

# ¿Qué debería buscar en los resultados de análisis de aceite?



Características Físicas o Químicas

## Gasto o Inversión

???

"Mi personal no comprende los resultados y, por lo tanto, prefieren cambiar el aceite en los intervalos especificados. Desafortunadamente, en las llenadoras se relubrica sin analizar esta causa y posiblemente estemos perdiendo la oportunidad de extender sus intervalos entre cambios de aceite y, por lo tanto, de ahorrar tiempo y dinero" -- Ing. Fernando Bárcenas. Jefe de Mantenimiento Embotelladora Jarritos ---

**Análisis de Laboratorio:**  
¿El laboratorio es imparcial ?

Los informes sobre los análisis de aceite pueden brindar mucha información valiosa; más cuando son externos a la línea que comercializa los lubricantes. El laboratorio que realizó el análisis es una gran ayuda, porque indicarán los problemas que aparezcan en los resultados de la prueba.

## El indicador más importante para observar es la Viscosidad.

Por ejemplo, si usa **H1 Especial** Universal ISO 68 en sistema hidráulico, la viscosidad **debe** estar dentro de un rango permitido de 68 cSt, por lo general, por lo general una variación máxima del 10 % de la **viscosidad** del fabricante original. Si los resultados **muestran una** diferencia **significativa**, **podría** haber un **problema**.



## Metales en el análisis

Preste atención a los metales del desgaste o los análisis de elementos, que pueden indicar el desgaste de los componentes.

## Qué significa tener metales en lubricante

Por ejemplo, un exceso de hierro suele significar que algo sucedió en la caja de engranajes. El exceso de cobre en el fluido hidráulico puede significar que los componentes empiezan a desgastarse.



## Qué significa la acidez ?

Para los aceites hidráulicos, puede ser el número de ácido (AN).

Eso le da una idea de si la oxidación está aumentando. La práctica de la industria establece un límite de riesgo cuando el número de ácido se eleva hasta 1,5 - 2,0 (ASTM D943).

## Analizar acorde a actividad cada muestra.

De acuerdo con su sector, se puede enfocar en ciertos aspectos del análisis.

En la minería, por ejemplo, puede prestarles más atención a los niveles de sílica, como indicador de que está ingresando polvo en el sistema.

# monitoreo basado en condición

El monitoreo de aceite es una grandiosa práctica proactiva que debe incorporarse en una rutina de mantenimiento. Les permite a los gerentes de operaciones comprender mejor lo que está sucediendo bajo su supervisión.

El análisis de aceite permite identificar problemas como el desgaste del sistema hidráulico o la contaminación, para descubrirlos y detenerlos antes de que ocurran daños graves.



## E-LEARNING TRC

Acércate con tu asesor y obtén los beneficios exclusivos TRC de análisis de aceite y MBC

**(55) 55777301, 55 77 14 32**

[lubricacion@texasrefinery.com.mx](mailto:lubricacion@texasrefinery.com.mx)