

# ¿POR QUÉ APLICAR RCM2™ ?



RCM fue elaborado con el fin de ayudar a las aerolíneas a establecer una estrategia de mantenimiento para nuevos tipos de aviones, antes de que estos entraran en funcionamiento.

Como resultado, RCM es una metodología ideal para desarrollar planes de mantenimiento en activos complejos, para los que no existe mucha documentación al respecto.



**Lo anterior ahorra errores, pruebas costosas y dispendiosas, que son tan comunes al desarrollar planes de mantenimiento.**

**RCM ha sido aplicado en una gran cantidad de empresas alrededor del mundo y con gran éxito.** No obstante, es reciente en la industria, este cambio implica que las organizaciones que lo están aplicando tienen una ventaja comparativa, debido a que el mantenimiento afecta la competitividad.

A pesar de ser nuevo en la industria, en general, RCM se ha venido aplicando hace más de 30 años en la que es probablemente el área más exigente del mantenimiento, la aviación civil. Se deduce que **ha sido puesto a prueba y refinado en este campo, más que ninguna otra técnica existente.**

# ¿POR QUÉ APLICAR RCM2™ ?

Adicionalmente, la metodología de RCM2, tiene las siguientes ventajas, haciéndola uno de los **procesos más efectivos en el mundo para definir planes de mantenimiento y mejorar la confiabilidad de los activos:**

## RIGUROSIDAD



Cumple completamente con la norma SAE JA-1011 e incorpora aplicaciones adicionales que mejoran la calidad de la producción u operación y de los activos.

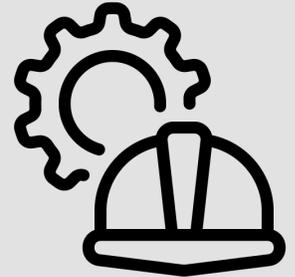
Analiza todos los modos de falla razonablemente posibles, en niveles apropiados de detalle, sin atajos o análisis de criticidad, aportando estrategias responsables y defendibles.

## DESARROLLO BASE CERO Y BASADO EN EL CONOCIMIENTO DE LA ORGANIZACIÓN

Considera que ninguna tarea de mantenimiento se está realizando para manejar los modos de falla identificados, reduciendo así el sesgo que puede existir con respecto al plan de mantenimiento actual, ofreciendo más oportunidades de análisis y de mejorar el entendimiento del funcionamiento de los activos, y de preparar la organización para los modos de falla que no han ocurrido.

# ¿POR QUÉ APLICAR RCM2™ ?

El esquema de involucrar a personas encargadas de mantenimiento y a los usuarios de los activos en el desarrollo e implementación del RCM2 garantiza una alta posesión de resultados y un mayor compromiso con las mejores prácticas a través de la organización.



## COSTO EFECTIVIDAD

Se concentra en entrenar a los usuarios en analizar sus propios sistemas.

Retorna la inversión normalmente en periodos de 2 a 6 meses, usualmente en términos de mejora en el desempeño de la organización en tasas de hasta 17 a 1, con implementaciones completas y oportunas.



El enfoque en el desempeño y en la confiabilidad de los activos produce retornos entre 10 y 100 veces mayores que los logrados con otros métodos.

Puede integrarse con metodologías ya existentes en la organización, lo que permite disminuir la duplicación de esfuerzos y hacer un mejor uso de los recursos.

# ¿POR QUÉ APLICAR RCM2™ ?

## RÁPIDA

15-20 funciones, 50-150 causas de falla entre 2 a 5 días (trabajando 8 horas por día), sin sacrificar el apego metodológico y el cumplimiento a cabalidad de la norma SAE JA 1011 y 1012.

Facilitadores adecuadamente entrenados están en capacidad de analizar sistemas moderadamente complejos en horizontes de tiempo apropiados y con resultados visibles en cuestión de meses después de su implementación.



## DISPONIBLE CON TOTAL RESPALDO



Garantiza un gran respaldo, al ser un proceso replicable y sistemático a través de profesionales en una red con más de 30 años en el medio.

RCM2 es propiedad intelectual de Aladon Network una red mundial que ha trabajado esta metodología en más de 80 países, formando más de 70,000 personas en todo el mundo y con disponibilidad en 14 idiomas.

# ¿POR QUÉ APLICAR RCM2™ ?

## SEGURA Y AMBIENTALMENTE RESPONSABLE

Siendo dos aspectos que están siendo cada vez más regulados y que suponen mayores retos a las organizaciones, RCM2 da especial importancia a los eventos que impactan la seguridad y el medio ambiente, y se enfoca en reducir estos riesgos a niveles tolerables.



## APLICADO E IMPLEMENTADO DE MANERA PROFESIONAL PERMITE:



Obtener frecuencias y rutinas de mantenimiento optimizadas, teniendo como insumo principal el análisis de modos de falla, factibilidad y aplicación de las tareas, pero además del plan de mantenimiento, su enfoque integral ofrece mejores entregables y más beneficios comparados con otros procesos como lo son:

Utilización de análisis del riesgo tolerable y del costo como herramienta fundamental en la definición de las estrategias de mantenimiento de los activos físicos para manejar los modos de falla.

Redefinición de procedimientos operativos según se requiera.

# ¿POR QUÉ APLICAR RCM2™ ?

A diferencia de otras metodologías para definir planes de mantenimiento, RCM2 permite y se enfoca:

Racionalizar el uso de los “rediseños” en los casos donde basados en los modos de falla y análisis de confiabilidad se sugiera un cambio único en sistemas o activos.

Aumentar la participación de las herramientas predictivas en las estrategias de mantenimiento a los activos físicos.

Definir los repuestos necesarios para asegurar la continuidad operativa de los activos físicos.

Si desea conocer más acerca de la metodología RCM, lo invitamos a participar en el **37° Seminario ejecutivo en el Congreso de Mantenimiento & Confiabilidad — 4° Edición en Santiago de Chile:**

 **Fecha:** 13 y 14 de noviembre de 2023 (2 sesiones)

 **Lugar:** Congreso de Mantenimiento & Confiabilidad Latinoamérica, Santiago, Chile - Hotel Radisson Blu - Plaza El Bosque

 **Contacto:** raul.ruiz@infomante.com  
maria.florez@soporteycia.com

 **Instructor:** Carlos Mario Pérez