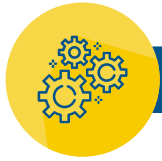


ESTUDIO DE CASO

CONSTRUCCIÓN | MOTOR DE CAMIONES VW 31310



HECHO

Después de que la última muestra resultó anormal, debido a su baja viscosidad y presencia de diesel, el cliente realizó los controles y cambios necesarios. La acción se tomó antes de que el problema adquiriera mayores proporciones, como la falla del motor. Esto redujo los costos de mantenimiento (el objetivo principal del análisis predictivo).

Datos de la muestra				Contaminantes			
Muestra	Status	Muestreo	Resultado	Na (ppm)	K (ppm)	Visual	Dil. Diesel
AB71099	Anormal	07/02/2013	18/08/2015	0.0	13.0	N	S
AC16514	Normal	17/06/2013	19/08/2013	2.0	0.0	N	N

Muestra	Fluido	Condiciones del aceite		
		Viscosidad @100°C (cSt)	Hollin-FTIR (%)	TBN-4739 (mg KOH/g)
AB71099	Pumangol 15W40	11,85	0,40	8,240
AC16514	Petrobras 15W40	13,11	0,30	9,480

ANÁLISIS



La muestra reveló una reducción en la viscosidad del aceite del motor y una dilución por combustible superior al 4%. Esto indica irregularidades en el sistema de inyección del motor, o incluso en el funcionamiento (ralentí, por ejemplo).



INFORME ALS

Recomendamos verificar las irregularidades en el sistema de inyección, los cambios en el volumen de aceite del cárter y las anomalías en el funcionamiento del equipo, como la coloración de los gases de escape, el ralentí excesivo y la pérdida de potencia. El analista de ALS también llamó al cliente para investigar las posibles causas del problema durante la inspección.

SOLUCIÓN



Después de las inspecciones realizadas por el cliente, se detectaron daños en la bomba de transferencia, lo que provocó el paso de diesel al aceite del motor. Con el mantenimiento realizado, recibimos una nueva muestra y el resultado fue normal, lo que demostró la efectividad de la intervención realizada.



RENTABILIDAD DE LA INVERSIÓN

La bomba de transferencia cambiada costó **337.31 USD**. El costo de las piezas y el mantenimiento, si el cambio de la bomba, sería de **18,464.49 USD**, ya que comprometería al lubricante y a la lubricación en sí, con la consiguiente falla del motor.

El ahorro de esta acción fue de **18,127.18 USD**.

ALS TRIBOLOGY

ALS Tribology es líder mundial en análisis de fluidos. Durante más de medio siglo, los clientes han confiado en nosotros para servicios integrales de aceite, combustible, refrigeración y consultoría, diseñados para mejorar el mantenimiento y la confiabilidad de los equipos.

¿TIENE ALGUNA PREGUNTA O ESTÁ INTERESADO EN NUESTROS SERVICIOS?

ENTRE EN CONTACTO