

**INFORME DE ENSAYOS N° 0994/2024**

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA					
<b>N° DE INGRESO</b>	0528/2024		<b>FECHA DE INGRESO</b>	13/05/2024	
<b>CLIENTE</b>	GARMENDIA MACUS S.A.				
<b>CONTACTO</b>	Nombre: Sr. Roberto Fuentes Dirección: Carlos Fernández N° 255, San Joaquín Teléfono: 242295962				
<b>DESCRIPCIÓN MUESTRA</b>	Coletos soldador cuero Full Kevlar, talla Única, código: 41030401.				
<b>PRESUPUESTO N°</b>	Convenio		<b>FECHA ACEPTACIÓN</b>	No aplica	
<b>ENSAYOS SOLICITADOS</b>	Verificar su cumplimiento con las siguientes Normas Chilenas: - NCh 1805. Of. 80: Protección Personal-Ropa para Soldadores-Materiales. - NCh 1806. Of. 80: Protección Personal-Ropa para Soldadores-Confección.				
<b>INICIO ENSAYOS</b>	22/05/2024		<b>FINALIZACIÓN ENSAYOS</b>	28/05/2024	
<b>OBSERVACIÓN</b>	<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					
<b>N° DE CIT</b>	195/2024		<b>FECHA TOMA MUESTRA</b>	13/05/2024	
<b>IDENTIFICACIÓN</b>	<b>TALLA</b>	<b>LOTE</b>	<b>INSPECCIÓN VISUAL</b> (NCh44.Of2007, S-3)	<b>DESTRUCTIVO</b> (NCh44.Of2007, S-1)	<b>DEVOLUCIÓN AL CLIENTE</b>
Coletos soldador cuero Full Kevlar, código: 41030401.	Única	800	13	3	10

3.- RESULTADOS OBTENIDOS					
3.1.- MATERIALES					
A. MATERIAL BASE					
ENSAYO	REQUISITO	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA	METODO ENSAYO
Resistencia a la tracción	Mínimo 20,0 Kgf/cm <sup>2</sup>	171,4 Kgf/cm <sup>2</sup>	CUMPLE	22/05/24	NCh 624 Of. 70
Alargamiento a la ruptura	Máximo 75,0%	50,5%	CUMPLE	22/05/24	NCh 624 Of. 70
Resistencia al desgarramiento	Mínimo 1,5 Kgf/cm	117,5 Kgf/cm	CUMPLE	22/05/24	NCh 622 Of. 70
Encogimiento	Máximo 10,0%	5,0%	CUMPLE	22/05/24	NCh 773/4 Of. 92
Espesor	1,3 a 1,9 mm	1,3 mm	CUMPLE	22/05/24	IUP/4 2016
pH	Mínimo 3,4	5,1	CUMPLE	23/05/24	NCh 1791 Of. 89
Contenido de cromo	Mínimo Cromo: 3,0% Semi cromo: 1,0%	3,0%	CUMPLE	23/05/24	NCh 2134 Of. 89
Contenido de grasas	4,0 - 15,0%	8,1%	CUMPLE	24/05/24	NCh 1203 Of. 76
Contenido de cenizas (Excepto Cromo)	Máximo 2,0%	1,9%	CUMPLE	24/05/24	NCh 1206 Of. 76

B. HILO DE COSTURA					
ENSAYO	REQUISITO	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	FECHA	METODO ENSAYO
Composición	Poliéster, Aramida o Poliamida	Aramida	CUMPLE	27/05/24	ASTM D 629/2015

3.2. COSTURAS				
VARIABLE	REQUISITO	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	METODO ENSAYO
Densidad de puntada	3 a 4 por centímetro	3 por centímetro	CUMPLE	VISUAL
Costura en terminaciones	Remate	Remate	CUMPLE	VISUAL
Tipo de costura en la prenda	Doble pespunte o cadeneta doble	Doble pespunte	CUMPLE	VISUAL

3.3. TERMINACIONES				
VARIABLE	REQUISITO	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	METODO ENSAYO
Para ropa de asbesto y otros materiales textiles	Con dos dobleces y costura o bien con un doblez y ribete	---	No aplica a vestuario de cuero	VISUAL

3.4. BROCHES Y REMACHES				
VARIABLE	REQUISITO	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	METODO ENSAYO
Terminación	Resistente a la corrosión	No contiene	No aplica	CÁMARA DE NIEBLA SALINA
Facilidad de desprendimiento	Que permita al usuario sacarse el equipo con rapidez	No aplica	No aplica	VISUAL

3.5. CONSIDERACIONES GENERALES - ANEXO NORMA NCH 1806. OF.80				
VARIABLE	REQUISITO	MUESTRA	CUMPLE/ NO CUMPLE	METODO ENSAYO
Ajuste de la prenda	Cierre o broches a presión resistentes a la corrosión que permitan sacarse con rapidez la prenda	Contiene tirantes de cuero con hebillas de plástico en cuello y cintura	CUMPLE	VISUAL

<b>3.5. CONSIDERACIONES GENERALES - ANEXO NORMA NCH 1806. OF.80 (Continuación)</b>				
<b>VARIABLE</b>	<b>REQUISITO</b>	<b>MUESTRA</b>	<b>CUMPLE/ NO CUMPLE</b>	<b>METODO ENSAYO</b>
Puños y/o dobleces	No deben contener ninguna proyección hacia fuera que pudiesen atrapar o retener metal caliente	No contiene proyección hacia afuera	CUMPLE	VISUAL
Aptitud para emergencias	Debe permitir sacar el vestuario con rapidez y/o fácilmente, en caso de emergencia	Si permite quitarse el vestuario con rapidez	CUMPLE	VISUAL

<b>3.6. INFORMACIÓN ADICIONAL</b>	
<b>A. FOLLETO INFORMATIVO</b>	
<b>REQUISITO RESOLUCIÓN EXENTA 971, AÑO 2012</b>	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.
<b>MUESTRA</b>	
- Conforme a lo estipulado en los puntos del recuadro anterior	
<b>CUMPLIMIENTO</b>	
CUMPLE	

#### 4. VERIFICACIÓN DE TERMINACIÓN - INSPECCIÓN VISUAL

**A. ARTÍCULO:** Coletos soldador cuero Full Kevlar, talla Única, **TAMAÑO DE LA MUESTRA:** 13 unidades

Defectuosos Mayores: 0	- No se detectaron.
Defectuosos Menores: 0	- No se detectaron.

##### 4.1. CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO

Clasificación	NCA	Aceptación	Rechazo	Cantidad de defectuosos en la muestra	CUMPLIMIENTO
Defectuosos Mayores	6,5	2	3	0	CUMPLE
Defectuosos Menores	10,0	3	4	0	CUMPLE

#### 5. CONCLUSIÓN

De los resultados obtenidos se concluye que la muestra de Ropa para Soldador, de la empresa GARMENDIA MACUS S.A., da total cumplimiento a las Normas Chilenas NCh 1805.Of.80: Protección Personal-Ropa para Soldadores-Materiales, y NCh 1806.Of.80: Protección Personal-Ropa para Soldadores-Confección; y cumple con el nivel de calidad aceptable consignado en el plan de muestreo utilizado.

Consecuente con lo informado, **se aprueba** el lote de Ropa para Soldador según el siguiente detalle:

- Coletos soldador cuero Full Kevlar, talla Única, código: 41030401, Cantidad: 800 unidades.

## 6. 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.



**Sergio Reyes Lisoni**  
Jefe de Laboratorio



**Maria Graciela Cumsille Subiabre**  
Ingeniero Textil – Gerente de Operaciones

**Importante:** Los resultados de los ensayos se refieren únicamente a 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/srl/arg/rgi/lib.  
Ingreso N° 0528/2024.