

**INFORME DE ENSAYOS N° 0409/2018**

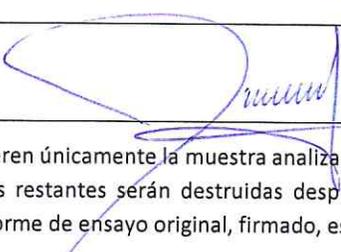
1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
<b>N° DE INGRESO</b>	0234/2018	<b>FECHA DE INGRESO</b>	09/03/2018
<b>CLIENTE</b>	KUPFER HNOS. S.A.		
<b>CONTACTO</b>	Nombre: Srta. Anita González Dirección: Libertad N° 54, Santiago Teléfono: 223515080		
<b>MUESTRA</b>	Un chaleco geólogo, dos overoles, y un pantalón.		
<b>PRESUPUESTO N°</b>	0086/2018	<b>FECHA ACEPTACIÓN</b>	26/02/2018
<b>ENSAYOS SOLICITADOS</b>	Determinar la retrorreflexión de las cintas de alta visibilidad, verificando su cumplimiento con la Norma Chilena NCh 3254/2011.		
<b>INICIO ENSAYOS</b>	14/03/2018	<b>FINALIZACIÓN ENSAYOS</b>	15/03/2018

2.- ANTECEDENTES
<p>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.</p> <p>b) Cal-Tex SpA, no se hace responsable por defectos, durante el uso, producto de agentes distintos a los consignados en este documento.</p>

3.- RESULTADOS OBTENIDOS						
A. CHALECO GEÓLOGO COLOR NARANJA, TALLA L						
ENSAYO	VALOR MUESTRA				FECHA	MÉTODO ENSAYO
Retroreflexión cinta reflectante	Ángulo de Iluminación				14/03/2018	NCh 3254:2011
Ángulo de observación	5º	20º	30º	40º		
12'	411,0	401,0	280,0	121,0		
20'	281,0	281,0	198,0	103,0		
1º	29,0	29,0	20,4	10,0		
1º 30'	19,8	19,8	18,4	9,9		
Comentario	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
B. OVEROL COLOR VERDE MUSGO/AZUL, TALLA L						
ENSAYO	VALOR MUESTRA				FECHA	MÉTODO ENSAYO
Retroreflexión cinta reflectante	Ángulo de Iluminación				14/03/2018	NCh 3254:2011
Ángulo de observación	5º	20º	30º	40º		
12'	349,0	369,0	267,0	92,5		
20'	255,0	251,0	180,0	70,4		
1º	37,9	37,9	27,1	10,0		
1º 30'	20,9	20,9	20,9	7,7		
Comentario	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		

<b>C. OVEROL COLOR VERDE MUSGO/AZUL, TALLA L (3M)</b>						
<b>ENSAYO</b>	<b>VALOR MUESTRA</b>				<b>FECHA</b>	<b>MÉTODO ENSAYO</b>
Retroreflexión cinta reflectante	Ángulo de Iluminación				14/03/2018	NCh 3254:2011
Ángulo de observación	5°	20°	30°	40°		
12'	469,0	371,0	224,0	98,0		
20'	326,0	273,0	182,0	77,3		
1°	28,9	25,4	15,7	10,3		
1° 30'	20,3	20,3	16,0	7,3		
Comentario	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
<b>D. PANTALÓN COLOR NARANJA, TALLA L (3M)</b>						
<b>ENSAYO</b>	<b>VALOR MUESTRA</b>				<b>FECHA</b>	<b>MÉTODO ENSAYO</b>
Retroreflexión cinta reflectante	Ángulo de Iluminación				14/03/2018	NCh 3254:2011
Ángulo de observación	5°	20°	30°	40°		
12'	492,0	457,0	318,0	122,0		
20'	352,0	324,0	219,0	97,8		
1°	34,7	33,6	24,9	10,2		
1° 30'	21,8	21,8	20,6	9,3		
Comentario	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		

4.- COMENTARIOS				
A. REQUISITO NORMA CHILENA NCh 3254:2011 PARA MATERIAL DE COMPORTAMIENTO ÚNICO, NIVEL 2				
Retroreflexión, mínima Ángulo de observación	Ángulo de Iluminación			
	5º	20º	30º	40º
12'	330	290	180	65
20'	250	200	170	60
1º	25	15	12	10
1º 30'	10	7	5	4

<b>JEFE DE LABORATORIO</b>	SERGIO REYES LISONI
<b>FIRMA</b>	
<b>G. OPERACIONES-INGENIERO TEXTIL</b>	M <sup>a</sup> GRACIELA CUMSILLE
<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.

MCS./srl./mcb./cim.  
 Ing. 0234/2018.