

CURSO – TALLER 16 Horas **(Desarrollo del 3er Pilar para la Certificación CMRP)**

“Actividades claves para optimizar la Confiabilidad de equipos”

Objetivos del curso:

Enfocar las 2 clases de actividades de mantenimiento y confiabilidad que aplican a los equipos y procesos y de los cuales el profesional es responsable

La primera clase de actividad es para evaluar la capacidad actual de los equipos y procesos en términos de CONFIABILIDAD – MANTENIBILIDAD y CRITICIDAD.

La segunda clase son las actividades usadas para seleccionar y aplicar las PRÁCTICAS DE MANTENIMIENTO MAS ADECUADAS para que los equipos y procesos continúen entregando su capacidad de diseño de la manera más segura y costo efectiva.

Fundamentos:

El líder de mantenimiento debe:

1.- Determinar las expectativas de desempeño de equipos y procesos del plan de negocios. Revisar el plan de negocios e identificar como, el alcanzar sus metas y expectativas pueden afectar la implementación de la estrategia de mantenimiento, directa o indirectamente, cambiando la forma de operar y/o mantener los activos mientras se cumplen todos los negocios, licencias, medio ambiente, seguridad y otras metas normativas y requerimientos

2.- Establecer nivel de desempeño actual y analizar la brecha. Determinar la capacidad de producción actual del equipo para alcanzar las expectativas del plan de negocios. Identificar y cuantificar brechas entre capacidad y expectativa

3.- Para los equipos y procesos existentes, revisar resultados de las evaluaciones de desempeño para identificar oportunidades de mejora y fallas cortas potenciales de desempeño

4.- Identificar anticipadamente requerimientos de mantenimiento para equipos nuevos

Metodología del curso:

El Curso Taller se desarrollará con la presentación de exposiciones teóricas y utilización de métodos participativos para discusión sobre experiencias prácticas.

El curso tendrá una duración de 16 horas.

Dirigido a:

Líder de Mantenimiento para ejercer su función satisfactoriamente

Todo profesional o técnico interesado en conocer los temas o que proyecta Certificarse como CMRP Gerentes, superintendentes, administradores de mantenimiento y producción u operaciones Ingenieros de mantenimiento y confiabilidad

Supervisores y personal técnico de mantenimiento y confiabilidad al frente de una gestión integral del mantenimiento de Plantas, procesos, flotas de equipos o de servicios en general.

TEMARIO:

1. Conceptos y definiciones de Confiabilidad
2. Costos durante el ciclo de vida.
3. Teoría de Confiabilidad aplicada a sistemas.
 - a. Cálculo de funciones de confiabilidad y falla.
 - b. Confiabilidad de sistemas.
 - c. Mantenibilidad.
 - d. Disponibilidad de componentes y sistemas.
 - e. Costos Globales

CONVENIOS CON:

- f. Análisis de redundancia
- g. Evaluación de la seguridad de funcionamiento

Casos de estudio.

- a. Planta de Filtrado o Concentradora
 - b. Planta Industrial
4. Las Personas en la Confiabilidad
- a. La Organización liviana
 - b. Ingeniería de confiabilidad en la organización
 - i. Rol de la Ingeniería de confiabilidad
 - ii. La ingeniería de confiabilidad y la organización
 - c. Confiabilidad humana
 - i. Error humano
 - ii. Análisis de la confiabilidad humana
 - iii. Estrategias de confiabilidad humana
 - iv. Gestión del conocimiento.

Confiabilidad – Guía BoK SMRP:

1. Confiabilidad de equipos
2. Determinar la confiabilidad del equipo
3. Evaluar la mejora de la confiabilidad del equipo
4. Establecer el plan estratégico para asegurar la confiabilidad del equipo existente
5. Establecer la estrategia para asegurar la confiabilidad del nuevo equipo
6. Justificación de costos de planes seleccionados
7. Revisión de la estrategia

Conclusiones y Recomendaciones

Programación:

Fechas	Horario	Horas del Taller
		8 hs académicas
		8 hs académicas
		16 hs académicas

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

Atenciones.- Incluye refrigerios mañana y tarde los días del curso

Certificado: IPEMAN + COPIMAN (Comité Panamericano de Ingeniería de Mantenimiento)

CONVENIOS CON: