

EL ANALISIS DE FLUIDOS COMO HERRAMIENTA DEL MANTENIMIENTO PROACTIVO

OBJETIVOS:

- *Conocer los fluidos presentes en los equipos de maquinaria pesada e industriales (aceites lubricantes, refrigerantes y combustible)*
- *Comprender la importancia del análisis de aceites, refrigerantes y combustibles para el programa de mantenimiento predictivo/proactivo de una flota*
- *Interpretar los datos obtenidos y transformarlos en plan de acción*
- *Aplica un sistema de muestreo y seguimiento*

MODULO 1: Introducción

1) Tipos de Mantenimiento

- Reactivo
- Preventivo
- Predictivo/Proactivo

2) Tribología

- Fricción
- Desgaste
- Lubricación

MODULO 2: Fluidos presentes en los equipos

1) Aceites Lubricantes

- Características físico-químicas
- Como elegir el lubricante adecuado
- Funciones del aceite lubricante

2) Refrigerantes

- Características físico-químicas
- Función del refrigerante

3) Combustibles

- Características físico-químicas
- Función del combustible

MODULO 3: Análisis de fluidos

1) Análisis de aceite lubricante

- Metales de desgaste, aditivaje y contaminación
- Viscosidad
- Conteo de Partículas
- Degradación del aceite
- Densidad Ferrosa
- Ferrografía
- TBN/TAN

2) Análisis de refrigerante

- % de Glicol
- Nitritos
- Conductividad
- pH
- Análisis organoléptico

3) Análisis de combustible

- Contenido de azufre
- Punto de Inflamación
- Punto de enturbiamiento
- POFF
- Densidad
- Viscosidad
- Índice de Cetanos
- Combustible gaseoso (cromatografía)

4) Como aplicar el sistema de muestreo a una flota

5) Como tomar una muestra representativa

MODULO 4: Interpretación de datos

- 1) Tendencia
- 2) Conocemos nuestros equipos?
- 3) Intervalos óptimos de cambio de aceite
- 4) Desvíos, anticipándonos a la falla (predictivo)
- 5) Plan de Acción (proactivo)
- 6) Calculo de costo vs. beneficio
- 7) Ejemplos prácticos

Pablo Demarco

Analisis Predictivo de Fluidos

Tel. 0348-4421772 / 4422252

Cel. (15) 6414-2796

pdemarco@laboratoriowasser.com.ar

www.laboratoriowasser.com.ar