

**INFORME VISITA A SERVITOX PARA COMPARACION DE RESULTADOS DE MUESTRAS DE MECACYL CR Y MECACYL HY.**

Debido a discrepancias surgidas entre el laboratorio Servitox y Laboratorio de Salud Ocupacional respecto de los resultados obtenidos sobre los lubricantes proporcionados por el Sr. Eduardo Salazar, se acordó realizar un análisis cruzado entre ambos laboratorios.

Los resultados de este análisis cruzado fueron los siguientes:

Identificación Muestras Mecacyl	Código análisis
CR(abierto por LSO)	M1 CR
CR (abierto por LSO)	M2 CR
HY (abierto por LSO)	M3 HY
CR (abierto por LSO)	M4 CR
CR-AA (nuevo sellado en dependencia de Servitox)	M5 CR
HY-AA nuevo sellado en dependencia de Servitox)	M6 HY
HY-AAA nuevo sellado en dependencia de Servitox)	M7 HY
CR-A (antiguo abierto en dependencias de Servitox)	M8 CR

Condiciones cromatográficas:			
Columna SPB-5, 60mx0.53mmID			
60-200-250°C	5psi	30ml/min	Att 4
PCE densidad=1,623g/ml solubilidad en agua=0,015g/100ml			
Solvente: Sulfuro de carbono			

Curva de calibración				
V (µL)	% v/v	Área PCE	Área Tol	Área PCE/Área Tol
1	0,100	146.119	941.070	0,155
5	0,498	733.908	904.191	0,812
10	0,995	1.615.062	877.733	1,840
15	1,493	2.346.873	893.191	2,628
20	1,990	3.117.194	908.228	3,432
Intercepto en eje "y"			a	0,016
Pendiente			b	1,738
Coeficiente de correlación			r	0,9979

INSTITUTO DE SALUD PÚBLICA DE CHILE  
JEFE LABORATORIO DE SALUD  
OCUPACIONAL  
DEPTO. SALUD OCUPACIONAL Y C.A.





**Resultados Muestras de Mecacyl**

Muestra	alícuota (mL)	% v/v	Área PCE	Área Tol	Área PCE/Área Tol	% v/v LSO	%v/v Servitox 14/12/07	% v/v Servitox 17/12/07	
M1 CR	2	1,63	2.707.959	950.179	2,850	41			
M2 CR	1	0,89	1.405.880	896.469	1,568	45			
M3 HY	2	1,18	1.829.638	902.451	2,027	29			
M4 CR	1	0,95	1.522.210	916.599	1,661	47			
M5 CR	1	1,03	1.606.833	889.496	1,806	52	32,5	59,83	52,58 57,97
M6 HY	1	0,74	1.253.193	968.381	1,294	37	49,2	42,94	
M7 HY	1	0,63	948.245	847.311	1,119	32	44,4	45,04	
M8 CR	2	0,85	1.296.751	867.803	1,494	21	22,3	23,18	


Los resultados obtenidos en el Laboratorio de Salud Ocupacional presentan un rango de 41 %v/v hasta 52 %v/v. El valor 21 %v/v corresponde a una muestra antigua abierta conservada en dependencias de Servitox. La diferencia respecto del resto de las muestras podría no ser del tipo analítico.

En ambas ocasiones los análisis los realizaron, analistas distintos en cromatógrafos gaseosos distintos.

Los valores finales de concentraciones, % v/v, obtenidos por las profesionales de Servitox no difieren significativamente de los valores obtenidos por el personal del Laboratorio de Salud Ocupacional.

El valor de 80 %v/v para Mecacyl CR informado con anterioridad por nuestro laboratorio no es consistente con los resultados obtenidos en el presente informe.

Cabe hacer notar que el Departamento de Salud Ocupacional del Instituto de Salud Pública de Chile, es laboratorio Nacional y de Referencia en las materias y áreas que le competen.

  
B.G. Juan Ferruz Rojas  
Jefe Laboratorio de Salud Ocupacional

Santiago, 25 de Abril de 2008.

INSTITUTO DE SALUD PÚBLICA DE CHILE  
JEFE LABORATORIO DE SALUD  
OCUPACIONAL  
DEPTO. SALUD OCUPACIONAL Y C.A.