

Análisis del Modo y Efecto de Falla AMEF

Nueva Versión 2019 AIAG & VDA



Duración:
16 HRS

El AMEF identifica los posibles modos de fallo de un producto o proceso para encontrar las causas y poder definir qué controles preventivos se requieren. Su utilización ya sea en la etapa de diseño del producto o de la del diseño del proceso anticipa al personal de la empresa frente a los problemas de calidad que pudiesen surgir.

¡WE ARE
OPTIMIZING
PEOPLE!

OBJETIVO GENERAL

Los participantes aplicarán la herramienta dentro de la organización con la finalidad de obtener y definir controles preventivos tanto en el diseño de productos como en el de procesos.

METODOLOGÍA

El programa se imparte de manera presencial y se combina la formación teórica con aplicaciones prácticas y ejemplos vivenciales basados en la experiencia del ponente que en conjunto fortalecen la asimilación de conocimientos de los participantes.

TEMARIO DEL PROGRAMA

Módulo 1 Descripción general de los principales cambios, mejoras y beneficios del nuevo manual de la AIAG & VDA FMEA.

- 1.1 Propósito y descripción.
- 1.2 Objetivos y fronteras.
- 1.3 Integración del AMEF a la compañía.
- 1.4 AMEF de Diseño y de Proceso.
- 1.5 Planeación del AMEF de Diseño y de Proceso.
- 1.6 Metodología del AMEF de Diseño y de Proceso.

Módulo 2 Ejecución del AMEF aplicando el enfoque de 7 Pasos.

- 2.1 Paso 1: Planificación y Preparación.
 - Identificación de Fronteras.
 - Plan del Proyecto.
 - Encabezado.
- 2.2 Paso 2: Análisis de Estructura.
 - Diagrama de Flujo de Proceso.
 - Estructura de Árbol.
- 2.3 Paso 3: Análisis de Función.
 - Función.
 - Requerimiento (Características)
 - Visualización de relaciones funcionales.
 - Diagrama P (para DFMEA)
- 2.4 Paso 4: Análisis de Falla.
 - Fallas
 - Cadena de Falla.
 - Efecto de Falla.
 - Modo de Falla.
 - Causa de Falla.
 - Análisis de Falla.
 - Relación DFMEA - PFMEA
- 2.5 Paso 5: Análisis de Riesgo.
 - Controles actuales de Prevención / Detección.
 - Evaluaciones.
 - Tabla de severidad / de Ocurrencia / de Detección.
 - Prioridad de Acción (AP)

2.6 Paso 6: Optimización.

- Propósito.
- Asignación de responsabilidades.
- Estatus de las acciones.
- Evaluación de la efectividad de las acciones.
- Mejora Continua.

2.7 Paso 7: Documentación de Resultados.

- Propósito.
- Reporte PFMEA.

Módulo 3 Costos de la no Calidad.

- 3.1 Costos de Prevención.
- 3.2 Costos de Detección / Evaluación.
- 3.3 Costos de Fallas.
- 3.4 Costos de Demostración

Módulo 4 Suplementos en la implementación del AMEF.

- 4.1 Flujos de proceso, PFMEA, Plan de Control y enlaces de instrucción de trabajo.
- 4.2 Comparación de un PFMEA preparado utilizando el manual de AIAG FMEA 4ª. Ed. Versus el nuevo manual de la AIAG & VDA FMEA.
- 4.3 PFMEA, efectividad, eficiencia y vinculación con el Costo de la no calidad.
- 4.4 Plan de Implementación de transición de AIAG FMEA 4ª. Ed. con el nuevo manual de la AIAG & VDA FMEA.
- 4.5. AMEF suplementario para monitoreo y respuesta de Sistema
- 4.6 Formatos PFMEA
 - Formato C: Estándar PFMEA
 - Formatos D / E / F / G: Alternativos PFMEA
- 4.7 Ejercicio - Elaboración de un PFMEA.
- 4.8 Conclusiones



Incrementa tus
habilidades



IMPROVING SYSTEMS
NEGOCIOS DE ALTO RENDIMIENTO



Especialistas en
***Mejora Continua
Integral***

¡Regístrate ya!



705 06 57



22 27 05 06 57



ventas@improving-systems.com.mx

www.improving-systems.com.mx