INFORME DE ENSAYOS Nº 0293/2021

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
Nº DE INGRESO	0166/2021	**FECHA DE INGRESO**	28/01/2021
CLIENTE	KUPFER HNOS. S.A.		
CONTACTO	Nombre: Sr. Pedro Salinas Dirección: Libertad Nº 58, Santiago Teléfono: 223515000		
MUESTRA	Un lote de buzos de color naranja, marca IGNI TECHXTREME.		
PRESUPUESTO Nº	0991/2020	**FECHA ACEPTACIÓN**	13/01/2021
ENSAYOS SOLICITADOS	Determinar la inflamabilidad vertical y la resistividad superficial, a fin de certificar las características ignífugas y conductoras de la prenda.		
INICIO ENSAYOS	18/02/2021	**FINALIZACIÓN ENSAYOS**	26/02/2021

2.- ANTECEDENTES			
FECHA TOMA DE MUESTRA	19/01/2021	**Nº INGRESO INSPECCIÓN**	No aplica.
Nº DE CIT	009/2021	**TAMAÑO DEL LOTE**	3.000 Buzos
MUESTRA DESTRUCTIVA	5 Buzos	**TALLAS DESTRUIDAS**	S/1, M/1, L/1, XL/1, y XXL/1
MUESTREO	NCh44. Of. 2007, Nivel Especial de Inspección S-1, para ensayos destructivos.		

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

3.- RESULTADOS OBTENIDOS				
3.1.- BUZO COLOR NARANJA, TALLA S				
A. TEJIDO BASE				
ENSAYO	**VALOR MUESTRA**		**FECHA**	**MÉTODO ENSAYO**
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	Largo NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	Ancho NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	19/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método A
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	Largo NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	Ancho NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	19/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método B
Resistividad superficial, promedio	Cara exterior 42×10^9 Ohms	Cara interior 58×10^6 Ohms	18/02/2021	EN 1149-1 / 1149-5

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

B. HILO DE COSER			
ENSAYO	**VALOR MUESTRA**	**FECHA**	**MÉTODO ENSAYO**
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método A
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método B

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

C. CINTA REFLECTANTE			
ENSAYO	**VALOR MUESTRA**	**FECHA**	**MÉTODO ENSAYO**
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método A
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método B

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

D. CIERRE DE CREMALLERA			
ENSAYO	**VALOR MUESTRA**	**FECHA**	**MÉTODO ENSAYO**
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO SÍ NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método A
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO SÍ SÍ SÍ 10,3 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método B

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

E. CIERRE DE CONTACTO (VELCRO)			
ENSAYO	**VALOR MUESTRA**	**FECHA**	**MÉTODO ENSAYO**
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método A
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO SÍ SÍ SÍ 9,5 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método B

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

3.2.- BUZO COLOR NARANJA, TALLA M				
A. TEJIDO BASE				
ENSAYO	**VALOR MUESTRA**		**FECHA**	**MÉTODO ENSAYO**
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	Largo NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	Ancho NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	19/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método A
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	Largo NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	Ancho NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	19/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método B
Resistividad superficial, promedio	Cara exterior 41×10^9 Ohms	Cara interior $51{,}4 \times 10^6$ Ohms	18/02/2021	EN 1149-1 / 1149-5

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

B. HILO DE COSER			
ENSAYO	**VALOR MUESTRA**	**FECHA**	**MÉTODO ENSAYO**
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método A
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método B

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

C. CINTA REFLECTANTE			
ENSAYO	**VALOR MUESTRA**	**FECHA**	**MÉTODO ENSAYO**
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método A
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método B

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

D. CIERRE DE CREMALLERA			
ENSAYO	**VALOR MUESTRA**	**FECHA**	**MÉTODO ENSAYO**
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO SÍ NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método A
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO SÍ SÍ SÍ 9,0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método B

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

E. CIERRE DE CONTACTO (VELCRO)			
ENSAYO	**VALOR MUESTRA**	**FECHA**	**MÉTODO ENSAYO**
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método A
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO SÍ SÍ SÍ 9,8 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método B

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

3.3.- BUZO COLOR NARANJA, TALLA L				
A. TEJIDO BASE				
ENSAYO	**VALOR MUESTRA**		**FECHA**	**MÉTODO ENSAYO**
Propagación limitada de la llama, promedio	Largo	Ancho	19/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método A
- Presencia de llama que alcance el borde de la probeta	NO	NO		
- Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama	NO	NO		
- Goteo de material fundido	NO	NO		
- Desprendimiento de residuos	NO	NO		
- Tiempo post combustión	0 seg.	0 seg.		
- Tiempo post incandescencia	0 seg.	0 seg.		
Propagación limitada de la llama, promedio	Largo	Ancho	19/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método B
- Presencia de llama que alcance el borde de la probeta	NO	NO		
- Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama	NO	NO		
- Goteo de material fundido	NO	NO		
- Desprendimiento de residuos	NO	NO		
- Tiempo post combustión	0 seg.	0 seg.		
- Tiempo post incandescencia	0 seg.	0 seg.		
Resistividad superficial, promedio	Cara exterior 53×10^9 Ohms	Cara interior 47×10^6 Ohms	18/02/2021	EN 1149-1 / 1149-5

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

B. HILO DE COSER			
ENSAYO	**VALOR MUESTRA**	**FECHA**	**MÉTODO ENSAYO**
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método A
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método B

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

C. CINTA REFLECTANTE			
ENSAYO	**VALOR MUESTRA**	**FECHA**	**MÉTODO ENSAYO**
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método A
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método B

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

D. CIERRE DE CREMALLERA			
ENSAYO	**VALOR MUESTRA**	**FECHA**	**MÉTODO ENSAYO**
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO SÍ NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método A
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO SÍ SÍ SÍ 9,2 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método B

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

E. CIERRE DE CONTACTO (VELCRO)			
ENSAYO	**VALOR MUESTRA**	**FECHA**	**MÉTODO ENSAYO**
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método A
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO SÍ SÍ SÍ 10,5 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método B

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

3.4.- BUZO COLOR NARANJA, TALLA XL				
A. TEJIDO BASE				
ENSAYO	**VALOR MUESTRA**		**FECHA**	**MÉTODO ENSAYO**
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	Largo NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	Ancho NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	19/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método A
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	Largo NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	Ancho NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	19/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método B
Resistividad superficial, promedio	Cara exterior 57×10^9 Ohms	Cara interior 48×10^6 Ohms	19/02/2021	EN 1149-1 / 1149-5

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

B. HILO DE COSER			
ENSAYO	**VALOR MUESTRA**	**FECHA**	**MÉTODO ENSAYO**
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método A
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método B

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

C. CINTA REFLECTANTE			
ENSAYO	**VALOR MUESTRA**	**FECHA**	**MÉTODO ENSAYO**
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método A
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método B

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

D. CIERRE DE CREMALLERA			
ENSAYO	**VALOR MUESTRA**	**FECHA**	**MÉTODO ENSAYO**
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO SÍ NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método A
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO SÍ SÍ SÍ 8,5 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método B

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

E. CIERRE DE CONTACTO (VELCRO)			
ENSAYO	**VALOR MUESTRA**	**FECHA**	**MÉTODO ENSAYO**
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método A
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO SÍ SÍ SÍ 9,5 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método B

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

3.5.- BUZO COLOR NARANJA, TALLA XXL				
A. TEJIDO BASE				
ENSAYO	**VALOR MUESTRA**		**FECHA**	**MÉTODO ENSAYO**
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	Largo NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	Ancho NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	19/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método A
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	Largo NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	Ancho NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	19/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método B
Resistividad superficial, promedio	Cara exterior 53×10^9 Ohms	Cara interior 45×10^6 Ohms	18/02/2021	EN 1149-1 / 1149-5

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

B. HILO DE COSER			
ENSAYO	**VALOR MUESTRA**	**FECHA**	**MÉTODO ENSAYO**
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método A
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método B

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

C. CINTA REFLECTANTE			
ENSAYO	**VALOR MUESTRA**	**FECHA**	**MÉTODO ENSAYO**
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método A
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método B

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

D. CIERRE DE CREMALLERA			
ENSAYO	**VALOR MUESTRA**	**FECHA**	**MÉTODO ENSAYO**
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO SÍ NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método A
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO SÍ SÍ SÍ 10,5 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método B

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

E. CIERRE DE CONTACTO (VELCRO)			
ENSAYO	**VALOR MUESTRA**	**FECHA**	**MÉTODO ENSAYO**
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO NO NO NO 0 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método A
Propagación limitada de la llama, promedio - Presencia de llama que alcance el borde de la probeta - Presencia de agujeros, en el sector de aplicación de la llama - Goteo de material fundido - Desprendimiento de residuos - Tiempo post combustión - Tiempo post incandescencia	 NO SÍ SÍ SÍ 9,6 seg. 0 seg.	26/02/2021	UNE EN ISO 15025 Método B

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl

4.- CONCLUSIÓN	
De los resultados obtenidos se concluye que la muestra extraída desde el lote de Buzos de la empresa KUPFER HNOS., está constituida por materiales que no permiten la propagación de la llama, al ser ensayados bajo las directrices de la norma UNE EN ISO 15025, constatándose además que el tejido base presenta características conductoras de la electricidad estática, dando cumplimiento a la norma EN 1149-5.	
JEFE DE LABORATORIO	SERGIO REYES LISONI
FIRMA	
INGENIERO TEXTIL – GERENTE TÉCNICO	MYRIAM SUBIABRE BRICEÑO
FIRMA	

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

MSB/srl/mcb/pbs.
Ing.0166/2021

ISO 9001 2015 CERTIFIED

Av. IV Centenario 135, Las Condes, Santiago, Chile, +56 2 22460464 ó +56 9 93335839, caltex@caltex.cl, www.caltex.cl