

# RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE



**MANTENIMIENTO CLASE MUNDIAL**



**WWW. RCMINGENIERIA.COM**



**ESPECIALISTAS EN  
PROVEER SERVICIOS Y  
PRODUCTOS PARA EL  
MEJORAMIENTO DE LA  
CONFIABILIDAD DE LA  
INDUSTRIA.**

**OFRECEMOS VÍAS RÁPIDAS  
Y EFECTIVAS MEDIANTE  
ENTRENAMIENTO Y/ O  
IMPLEMENTACIÓN EN  
OPTIMIZACIÓN DE COSTOS,  
PROYECTOS, OPERACIÓN Y  
MANTENIMIENTO DE  
EQUIPOS; DISMINUYENDO  
FALLAS E IDENTIFICANDO  
SOLUCIONES.**

**PRINCIPIOS DE INGENIERIA  
DE CONFIABILIDAD**



## **GESTION DEL MANTENIMIENTO**

- Organización del Mantenimiento.
- Sistemas de Ordenes de Trabajo.
- Programación de Mantenimientos.
- Control de Materiales y Repuestos.
- Mantenimiento Outsourcing
- Auditorias, Instrucciones, Man Power , etc.
- Seguridad Industrial

## **ANALISIS DE CONFIABILIDAD**

- Análisis de Fallas Sistemáticas Usando los Modelos Exponencial y de WEIBULL , basados en Datos Históricos .
- Análisis Estadístico de Falla y Simulación de Montecarlo
- MTBF ( Tiempo Promedio entre Fallas.
- Análisis y Predicción de Fallas Futuras
- Cuantificación de Influencias de Mantenimiento Preventivo sobre Parámetros de Distribución de Fallas .
- Evaluación Cuantitativa de la Gestión del Mantenimiento.
- Evaluación de Tiempos óptimos para la Ejecución de Tareas de Mantenimiento .
- RBD Reliability Block Diagram
- Análisis de Costos de Ciclo de Vida.

## **ANALISIS DE CAUSA - RAIZ DE LA FALLA**

- Solución de Problemas que podrían Atentar contra la Seguridad, Medio Ambiente , Operaciones , Mantenimiento y Confiabilidad .
- Eliminación de la Causa-Raíz de Fallas Crónicas y Aleatorias.
- Uso de Software para Detectar los análisis de Problemas .
- Método Riguroso para Solución de Problemas, para cualquier tipo de Falla, con utilización de Lógica..
- Árbol Ruta para Determinar los Tres Niveles de Causa-Raíz para Especificar Cualquier Evento o Falla.
- Técnicas de Análisis que Eliminan el Lugar de la Causa y la Corrección Sintomática .

## **MANTENIMIENTO BASADO EN CONFIABILIDAD**

- Mantenimiento Centrado en Confiabilidad. ( RCM )
- Especificación del Mantenimiento Apropiado para Plantas Industriales .
- Modos de Falla y Análisis de Efectos y Criticalidad (FMECA)
- Desarrollo de Estrategias de Mantenimiento Pro - Activo .
- Optimización Total de los Programas de Mantenimiento .
- Justificación y determinación de Costos en el Desarrollo del Mantenimiento Programado

## **ENTRENAMIENTO**

- Cursos de RCFA ( Root Cause Failure Análisis )
- Cursos de RCM Básico y Avanzado
- Cursos de Confiabilidad
- Entrenamiento en sitio para Operaciones de Mantenimiento

Ofrecemos un Completo Calendario de Entrenamiento

## **PROGRAMAS**

- Desarrollamos Programas para su Mantenimiento
- Programas de Criticalidad para Repuestos y Partes
- Software de RCM ( Reliability Centered Maintenance )
- Software de RCFA.

## ENTRENAMIENTOS ADICIONALES

### MANTENIMIENTO Y CONFIABILIDAD

- Entrenamiento en Indicadores del Mantenimiento KPI.
- Entrenamiento en Mantenimiento Clase Mundial MCM.
- Entrenamiento en Técnicas Predictivas CBM.
- Entrenamiento en Evaluación del Mantenimiento.
- Entrenamiento en Maintenance Optimization PMO
- Entrenamiento en Turnover y parada de plantas.
- Entrenamiento en Mantenimiento Productivo Total TPM
- Entrenamiento en Análisis de Ciclo de vida de Activos LLC.

### ENTRENAMIENTO TÉCNICO

- Entrenamiento en Pruebas de Aceptación y Arranque de Plantas Industriales.
- Entrenamiento en Turbinas a Gas.
- Entrenamiento en HRSG
- Entrenamiento en Variadores de Velocidad.
- Pruebas y programación de Relés de protecciones .
- Entrenamiento en Puestas a Tierra y Motores Eléctric
- Capacitación en Instrumentación industrial
- Capacitación en Riesgo y Seguridad Eléctrico.
- Entrenamiento en Alineación y balanceo de Maquinas
- Entrenamiento en vibraciones
- Entrenamiento en interruptores de potencia.
- Entrenamiento en Válvulas de Control.
- Entrenamiento Código Eléctrico NEC



## PUEDE USTED ...

- **Listar la criticidad de los equipos ?**
- **Listar el tiempo óptimo en el desarrollo del overhaul en sus procesos ?**
- **Listar las causas raíces de las fallas en sus procesos críticos?**
- **Listar los retornos de inversión den programas de mantenimiento planeado ?**



**ENTRE NUESTROS CLIENTES**



**RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE**

**WWW. RCMINGENIERIA.COM**