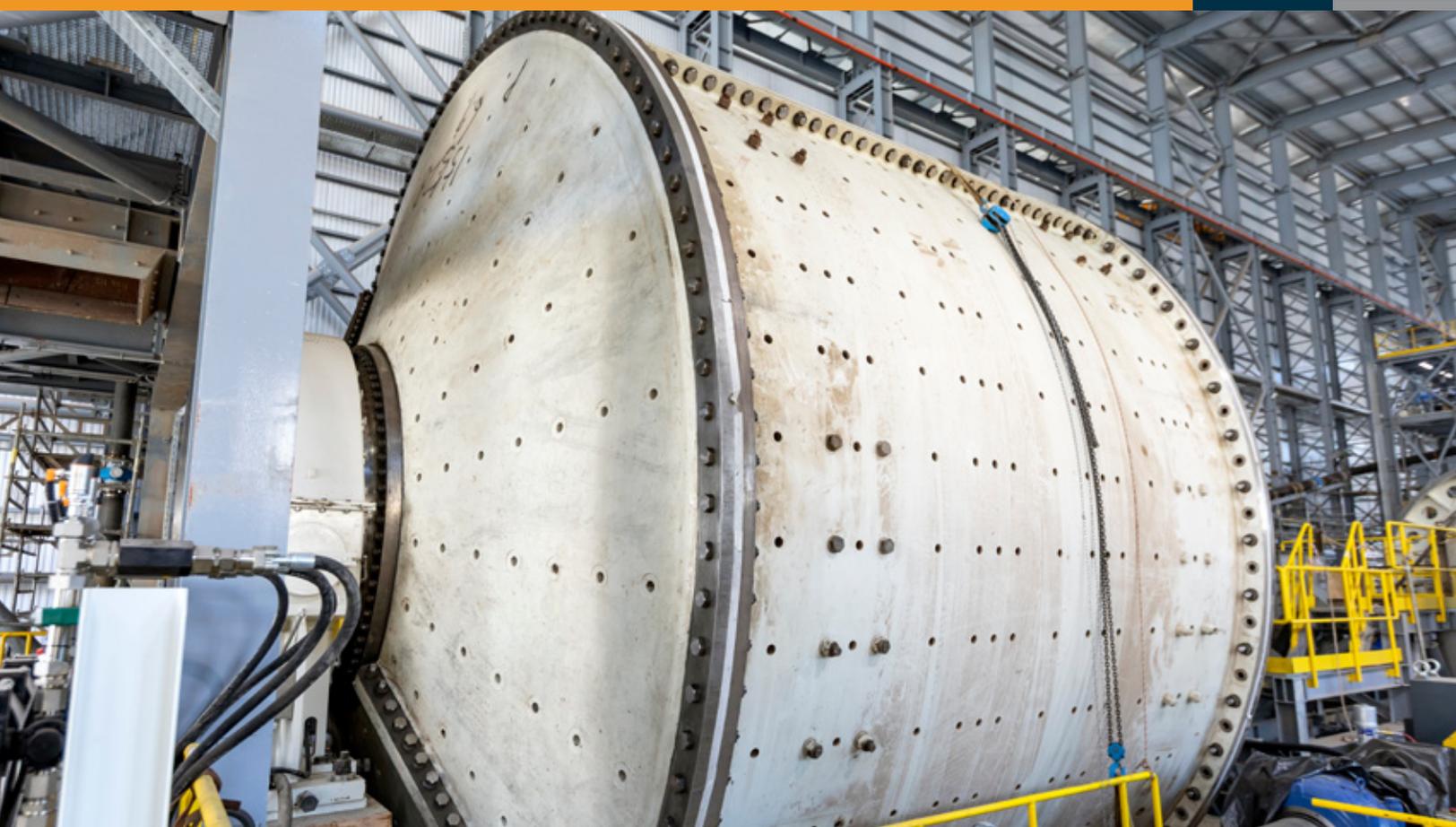


TALLER:

Lubricación de excelencia para la industria minera **LEMIN**



“ Este curso proporciona una visión estratégica de la importancia de la lubricación en la confiabilidad del equipo minero y las herramientas para mejorar tu programa. Define un plan paso a paso para sacar el máximo provecho de tus lubricantes, el personal de lubricación y la estrategia de 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.



MODALIDADES: CURSO **PRESENCIAL**

CURSO **ONLINE EN VIVO** 

VA DIRIGIDO A:

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

INDUSTRIAS QUE PUEDEN BENEFICIARSE:

- *Movimiento de tierra*
- *Minería*
- *Servicios relacionados con minería*

EN EL CURSO APRENDERÁS

Principios de lubricación

- Los lubricantes en el proceso de confiabilidad de la maquinaria
- La lubricación en el proceso de confiabilidad de la maquinaria
- Recepción, almacenamiento y manejo
- Dispositivos modernos de aplicación de lubricantes

Control de contaminación

- Control de contaminación - Desarrollo de confiabilidad
- Estrategias para el control de contaminación
- Casos de estudio de almacenamiento y manejo de lubricantes
- Casos de estudio de control de contaminación

Análisis de aceite

- El análisis de aceite para controlar el proceso de lubricación
- Inspecciones proactivas

CONTENIDO DEL SEMINARIO

Importancia de la lubricación en la confiabilidad de la maquinaria

Fundamentos de lubricación

- Tribología
- Básicos lubricantes
- Aditivos
- Grasas

Selección de lubricantes

- Principios básicos
- Lubricantes para rodamientos y cojinetes
- Lubricantes para sistemas hidráulicos
- Lubricantes para engranajes

- Lubricantes para equipo móvil
- Lubricantes para cables y acoplamientos

Mejores prácticas de lubricación con grasa

Mejores prácticas de lubricación con aceite

Almacenamiento y manejo de lubricantes

Buenas prácticas en el camión lubricador

Control de contaminación

Protección de equipo y partes de repuesto en almacenamiento



ELIGE LA MODALIDAD QUE MEJOR SE ADAPTE A TI

CURSO PRESENCIAL



- **DURACIÓN:** 2 días (16 horas efectivas)
- **TU PARTICIPACIÓN INCLUYE:**
 - ✓ Manual impreso a color
 - ✓ Libreta/Block y pluma
 - ✓ Coffe Break
 - ✓ Comida de medio día
 - ✓ Certificado digital de participación.

- **PRE-REQUISITOS:**
Ninguno

**El material de apoyo físico es entregado el día del curso*

CURSO ONLINE EN VIVO



- **DURACIÓN:** 5 clases (15 horas efectivas)
- **TU PARTICIPACIÓN INCLUYE:**
 - ✓ Manual impreso a color
 - ✓ Sesiones de entrenamiento grabadas para repaso en cualquier momento (disponibles durante 20 días a partir del inicio del curso)
 - ✓ Certificado digital de participación.

- **PRE-REQUISITOS:**
Ninguno

**El material de apoyo físico es enviado a por mensajería*



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

PODEMOS ADAPTARNOS A TUS NECESIDADES.

¿Quieres saber más al respecto? Llama al +52 477 711 23 23.



¡Instructores capacitados con amplia experiencia en el sector de la lubricación, confiabilidad industrial y el análisis de lubricantes!



Roberto Trujillo

Consultor Técnico Senior
CMRP | MLE | MLA III | MLT II | VPR | VIM

Ingeniero industrial y técnico en mantenimiento industrial. Más de 20 años de experiencia en lubricación y análisis de aceite. Es instructor certificado de Noria para todos los seminarios. Posee un enorme acervo de conocimiento técnico/práctico que, aunado a sus habilidades únicas, ha sido una pieza clave para la mejora de plantas industriales en toda Latinoamérica.



Luis Manuel Sánchez

Consultor Técnico Senior
CMRP | MLE | MLA III | MLT II

Ingeniero electromecánico, cuenta con una maestría en administración de mantenimiento. Es miembro activo del TMC, ICML, SAE, SMP y AMGA. Cuenta con más de 25 años de experiencia profesional dedicada a la operación y mantenimiento. Ha participado en proyectos de diagnóstico, diseño e ingeniería de programas de lubricación en México y en Sudamérica.



Jaime de Luque

Consultor Técnico Senior
CMRP | MLE | MLA III | MLT II

Ingeniero mecánico. Especialista en las áreas de lubricación de maquinaria y análisis de lubricantes con amplio recorrido, brindando asesoría a programas de lubricación y análisis de lubricante. Ha desarrollado y patentado metodologías novedosas para la implementación de las mejores prácticas y sistemas de trabajo a prueba de error, que son usados como un estándar en la industria de la lubricación.



Gerardo Trujillo

Consultor Técnico Senior
CEO Grupo Noria | Noria Latin América | Pabelon | CMC
CMRP | MLE | MLA III | MLT II

Ingeniero industrial. Más de 30 años de experiencia en el ámbito de la lubricación industrial y monitoreo de condición. Instructor 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 lubricantes. Director del equipo Inventor de la metodología Ascend™, del Código de identificación de lubricantes LIS™, el código de identificación de puertos de toma de muestra SPIS™



Julio Flores

Consultor Técnico
MLA I | MLT I

Ingeniero químico con una maestría en docencia. Tiene experiencia en mantenimiento industrial en posiciones como Ingeniero de Proyectos de Mantenimiento, Planeador, Programador, Supervisor de Mantenimiento y Coordinador de Mantenimiento. Participó en el desarrollo de planes de estudio a la medida para diferentes compañías, desde programas de 16 horas hasta un programa para 75 supervisores y jefes de mantenimiento con duración de 6 meses para una de las empresas mineras más grandes de México.



Alejandro Perez

Consultor Técnico Junior | Director de MTF
MLA I | MLT I

Ingeniero mecánico eléctrico con especialidad en diseño industrial. Tiene más de 20 años de experiencia técnica y de administración en diseño, ingeniería, manufactura y aplicación de rodamientos, así como en el arranque, modificaciones, operaciones y gestión del mantenimiento en el sector industrial. Instructor certificado, con especialización en confiabilidad de rodamientos, tribología y gestión del mantenimiento.



José Ignacio Ciria

Consultor Técnico
CLS | LLA II | MLA III | MLA II | MLAI | VPR | VIM

26 años de experiencia profesional dedicada al monitoreo de la condición de aceites y grasas lubricantes, refrigerantes y aceites dieléctricos. Desarrollo de cursos de formación en monitoreo de la condición de los diferentes fluidos presentes en la máquina (FCM - Fluid Condition Monitoring)



INFORMACIÓN Y REGISTRO

contacto@noria.mx

Tel. +52 (477) 711 23 23

www.noria.mx

Noria Latin América
Plaza Teocalli Local 15 (Blvd. Campestre #59
Col. La Florida), León, Gto., México, C.P. 37190