

TALLER PRÁCTICO DE: **ANÁLISIS DE FALLA EN RODAMIENTOS**



“ Descubre cómo **reducir las fallas en los rodamientos y cómo mantenerlos en óptimo estado**. Aprende a manejar el código ISO de fallas en rodamientos, analizar casos reales, interpretar las huellas características y determinar la posible solución al problema. ”

OBJETIVO

Capacitar a los participantes en la **metodología utilizada en el análisis de falla de rodamientos** y sus componentes, los asistentes aprenderán a **manejar el código ISO 15243 de fallas en rodamientos**, analizar casos reales, interpretar las huellas características de falla y determinar la posible solución al problema.



Analizando los tipos de falla en rodamientos

Modalidad

• PRESENCIAL
(público / privado)

ANÁLISIS DE FALLA EN RODAMIENTOS

Descripción del curso:

Este curso está basado en la norma ISO 15243, se utiliza material de lectura, en el que se incluyen gran cantidad de imágenes, lecturas, ejemplos prácticos y discusiones sobre las fallas presentadas en distintos casos de estudio.

Los casos de estudio incluyen la observación de la falla presentada y el mecanismo por el cual se produce la misma. Se analizarán distintos tipos de rodamientos y sus distintos tipos de falla de igual forma se encontrará la misma utilizando la metodología explicada.

En este curso aprenderás sobre:

FUNCIÓN DE LOS RODAMIENTOS

Entender como los rodamientos soportan cargas.

DAÑO POR MONTAJE INCORRECTO

Ejemplos de falla por procedimientos inadecuados de montaje y desmontaje.

CONDICIONES DEL AMBIENTE

Comportamiento del rodamiento frente a la corrosión y otros contaminantes generados por el ambiente mismo de trabajo.

LUBRICACIÓN

Efectos de escasez y excesiva lubricación, contaminación y sus efectos.

DAÑOS POR VIBRACIÓN/IMPACTOS

Detección y correcciones.

FALLAS EN RODAMIENTOS

Ejemplos, identificación e interpretación de los distintos mecanismos de falla.

Va dirigido a:

- Supervisores de Mantenimiento
- Ingeniero de Maquinaria Rotativa
- Coordinadores de Mantenimiento Predictivo
- Ingenieros de Confiabilidad Mecánica
- Personal Operativo
- Instituciones educativas

También es recomendado para todos aquellos interesados en los rodamientos su mecanismo de falla y la afectación a la confiabilidad de los equipos.





CONTENIDO DEL SEMINARIO

Introducción al análisis de falla de rodamientos

Introducción
Comportamiento irregular en servicio como indicio de fallo
Reconocimiento de daños
Monitoreo de rodamientos con ayuda de medios técnicos
Daños de gran superficie
Daños puntuales
Vida remanente

Aseguramiento de rodamientos dañados

Determinación de los datos de operación
Toma de muestras de lubricante
Comprobación del entorno del rodamiento
Dictamen del rodamiento cuando está montado
Desmontaje del rodamiento dañado
Control de los asientos
Metodología del dictamen de la falla del rodamiento

Análisis de falla de rodamientos según la norma ISO 15243

Estudio de las huellas de rodadura y de deterioro en el rodamiento
Medias preparatorias
Identificación de las distintas piezas
Mediciones realizadas en el rodamiento
Mecanismo de fallas en el rodamiento Norma ISO 15243

Casos de estudio

Llenado de documentación
Exposición de casos
Discusión abierta
Conclusiones de los casos de estudio

Conclusiones y clausura del seminario



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.



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



Alejandro Pérez Consultor Técnico Senior - IME

Alejandro Pérez cuenta con 20 años de experiencia técnica y de administración en diseño, ingeniería, manufactura, y aplicación de rodamientos así como en el arranque, modificaciones, operaciones y mantenimiento en el sector industria. Su experiencia técnica incluye el diseño, análisis, cálculo de lubricantes, implementación de programas de administración de rodamientos, desarrollo de programas de mantenimiento, evaluación de operaciones y mejores prácticas.

Su experiencia como entrenador y capacitador lo ha llevado a dar más de 80 cursos a grupos industriales como: CFE, PEMEX, FEMSA, Apasco, Kimberly Clark, Volkswagen, Vitro, Burlington Industries, North Carolina Estate University, University of North Carolina, Sicartsa, Grupo México, entre otras



¡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. Ya sea que tengas 5 o 500 personas para entrenar, Noria es la respuesta.





www.noria.mx

INFORMACIÓN Y REGISTRO

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