

**INFORME DE ENSAYOS Nº 1384/2025**

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
Nº DE INGRESO	0809/2025	FECHA DE INGRESO	25/08/2025
CLIENTE	APRO LTDA.		
CONTACTO	Nombre: Sr. Carlos Martínez Correo: carlos.martinez@apro.cl		
DESCRIPCIÓN MUESTRA	Un Slack, talla L, color verde, marca Greenway, constituido por una camisa y un pantalón, identificado como "Slack Resistela"		
PRESUPUESTO Nº	0728/2025	FECHA ACEPTACIÓN	18/08/2025
ENSAYOS SOLICITADOS	Resistencia a la penetración de los líquidos nocivos, expresamente solicitados por el cliente		
INICIO ENSAYOS	25/08/2025	FINALIZACIÓN ENSAYOS	27/08/2025
OBSERVACIÓN	<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
<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, <b>SIN QUE REPRESENTEN CERTIFICACION DE LOTE, NI PARTIDA ALGUNA.</b></p> <p>b) Cal-Tex Spa. no se hace responsable por defectos del tejido, durante el uso, producto de agentes distintos al analizado por esta empresa.</p>

3.- RESULTADOS OBTENIDOS					
ENSAYO	MUESTRA			FECHA	MÉTODO ENSAYO
Resistencia a la penetración de líquidos nocivos	Absorción	Repelencia	Penetración	26/08/25	UNE 40380/1985
<b>a) Ácido Sulfúrico:</b> -Concentración 98% -Temperatura: Ambiente					Categoría III
Longitudinal	2,4%	97,6%	0,0%		
Transversal	2,2%	97,8%	0,0%		
<b>b) Ácido Sulfúrico:</b> -Concentración 70% -Temperatura: Ambiente					
Longitudinal	0,9%	99,1%	0,0%		
Transversal	0,5%	99,5%	0,0%		
<b>c) Ácido Clorhídrico:</b> -Concentración 25% -Temperatura: Ambiente					
Longitudinal	1,3%	98,7%	0,0%		
Transversal	1,3%	98,7%	0,0%		
<b>d) Ácido Nítrico:</b> -Concentración 70% -Temperatura: Ambiente					
Longitudinal	2,1%	97,9%	0,0%		
Transversal	1,9%	98,1%	0,0%		

#### 4.- COMENTARIOS

##### A. RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN DE LÍQUIDOS NOCIVOS

- a) Según lo establecido en la Norma UNE 40380, las prendas de protección se clasifican en las siguientes categorías:
- Categoría I: Prendas que aseguran una protección limitada durante una jornada laboral contra pequeños goteos ocasionales de líquidos nocivos.
  - Categoría II: Prendas que aseguran una protección limitada durante una jornada laboral contra ocasionales exposiciones a sucesivas salpicaduras de líquidos nocivos o pequeños goteos.
  - Categoría III: Prendas que aseguran una protección limitada en caso de salpicaduras o chorro a baja presión de un líquido nocivo, en condiciones tales que su resistencia a la penetración es suficiente como para permitir quitarse la prenda empapada o tomar otras medidas que eviten serios perjuicios a la persona.
- b) Cuando se efectúan ensayos según se indica en el numeral 5 de la norma, la resistencia a la penetración de líquidos nocivos en los tejidos utilizados en la confección de las prendas de las categorías I, II y III será tal que, un minuto después de que la impregnación de ensayo se ha realizado, no debe aparecer ninguna mancha en el papel filtro situado bajo la muestra de material objeto del ensayo. Además, el índice de eficiencia o repelencia de los tejidos utilizados en la confección de las prendas de la Categoría II será por lo menos igual a 75 y el de los materiales utilizados en la confección de prendas de la categoría III será por lo menos igual a 90.

#### 5.- CONCLUSIÓN

De los resultados obtenidos se concluye que el tejido base, identificado como "Slack Resistela" es resistente a la acción de los ácidos utilizados, bajo las condiciones indicadas.

## 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



**Myriam Subiabre Briceño**  
Ingeniero Textil – Gerente Técnico

**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.

MSB/srl/csd/pbs.  
Ing. Nº0809/2025