

Santiago, Junio 27 del 2008.

Señores  
Vicsa S.A.  
Presente

At.: Sr. Juan Pablo Bravo /

De nuestra consideración:

En conformidad a lo solicitado, tengo el agrado de remitir Informe Técnico N° 1013/2008, con los resultados obtenidos durante los ensayos de laboratorio practicado a un overol, de color verde, proporcionado por Ud., con el objeto de determinar su resistencia a la acción de los ácidos y a la penetración de líquidos nocivos.

Sin otro particular y a la espera de sus gratas órdenes, saluda atentamente a Ud.,



*RCF*  
**RICARDO CUMSILLE FERIS**  
GERENTE GENERAL

Incl.: Factura N° 12748  
RCF/mnt



Miembro de:



## INFORME TECNICO N° 1013/2008

### 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

La muestra tenida a la vista para su análisis corresponde a un OVEROL, de color verde, talla L, marca Max Track. Fue proporcionada por la empresa VICSA S.A., con el objeto de determinar su resistencia a la acción de los ácidos y a la penetración de líquidos nocivos.

### 2.- ANTECEDENTES

- 2.1 Los valores consignados en el presente informe corresponden a los resultados obtenidos en los análisis expresamente solicitados por el cliente a Cal-Tex Ltda., sobre la muestra por él aportada al laboratorio sin que representen certificación de lote de fabricación, ni partida alguna.
- 2.2 Cal-Tex Ltda., no se hace responsable por defectos del artículo, durante el uso, producto de agentes distintos al analizado por esta empresa.

### 3.- RESULTADOS OBTENIDOS

VARIABLE	VALORES MUESTRA		METODO DE ENSAYO
Resistencia a la penetración de líquidos nocivos (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> al 70%)	Penetración	Repelencia	UNE 40-380-85
Urdiembre	1,3%	94,7%	
Trama	2,0%	94,4%	



Miembro de:



Página 1 de 4

VARIABLE	VALORES MUESTRA	METODO DE ENSAYO
Resistencia del tejido a la acción de los ácidos		ISO 6530
1.- Ácidos Minerales		
-Sulfúrico :		
98% Ambiente	Inestable	
70% Ambiente	Muy estable	
70% a 50°C	Muy estable	
-Clorhídrico :		
70% Ambiente	Muy estable	
34% a 30°C	Muy estable	
10% a 70°C	Muy estable	
-Nítrico :		
50% a 30°C	Muy estable	
30% a 60°C	Muy estable	
2.- Ácidos orgánicos :		
-Fórmico :		
50% a 30°C	Muy estable	
-Acético :		
100% a 60°C	Muy estable	

#### 4.- CONCLUSIÓN

De los resultados obtenidos se concluye que el tejido analizado es resistente a la acción de los ácidos.

En lo que se refiere a la resistencia a la penetración del ácido sulfúrico sobre el tejido, si bien el porcentaje de repelencia se encuentra dentro del rango aceptable, el índice obtenido en la penetración se estima **insuficiente** como para asegurar un adecuado grado de protección a chorros o salpicaduras, para que el usuario disponga del tiempo suficiente antes de resultar afectado.



Miembro de:




Página 2 de 4

FO-202

Página 3 de Informe N° 1013/2008  
27.06.08

Lo anterior, debido a que probablemente la construcción del tejido es levemente abierta permitiendo que el líquido penetre hacia el interior del vestuario. Un tejido repelente al ácido sulfúrico debe presentar un índice de repelencia de 90% mínimo y 0% de penetración.

  
**M. GRACIELA CUMSILLE S.**  
INGENIERO TEXTIL  
JEFE DE LABORATORIO

MCS/sec/mnt.  
27.06.08  
08in1013



Miembro de:



Página 3 de 4