"><thead><tr><th>Muestra</th><th>pH</th></tr></thead><tbody><tr><td>cuero</td><td>4,2</td></tr><tr><td>descarne</td><td>3,6</td></tr></tbody></table>		Muestra	pH	cuero	4,2	descarne	3,6								
		Muestra		pH													
cuero	4,2																
descarne	3,6																
- Determinación de Óxido de Cromo	El cuero para guantes de protección debe contener un % de cromo mínimo de: - 2,5 para cueros curtidos al cromo - 2,0 para cueros curtidos al semicromo	Las muestras ensayadas presentan los siguientes valores:	<b>Cumple</b>														
		<table border="1"><thead><tr><th>Muestra</th><th>%</th></tr></thead><tbody><tr><td>cuero</td><td>2,1</td></tr><tr><td>descarne</td><td>2,1</td></tr></tbody></table>		Muestra	%	cuero	2,1	descarne	2,1								
		Muestra		%													
cuero	2,1																
descarne	2,1																
- Determinación de Materia Grasa	El cuero para guantes de protección debe contener un porcentaje de materia grasa de entre 6 y 15.	Las muestras ensayadas presentan los siguientes valores:	<b>Cumple</b>														
		<table border="1"><thead><tr><th>Muestra</th><th>%</th></tr></thead><tbody><tr><td>cuero</td><td>7,6</td></tr><tr><td>descarne</td><td>7,5</td></tr></tbody></table>		Muestra	%	cuero	7,6	descarne	7,5								
		Muestra		%													
cuero	7,6																
descarne	7,5																
- Resistencia al Encogimiento	El cuero para guantes de protección debe presentar un porcentaje de encogimiento máximo de 10.	Las muestras ensayadas presentan los siguientes valores:	<b>Cumple</b>														
		<table border="1"><thead><tr><th>Muestra</th><th>%</th></tr></thead><tbody><tr><td>cuero</td><td>9,5</td></tr><tr><td>descarne</td><td>5,8</td></tr></tbody></table>		Muestra	%	cuero	9,5	descarne	5,8								
		Muestra		%													
cuero	9,5																
descarne	5,8																

#### 4. CONCLUSION


DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS CONTROLES Y ENSAYOS EFECTUADOS, SE CONCLUYE LO SIGUIENTE:

LOS PRODUCTOS PRESENTAN RESULTADOS SATISFACTORIOS EN TODAS LAS VARIABLES VERIFICADAS. CUMPLEN CON LO ESPECIFICADO EN LAS NORMAS NCh 1115 Of.1996 Y NCh 1252/1 Of. 1996.

#### 5. OBSERVACION

- La certificación se realiza como establecimiento autorizado por la autoridad I.S.P.CH., según Resolución Exenta N°195.
- Cada guante de protección inspeccionado lleva impreso a tinta el sello CESMEC-I.S.P.CH

-----



**Marco Toro Berasain**  
Jefe Departamento Industrial

OHK/  
SCD-18556  
SAH-11113