



PREGUNTAS FRECUENTES DE RCM2 - PARTE 2

Boletín técnico Julio — Edición No. 18



En esta entrega continuamos con la segunda parte de las preguntas más frecuentes respecto a los **términos y conceptos** de la metodología RCM2:



¿POR QUÉ SON IMPORTANTES LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO?

Porque con los parámetros de funcionamiento, el usuario determina y asegura que sabe lo que quiere que sus activos hagan. Son límites operativos que definen la operación normal de cada función.

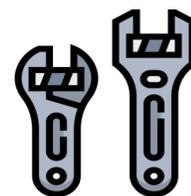
¿UNA CAUSA DE FALLA DE UN ELEMENTO TAMBIÉN SE DEBE CATEGORIZAR SI AFECTA LOCAL O GLOBALMENTE PARA CONOCER SU CRITICIDAD?

Durante el análisis RCM no se realizan análisis de criticidad. En la realización de los efectos de falla se describe: cómo la causa de falla representa una amenaza para la seguridad o el medio ambiente (si lo representa), de qué manera afecta la producción o las operaciones, qué daños físicos puede causar el modo de falla y qué otras afectaciones pueden tener a nivel organizacional o globalmente, por lo que cada causa de falla es evaluada según su impacto.



APARTE DEL ANÁLISIS DE CRITICIDAD ¿QUÉ VARIABLES SE NECESITAN PARA DEFINIR LOS REPUESTOS POR COMPONENTE? ¿CÓMO SE DEFINEN?

Durante el análisis RCM no se realizan análisis de criticidad. Se realiza la descripción de los efectos de cada modo de falla y se evalúan los impactos de la falla, esto lleva a definir los repuestos que se deben mantener en el inventario a la hora de definir las estrategias asociadas a cada modo de falla .



Es importante mencionar que un elemento puede fallar de varias maneras, y si un componente tiene varios elementos constitutivos, así se tendrán modos de falla para analizar, entendiendo cada modo de falla como una oportunidad de volverlo más confiable.

¿QUÉ CONSECUENCIAS TRAE EN EL ANÁLISIS UN NIVEL DEFICIENTE EN EL DETALLE DE LOS MODOS DE FALLA?

Pocos modos de falla conllevan a un análisis superficial y peligroso. Este es tal vez el error más común en muchos análisis, ya que se invierte tiempo en una definición de todos los modos de falla posibles y en busca de la brevedad, no se hace de la manera correcta.



PREGUNTAS FRECUENTES DE RCM2 - PARTE 2

Boletín técnico Julio — Edición No. 18



¿QUÉ CONSECUENCIAS TRAE EN EL ANÁLISIS UN NIVEL SOBREDETALLADO DE LOS MODOS DE FALLA?

Muchos modos de falla conllevan a una parálisis en el análisis, haciendo muy difícil su redacción, definición y entendimiento, lo cual implica una gran dificultad para definir tareas precisas.



¿QUÉ ES UNA CONSECUENCIA DE LA FALLA?

Es el impacto directo o indirecto que tiene la ocurrencia del modo de falla sobre la integridad de las personas, el medio ambiente, la seguridad, la producción y los costos de reparación.

Cuando una falla ocurre en cualquier sistema o activo pueden existir varios grados de impacto; como no todas las funciones de los activos y sistemas son iguales, tampoco lo es el contexto en que funcionan, por lo tanto, las consecuencias de la falla tienen repercusiones diferentes en el resto del sistema, la empresa y el entorno operativo en el cual ocurren.

Al conocer las consecuencias de cada falla se puede determinar si vale la pena prevenirla, si amerita un esfuerzo por predecirla, o si se justifica alguna clase de intervención periódica para evitarla, rediseñar para eliminarla o no emprender ninguna acción.

¿CUÁLES SON LOS 4 TIPOS DE CONSECUENCIAS SEGÚN EL RCM2?

Los 4 tipos son: falla oculta, seguridad o el medio ambiente, operacionales y no operacionales.



¿POR QUÉ LAS CONSECUENCIAS DE FALLAS OCULTAS ESTÁN ANTES DE LAS CONSECUENCIAS DE FALLAS DE SEGURIDAD, MEDIO AMBIENTE Y OPERACIÓN?

Existen elementos que se usan continuamente y su pérdida de función es constante, y hasta observable de manera cotidiana. La manera de abordar estos elementos y sus maneras de fallar es diferente a aquellos que solo actúan cuando otro elemento falla, la aproximación para entenderlos, definir las estrategias y hasta su adquisición, exige que se analicen de manera particular; es por ello que las consecuencias de fallas ocultas es la primera pregunta del diagrama de decisión.



Para conocer más información sobre estas preguntas, visite nuestra página web:

www.soportecia.com

