

# CURSO: FUNDAMENTOS DE GRASAS LUBRICANTES E INTRODUCCIÓN A LA APLICACIÓN DE ULTRASONIDO Y ANÁLISIS DE LABORATORIO

## INTRODUCCIÓN

Seminario enfocado a profundizar los fundamentos de las grasas lubricantes, sus características, espesantes y la correcta selección para cumplir con las exigencias de desempeño de cada máquina.

El seminario tiene como objetivo que los participantes logren conocimientos en base a recomendaciones prácticas de normas ASNT (Airborne Ultrasound), en función al engrase mediante Ultrasonido, análisis de grasas y compatibilidad de las mismas.

El curso se basa en el conocimiento y experiencia de nuestro personal técnico con muchos años de experiencia en el área de la lubricación, así como las certificaciones necesarias para impartir el mismo.

## CONTENIDO

- Fundamentos de lubricación.
- Fundamentos de lubricación.
- Mecanismos de desgaste.
- Grasas Lubricantes.
- Espesantes tipos.
- Grasas minerales y sintéticas.
- Factores de selección de grasas.
- Compatibilidad de grasas.
- Normas y pruebas de grasas.
- Análisis de laboratorio de grasas.
- Manipulación y almacenamiento.
- Aplicación de grasas.
- Introducción al engrase por Ultrasonido.

## AGENDA

**Fechas:** 10 al 11 de diciembre 2018.

**Duración:** 2 días.

**Carga Horaria:** 16 horas.

**Horario:** de 08:00 a 12:00 horas y de 14:00 a 18:00 horas.

**Lugar:** Auditorio CBHE  
Av. Radial 17 y 1/2 y 6to Anillo  
Santa Cruz - Bolivia

## INCLUYE

- \* Impuestos de Ley.
- \* Manual del participante, incluyendo el contenido del curso.
- \* Refrigerios mañana, tarde.
- \* Certificado emitido por CBHE.

## INSTRUCTOR

### Ing. Mauricio Alarcón

Consultor en Ingeniería en Lubricación Certificado por el ICML como Técnico en Lubricación de Maquinaria 1 (MLT 1) y Analista de Lubricación de Maquinaria 1 (MLA 1). Certificado por la empresa Noria Latin America con el Diploma en Lubricación de Clase Mundial: Fundamentos de Lubricación Nivel 1 y Selección de Lubricantes Nivel 2. Actualmente es capacitador para la certificación MLT 1 de ICML en Bolivia y parte del Comité de Certificación del ICML. Ingeniero Industrial, con especialización en Procesos Industriales. Jefe del área de Ingeniería y Servicios del departamento de Minería e Industria de Mobil Lubricantes. Es asesor en áreas de Mantenimiento y Lubricación y ha desempeñado sus labores en empresas como Minera San Cristóbal, Panamerican Silver, Minera Manquiri, SOBOCE, etc. Desarrolló Auditorias y Manuales de Lubricación en todas las plantas de proceso de SOBOCE.

**Contacto e información:** Alberto Vásquez  
**E-mail:** capacitación@cbhe.org.bo  
**Teléfono:** (591)3-3538799  
**WhatsApp:** (591) 79891193