

SEMINARIO

# LUBRICACIÓN DE EXCELENCIA PARA LA INDUSTRIA MINERA

*Este curso proporciona una visión estratégica de la importancia de la lubricación en la confiabilidad del equipo minero y las herramientas para mejorar su programa de lubricación. Define un plan paso a paso para sacar el máximo provecho de sus lubricantes, del personal de lubricación y la estrategia del análisis de lubricantes para incrementar la confiabilidad de las personas y las máquinas.*



## OBJETIVO

Al salir del curso, los participantes tendrán los conocimientos necesarios para identificar los beneficios que proporciona una estrategia de lubricación de clase mundial, implementar las mejores prácticas para la selección de lubricantes, recepción, almacenamiento, manejo, control de contaminación así como el análisis de lubricantes y evaluar la efectividad de las inspecciones a la maquinaria en la detección de problemas.

Regístrese ahora | [www.noria.mx](http://www.noria.mx) | +52 (477) 711 23 23



# LUBRICACIÓN DE EXCELENCIA PARA LA INDUSTRIA MINERA

## DIRIGIDO A:

- *Mecánicos*
- *Técnicos en Lubricación*
- *Operadores bajo TPM*
- *Lubricadores novatos*
- *Lubricadores con experiencia*
- *Personal de lubricación externo*

## CONTENIDO DEL SEMINARIO

### Principios de lubricación

- Los lubricantes en el proceso de confiabilidad de la maquinaria
  - Hacia un mantenimiento de clase mundial
  - Por qué fallan las maquinarias
  - Eliminando la causa raíz
  - El principio de Pareto en el mantenimiento
  - Optimizando la inversión en confiabilidad
- La lubricación en el proceso de confiabilidad de la maquinaria
  - La nueva manera de ejecutar la lubricación de las maquinarias
  - El punto de partida del diseño del proceso de lubricación
  - La transformación cultural
- Recepción, almacenamiento y manejo
  - Mejores prácticas de almacenamiento
  - Almacenes de lubricación, cuartos de lubricación
  - Equipos para el manejo de lubricantes en planta
  - Sistema de Identificación de Lubricantes (LIS)
- Dispositivos modernos de aplicación de lubricantes
  - Carros de filtración
  - Contenedores intermedios de relleno

### Control de contaminación

- Control de contaminación – Desarrollo de confiabilidad
  - Principales contaminantes
  - Daños causados por los contaminantes sobre el aceite y sobre la superficie de la máquina
  - Contaminación con partículas
  - Contaminación con agua
- Estrategias para el control de contaminación
  - Manejo del espacio superior para controlar el ingreso de tierra y humedad

- Filtros enroscables o de cartucho utilizados como respiradores
- Filtros respiradores desecantes para controlar el ingreso de tierra y humedad
- Notas sobre selección y tamaño de respiradores
- Secadores desecantes del espacio superior
- Notas sobre los desecantes
- Casos de estudio de almacenamiento y manejo de lubricantes
- Casos de estudio de control de contaminación

### Análisis de lubricante

- El análisis de aceite para controlar el proceso de lubricación
  - Lo que el análisis de lubricante puede decirle
  - Análisis de aceite como instrumento para medir la excelencia en lubricación
  - Las tres categorías del análisis de lubricante
  - Tipos de análisis de aceite
  - Análisis de lubricante en dos dimensiones
  - Muestreo
  - Localización de puertos de muestreo
- Inspecciones Proactivas
  - Inspección visual externa de la maquinaria
  - Inspección visual interna de la maquinaria I
  - Inspecciones de filtro usado

### DURACIÓN

2 días (16 horas académicas)

### INCLUYE

- Comida - 2 días
- Café y bebidas durante el curso
- Certificado de participación

*\*Quórum mínimo requerido*

# \*INSTRUCTORES



## **GERARDO TRUJILLO**

Director General de Noria Latín América. Más de 30 años de experiencia en el ámbito de la lubricación industrial y monitoreo de condición. Certificado por SMRP como CMRP y por ICML como MLA III y MLT II. Instructor experimentado y consultor senior en la implementación de programas de lubricación y análisis de aceite, recomendaciones de lubricación en planta, auditorías de lubricación, consultoría en sitio, y selección de productos lubricantes.



## **FRANCISCO PÁEZ**

Consultor técnico senior con más de 30 años de experiencia en lubricación y monitoreo de condición. Está certificado por SMRP como CMRP y por ICML como MLA III y MLT II y es un instructor de Noria que trabaja como consultor técnico en campo implementando programas de lubricación y análisis de aceite, auditorías de lubricación y escritura de especificaciones de lubricantes.



## **ROBERTO TRUJILLO**

Aplica en los cursos su amplia experiencia como especialista en el diseño e implementación de programas de lubricación y análisis de aceite en campo. Aprovechará sus más de 10 años de experiencia en las trincheras de la lubricación y análisis de aceite. Certificado por SMRP como CMRP y por ICML como MLA III y MLT II.

*\*SUJETO A DISPONIBILIDAD DE INSTRUCTORES*

## **CURSOS PRIVADOS**



Todos nuestros seminarios están disponibles para ser impartidos en su empresa. Le proporcionaremos instrucción experta en el lugar y momento más conveniente para su grupo.

**¡Podemos adaptarnos a sus necesidades!**

**¿Quiere saber más al respecto?**

Llame al +52 477 711 23 23. Ya sea que tenga 5 o 500 personas para entrenar, Noria es la respuesta.



### **INFORMACIÓN Y REGISTRO AL SEMINARIO**

**contacto@noria.mx**  
Tel. +52 (477) 7112323  
[www.noria.mx](http://www.noria.mx)

Noria Latín América  
Paseo de los Insurgentes 2430  
Col. El Mirador Campestre, León, Gto., México, C.P. 37156.

**PREGUNTA POR NUESTROS SEMINARIOS PRIVADOS Y VIRTUALES**