

Seminarios



Seminarios



1

Lubricación centrada en confiabilidad categoría IV

Objetivo:

- Explicar y analizar la filosofía, objetivos y desarrollo de los programas de Lubricación Correctiva, Preventiva, Predictiva, Proactiva, Gestión Ambiental y Capacitación, que constituyen el LCC.
- Analizar las Fortalezas y Debilidades que la empresa tiene en los diferentes programas de lubricación que constituyen la LUBRICACION CENTRADA EN CONFIABILIDAD - LCC.
- Especificar y analizar las Recomendaciones que la empresa debe llevar a cabo en los diferentes programas de lubricación de la LCC, para que la lubricación sea 100% eficiente y efectiva.
- Analizar las responsabilidades que tiene el operador de planta y el mecánico de mantenimiento en el desarrollo de los programas del LCC.

2

Lubricación efectiva categoría I

Objetivo:

- Estudiar la lubricación y la tribología con base en la fricción, desgaste y lubricación, dentro de la filosofía de la Lubricación Centrada en la Confiabilidad.
- Interpretar correctamente las recomendaciones de lubricación del fabricante de la máquina.
- Seleccionar el aceite o la grasa según especificaciones ISO, AGMA, SAE, API, NLGI, y ASTM.
- Procedimientos para el cambio efectivo de un aceite y el reengrase de un mecanismo.
- Proyectar la lubricación al logro de la confiabilidad y disponibilidad de las máquinas.

3

Lubricación y prácticas predictivas categoría II

Objetivo:

- Desarrollar la temática de la Lubricación Predictiva, fundamentada en los conceptos de fricción, desgaste, lubricación, termografía y vibraciones.
- Analizar las causas de los diferentes tipos de fricción y su incidencia en el comportamiento de la temperatura de operación, viscosidad, factor de seguridad de la película lubricante y en la intensidad de las vibraciones, que pueden llevar a desgaste normal, anormal ó a fallas catastróficas en los mecanismos de las máquinas.
- Determinar los parámetros que se le deben analizar a un aceite teniendo en cuenta sus propiedades físico-químicas, nivel de contaminación y desgaste de los mecanismos lubricados.
- Diseñar rutas para el monitoreo efectivo del aceite y la grasa en las máquinas, e interpretar

correctamente las tendencias de cada uno de los parámetros analizados.

- Analizar, con base en la Lubricación y la Tribología, los diferentes factores que afectan la Vida Disponible de los mecanismos sometidos a fricción, cómo controlarlos y eliminarlos.
- Lubricar por condición los mecanismos que utilizan aceite o grasa con base en la condición de lubricación, temperatura de operación y vibración.

4

Lubricación proactiva categoría III

Objetivo:

- Garantizar que los participantes cuenten con los conocimientos necesarios para calcularle el aceite a cualquier tipo de máquina y el método de lubricación más recomendable.
- Diseño de sistemas de lubricación por circulación de aceite.
- Selección de lubricantes de alto nivel de desempeño como los sintéticos y vegetales.
- Cálculo de intercambiadores de calor.

5

Lubricación tribología y confiabilidad de máquinas categoría I

Objetivo:

- Lubricación correcta de los mecanismos de las máquinas por parte del personal de mantenimiento.
- Selección de los componentes de máquinas para el programa de lubricación preventiva y predictiva.
- Darle al mecánico y al operador de planta los conocimientos necesarios para que pueda aplicar los procedimientos establecidos para la lubricación preventiva y predictiva de los mecanismos de los componentes de máquinas.

- Diseñar, administrar y ejecutar las rutas de lubricación preventiva y predictiva.
- Analizar con el mecánico y con el operador, los resultados obtenidos de la condición de lubricación, temperatura de operación y

vibraciones para determinar si se requiere o no lubricar.

- Elaborar el informe de los componentes lubricados y reporte de anomalías.



Seminarios 

info@ingenierosdelubricacion.com - www.ingenierosdelubricacion.com
Calle 10 # 52A 18, Centro Integral la 10, Interior 111
PBX. (57-4) 4443877 Celular: 300 6546604 - Medellín, Colombia

Ingenieros de 
Lubricación S.A.S

Lubricación centrada en confiabilidad