



NORIA ARGENTINA
& URUGUAY
Laboratorio Lantos S.A.
Echeverría 3584
1430 Buenos Aires
Tel.: +5411 4551 2121
Cel.: +54 911 5101 3213
capacita@lantos.com.ar

Seminario 4

Mantenimiento Detectivo y Análisis de Aceites. Curso Avanzado

Este curso está diseñado para ayudarle a prepararse para el examen de certificación como:

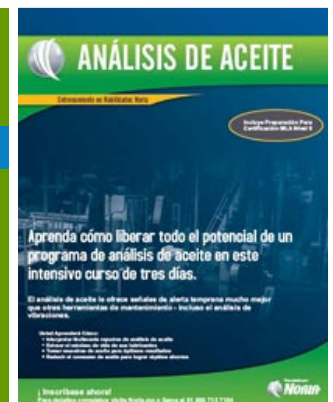
Analista de Lubricantes de Maquinaria Nivel III (MLA III) por el ICML

Curso diseñado de acuerdo a ISO 18436-4, Category III

www.lubecouncil.org

El Análisis de Aceite nace como una herramienta predictiva hace más de 60 años para determinar la condición de la maquinaria.

El nuevo entorno de la industria mundial y los requerimientos de confiabilidad y competitividad requieren que esta tecnología sea **Re-Diseñada y Re-Definida** para proporcionar información más rápida y confiable que permita a los profesionales del monitoreo de condición tomar mejores decisiones para mejorar el Retorno Sobre los Activos Netos (RSAN/RONA).



Si quiere optimizar su programa de Análisis de Aceite o considera importante impartir confiabilidad a las máquinas, que no se paren por falla... debe participar en este Seminario Complementario.

El análisis de aceite y los conocimientos sobre esta filosofía de mantenimiento de Noria le ofrecen herramientas para controlar las causas que originan fallas, detectar causas ocultas y así anticiparse a las mismas.

Esta estrategia complementa y sinergiza otras herramientas de mantenimiento – termografía, ultrasonido, análisis de vibraciones. Quienes están entrenados pueden “descifrar” hasta los más intrincados problemas.

Duración: 3 días + 1 día repaso y certificación internacional ICML

Usted Aprenderá Cómo:

- Interpretar fácilmente reportes de análisis de aceite, en profundidad.
- Aprender a leer tendencias y conclusiones “entre líneas”.
- Diagnóstico avanzado y localización de problemas.
- Extender la vida útil de la máquina.
- Extraer el máximo de vida de sus lubricantes.
- Brindar confiabilidad al equipo, que no se detenga por falla.
- Tomar muestras de aceite y grasas para obtener óptimos resultados.
- Reducir el consumo de aceite para lograr rápidos ahorros.
- Liberar todo el potencial de un programa de análisis de aceite en solo tres días.

Temario del Seminario:

- Lubricantes básicos minerales y sintéticos.
- La función de los aditivos.
- Desgaste de maquinarias. Mecanismos. Cómo reconocerlos.
- Causa Raíz. Estrategias para controlar el desgaste.
- Examen de partículas de desgaste.
- Análisis de las propiedades del lubricante.
- Viscosidad, punto de fluidez, volatilidad.
- Cómo los antioxidantes prolongan la vida del aceite. Oxidación.
- Detergencia. Dispersancia.
- Lacas, barnices y lodos. Carbonización.
- Agotamiento de los aditivos.
- Contaminantes sólidos. Objetivos de limpieza.
- Control de corrosión.
- Aire. Control de espuma. Control del aire ocluido.
- Agua. Efectos sobre el lubricante y la máquina.
- Grasas lubricantes. Espesantes. Propiedades.
- Selección de grasas lubricantes.
- Muestreo de grasas en servicio.
- Muestreo de aceites en servicio.
- Análisis en sitio. El laboratorio de Planta.
- Diseño de un Programa de Análisis de lubricantes.
- Límites y alertas tempranas.
- Indicadores KPI.
- Taller interactivo de Casos de de Estudio.