

Análisis Causa Raíz ACR en Equipos Industriales. ¿Cómo resolver problemas críticos operacionales en equipos rotativos, estáticos e instrumentación?

Incluye 1 crédito educativo para cursar el MBA Reliability & Risk Management, en PMM Business School & UCAM "Universidad Católica de Murcia".

En el entorno de Gestión de Activos, la producción diferida, los impactos en la seguridad y ambiente son problemas cuyo origen es identificable en los procedimientos, diseños y pensamiento de los empleados de O&M, Operaciones y Mantenimiento.

En este sentido, un ACR bien organizado puede conducir a la organización a realizar los cambios necesarios y definir tareas de mantenimiento específicas tomando en cuenta el contexto operativo de los equipos.

OBJETIVOS

Mostrar los fundamentos y problemas principales en los equipos rotativos.

Mostrar el enfoque conceptual del ACR y proporcionar un método para la aplicación disciplinada y organizada del ACR.

Actualizar al personal de mantenimiento y operaciones con las nuevas herramientas y metodologías en la solución de problemas a nivel industrial.

Mostrar el camino para alimentar los planes de mantenimiento preventivo desde los ACR.

VENTAJAS

Con esta formación podrá aprovechar las metodologías desarrolladas por el equipo de investigación en **Asset Management Reliability** del Dr. Luis Amendola, Ph.D., que tiene una **amplia experiencia** en empresas de los sectores de minería, petróleo, gas, petroquímica, energía y manufactura en Europa, Latinoamérica, África, Australia & Norteamérica.

PROGRAMA

Fundamentos de equipos rotativos.

- Fundamentos de bombas.
- Fundamentos de compresores.
- Fundamentos de turbinas.

Manejo y organización de histórico de fallas.

- Valor agregado de los sistemas EAM.
- Modos de fallas.
- Gestión de la información del mantenimiento y la confiabilidad. Norma ISO 14224
- El predictivo y su valor en la aplicación del ACR.

Aspectos conceptuales de ACR.

- Conceptos y definiciones básicas en la aplicación de ACR.

Pasos para el ACR.

- Estableciendo el ¿Qué?, ¿Cuándo? y ¿Dónde?
- La secuencia lógica y estructurada de lo ocurrido (Herramienta línea-tiempo).
- Técnicas de recolección y manejo de la información.
- Desarrollo de árboles lógicos para mostrar lo que ocurrió (El ¿Cómo? y ¿Por qué?).
- Validación de hipótesis (Matriz de verificación).
- Matriz de acción para eliminar las causas raíces identificadas.

Organización de equipos de trabajo para el análisis.

- Pasos para organizar el equipo de análisis.
- Integrantes del equipo de trabajo.
- ¿Por qué tener equipos de trabajo distintos para cada caso?

Identificación de los fallos.

- Fallas esporádicas.
- Fallas crónicas.
- El fenómeno de los eventos crónicos vs esporádicos.
- Oportunidades encontradas en los eventos crónicos.

Troubleshooting en equipos rotativos.

- Lista de problemas comunes y sus soluciones en equipos rotativos.

Planeación de los cambios determinados.

- Determinación de acciones precisas y claras.
- Mecanismos de solicitud de trabajo.
- Técnica para el seguimiento de cambios propuestos.

ACR y los planes de mantenimiento preventivo.

- Cómo alimentar los planes preventivos a partir del ACR

Software de aplicación.

- Uso de demo para ejercicio de ACR
- Casos prácticos.

MATERIAL



Libro: Análisis Causa Raíz ACR, Luis Amendola, Ph.D, Tibaire Depool, Ph.D,



USB con diapositivas del curso, artículos, revistas & libros electrónicos

*Incluidos coffee-breaks y almuerzos durante la formación.

DIRIGIDO A

Mantenedores, planificadores, operarios, gestores y profesionales que lideran o participan en equipos gestión de mantenimiento.

DURACIÓN 16 horas.