



# VARIOS TIPOS DE RCM?

Boletín técnico Mayo — Edición No. 5



**Mantenimiento centrado en confiabilidad (RCM por sus siglas en inglés) fue uno de los procesos desarrollados durante 1960 y 1970 con el objetivo de definir las estrategias más adecuadas para mejorar el desempeño de los activos físicos y manejar las consecuencias de sus fallas.**

Fue originalmente diseñado por Stanley Nowlan y Howard Heap, empleados de United Airlines, como resultado de 20 años de investigación y experimentación con la aviación comercial de los Estados Unidos. Muy pronto fueron evidentes sus resultados y hasta ahora ha sido y sigue siendo aplicado por miles de organizaciones en casi todos los sectores económicos. Esta popularidad también condujo al desarrollo de numerosos derivados normalmente abreviados, algunos con poco o ningún parecido al proceso original, cuyos enfoques pueden clasificarse así:

## ENFOQUES EN REVERSA O RETROACTIVOS



Fundamentado en las tareas actuales de mantenimiento, el objetivo es tratar de identificar la causa de falla que cada tarea pretende manejar y aplicar los últimos 3 pasos del proceso de decisión.

## USO DE ANÁLISIS GENÉRICOS



Recurrir a análisis realizados a sistemas o activos idénticos desde el punto de vista técnico, estos deben ser tratados con precaución debido a las diferencias en contextos operacionales y aplicación de tareas.





RCM2™

# VARIOS TIPOS DE RCM2™ ?

Boletín técnico Mayo — Edición No. 5

 **soporte**  
& compañía

 **Aladon**  
The Risk & Reliability  
GLOBAL NETWORK

## USO DE LISTAS GENÉRICAS DE CAUSAS DE FALLA

Utilizar listas de causas de fallas genéricas, preparadas generalmente por terceros, algunas cubren activos o sistemas completos, y otras elementos. Aplica la precaución anterior y el nivel de detalle.

## OMISIÓN DE ELEMENTOS DEL PROCESO



Abreviar el proceso eliminando pasos del mismo, uno de los más omitidos es la definición de funciones y parámetros de funcionamiento, empezando directamente con las causas de falla.

## ANÁLISIS DE LAS FUNCIONES O FALLAS “CRÍTICAS”



Descartar funciones y/o causas de falla por ser “no críticos”, esta práctica prematura puede producir análisis incompletos y así mismo riesgosos.

## ANÁLISIS SÓLO DEL EQUIPO “CRÍTICO”

Desarrollar los análisis de RCM sólo al activo “crítico”. La norma SAE considera que puede ser aplicada a cualquier activo y la decisión de cuáles deben ser analizados no hace parte del proceso.

**Los procesos abreviados tienen diferentes desventajas y riesgos. RCM2 es un enfoque que satisface la norma SAE JA 1011 la cual especifica los requisitos para denominar un proceso como RCM.**

2



Soporte y Compañía brinda capacitación y asesoría en RCM2, para más información visite nuestra página web: [www.soporteycia.com](http://www.soporteycia.com)

