

CURSO - TALLER 16 Horas
Tribología Centrada en Confiabilidad
Reliability Centered Tribology – RCT
(Incluye CD con Tablas y formatos)

Generalidades:

Con la finalidad de mejorar la rentabilidad de los procesos productivos, cada día se dedican enormes esfuerzos destinados a visualizar, identificar, analizar, implantar y ejecutar actividades para la solución de problemas y toma de decisiones efectivas y acertadas, que involucren un alto impacto en las diferentes áreas, así como garantizar una buena imagen de la empresa y la satisfacción de sus clientes y del personal que en ella labora.

Objetivos del RCT

Los más importantes son:

Mejorar las técnicas actuales cómo la empresa está desarrollando sus programas de lubricación y hacer del proceso de lubricación predictiva la herramienta más eficaz para el logro de los objetivos propuestos en lubricación.

Reducir costos por lucro cesante, mantenimiento, lubricación y lubricantes en la empresa.

Explicar y difundir RCT, una metodología simple, práctica y de aplicación sencilla que permite de manera inmediata incrementar la confiabilidad de la maquinaria.

Compartir casos de éxito de RCT en empresas de clase mundial para motivar el uso de esta sencilla y probada metodología de confiabilidad.

Antecedentes:

En la empresa donde trabaja le gustaría:

Conocer el nivel de competencia en la lubricación de sus equipos rotativos, qué le hace falta y en qué debe mejorar?

Hacer de la lubricación una verdadera filosofía que conduzca al incremento de la Disponibilidad, TMEF (Tiempo Medio Entre Fallas) y Confiabilidad de los equipos rotativos?.

Involucrar al personal de operaciones, en los programas de lubricación y en el mantenimiento autónomo?.

Implementar un programa de ahorro de energía por menor fricción en los mecanismos lubricados?.

Proteger el ambiente mediante el uso racional de los lubricantes y la utilización de lubricantes biodegradables y no tóxicos?.

Mantenimiento Centrado en Confiabilidad (RCM):

La confiabilidad operacional es la capacidad de una instalación o sistema (integrado por procesos, tecnología y gente), para cumplir su función dentro de sus límites de diseño y bajo un contexto operacional específico.

El Mantenimiento centrado en la Confiabilidad (RCM) es una metodología que busca una perfecta armonía proceso – gente – tecnología, que garantice el nivel requerido de Confiabilidad operacional.

Establece el proceso de las tareas de mantenimiento programado (preventivo) tratando de eliminar las causas de las fallas (proactivo), sobre las bases del conocimiento del estado de los equipos (predictivo)

Características del (RCT) respecto a (RCM)

De las consideraciones anteriores nace el RCT, que es una herramienta para incrementar la confiabilidad de la maquinaria, que utiliza la metodología del AMEF (análisis de modo y efecto de la falla), concentrándose en dos modos de falla que son de mayor relevancia: **La lubricación y la contaminación del Lubricante.**

CONVENIOS CON:

En resumen el RCT es una filosofía desarrollada dentro de un programa que permite evaluar el estado actual de la lubricación de los equipos rotativos y la eficacia de los programas de lubricación que la empresa esté desarrollando, con el objetivo de analizar y evaluar sus Fortalezas y Debilidades y especificar las Recomendaciones necesarias para involucrar la lubricación de la empresa entre de los mejores estándares mundiales en lubricación.

Metodología que constituye el RCT:

Los diferentes procesos que se analizan y se evalúan dentro del RCT y sus características son las siguientes:

Proceso No1:	Lubricación correctiva
Proceso No2:	Lubricación Preventiva
Proceso No3:	Lubricación predictiva
Proceso No4:	Lubricación Proactiva
Proceso No5:	Gestión Ambiental
Proceso No6:	Capacitación en Lubricación y Confiabilidad

2.- Metodología:

El Curso Taller se desarrollará con la presentación de exposiciones teóricas y utilización de métodos participativos para discusión sobre experiencias prácticas. Instructor desarrolla en la 1era parte los diferentes tópicos del curso y en la 2da parte aplica ejemplos y cada participante desarrolla un caso propio a asociado a su ámbito laboral.

Desarrollo de técnicas de trabajo en grupo para estudio de casos

Dirigido a:

Jefes, supervisores, personal técnico de Mantenimiento y Producción responsables de las operaciones, el mantenimiento y los servicios.

Ingenieros y técnicos, planificadores y personal en general de maquinas, equipos e instalaciones y / o Flotas de Transporte.

TEMARIO:

1. Introducción
 - Comentarios sobre el seminario, estructura, organización y elaboración del plan de acción personalizado para su planta.
 - El primer principio.
 - Evolución de las prácticas de mantenimiento
 - Mantenimiento centrado en confiabilidad (RCM).
2. La lubricación
 - Evolución del rol del personal de lubricación en la organización.
 - Fricción, desgaste, regímenes de lubricación y tribología.
3. El lubricante
 - Propiedades geológicas de los lubricantes.
4. Lubricantes líquidos: Aceites
 - Características

CONVENIOS CON:



- *Tipos de aceites lubricantes.*
 - *Propiedades físicas, químicas y de desempeño de los aceites.*
 - *Sistemas de lubricación con aceites.*
5. *Grasas lubricantes.*
- *Características*
 - *Sistemas de lubricación con grasa.*
6. *Lubricación sólida*
7. *Metodología experta de lubricantes para:*
- *sistemas hidráulicos*
 - *sistemas de circulación aceites*
 - *engranajes industriales*
 - *rodamientos*
 - *cojinetes*
 - *compresores de aire y gas*
 - *compresores de refrigeración*
 - *Motores eléctricos.*
8. *Almacenamiento, manejo, salud y seguridad.*
9. *Medición y control de contaminación de lubricante.*
10. *Muestreo de aceite*
11. *Implementación de un programa de análisis RCT de clase mundial.*

Material.- Cada participante recibirá una carpeta que contendrá la presentación y documentación preparada por expositor.

ATENCIONES: Incluye café en mañana y tarde los dos días del curso

CERTIFICADO: **IPEMAN + COPIMAN** (Comité Panamericano de Ingeniería de Mantenimiento)

CONVENIOS CON:



informes@ipeman.com
Teléfonos: (511) 346 2203 / 237 2724
📞 Celular: +51 9900 611 41
Ca. Manuel Scorza 287, San Borja - Lima
www.ipeman.com