

## SECCION TECNICA INFORMATIVA BOLETIN TECNICO

VOL. 41  
30/Julio/2007  
Emisión Mensual

### NOTI-OPTIMUS

### *"Conozca las Causas del Consumo Excesivo del Lubricante en los Motores a Diesel"*

#### **Antecedentes**

Ningún motor resiste el sobrecalentamiento, sin resentir daños. Los daños se van acumulando hasta que estos causen un alto consumo de aceite. Existen otras causas asociadas a generar un sobrecalentamiento en el motor tales como:

- Anticongelante-Refrigerante de baja protección a la temperatura.
- Desgaste prematuro excesivo acumulado por falta de mantenimiento.
- Intervalos de cambio de lubricante muy largos.
- Clasificación API recomendada según su manual y no aplicada en su servicio y viscosidad inadecuada.





## Causa de fallas

- Pistones dañados por fatiga y mantenimiento no programado.
- Desgaste en guías de válvulas.
- Desgaste en retenes.
- Holguras en cojinetes de cabeza de biela.
- Estrangulación del sistema de admisión de aire.
- Obstrucción de retorno de aceite, de los balancines.
- Filtros de aceite tapados.
- Filtros abiertos del respiradero de aire.
- Fugas de aceite no detectadas.
- Sobrecarga de peso de motor.
- Dilución por combustible (diesel en aceite).
- Contaminación de otros lubricantes de diferente aplicación y diferentes aditivos base.
- Verificar niveles de consumo de aceite.



## Recomendaciones

Generalmente todos los fabricantes de motores diesel recomiendan en su manual de servicio, consumir las clasificaciones mas recientes, esto es debido por la protección a evitar el sobrecalentamiento por sobrecarga el cual genera desgaste prematuro.

La calidad API CI-4 ha sido aprobada desde el año 2004, para motores a diesel muy revolucionados y con alta carga de trabajo.

Para la calidad API CI-4 existen las siguientes categorías de servicio:

- ✓ API CI-4                                      Convencional
- ✓ API CI-4 plus                                Servicio Pesado
- ✓ API CI-4 semi-sintético                  Servicio Extremo

Evite realizar rellenos de lubricante de otras categorías menores a la clasificación de servicio recomendada por el manual de servicio.



REFERENCIAS:

- GERENCIA TECNICA DE LIQESA
- NORIA LATINOAMERICA.
- LUBRIZOL