

Servicios de Gestión de Activos de SKF

Revisión de la Estrategia de Mantenimiento MSR

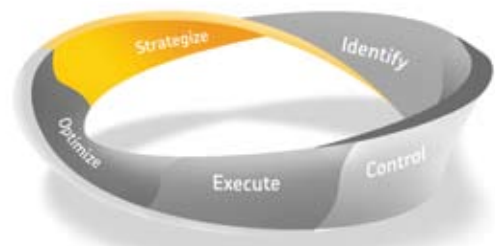
Existen distintos métodos para realizar una Revisión de la Estrategia de Mantenimiento de su planta. Junto con usted, un especialista de SKF determinará el enfoque más conveniente de acuerdo con sus necesidades específicas, el plan de mantenimiento actual, los recursos asociados y los resultados que se quieren alcanzar.



SRCM de SKF es un proceso de Mantenimiento Centrado en Confiabilidad que requiere menos tiempo y recursos que los programas RCM tradicionales. La metodología SRCM se enfoca en identificar los modos de falla predominantes para cada activo y sus efectos a los objetivos de su empresa, recomendando luego acciones proactivas para su prevención. Se evalúan también los efectos no críticos y las actividades que se desarrollan para abordarlos, siempre teniendo en cuenta la relación costo/beneficio.

Los beneficios del proceso SRCM de SKF:

- Optimización de los costos asociados a mantenimiento
- Mayor productividad y rentabilidad
- El mantenimiento se considera un proceso estratégico y deja de ser un costo para transformarse en una inversión rentable
- Se producen cambios positivos en la organización, en el enfoque relativo a mantenimiento
- Se genera un programa de mantenimiento documentado, basado en los objetivos comerciales de la organización



Los Servicios de Gestión de Activos de SKF trabajan un proceso de mejora continua: Diseño de Estrategias, Identificación, Ejecución, Optimización y Control. El proceso SRCM de SKF forma parte de la primera fase, Diseño de Estrategias, y sus beneficios se observan a través de cada una de las distintas etapas del proceso.

El proceso SRCM de SKF

Experiencia comprobada en Mantenimiento Centrado en Confiabilidad (RCM)

Identificación de fallas funcionales y análisis de criticidad

Junto con el equipo de trabajo del Cliente, los especialistas de SKF identificarán lo que constituyen fallas críticas. Generalmente, un activo se define como crítico si sus fallas asociadas son consideradas como inaceptables a los objetivos de negocio del Cliente. Típicamente, las fallas en activos críticos traen como resultado:

- Menor producción, pérdida de eficiencia y paradas no programadas
- Riesgos de seguridad para el personal o para el equipo
- Incumplimiento de reglamentaciones ambientales u operativas

Estos son algunos ejemplos de criterios contra los cuales se evalúan los efectos individuales de las fallas de cada activo.

El experto de SKF identificará todas las funciones y fallas funcionales aplicables a sistemas o unidades, considerará la importancia relativa o "criticidad" de cada activo en esas áreas o ubicaciones, y designará en consecuencia a los activos como *Críticos* y *No Críticos*.

Análisis exhaustivo de la causa de fallas

En el proceso SRCM, los especialistas de SKF analizan cada activo relacionado con las fallas funcionales, identificadas anteriormente, concentrándose en sus modos y efectos de falla más significativos sobre la operación de la planta. El cliente, los especialistas de SKF acordarán la criticidad establecida para cada activo según los efectos de dichas fallas en los criterios de evaluación de criticidad establecidos previamente.

Para los equipos críticos, el analista de SKF identificará las causas de falla asociadas a los modos y efectos de falla predominantes y que requieren su prevención mediante un programa de mantenimiento programado. A continuación, el experto SKF recomendará las tareas más aplicables y costo/beneficio efectivas.

Análisis y recomendaciones para equipos No Críticos

Un programa de Mantenimiento Planeado para equipos clasificados como *No Críticos* es desarrollado mediante la evaluación de la relación costo/beneficio que implica mantener las tareas actuales, identificar nuevas y sencillas tareas de mantenimiento, que garanticen la confiabilidad del equipo y su contexto operacional o permitir que el activo opere hasta la rotura y se realice mantenimiento correctivo sin afectación sobre los objetivos de negocio del Cliente.



Servicios de Gestión de Activos de SKF

Revisión de la Estrategia de Mantenimiento MSR



El análisis SRCM de SKF es un proceso paso a paso que identifica lo importante, define qué hacer y facilita un proceso de mejora continua.

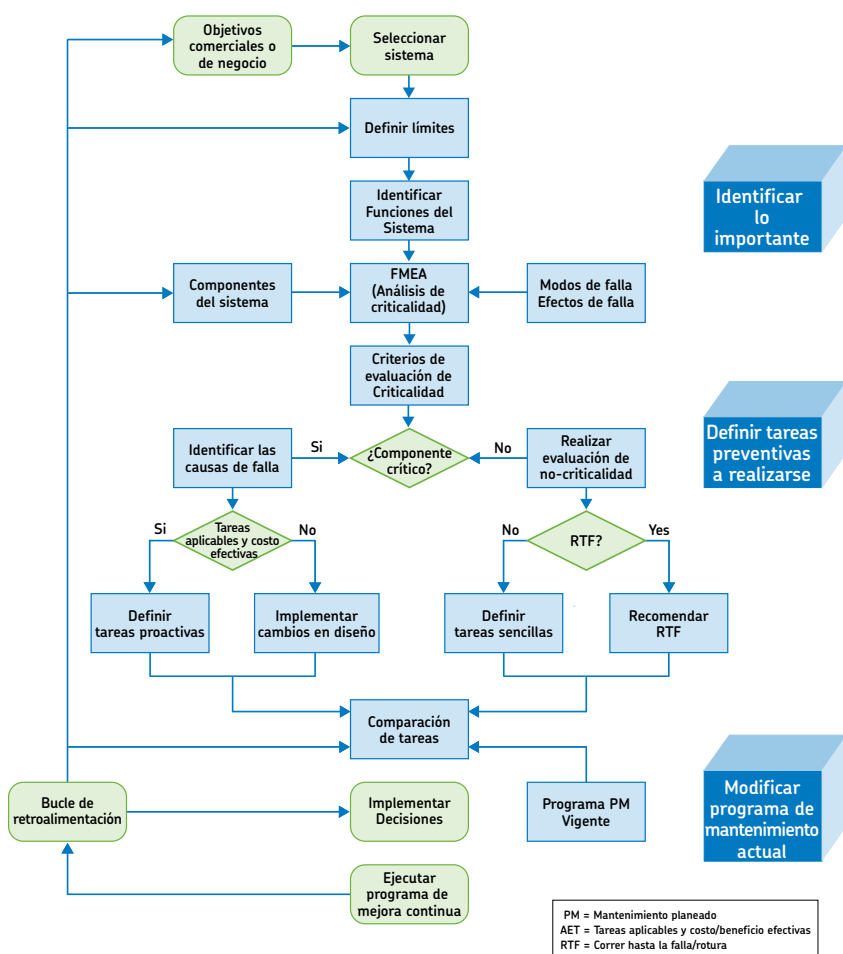
Los resultados de un análisis SRCM incluyen principalmente:

- Registro de activos de planta actualizado con Id/TAG,
- Evaluación de criticidad bajo metodología AMEF,
- Tareas de mantenimiento a ser realizadas (monitoreo de condiciones, predictivo, preventivo invasivo y no invasivo, correctivo, rediseño) incluyendo el área responsable de su ejecución (mantenimiento, operaciones o ingeniería) y la frecuencia de intervención recomendada.

Estos resultados se entregan en formato impreso y en formato magnético para facilitar su posterior carga al CMMS.

Otros entregables como listado de repuestos/partes asociadas, instructivos y/o procedimientos de mantenimiento, carga de información en CMMS, etc, son opcionales y pueden incluirse de acuerdo a las necesidades del Cliente. El experto SKF puede predecir los beneficios esperados utilizando el Programa de Soluciones Documentadas DSP de SKF.

Modelo de proceso SRCM de SKF



Recolección de datos y revisión del historial de planta

Para el desarrollo del proyecto, el experto SKF utilizará documentación histórica y otros datos existentes en apoyo del análisis SRCM: flujogramas de proceso, planos eléctricos, diagramas de instrumentación y control, entrevistas con operadores, historial de mantenimiento disponible y cualquier otra información que se considere necesaria y oportuna.

Estándares de la industria

La metodología de análisis SRCM cumple plenamente con la norma SAE JA 1011 para procesos de Mantenimiento Centrado en Confiabilidad.

Los Servicios de Gestión de Activos de SKF ofrecen también experiencia en:

- Planeamiento estratégico
- Evaluaciones de oportunidades y *benchmarking*
- Análisis de riesgo
- Revisión de la estrategia de mantenimiento
- Gestión y optimización de repuestos e inventario
- Performance de activos
- Ingeniería de aplicaciones
- Ingeniería de mantenimiento
- Ingeniería de confiabilidad
- Sistemas de gestión de mantenimiento
- Análisis del costo del ciclo de vida
- Optimización de la eficiencia de los activos
- Mantenimiento proactivo de confiabilidad
- Confiabilidad basada en el operador
- Soluciones integradas de mantenimiento
- Sistemas de soporte a la toma de decisiones
- Capacitación

Para mayor información sobre el proceso SRCM, sus beneficios asociados y experiencias documentadas, visite www.skf.com/ams o contacte a su compañía SKF local.

El contenido de esta publicación es propiedad del editor, y no puede ser reproducido (tampoco resúmenes) sin previa autorización escrita. Aunque se ha tenido todo el cuidado posible para asegurar la precisión de los datos compilados, SKF no asume responsabilidad alguna por pérdidas o daños, directos, indirectos o emergentes, que surjan de la utilización de la información aquí contenida. SKF se reserva el derecho de modificar cualquier parte de esta publicación sin previo aviso.

- SKF y SRCM son marcas registradas del Grupo SKF.
- Todas las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.