

# CURSO: 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. Define un plan paso a paso para sacar el máximo provecho de sus 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 cómo el análisis de lubricantes y evaluar la efectividad de las inspecciones a la maquinaria en la detección de problemas.



Formando una visión estratégica

Modalidad

• PRESENCIAL  
(público / privado)

# LUBRICACIÓN DE EXCELENCIA PARA LA INDUSTRIA MINERA



## Va dirigido a:

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

## 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

### 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
  - Código 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 aceite

- El análisis de aceite para controlar el proceso de lubricación
  - Lo que el análisis de aceite puede decirle
  - Análisis de aceite como instrumento para medir la excelencia en lubricación
  - Las tres categorías del análisis de aceite
  - Tipos de análisis de aceite
  - Análisis de aceite 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 del curso.**
  - **Café y bebidas durante el curso.**
  - **Certificado digital de participación** (Accredible – Digital Certificates) *"Tu certificado de entrenamiento respaldado en una plataforma con múltiples funciones"*
  - **Manual impreso del curso.**

*\*Quórum mínimo requerido*



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



### **Gerardo Trujillo - Consultor Técnico Senior** **CMRP, MLA III, MLTII, MLE**

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 MLE, MLAIII y MLTII. 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.



### **Roberto Trujillo - Consultor Técnico Senior** **CMRP, MLA III, MLT II, MLE**

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 MLE, MLA III y MLT II.



### **Jaime de Luque - Consultor Técnico Junior** **MLT II & MLA III**

Ingeniero Mecánico con habilidades en la identificación, formulación y resolución de problemas ingenieriles. Experiencia en mantenimiento, enfoque de ventas por beneficio, atención a clientes y, especialmente, en ingeniería de lubricación. Excelentes capacidades de trabajo bajo presión, manejo de personal, comunicación efectiva, trabajo en equipo, y uso de herramientas tecnológicas.



### **Luis Manuel Sánchez - Consultor Técnico Senior** **CMRP, MLT II & MLA II.**

Ingeniero electromecánico, cuenta con una maestría en administración de mantenimiento. Está certificado como CMRP por el SMRP y MLA II por el ICML. 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.

*\*SUJETO A DISPONIBILIDAD DE INSTRUCTORES*



## ¡LLEVAMOS EL CONOCIMIENTO A TU PLANTA!



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 +56.99.679.90.97 o escribe a [carlos.aravena@kunco.cl](mailto:carlos.aravena@kunco.cl). Ya sea que tengas 5 o 500 personas para entrenar, Noria es la respuesta.



[www.noria.mx](http://www.noria.mx)

## INFORMACIÓN Y REGISTRO

[carlos.aravena@kunco.cl](mailto:carlos.aravena@kunco.cl)

Mobile. +56 99 679 90 97 | Ph +56 23 245 925 50

## »kunco

Representantes exclusivos de Noria en Chile.

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