



Programa Curso Análisis de Aceite

PR-TE-AA-01

1- Introducción

Este curso de LUBRICACION, mostrará la importancia que se le debe dar a las grasas y a los aceites hidráulicos y de lubricación y cómo realizar un correcto predictivo para mantener el aceite en perfectas condiciones de uso.

A los aceites todavía no se le da la importancia que realmente merecen y es fundamental transmitir, reforzar y actualizar los conocimientos sobre uno de los temas que aún hoy siguen ocasionando los mayores problemas en la planta. Esta comprobado que el 60 % de los problemas mecánicos se deben a la calidad del aceite y estado de conservación.

2- Objetivos

Lograr que los participantes aprendan o actualicen sus conocimientos en análisis de aceite de laboratorio y de campo para mantener el aceite óptimo, para aumentar la vida útil de los diferentes componentes hidráulicos y mecánicos.

Para lograr dicho objetivo, debemos: Realizar la ruta de análisis según sus propiedades, realizar los correspondientes análisis, establecer los límites condenatorios, evaluar resultados, y mejorar el sistema según sus necesidades.

3- Dirigido a:

La capacitación está dirigida a personas, que necesitan actualizar o adquirir conocimientos y Habilidades en un área específica, como empleados nuevos o promovidos, profesionales en una Industria, estudiantes de nivel secundario, terciario y universitario o incluso el público en general interesado en un tema, con el objetivo de mejorar su desempeño laboral o adaptación a nuevas Exigencias. El público objetivo depende del propósito y el tipo de capacitación, que podrá ser: Técnica, gestión, oficina, seguridad, ambiental, etc.

4- Metodología

La capacitación se dicta en modalidad 100% presencial, por medio de proyección de imágenes, Videos, y la explicación del docente refuerzo de conocimiento por medio de pizarra.

Realización de práctico por unidad en forma grupal e individual.

Al finalizar el curso se realiza un examen con preguntas a desarrollar y se corrige a terminar la Jornada.

5- Material :

Cada alumno podrá descargar el manual del curso directamente desde la página web. Al finalizar, se entregará un Certificado de realización y aprobación que incluirá:

- Nombre del curso
- Nombre y DNI del participante
- Carga horaria
- Fecha de realización
- Responsables de la organización
- Nombre del docente

6- Duración

8 horas



7- Programa

7.1 INTRODUCCION.

Concepto general.
Mantenimiento predictivo.
Plan de mantenimiento.
Seguimiento y control.

7.2 MUESTREO DE ACEITE

Introducción, Concepto de limpieza
Procedimiento de muestreo.
Lugares de muestreo de aceite.
Selección del lugar correcto de muestreo.
Formas de muestreo.
Selección de la forma correcta de muestreo.
Sistemas de circulación, hidráulicos

7.3 ANALISIS DE ACEITE. FISICO-QUIMICO

Análisis típicos: Código ISO, viscosidad, contenido de agua, contaminantes, acidez,
Análisis especiales: antidesgaste, extrema presión, corrosión al cobre.
Envejecimiento, agotamiento de aditivos, oxidación.
Análisis infrarrojo por transformada de Fourier.

7.4 ANALISIS DE ACEITE DE CAMPO.

Código ISO de limpieza.
Viscosidad.
Cantidad y tipo de partículas.
Contenido de agua.
Acidez.

7.5 INTERPRETACION DEL ANALISIS DE ACEITE

Tendencias.
Limites condenatorios.
Tamaños críticos de partículas
Envejecimiento del aceite.

7.6 PROBLEMAS CAUSADOS POR LA DEGRADACION DEL ACEITE.

Obstrucción de válvulas, cuellos y conductos.
Oxidación de partes metálicas.
Tipos de desgaste
Sistemas de lubricación.

7.7 ACCIONES CORRECTIVAS

Incorporación o cambios de filtros.
Selección correcta del lubricante.
Monitoreo de la condición de uso del aceite.

7.8 MONITOREO DEL ESTADO DEL ACEITE.

Frecuencia de muestreo.
Toma de muestra representativa.
El mejor método, en el mejor lugar.