

## **INFORME TECNICO N° 0955/2013**

### **1.- IDENTIFICACION DE LA MUESTRA**

La muestra tenida a la vista para su análisis corresponde a GUANTES DE PROTECCION, identificado como Cabritilla Legend, con forro amarillo, Código N° 1310600000.

Fue proporcionada por la empresa ACETOGEN GAS CHILE S.A., con el objeto de certificar el lote, conforme a Norma Chilena:

- NCh 1115 OF 96: CUERO PARA GUANTES DE PROTECCIÓN – REQUISITOS.
- NCh 1252/1 OF 96: GUANTES DE PROTECCIÓN – PARTE 1: Guantes de cuero y/ textiles – Clasificación, Requisitos y Métodos de Ensayo.

### **2.- RESULTADOS OBTENIDOS**

#### **2.1. Antecedentes:**

- Fecha de Inspección: 22.05.2013
- Tipo de Inspección: Muestreo, Nivel Especial S3, NCh 44, extracción de muestras al azar.
- Tamaño del lote: 45.960 pares.
- Tamaño de la muestra: 32 pares.
- Cantidad destruida en análisis: 8 pares, Nivel Especial S1, NCh 44.
- Verificación visual: 32 pares.
- Verificación dimensional: 8 pares, Nivel Especial S2, NCh 44.
- Cantidad devuelta al proveedor: 24 pares.



## 2.2. VERIFICACIÓN DE MATERIALES:

\*Análisis destructivo

### 2.2.1. Cuero:

VARIABLE	REQUISITO	VALORES MUESTRA	OBSERVACION
Resistencia al desgarramiento	45 N, mínimo	79,7 N	CUMPLE
Encogimiento	10,0%, máximo	0%	CUMPLE
Espesor	0,9 mm. mínimo	0,9 mm.	CUMPLE
pH	3,5 mínimo	5,8	CUMPLE
Contenido de humedad	18,0%, máximo	14,8%	CUMPLE
Materias grasas, base seca	6,0% - 15,0%	9,0%	CUMPLE
Oxido de cromo, base seca	Cromo: 2,5%, mínimo Semi cromo: 2,0%, mínimo	2,3%	CUMPLE

### 2.2.2. Tejido de forro:

VARIABLE	REQUISITO	MUESTRA	OBSERVACIÓN
		Mano	
Tipo de tejido	No tiene	Punto	Sin Observación
Composición		Poliéster	
Peso		125,0 g/m <sup>2</sup>	
Terminación	Perchado - Sin perchar	Perchado	CUMPLE
Resistencia a la rotura -Sin perchar -Perchado	980 N 350 N	El reducido tamaño de la muestra, en el producto terminado, no permite la realización del ensayo	Sin Observación

### **2.3. CLASIFICACION:**

#### **A. Según Tipo de Trabajo:**

-Muestra: Guante para trabajo liviano.

#### **B. Según Material Utilizado:**

-Muestra: Guante combinado de cuero, con forro de material textil.

### **2.4. CONSTRUCCION Y DISEÑO:**

#### **A. Modelo:**

-Muestra: Gunn.

#### **B. Puño:**

-Muestra: De una sola pieza formando parte de la palma y dorso. Elasticado, con cinta de 8,0 mm. de ancho.

#### **C. Vivo de Refuerzo:**

-Muestra: En la boca contiene refuerzo de tejido plano, color rojo de 14,0 mm. de ancho total.

#### **D. Hilo de Coser:**

-Composición:

Muestra: 100% Poliéster.

-Título y Resistencia a la rotura:

Muestra: La certificación corresponde a producto terminado. No se contó con hilo en cantidad suficiente, para la realización de los ensayos.

### **2.5. COSTURAS:**

#### **A. Tipo:**

-Muestra: Costura recta interior y exterior.



**B. Densidad de Puntada:**

-Muestra: 40 puntadas en 10.0 cm.

**3.- VERIFICACION DIMENSIONAL**

DIMENSION (mm.)	MUESTRA N°							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Longitud hasta el inicio del puño								
Pulgar	95	100	98	100	102	96	95	100
Índice	170	175	170	172	175	174	170	168
Cordial	185	180	182	184	180	178	175	182
Anular	172	174	170	175	180	182	178	175
Meñique	145	150	142	145	148	146	150	148
Distancia punto bifurcación al inicio del puño								
Pulgar-Índice	57	60	58	55	57	60	62	60
Índice-Medio	100	102	98	95	105	102	100	98
Medio-Anular	95	98	100	102	105	99	95	100
Anular-Meñique	90	98	95	100	94	100	98	95
Ancho palma	118	115	112	112	110	115	116	118
Ancho inicio del puño	97	100	98	102	105	100	105	100
Ancho extremo del puño	110	112	114	108	110	115	110	114

**4.- VERIFICACIÓN DE LA ROTULACIÓN**
**-Requisito:** Los Guantes o su envase inmediato deben contener la siguiente información:

- Nombre, razón social o marca registrada del fabricante o importador.
- País de fabricación.
- Clasificación del guante: (guante para trabajo pesado o para trabajo liviano).
- Tamaño nominal de los guantes (según designación interna).

**-Muestra:** CUMPLE, contiene la información requerida.


**5.- VERIFICACION DEL PRODUCTO TERMINADO – INSPECCION VISUAL**

**5.1 Tamaño de la muestra:** 32 pares.

**5.1.1. Descripción de los defectos:**

**A. Defectuosos mayores: 4.**

-Par N° 6: Cuero picado en el dedo pulgar de ambos componentes.

-Par N° 3:

\*Componente derecho: Rotura del cuero en el dedo anular.

\*Componente izquierdo: Rotura del cuero en el dedo índice.

-Par N° 22:

\*Componente derecho: Rotura del cuero en el dedo pulgar.

\*Componente izquierdo: Rotura del cuero en el dorso.

-Par N° 30:

\*Componente derecho: Rotura del cuero en el dedo pulgar.

\*Componente izquierdo: Rotura del cuero en el dedo anular.

**B. Defectuosos menores: No se detectaron en la muestra.**

**5.2 CRITERIOS DE ACEPTACION Y RECHAZO:**

-Tamaño de la muestra: 32 pares.

Clasificación	A.Q.L.	N° de Aceptación	N° de Rechazo	Cantidad de defectuosos en la muestra	Cumplimiento
Defectuosos mayores	6,5	5	6	4	CUMPLE
Defectuosos menores	10,0	7	8	0	CUMPLE

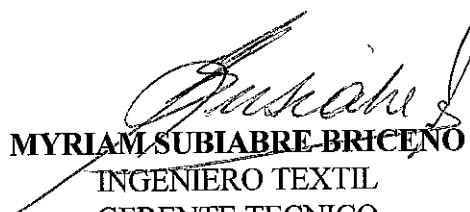


## 6.- CONCLUSION

De los resultados obtenidos se concluye que la muestra analizada, constituyente de un lote de 45.960 pares de Guantes de Protección, identificados como Cabritilla Legend, con forro amarillo, Código N° 1310600000, **cumple** con los niveles de calidad aceptable, para defectuosos mayores y defectuosos menores, conforme al plan de muestreo utilizado y **da total cumplimiento** a las Normas Chilenas:

- Ch 1115 OF 96: CUERO PARA GUANTES DE PROTECCIÓN – REQUISITOS
- NCh 1252 / 1 OF 96: GUANTES DE PROTECCIÓN- PARTE 1: Guantes de cuero y/ textiles – Clasificación, Requisitos y Métodos de Ensayo.

Consecuente con lo informado, **se aprueba** el lote de 45.960 pares Guantes de Protección, identificado como Cabritilla Legend, con forro amarillo, Código N° 1310600000, de la empresa Acetogen Gas Chile S.A.

  
**MYRIAM SUBIABRE-BRICENO**  
INGENIERO TEXTIL  
GERENTE TECNICO

MSB/arg/cnv.  
31.05.13  
Ing. N° 0744/13

