

FRCA-R®



CONSCIOUS
RELIABILITY

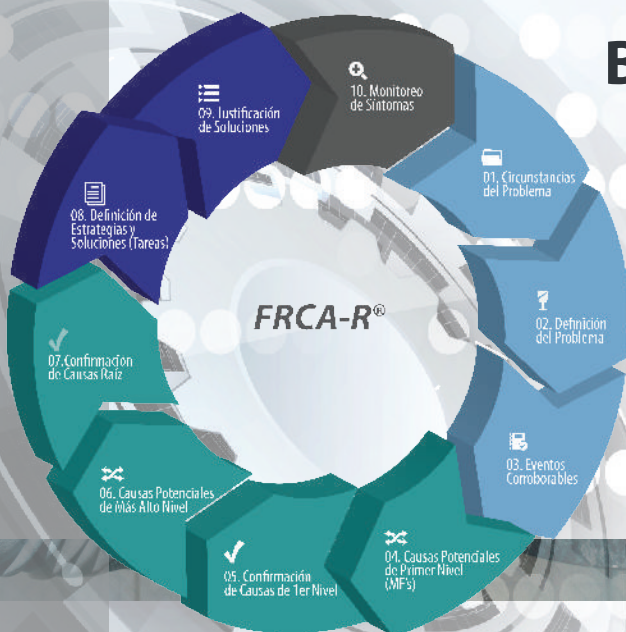
Failure Root Cause Analysis-Reengineered

DESCRIPCIÓN:

FRCA-R® es una metodología para identificar las causas raíz reales de los eventos de falla que provocan fallas funcionales críticas. El proceso FRCA-R® identifica de manera auditable las soluciones requeridas para reducir los riesgos de tales eventos indeseables a niveles tolerables. El método consta de 4 procesos sub-internos o fases: **Definir, Investigar, Implementar y Sustentar**. La fase **Definir** del proceso FRCA-R® implica comprender los antecedentes del problema, definirlo adecuadamente e identificar eventos verificables que proporcionen un punto de partida para una investigación exhaustiva. **Investigar** consiste en buscar y confirmar posibles causas raíz a través de una variedad de análisis que van desde el análisis estadístico hasta el monitoreo de condiciones, entre muchas otras herramientas disponibles. Una vez que se confirman las causas de los eventos de falla, es hora de seleccionar, justificar y eventualmente aplicar tareas para reducir o eliminar sus riesgos, y esto es exactamente lo que se hace en la fase de Implementación del proceso. El subproceso **Sustentar** garantiza que se establezca un sistema de monitoreo que confirme que el problema no se repite. FRCA-R® utiliza un proceso sistemático para investigar eventos de falla de una manera fácil de seguir e incorpora herramientas de ingeniería para definir y cuantificar el impacto de un problema (falla funcional), identificar cualquier evento de falla (modo de falla) que lo provoque y confirmar su causa raíz. También proporciona los medios para justificar sus posibles soluciones y garantizar que el resultado sea sostenible.

BENEFICIOS:

La clase permitirá contar con un personal orientado a la evaluación y solución de fallas, accidentes e incidentes capaz de reconocer cuáles tienen los mayores riesgos potenciales para el proceso. Estos podrán establecer planes de acción a corto, mediano y largo plazo que agreguen el máximo valor a la empresa y un aumento significativo en la confiabilidad y disponibilidad de la planta.



Email: info@pdmtechusa.com

Teléfono: 787-807-0670

Certificaciones por Conscious Reliability

I – Proceso de Resolución de Problemas

- Pasos para la resolución de Problemas
- ACR versus FMEA

II – Análisis de Causa Raíz

- Definición de ACR
- ACR y gestión de activos
- El Proceso de FRCA- R®
- Herramientas utilizadas en FRCA R®

III – Comprensión de Problema

- Matriz Es - No es
- Guía de Efectos de Fallas
- Diagramas de Bloques Funcionales
- Técnica de Grupo Nominal
- Comparaciones Pareadas

IV – Identificación de Causa de 1er Nivel

- Tormenta de Ideas
- "Brainwriting"
- ISO 14224 - Mecanismos
- Causa y efecto
- 5 Porqués

V - Comprobación de Causa de 1er Nivel

- PdM, NDT y Análisis de Desempeño
- Muestreos, Sondeos, Hojas de Cotejo
- Análisis Estadísticos
- Análisis Weibull
- Inspección y Cotejo

VI – Identificación Causa Raíz

- ISO 14224 Causas de Fallas
- Causa y Efecto
- 5 Porqués

VII – Eliminación de CR e Implantación de Soluciones

- Equipo de Análisis
- Tipos de Recomendaciones y Tareas
- Políticas de Gestión de Consecuencias de Fallas
- Diagrama Decisional
- Eliminación de CR's
- Justificación y Viabilidad de Recomendaciones
- Implementación de Soluciones

VIII – Sustentabilidad de FRCA-R®

- Monitoreo de la Mejora Continúa
- Implementación de Soluciones

Dirijido a:

- * **Gerentes de Mantenimiento**
- * **Gerentes de Producción**
- * **Ingenieros de Proyectos**
- * **Supervisores de Mantenimiento**
- * **Planificadores de Mantenimiento**
- * **Ingenieros de Confiabilidad**
- * **Técnicos de Mantenimiento**
- * **Operadores de Planta**