

Febrero 19 de 2009

Señores  
Transportes Negrete  
Longitudinal Sur Km 186  
Curicó

Atención : Sr. Patricio Negrete

Estimado señor :

Nos es muy grato presentar adjunto, nuestro reporte de beneficios de los ahorros que se produjeron a Transportes Negrete, por concepto de usar la Nanotecnología con nuestro producto Valvoline All Fleet 15w40, CJ-4. Esto se traduce en mayor disponibilidad de los camiones, mayor duración de sus componentes y menor consumo de combustible.

En esta oportunidad estamos informando el ahorro obtenido en camión Scania Mod 360, año 2005.

Este reporte fue preparado gracias a la colaboración y esfuerzo de su personal de planta señores : Patricio Figueroa y Patricio Larenas.

Esperamos que esto nos aliente mutuamente a buscar mejoras en el resto de su flota en donde podamos demostrarles otros beneficios.

Atentamente

Manuel Bravo  
Jefe de Zona

Francisco Javier Cabrera  
Ingeniero en lubricación

## Evaluación Cuantitativa

Viaje	Trayecto	Kms	Consumo Combustible ( Lts)	Rendimiento
1º	Curicó – Brasil	9036	3762	2,40 km/lt
2º con Nano	Curicó – Brasil	9030	3561	2,54 km/lt
Diferencia		6	201	0,14 km/lt
<b>Diferencia porcentual</b>				<b>5,83 %</b>

Como conclusión:

Disminuyó el consumo de combustible por kilómetro recorrido, lo que se refleja en el incremento desde 2.40 km/lt recorridos antes de aplicar la nanotecnología, a 2,54 km/lt después de la aplicación. Esto significa un mayor rendimiento del motor de 5,83 %.

Si esto lo evaluamos en costos y considerando:

El precio del petróleo	:	\$ 422 / Lt
Viajes al mes	:	2
Promedio recorrido (Kms/mes)	:	18072
Consumo de Combustible (Lts)	:	7524
Consumo mensual en \$\$	:	\$ 3.175.128
Economía de 5.83%	:	\$ 185.110

Tenemos un ahorro mensual de \$ por camión de \$185.110

Podemos proyectar la disminución mensual en consumo de la flota ( 40 camiones) en aproximadamente **\$ 7.404.400.-** llevada esta cifra al año significa **\$ 88.852.800.-**

Adicionalmente bajarán los costos de filtros, parada de equipos, consumo de lubricante, menor desgaste de equipo ( esto queda reflejado en análisis de aceite realizado a este motor una vez aplicada la nueva tecnología). Que no están aún evaluados.

Nuestro propósito es ayudarles a disminuir costos de mantenimiento y operacionales, que les permita mejorar su gestión, y, que con la realización de esta prueba se demuestra lo propuesto.

Las cifras indicadas demuestran los buenos resultados inmediatos. Los productos nanométricos siguen mejorando su acción con el uso, por lo que esperamos mejores resultado aún.