

Entrenamiento y Capacitación

Optimización de tareas de Mantenimiento Planeado (PMO)

Programa de Formación Continua



PRESENTACIÓN


Esta metodología busca definir los planes óptimos de mantenimiento enfocados en eliminar de manera efectiva las causas de las fallas generando un Incremento en la disponibilidad de equipos y plantas, Reducción de fallas inesperadas, Reducción de costos de mantenimiento, Mejora en indicadores de HSE, Reducción de inventarios de bodega.

OBJETIVO

Curso que presenta los conceptos claves y la aplicación práctica de métodos y procesos básicos un programa de Aseguramiento de la Confiabilidad basado en la metodología Optimización del Mantenimiento Planeado, incluyendo enfoques prácticos y de sentido común para el mejoramiento de la confiabilidad y el suministro de herramientas de análisis para reducir los niveles de mantenimiento correctivo. Igualmente se presentan los conceptos para preparar un plan práctico de mejoramiento de la confiabilidad y reducir a la mitad, los tiempos de parada relacionados con mantenimiento, en un periodo de 12 meses.

METODOLOGÍA

El curso taller se desarrollará a través de presentaciones magistrales por parte del conferencista y ejercicios en grupos para facilitar la comprensión de los temas. Así mismo, intervenciones de los asistentes para conocer experiencias valiosas y los resultados de los ejercicios.



“Implementar las mejores prácticas en el área de planeación y programación de trabajos de mantenimiento”

DURACIÓN

El curso tiene una duración de 16 horas (2 días)

CONTENIDO

1. Introducción

- Los problemas actuales de la gestión de mantenimiento
- Tácticas para romper el círculo vicioso del mantenimiento reactivo

2. Patrones de falla

- Introducción a los conceptos del Mantenimiento Centrado en Confiabilidad (RCM)
- Introducción a la optimización del Mantenimiento Planeado (PMO)
- Comparación de Análisis de Mantenimiento (RCM vs. PMO)

3. Recopilación de tareas

- Objetivos y enfoque
- Fuentes de información
- Descomposición de tareas de mantenimiento
- Tipos de tareas
- Intervalos de mantenimiento



CONTENIDO

3. Análisis de modos de falla

- Objetivos y enfoque
- Definición de modos de falla
- Profundidad y amplitud del análisis
- Modos de falla relacionados con disposición de protección
- Modos de falla relacionados con riesgos
- Modos de falla relacionados con factores económicos

4. Racionalización y revisión de modos de falla

- Objetivos y enfoque
- Racionalización de modos de falla
- Adición de modos de falla dominantes

5. Análisis funcional

- Objetivos y enfoque
- Definiciones
- Razones para definir la funcionalidad
- Manejo de diferentes expectativas
- Relaciones entre desempeño de diseño, máximo y requerido



CONTENIDO

4. Evaluación de consecuencias

- Objetivos y enfoque
- Fallas ocultas
- Riesgos
- Consecuencias económicas

5. Definición de políticas de mantenimiento

- Objetivos y enfoque
- Monitoreo de condiciones
- Practicidad y efectividad de las tareas de monitoreo de condiciones
- Tareas intrusivas – reparación y reemplazo programado
- Selección de intervalos de mantenimiento
- Selección entre monitoreo de condiciones y mantenimiento intrusivo
- Tareas de búsqueda de fallas
- Correr a falla
- Mantenimiento basado en eventos específicos
- Inspecciones independientes
- Modificaciones



CONTENIDO

6. Agrupación y revisión

- Objetivos y enfoque
- Teoría y práctica

7. Aprobación e implementación

- Objetivos y enfoque
- Teoría y práctica

8. Implementación de un programa vivo

- Objetivos y enfoque
- Fundamentos de un programa de aseguramiento de la confiabilidad
- Recolección y análisis de información de confiabilidad
- Indicadores de desempeño
- Reporte y análisis de fallas
- Planeación y programación de los trabajos de mantenimiento





AKTIV Gestión de Activos

www.aktiv.com.co

+57 (1) 883 0757

Bogotá D.C.