

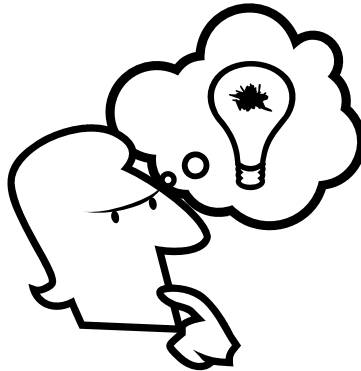
SECCION TECNICA INFORMATIVA BOLETIN TECNICO

VOL. 4
11/Febrero/2005
Emisión Semanal

NOTI-OPTIMUS

OPTIMAS NOTICIAS PARA MEJORAR EL DESEMPEÑO DE LOS LUBRICANTES

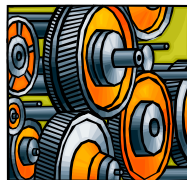
¿PORQUE FALLA EL ACEITE?



1.- El aceite no es eterno, sufre un proceso de envejecimiento.



2.- Todos los lubricantes se encuentran limitados en una u otra propiedad dependiendo su condición extrema de aplicación.



3.- Causas externas de falla (no contempladas por el usuario):

- Temperatura ambiental
- Catalizadores presentes en su proceso
- Mecanismos de corte
- Aire atrapado

➤ Agua (humedad, condensación y contaminación)

4.- Mecanismos no previstos:

- Oxidación
- Polimerización
- Ruptura
- Hidrólisis
- Evaporación



5.- Propiedades que se alteran en el proceso de uso:

- Física
- Densidad y viscosidad



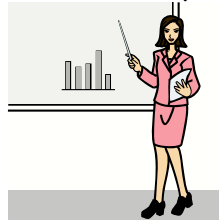
- Química
- Acidez

6.- Contaminación externa:

- Partículas de tierra
- Partículas de desgaste
- Partículas de metal

7.- Ciclo de vida calculado para el lubricante.

Regularmente no existe información estadística o histórica de monitoreos y análisis adecuados a determinar las causas que originan las fallas.



8.- No contar con un programa preventivo en la detección de fallas potenciales.



9.- Aceite equivocado y no detectado por el usuario. Métodos incorrectos de inspección.

10.- Agotamiento no detectado de diversas propiedades.



REFERENCIAS:

- NORIA LATIN-AMERICA. Gerardo Trujillo.
- NORIA CORPORATION. James C. Fitchs.