

## ESTRATEGIA DE MANTENIMIENTO CENTRADA EN CONFIABILIDAD METODOLOGÍA SKF RCM

¿Cómo definir e implementar una estrategia de mantenimiento alineada a los objetivos de negocio de la organización? Este curso provee un estructurado proceso que permite determinar cuáles son las tareas y recursos requeridos para asegurar la funcionalidad de sus activos físicos de planta, principalmente los más críticos para la operación.

### DESCRIPCIÓN

En este entrenamiento se realizará una revisión de conceptos y actores involucrados en la implementación de la estrategia de mantenimiento centrada en confiabilidad con base en la metodología SKF RCM (SKF Reliability Centered Maintenance). La metodología a exponer se ajusta a la norma SAE JA 1011/1012 enfocada al estudio de los modos y efectos de falla, alineada con los objetivos corporativos de cualquier compañía, así como los planes y acciones proactivas, teniendo en cuenta la relación costo/beneficio. El desarrollo de la temática se realiza a través de ejercicios prácticos durante todo el curso.

### OBJETIVOS

- Adquirir las herramientas conceptuales necesarias, para determinar cuándo y cómo hacer una revisión de estrategia de mantenimiento.
- Conocer los elementos básicos de las metodologías para mantenimiento centrado en confiabilidad más utilizadas.
- Reconocer la metodología SKF RCM como una herramienta ágil y efectiva para la construcción de un plan de mantenimiento centrado en confiabilidad y pautado por la norma SAE JA 1011.
- Conocer, aprender y aplicar la secuencia metodológica del proceso de revisión de estrategia de mantenimiento de SKF denominado SKF RCM a través de casos reales.
- Asignar tareas proactivas para activos críticos y no críticos teniendo en cuenta la relación costo/beneficio.

### DIRIGIDO A DIRIGIDO A

- Gerentes e ingenieros de mantenimiento y confiabilidad, producción y operaciones.
- Supervisores y técnicos de mantenimiento y confiabilidad.

### EL CURSO INCLUYE

Carpeta con material impreso, material de lectura y certificado de aprobación.

### PRERREQUISITOS

Se recomienda que el participante tenga más de 12 meses de experiencia en áreas de mantenimiento, operaciones o producción, a nivel de consultoría, servicios o ejecución.

### MATERIAL DE LECTURA

- MB03006 Maintenance Strategy Review Methods.
- MB03017 Methodology SRCM. Compliant with SAE JA 1011 Standard.

\* Serán enviados una vez confirmada la participación del asistente. Los artículos del material de lectura pueden estar disponibles sólo en Inglés.

### Duración del curso

3 días

Nota: Para contactarse con SKF y conocer las fechas del programa de cursos visite:

[www.skfentrenamientos.mx](http://www.skfentrenamientos.mx)

### CONTENIDO

Contexto general y definiciones.

- Introducción.
- Prospectiva de la gestión de activos.
- Definiciones: mantenibilidad, confiabilidad, disponibilidad.
- Indicadores operacionales y de confiabilidad: Ejemplos prácticos.

Métodos de revisión de estrategia de mantenimiento.

- Mantenimiento centrado en confiabilidad RCM y RCM2.
- Mantenimiento centrado en confiabilidad optimizado – SKF RCM.
- Mantenimiento basado en el riesgo – RBM.
- Análisis de niveles de integración de seguridad – SIL.
- Análisis de niveles de integración de medio ambiente – EIL.

**METODOLOGÍA Y PRELIMINARES SKF RCM.**

- Origen y fundamentos.
- Descripción y análisis del proceso.
- Información preliminar y equipo SKF RCM.

**APLICACIÓN METODOLOGÍA SKF RCM, CASO PRÁCTICO DEFINICIÓN DEL SISTEMA.**

- Selección y definición del sistema (P&ID, listado equipos).
- Contorno y límites del sistema.
- Definición de funciones, fallas funcionales y activos asociados.
- Desarrollo de ejercicio práctico No. 1.

**IDENTIFICACIÓN DE LO IMPORTANTE.**

- Análisis de modos y efectos de falla (FMEA).
- Definición y análisis de criticidad de activos/efectos.
- Determinación de componentes críticos y no críticos.
- Desarrollo de ejercicio práctico No. 2.

**ACCIONES PROACTIVAS.**

- Determinación de causas de falla componentes críticos.
- Selección de tareas para componentes críticos y no críticos.
- Consolidación tareas y matriz de mantenimiento.
- Desarrollo de ejercicio práctico No. 3.

**IMPLEMENTAR CAMBIOS.**

- Retroalimentación y ajustes, comparación con el plan actual.
- Implementación de mejoras continuas.
- Fichas técnicas, procedimientos y reportes finales

**VERIFICACIÓN SISTEMÁTICA DE SKF RCM SEGÚN LA NORMA SAE JA 1011.**

- Desarrollo de caso ejemplo en software AMST (Asset Management Support Tool).

