

Según ISO 18436-4:2016

SEMINARIO PRESENCIAL
TRUJILLO

INTERPRETACIÓN DE REPORTES DE ANÁLISIS DE LUBRICANTES EN MAQUINARIA PESADA

18-19
MAYO 2019



WWW.GICAINGENIEROS.COM





ESCUELA DE GESTIÓN, PROYECTOS Y MANTENIMIENTO **GICA INGENIEROS**

Gica Ingenieros brinda servicios de capacitación especializada continua mediante cursos, diplomaturas y seminarios en modalidad virtual, presencial y blended. Asimismo, programas in house a medidas para empresas.

El énfasis de Gica Ingenieros es la formación basada en competencias aplicando metodologías de estudio con calidad educativa ligada a contextos operacionales y empresariales diversos, promoviendo el desarrollo e intercambio de conocimientos y experiencias entre profesionales especializados a nivel nacional e internacional.

Aplicamos la estrategia de gestión de relaciones con los clientes, la gestión basada en procesos automatizados y promueven la cultura de mejora continua.



Registro N° OCSG - 002



INDICE

Introducción	04
Objetivos	05
Dirigido a	06
Temario	07-08
Metodología	09
Instructor	10
Lugar, fecha y horario	11
Mapa	12
Certificación	13
Inversión y promoción	14
Inscripciones	15
Informes	16

ORGANIZA



INTRODUCCIÓN

El seminario 'INTERPRETACIÓN DE REPORTE DE ANÁLISIS DE LUBRICANTES EN MAQUINARIA PESADA' forma competencias diseñadas y alineadas a la certificación internacional de Analista de Lubricantes de maquinarias bajo la norma internacional ISO 18436-4:2016.

Al finalizar, el participante tendrá la capacidad de reconocer el estado actual de su aceite lubricante y maquinaria mediante la interpretación del reporte, entendiendo que sucede con los parámetros mostrados en el reporte, para la toma de decisión de mantenimiento, para asegurar la confiabilidad, disponibilidad, tiempo de vida del equipo y, sobre todo reducir los costos de mantenimiento.

OBJETIVO

Interpretar el reporte de análisis de lubricantes en base a una metodología sistemática, identificando las partes principales de un reporte y los parámetros de estado del lubricante que permiten dar un diagnóstico, pronóstico del estado de la muestra del lubricante. Todo esto con el fin de determinar las mejores tareas de mantenimiento para asegurar la confiabilidad, disponibilidad y reducción de los costos de mantenimiento de los equipos.



DIRIGIDO A

- ▶ Profesionales con conocimientos base en tribología y lubricación.
- ▶ Profesionales con responsabilidad en diseño, inspección, mantenimiento predictivo en maquinaria pesada de los sectores de minería, energía, construcción, industria, pesca y afines.
- ▶ Personal especializado en lubricación con necesidad de prepararse en base a un esquema de certificación.
- ▶ Profesionales orientados a la ingeniería de confiabilidad, supervisores, jefes de mantenimiento, etc.
- ▶ Personal técnico del mantenimiento de maquinaria pesada, mecánica automotriz y afines.
- ▶ Estudiantes de maquinaria pesada, mecánica automotriz e ingeniería mecánica e industrial.

TEMA 1: INTRODUCCIÓN A LA TRIBOLOGÍA Y LUBRICACIÓN

- 1.1. Introducción
- 1.2. Funciones de un lubricante
- 1.3. Consideraciones del aceite básico
- 1.4. Fundamentos de lubricación
- 1.5. Regímenes de lubricación
 - 1.5.1. Lubricación hidrodinámica
 - 1.5.2. Lubricación limite y mixta
 - 1.5.3. Lubricación hidrostática
 - 1.5.4. Lubricación elastohidrodinámica
- 1.6. Los aditivos y sus funciones

TEMA 2: SISTEMA DE IMPLEMENTOS

- 2.1. Introducción
- 2.2. Localizaciones de muestreo en sistemas circulatorios.
- 2.3. Muestreo en zona viva en sistemas circulatorios.
- 2.4. muestreo en líneas presurizadas
- 2.5. Muestreo de líneas circulantes de baja presión.
- 2.6. Muestreo en depósitos inundado
- 2.7. Muestreo en sistemas no-circulantes.
- 2.8. Muestreo por succión por manguera plástica
- 2.9. Botellas y dispositivos de muestra
- 2.10. Consejos importantes para un muestreo de aceite efectivo
- 2.11. Frecuencia de muestreo de aceite

- 2.12. Registro del equipo para análisis de aceite
- 2.13. Etiquetas e identificación de botellas de muestra

TEMA 3: METODOLOGÍA PARA ANALIZAR UN REPORTE DE ANÁLISIS DE LUBRICANTE

- 3.1. Reporte de análisis de lubricante
- 3.2. Partes principales de un reporte de análisis de aceite
- 3.3. Resultados de las pruebas relacionados con la salud del lubricante
- 3.4. Resultados de las pruebas relacionados con la contaminación del lubricante.
- 3.5. Resultados de las pruebas relacionados con el desgaste de los componentes de la máquina.
- 3.6. Verificar las tendencias de las gráficas del reporte de cada propiedad
- 3.7. Interpretación del reporte de análisis de lubricante

TEMA 4: PRÁCTICAS DE INTERPRETACIÓN DE REPORTES DE ANÁLISIS DE LUBRICANTES

- 4.1. Caso 1: Aceite del motor
- 4.2. Caso 2: Aceite de la transmisión
- 4.3. Caso 3: Aceite del sistema hidráulico
- 4.4. Caso 4: Aceite sistema de frenos

METODOLOGÍA Y MODALIDAD

El seminario presencial se desarrollará en forma teórica, práctica, vivencial e interactiva, mediante: Un sistema participativo de trabajo mediante actividades y ejercicios que facilitan al participante el entendimiento de la aplicación práctica de las metodologías de análisis presentadas; Conclusiones y participación de los asistentes teniendo en cuenta los saberes previos de los que participan en el proceso de enseñanza-aprendizaje; Instructor con experiencia profesional, operacional y académica en minería, energía e industria.

Gica Ingenieros aplica la metodología MATE: Motivación para el aprendizaje, Adquisición de conocimientos, Transmisión del conocimiento a través de experiencias y situaciones correspondientes a casos reales.



INSTRUCTOR

Ing. Edwin Saire Chani

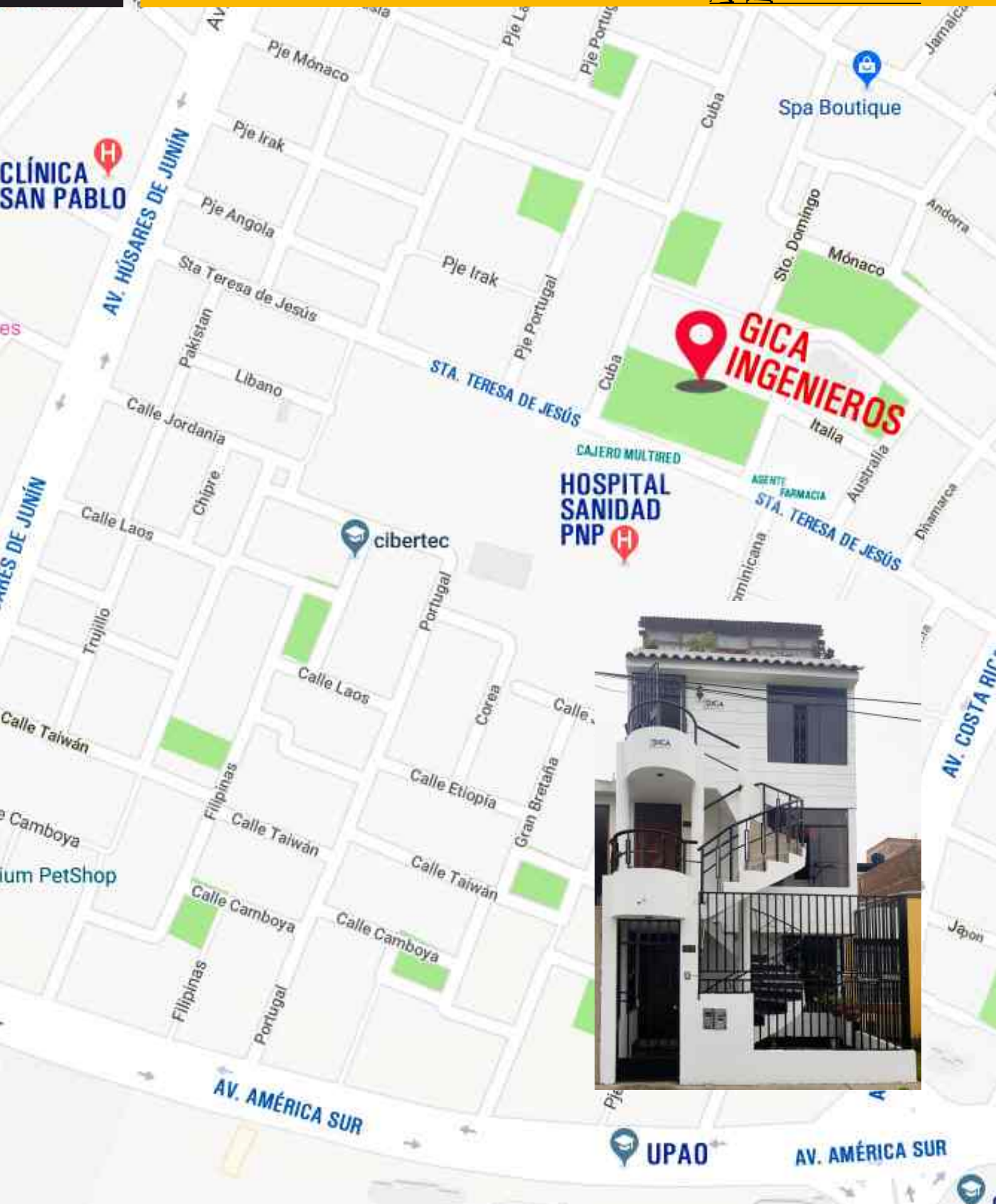
Ingeniero industrial egresado de la Universidad Nacional San Agustín de Arequipa, con estudios de maestría en Administración y Gerencia Empresarial en la Universidad Nacional de Cajamarca, y diplomado en Proyectos de Inversión en la universidad Esan. Cuenta con 23 años de experiencia en la gestión y mantenimiento de maquinaria pesada. Fue Instructor Senior en maquinaria pesada. Laboró como instructor de mantenimiento maquinaria pesada, en la minera Yanacocha. Encargado del proceso de identificación de necesidades, preparación y ejecución del programa de entrenamiento para el personal responsable de mantenimiento. Actualmente labora en Mannucci Diesel.



LUGAR, FECHA Y HORARIO

- ▶ **Día:** Sábado 18 y domingo 19 de mayo 2019
- ▶ **Lugar:** Gica Ingenieros
Mz. O' Lt. 23. Urb. Monserrate. III Etapa. 3er Piso
Trujillo- Perú (Frente al Hospital Sanidad PNP)
- ▶ **Horario:** Sábado: De 15:00 a 22:00 hrs.
Domingo: De 08:00 a 13.00 hrs.
- ▶ **Expositor:** Mg. Ing. Edwin Saire Chani
- ▶ **Vacantes:** 15 vacantes
- ▶ **Asistencia:** Presentarse 15 minutos antes portando su Doc. de Identidad.

MAPA DE UBICACIÓN



Al finalizar el evento presencial los asistentes recibirán un certificado de: Participante en el Seminario INTERPRETACIÓN DE REPORTES DE ANÁLISIS DE LUBRICANTES EN MAQUINARIA PESADA. Realizado el 18 y 19 de mayo de 2019, con duración de 16 horas académicas, emitido por Gica Ingenieros. La entrega del certificado se realiza al finalizar el evento cumpliendo como mínimo 80% de las horas académicas.



Gica Ingenieros garantiza un seminario práctico y aplicable. Las encuestas realizadas a nuestros asistentes y alumnos egresados sobre nuestros programas y eventos dictados desde el 2008 tienen un promedio de aprobación de un 95% por ciento, y validan nuestros servicios. Profesionales con quienes seguimos manteniendo vínculos a través de nuestro proceso de gestión de egresados.

INVERSIÓN Y PROMOCIÓN

La inscripción al seminario incluye:

- ▶ 16 horas académicas (De 45 minutos) en modalidad presencial.
 - ▶ Material del evento en digital en el aula virtual Gica Ingenieros, disponible por 30 días calendarios.
 - ▶ Desarrollo de exposición y desarrollo de casos.
 - ▶ Certificado firmado por el director académico Gica Ingenieros
- Las facturas las emitirá GICA INGENIEROS EIRL. RUC: 20481815461

Inversión regular: S/ 400 Soles

Pronto pago: S/ 300 Soles

¡Consulta nuestra promoción especial para alumnos y egresados de Gica Ingenieros!

Precios no
incluyen impuesto





INSCRIPCIONES

1. Inscribirse online en:

www.gicaingenieros.com/siraltrujillo-inscripcion

2. Realizar su pago por los medios disponibles.

3. Enviar el comprobante de pago (escaneo o foto), indicando sus nombres y apellidos completos, código de operación del día y monto abonado a:

marketingventas_01@gicaingenieros.pe

4. Vía e-mail se le envía un mensaje de confirmación.

5. Previo al evento se le envía las indicaciones.



INFORMES

- ▶ **Asesora de ventas:** Diane Benites
- ▶ **E-mail:** marketingyventas_01@gicaingenieros.pe
- ▶ **Teléfono fijo:** +51 44 438 498
- ▶ **Celular:** Llamadas: +51 910 367 443
WhatsApp: +51 921 969 587 
- ▶ **Sitio web:** www.gicaingenieros.com



Oficina: +51 44 438 498 / Celular: +51 910 367 443, +51 921 969 587 
marketingyventas_01@gicaingenieros.pe
www.gicaingenieros.com