

DETERMINACIÓN SISTEMÁTICA DE TAREAS, (STD POR SUS SIGLAS EN INGLÉS)

Una de las herramientas más utilizadas para la definición de estrategias de mantenimiento y el desarrollo de procesos de mejora, en las últimas décadas y en diversos sectores ha sido el análisis de modos de falla y efectos también conocido como AMFE o FMEA por sus siglas en inglés y su variación con análisis de criticidad conocido como AMFEC o FMECA



Los enfoques para su aplicación también han sido diversos, y algunas metodologías han introducido este concepto en su lógica de análisis y según los objetivos a desarrollar.

Generalmente es una herramienta que se aborda desde la identificación de las funciones y/o de los elementos que componen un activo, en este boletín presentamos una variación que considera la evaluación de los síntomas que puede presentar un elemento al fallar y a partir de esa información generar las acciones de manejo más adecuadas.

OBJETIVOS

- ⊗ Identificar los elementos instalados en un activo.
- ⊗ Identificar los síntomas y las posibles causas de falla de los elementos del activo analizado.
- ⊗ Definir las tareas para prevenir, predecir y/o detectar las causas de falla identificadas y según su comportamiento en el tiempo.
- ⊗ Determinar las acciones alternativas para las fallas que no se pueden prevenir, detectar o predecir.
- ⊗ Mejorar y documentar el conocimiento sobre el activo analizado y su funcionamiento.
- ⊗ Suministrar información al personal para realizar diagnósticos de fallas más acertados (síntoma - causa - acción) y construir los catálogos de fallas.



DETERMINACIÓN SISTEMÁTICA DE TAREAS, (STD POR SUS SIGLAS EN INGLÉS)

PASOS PARA SU APLICACIÓN / DESARROLLO

- ⊗ Realización de taller de conceptos y desarrollo del proceso de determinación sistemática de tareas (STD)
- ⊗ Documentación del proceso: procedimiento, formato y guía para su aplicación.
- ⊗ Selección del activo o los activos a analizar.
- ⊗ Conformación del grupo de análisis.
- ⊗ Recopilación de la información del activo requerida para la realización del proceso de análisis.
- ⊗ Identificación de los elementos del activo.
- ⊗ Identificación de los síntomas que pueden presentar los elementos del activo al fallar.
- ⊗ Definición de las causas de falla de los elementos, asociadas a cada síntoma.
- ⊗ Análisis del comportamiento de las causas de falla en el tiempo: mortalidad infantil, cíclicas, aleatorias.
- ⊗ Definición de las tareas a incluir en el plan de mantenimiento: acciones preventivas, predictivas y detectivas para manejar las causas de falla.
- ⊗ Asignación de la frecuencia y la especialidad para la ejecución de las tareas definidas (del plan de mantenimiento)
- ⊗ Definición de las acciones alternativas para las fallas que no se pueden prevenir, detectar o predecir.
- ⊗ Elaboración de informes de avance y resultados del desarrollo de la metodología.
- ⊗ Divulgación y presentación de los resultados: resumen del análisis, plan de mantenimiento del activo y acciones alternativas a ejecutar.



ENTREGABLES

- ⊗ Diagrama de bloques hasta el nivel de elemento
- ⊗ Listado de síntomas para cada elemento analizado
- ⊗ Listado de causas por cada síntoma identificado
- ⊗ Listado de acciones alternativas
- ⊗ Listado de tareas para el plan de mantenimiento con frecuencia y especialidad
- ⊗ Informe de resultados de la aplicación de la metodología

Soporte y Compañía brinda asesoría y apoyo para la implementación de este proceso.

Para más información visite:

