

**INFORME DE ENSAYOS N° 0763/2020**

1.- IDENTIFICACION DE LA MUESTRA			
<b>Nº DE INGRESO</b>	0421/2020	<b>FECHA DE INGRESO</b>	17/06/2020
<b>CLIENTE</b>	KUPFER HNOS. S.A.		
<b>CONTACTO</b>	Nombre: Sr. Pedro Salinas Dirección: Libertad 58, Santiago Teléfono: 223515000		
<b>MUESTRA</b>	Un Pantalón color amarillo flúor, talla M, marca Tech Xtreme Atox.		
<b>PRESUPUESTO N°</b>	0393/2020	<b>FECHA ACEPTACIÓN</b>	15/06/2020
<b>ENSAYOS SOLICITADOS</b>	Determinar la impermeabilidad de la prenda, así como la ubicación de las cintas de alta visibilidad y su retroreflexión, verificando su cumplimiento con la Norma Chilena NCh 3254.		
<b>INICIO ENSAYOS</b>	01/07/2020	<b>FINALIZACIÓN ENSAYOS</b>	02/07/2020

**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, durante el uso, producto de agentes distintos a los consignados en este documento.

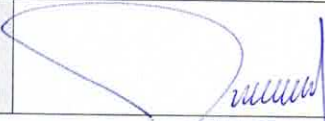
3.- RESULTADOS OBTENIDOS			
3.1.- TEJIDOS Y SELLADO DE COSTURAS			
A) PANTALÓN COLOR AMARILLO FLÚOR, TALLA M, MARCA TECH XTREME ATOX			
ENSAYO	VALOR MUESTRA	FECHA	MÉTODO ENSAYO
Impermeabilidad, promedio Tejido	200,2 pulgadas columna de agua (CV: 52,0%)	02/07/20	AATCC 127
Sellado de costuras	430,0 pulgadas columna de agua (CV: 58,5%)		

3.2.- CINTA REFLECTANTE											
A) PANTALÓN COLOR AMARILLO FLÚOR, TALLA M, MARCA TECH XTREME ATOX											
ENSAYO	REQUISITO NIVEL 2				VALOR MUESTRA				CUMPLE / NO CUMPLE	FECHA	MÉTODO ENSAYO
Retroreflexión, mínima	Ángulo Iluminación				Ángulo Iluminación				CUMPLE  Nivel 1 y 2	01/07/20	NCh 3254
Ángulo observación	5º	20º	30º	40º	5º	20º	30º	40º			
12'	330	290	180	65	535	520	430	260			
20'	250	200	170	60	325	315	220	95,0			
1º	25	15	12	10	35,4	35,0	31,5	22,0			
1º 30'	10	7	5	4	23,0	22,5	22,0	10,2			

**3.3.- CINTA REFLECTANTE – REQUISITOS ESPECIFICOS DE DISEÑO: NORMA CHILENA - NCh 3254:2011**

**A) PANTALÓN COLOR AMARILLO FLÚOR**

REQUISITO	MUESTRA	CUMPLIMIENTO
<p>Los pantalones deben tener <b>dos bandas</b> de material retrorreflectante, separadas por una distancia mínima de 50 mm., con una inclinación máxima de 20° respecto de la horizontal. Deben rodear cada pierna.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Distancia del borde inferior de la 1° cinta, al ruedo: La parte baja de la banda inferior debe estar a una distancia mínima de 50 mm. del ruedo.</li> <li>- La distancia entre cintas debe ser de 50,0 mm., mínimo.</li> <li>- Ancho de las cintas: 50,0 mm., mínimo.</li> </ul>	<p>El pantalón tiene <b>dos bandas</b> de material retrorreflectante rodeando cada pierna, separadas por una distancia 65 mm., sin inclinación respecto de la horizontal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Distancia del borde inferior de la 1° cinta, al ruedo: 100,0 mm.</li> <li>- Distancia entre cintas: 65,0 mm.</li> <li>- Ancho de la cinta: 50,0 mm.</li> </ul> <p>• <b>CLASIFICACIÓN DEL TIPO Y CLASE:</b> CLASE 3.</p>	<p>CUMPLE</p> <p>CLASE 3</p>

<b>4.- CONCLUSIÓN</b>	
<p>De los resultados obtenidos se concluye que el pantalón tenido a la vista es impermeable al paso del agua, y que las cintas de alta visibilidad utilizadas cumplen con el nivel de retroreflexión requerido (Nivel 1 y 2).</p> <p>En lo que se refiere a la disposición de las cintas reflectantes, según lo indicado por la Norma Chilena NCh 3254:2011, la clasificación de la prenda corresponde a Clase 3.</p>	
<b>JEFE DE LABORATORIO</b>	SERGIO REYES LISONI
<b>FIRMA</b>	
<b>GERENTE OPERACIONES – ING. TEXTIL</b>	M <sup>a</sup> GRACIELA CUMSILLE SUBIABRE
<b>FIRMA</b>	

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

MGCS/srl/rca/pbs.  
Ing.0421/2020.