

A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow-shaped graphic points to the right from the bar, containing the date.

30-9-2024

Curso de AMEF

De acuerdo a la AIAG

A series of thin, curved lines in shades of blue and grey, resembling stylized grass or reeds, located in the bottom left corner.

DR. PRIMITIVO REYES AGUILAR mail.
primitivoreyes@gmail.com Tel. +52 55 52 17 49 12

CURSO DE ANÁLISIS Y EFECTO DE FALLA (AMEF)

DURACION: 24 HORAS

MATERIAL DEL CURSO

Manual del participante complementado con formatos para ejercicios.

OBJETIVO:

Al finalizar el curso el participante estará preparado y habilitado a través de prácticas, en la aplicación del método del AMEF aplicado a productos, procesos y máquinas para identificar con anticipación las causas potenciales de falla y sus efectos probables, con objeto de tomar acciones preventivas y evitar altos costos de falla.

DIRIGIDO A

Personal de empresas de manufactura responsables del diseño, manufactura y mantenimiento de los equipos y máquinas involucrados en el desarrollo de AMEFMs para anticiparse a fallas de las mismas.

BENEFICIOS

1. Reducir los desperdicios y costos causados por la ocurrencia de fallas y tiempos muertos cuya prevención o detección no fue prevista adecuadamente.
2. Mejorar la calidad y la productividad por medio del trabajo en equipo, anticipándose a fallas que puedan causar penalizaciones del cliente.
3. Mejorar el compromiso y participación del personal de manufactura y mantenimiento en la mejora de productividad, a través de su participación en la identificación de causas potenciales de falla y ejecución de contramedidas.

Contenido

1. Introducción

- 1.1. Definiciones
- 1.2. Tipos de AMEF's
- 1.3. Propósitos del AMEF

2. Aspectos generales del AMEF

- 2.1 Cuándo iniciar un AMEF
- 2.2 Puntos a considerar al realizar el AMEF:
 - 2.2.1 Identificación del equipo que realizará el AMEF
 - 2.2.2 Definición del alcance
 - 2.2.3 Definir al cliente
 - 2.2.4 Identificación de funciones y requisitos del AMEF

3. Análisis del Modo y Efecto de Falla de Diseño (AMEFD)

- 3.1 Introducción
- 3.2 Consideraciones en manufactura, ensamble y de re uso AMEFD.
- 3.3 Desarrollo de un AMEFD
- 3.4 Formato del AMEFD
- 3.5 Tablas sugeridas de criterios de evaluación de AMEF de Diseño

4. Análisis del Modo y Efecto de Falla de Proceso (AMEFP)

- 4.1 Introducción
- 4.2 Desarrollo de procesos AMEFP
- 4.3 Diagrama de Flujo de procesos y su relación con AMEFP
- 4.4 Formato del AMEFP.
- 4.5 Formato de AMEFP explicativo
- 4.6 Tablas sugeridas de criterios de evaluación de AMEF de Proceso

5. Plan de control

6. AMEF de máquinas (AMEFM)

- 6.1 Introducción
- 6.2 Modos y mecanismos de falla
- 6.3 Efectos de la falla