

## LUBRICACIÓN CENTRADA EN CONFIABILIDAD BAJO NORMA ISO 18436-4 CATEGORÍA II

### OBJETIVOS OPERACIONALES:

- Preparar instrumentos para pruebas en sitio y realizar inspecciones de los instrumentos para pruebas en sitio
- Establecer procedimientos para la adquisición, preparación y transporte de muestras de aceites
- Seleccionar locaciones y métodos para puntos de muestreo, supervisar la instalación de accesorios de muestreo
- Aplicar los métodos de prueba para análisis y prueba de partículas de desgaste
- Realizar la conexión con un laboratorio fuera de las instalaciones
- Clasificar, interpretar y evaluar los resultados básicos de prueba de acuerdo las especificaciones aplicables y los estándares
- Emplear técnicas básicas de análisis de lubricantes para auscultar problemas de los lubricantes, maquinarias y componentes.
- Mantener una base de datos con los análisis a realizarse, resultados y diagnósticos
- Preparar reportes para el personal encargados, sobre la condición básica del lubricante y de la máquina y recomendar acciones correctivas no invasivas
- Reportar sobre la efectividad de los cambios y reparaciones
- Estar al tanto del uso de tecnologías alternativas para el monitoreo de condición

### METODOLOGÍA:

- Presentación de la Teoría en clases magistrales .
- Trabajo práctico sobre la aplicación de conteo de partículas y establecimiento de códigos de limpieza ISO 4406.
- Ejercicios prácticos de selección de locaciones y métodos para puntos de muestreo y ejercicios prácticos para establecer las técnicas básicas que se van a establecer para cada tipo de equipo.
- Ejercicio sobre clasificar, interpretar y evaluar los resultados de pruebas sobre lubricantes y diagnóstico no invasivo de la condición de los equipos y ejercicios prácticos sobre cómo realizar procedimientos de lubricación.
- Ejercicios básicos sobre cómo llevar bitácora sobre indicadores de confiabilidad de los equipos .y reportar la efectividad de los cambios y reparaciones.
- Examen de certificación de 90 preguntas para responder en 2 ½ horas aprobando con el 70%.

### LOGÍSTICA:

**Duración:** 18 horas académicas y 6 horas de ejercicios prácticos de cálculos.

**Materiales:** Flash Memory con el software didáctico especialmente diseñado para hacer cálculos de lubricación y toda la información del curso.

Certificado ISO 18436-4 Categoría II

**Costo:** 20 asistentes - \$ 1,500 por participante.