INFORME DE ENSAYOS Nº 1786/2022-A

1. IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
Nº DE INGRESO	1145/2022	**FECHA DE INGRESO**	19/10/2022
CLIENTE	TRECK S.A.		
CONTACTO	Nombre: Sr. Pablo Barros Dirección: Santa Rosa Nº 5220, San Joaquín Teléfono: 224909924		
DESCRIPCIÓN MUESTRA	Chaleco Geólogo Rojo Alta Visibilidad Gard T-L, Marca Active, Código Treck 06-0-10-055.		
PRESUPUESTO Nº	0877/2022	**FECHA ACEPTACIÓN**	18/10/2022
ENSAYOS SOLICITADOS	Verificar si la retroreflexión y ubicación de las cintas color plata, cumplen con lo señalado en Norma Chilena para vestuario de alta visibilidad.		
INICIO ENSAYOS	21/10/2022	**FINALIZACIÓN ENSAYOS**	24/10/2022
OBSERVACIÓN	*El lugar de realización de los ensayos corresponde al laboratorio de Cal-Tex Spa., ubicado en Av. IV Centenario 577, Las Condes, Santiago, Chile.*		

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. MATERIALES

A. TEJIDO ROJO FLÚOR

ENSAYO	REQUISITO			MUESTRA		CUMPLE / NO CUMPLE	FECHA	MÉTODO ENSAYO
Coordenadas Cromáticas Tejido Flúor	Área	Coordenada		Valor Promedio		CUMPLE	24/10/22	ASTM D 2244/2021
		x	y	x	y			
	1	0,655	0,345	0,6012	0,3248			
	2	0,570	0,340					
	3	0,595	0,315					
	4	0,690	0,310					
Factor de Luminancia	0,25, mín.			>0,25				

B. CINTA REFLECTANTE

ENSAYO	REQUISITO				MUESTRA				CUMPLE / NO CUMPLE	FECHA	MÉTODO ENSAYO
Retroreflexión original, mín.	Ángulo Iluminación				Ángulo Iluminación				CUMPLE	24/10/22	NCh 3254/2011
Ángulo de observación	5º	20º	30º	40º	5º	20º	30º	40º			
12'	330	290	180	65	392	386	286	149			
20'	250	200	170	60	266	256	184	96,3			
1º	25	15	12	10	27,4	27,4	20,5	10,8			
1º 30'	10	7	5	4	22	22	20,5	10,7			
Retroreflexión bajo lluvia, mín.	Ángulo Iluminación				Ángulo Iluminación				CUMPLE	24/10/22	NCh 3254/2011
Ángulo de observación	5º				5º						
12'	100				326,0						

3.1. CINTA REFLECTANTE – REQUISITOS ESPECIFICOS DE DISEÑO: NORMA CHILENA - NCh 3254.Of2011		
A. CHALECO GEÓLOGO		
REQUISITO	**MUESTRA**	**CUMPLE/ NO CUMPLE**
4.2.4 Los chalecos deben tener dos bandas horizontales de material retroreflectante, que rodeen el torso con una inclinación máxima de ± 20º, separadas por una distancia mínima de 50 mm., y bandas de material retroreflectante que unan la banda superior del torso de adelante hacia atrás, pasando por sobre cada hombro. La parte baja de la banda interior del torso debe estar a una distancia mínima de 50 mm del borde inferior del chaleco. - Ancho de las cintas: 50,0 mm., mínimo.	El chaleco tiene dos bandas horizontales de material retroreflectante, que rodean el torso con una inclinación de 0º, separadas por una distancia de 60 mm., y bandas de material retroreflectante que unen la banda superior del torso de adelante hacia atrás, pasando por sobre cada hombro. La parte baja de la banda interior del torso está a una distancia de 62 mm del borde inferior del chaleco. - Ancho de las cintas: 50,0 mm.	CUMPLE
Cantidad de cintas y material flúor en la prenda Cintas Material Flúor	 0,24% 0,76%	CUMPLE CLASE 2

Sergio Reyes Lisoni
Jefe de Laboratorio

Maria Graciela Cumsille Subiabre
Ingeniero Textil – Gerente Operaciones

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

MGCS/srl/mcb/sec/jmo/lib.
Ing.Nº1145/22.