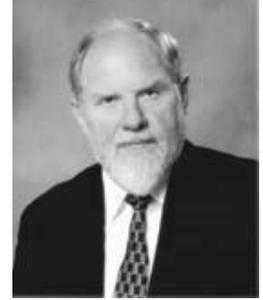


MANTENIMIENTO CENTRADO EN CONFIABILIDAD (RCM)

En los últimos años el mantenimiento ha recibido brillantes aportes provenientes del campo de la teoría de la confiabilidad y el manejo de datos. **sin embargo, es importante establecer cómo se aplican y con qué expectativas.**

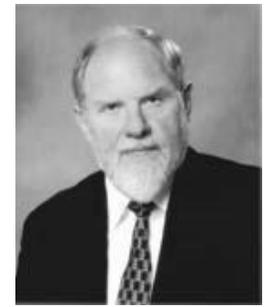
Estas teorías, que también se han ampliado con estudios realizados en grandes flotas de transporte urbano, no pueden aplicarse a la totalidad de una planta o una organización en general. **Este precedente se debe a la falta de homogeneidad en los equipos instalados, a las grandes diferencias entre plantas y procesos y a la carencia de organismos que regulen,** que coordinen y tengan autoridad en lo que respecta a la prácticas de mantenimiento.

Esto no significa que las bases teóricas globales estén vetadas para las plantas u otras organizaciones, **pero al enfrentarse a situaciones particulares y con la necesidad de atender prioritariamente los problemas inmediatos y de mediano plazo,** la experiencia es un buen punto de partida.



En este boletín, segunda edición de una serie de siete, **serán presentados algunos retos de la gestión actual de mantenimiento** y se hará una introducción a la metodología del mantenimiento centrado en confiabilidad.





MANTENIMIENTO CENTRADO EN CONFIABILIDAD (RCM)

Ante esta situación, **puede ser de primera necesidad el definir y seguir un método que pretenda, inicialmente,** unificar criterios dentro de una misma organización.

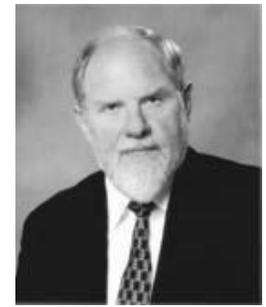
Criterios que, como primer caso, se basen en la lógica y el conocimiento de los activos y de sus funciones. **Son los mismos parámetros que se aplican a diario, pero estandarizados para obtener una mayor uniformidad.** Un plan diseñado así, puede ser un buen punto de partida para que posteriormente sea afinado y mejorado con aportes de mayor nivel.

Algunos diccionarios definen “mantener” como la razón que permite **continuar o permanecer en un estado existente.** Ambas expresiones ponen de manifiesto que el mantenimiento significa la preservación de algo.



Pero, **cuando se tiene que tomar la decisión de mantener algo:**

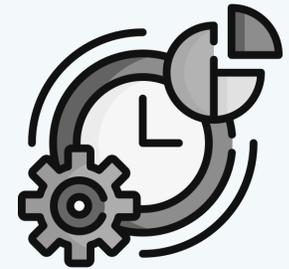
- 🌐 ¿Qué es lo que se desea garantizar que continúe?
- 🌐 ¿Cuál es el estado existente que se desea preservar?



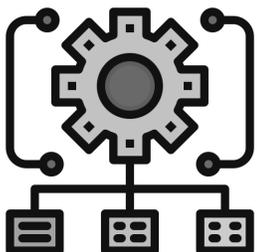
MANTENIMIENTO CENTRADO EN CONFIABILIDAD (RCM)

La respuesta a estas preguntas puede encontrarse en el hecho de que todo elemento físico se pone en servicio para cumplir una función o funciones específicas. **Por lo tanto cuando un equipo, activo o instalación es mantenido**, el estado en que se desea preservarlo debe ser aquel en el que puede cumplir una función determinada.

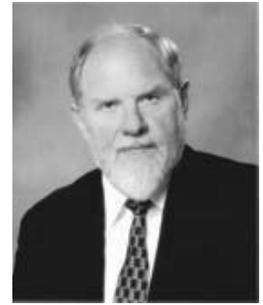
Claramente, **para que esto sea posible, los activos deben ser capaces de cumplir esas funciones previstas**. Esto es porque el mantenimiento —el proceso de “garantizar” que continúe”— solamente puede entregar la capacidad nominal (confiabilidad inherente) de cualquier activo, no puede aumentarla.



En otras palabras, **si un activo es incapaz de alcanzar el funcionamiento deseado desde el principio, el mantenimiento por sí solo no puede lograrlo**. En tales casos, deben modificarse los activos y sus elementos de forma que puedan cumplir con el funcionamiento deseado o, por el contrario, reducir las expectativas.



El RCM reconoce que **el mantenimiento no puede hacer más que asegurar que los activos físicos** continúen logrando su capacidad nominal o confiabilidad inherente.



MANTENIMIENTO CENTRADO EN CONFIABILIDAD (RCM)

La función de cualquier equipo, activo o instalación puede definirse de muchas formas, dependiendo exactamente de dónde y cómo se esté usando (el contexto operacional). Como resultado de esto, **cualquier intento de formular o revisar las políticas o estrategias de mantenimiento debería comenzar con las funciones y los estándares de funcionamiento asociados a cada elemento en su contexto operacional actual.**

Esto lleva a la siguiente definición formal de RCM: Es un proceso que se usa para determinar los requerimientos del mantenimiento de los activos físicos en su contexto operacional.

Una definición más amplia de RCM podría ser: “proceso para determinar qué se debe hacer para asegurar que cualquier equipo continúe haciendo lo que sus usuarios desean que haga, en su contexto operacional actual”.

¿Desea conocer más acerca de las prácticas y el desarrollo del mantenimiento que llevó a la definición de metodologías como RCM? Soporte y Compañía brinda capacitación y asesorías en las cuales podrá ampliar sus conocimientos sobre el mantenimiento centrado en confiabilidad.

Consulte y descargue el artículo completo en: www.soporteycia.com