

de la Confiabilidad a través del Monitoreo de Condicion



Certificación ITZAM

Dirigido a:

Gerentes, ingenieros de proyectos y operación, técnicos, auxiliares y personal de mantenimiento que realiza trabajos y gestión del mantenimiento, así como todo el personal involucrado en los grupos de montaje e instalación de maquinaria y plantas industriales.

Objetivo

Que el participante aprenda la importancia de establecer programas de monitoreo de condición basados en la criticidad de los equipos y determinar a través de las diferentes herramientas predictivas los síntomas que presente la maquinaria basándose en el seguimiento de las tendencias de comportamiento y de esta manera programar mantenimientos anticipadamente evitando paros no programados; de esta forma elevando la confiabilidad operativa de los equipos y de la planta.

Duración 32 Hrs. + 3 Hrs. Práctica y Exámen



Ventajas Didácticas

- Instructores certificados con más de 20 años de experiencia.
- Transferencia de conocimientos de campo.
- Captación de los conocimientos adquiridos para su aplicación inmediata.
- Técnicas de enseñanza acordes para cada grupo.

Filosofía ITZAM Requisitos: Este curso facilita el conocimiento necesario para Ninguno. que el participante pueda evaluar equipos y sistemas, sus funciones, modos de fallas con sus efectos, así como las consecuencias. La idea es seleccionar tácticas de mantenimiento para minimizar las consecuencias de las fallas y aplicar las mismas como parte de la gestión del mantenimiento. Material Didáctico Manual del participante. Block de notas. Maleta de acarreo de material. Bolígrafo, lápiz, borrador, post it, marca textos.

1. Inicio

- Bienvenida
- Objetivos del Curso

2. Mantenimiento

- Mantenimiento y concepto.
- Tipos de mantenimiento.
- Gráfica de la bañera.
- Gráfica P-F.
- Confiabilidad operativa integral.

3. Desarrollo de un programa de Monitoreo de Condición

Resumen Temario

- Integración y desarrollo de un programa de MC en la empresa.
- Control de un programa de MC.
- Justificación financiera de un programa de MC.
- Indicadores.

4. Monitoreo de Condición: Vibraciones Mecánicas

- Concepto de Vibraciones Mecánicas.
- Equipos de medición y sensores. Tipos de medición.
- Metodología de monitoreo.
- Rutas de monitoreo. Criterios de severidad.
- Tipos de falla básicos.

5. Monitoreo de Condición: Termografía Infrarroja

- Conceptos de Termografía Infrarroja.
- Equipos de medición y sus alcances.
- Inspección efectiva TI.
- Factores que afectan la inspección con Tl.
- Desarrollo de una inspección.
- Metodología y criterios de inspección y análisis.
- Tipo de falla básicos.

6. Monitoreo de Condición: Ultrasonido Pasivo

- Conceptos de Ultrasonido Pasivo.
- Equipos de medición y sus módulos.
- Desarrollo de una inspección.
- Rutas de inspección.
- Frecuencias de falla.
- Metodología y criterios de inspección y análisis.

7. Monitoreo de Condición: Análisis de Lubricantes

- Conceptos del análisis de lubricantes.
- Muestreo en campo.
- Análisis y pruebas de laboratorio.
- Prácticas y metodologías de lubricación adecuadas.
- Aceite nuevo y la línea base.
- Tipos de aceite.
- 8. Seguridad Operativa













