

AMEF DE REVERSA

Descripción:

El AMEF es una metodología que utiliza diferentes herramientas para el análisis de modos potenciales de falla y de sus posibles efectos. Aplica estas herramientas para encontrar la causa raíz y establecer las acciones necesarias para controlar y/o reducir los efectos del modo de falla. GMM tiene establecido en su estrategia del BIQs, la reducción del riesgo RPN, al que se le denomina AMEF DE REVERSA.

Objetivo del curso y propuesta

Objetivos

- ✓ Al término de este curso el participante será capaz de:
- ✓ Participar como miembro activo en la elaboración de AMEFs.
- ✓ Conocer y aplicar la metodología de la elaboración de AMEFs.
- ✓ Identificar los modos potenciales de las fallas y evaluar sus efectos en los diferentes niveles de cliente.
- ✓ Cuantificar la ocurrencia de los modos de falla e identificar controles actuales.
- ✓ Establecer el criterio para reducir el riesgo de fallas iniciales de calidad.
- ✓ Desarrollar un ejemplo práctico de un AMEF de proceso.
- ✓ Relacionar los resultados del AMEF con el Plan de Control para:
 - Implementar dispositivos a prueba de error basado en problemas de calidad.
 - Asegurar que todos los modos de falla están controlados
 - Entender y generar la estrategia para cumplir con el requerimiento de GMM establecido en el GM-GP-8, sección 4.2 (Contar con un proceso documentado de reducción de RPN).

Audiencia:

¿A quién va dirigido?

Principalmente a todo el personal que esté involucrado en las áreas de Ensamble, Manufactura, Embarque, Recibo y áreas de Soporte.

Áreas involucradas

Ingeniería de Manufactura, Producción, Calidad, Mantenimiento y aquellas áreas que intervengan en la calidad del producto o servicio.

Contenido

Introducción

- ❖ ¿Por qué AMEF?
- ❖ Definiciones
- ❖ Objetivos del AMEF
- ❖ Tipos de AMEF
- ❖ Beneficios
- ❖ Enfoque de Equipo

AMEF de Proceso (AMEF-P)

- ❖ Formación del Equipo
- ❖ Determinar el Alcance
- ❖ Diagrama de Flujo
- ❖ Propósito del Proceso
- ❖ Determinar que puede ir mal (Modo de Falla Potencial)
- ❖ Ejercicio práctico
- ❖ Efectos del modo de falla
- ❖ Determinar la Severidad
- ❖ Criterios de evaluación para Severidad
- ❖ Acciones recomendadas
- ❖ Causas- suposiciones
- ❖ Determinar causa raíz
- ❖ Ejercicio práctico
- ❖ Criterios para determinar Ocurrencia
- ❖ Acciones recomendadas
- ❖ Ejercicio práctico
- ❖ Controles de Proceso (Detección y Prevención)
- ❖ Criterios para determinar la Detección
- ❖ Acciones recomendadas
- ❖ Acciones Futuras
- ❖ Características Especiales
- ❖ Resumen

Proceso de Reducción del RPN

- ❖ Proceso proactivo
- ❖ Proceso reactivo

Seguimiento de la gerencia

- ❖ Matriz de seguimiento (GM 1927-21)

Resumen

- ❖ Revisión de Debes requeridos para AMEF de Reversa
- ❖ Revisión de objetivos y expectativas

TALLER:

Durante el desarrollo del curso se llevan a cabo ejercicios prácticos de la metodología.

Recomendaciones para el taller (Aplica para AMEF AIAG 4ta ed. y AMEF de Reversa de GM).

Formar equipos naturales de su organización de 3 a 5 personas cuando sea posible.

Las siguientes son sugerencias sobre cómo distribuir las estrategias y asignar el personal:

Es necesario que los participantes lleven un AMEF de su proceso actual o que estén desarrollando para un cliente con objeto de que sea lo más práctica posible su aplicación.

DIVISIÓN EN GRUPOS DE TRABAJO TALLER AMEF (AIAG Y DE REVERSA)	
Reducción de riesgo Verificación de disp. a prueba y error Control de contaminación Gestión de cambios	Ingenieros de Manufactura, Mantenimiento, Operadores, Supervisores, Auditores/Calidad
Entrenamiento estandarizado Operaciones estandarizadas Control de producto no conforme Gestión de cadena de suministros	Supervisores, Operadores, Recursos Humanos, Ingeniería de Manufactura, Ingeniería de Calidad
Proceso de auditorías escalonadas Estaciones de verificación Respuesta rápida	Gerente de Operaciones, Gerente de Calidad, Operadores

Material:

El material del curso incluye:

- ❖ Manual para cada uno de los participantes
- ❖ Evaluación de conocimientos final del participante
- ❖ Constancia de Participación



Duración de 16 horas.

Incluye evaluación de diagnóstico
Documental de un AMEF de
Proceso.

Texto Recomendado:

- ❖ Manual AMEF Cuarta edición de la AIAG
- ❖ GM-GP-8
- ❖ GM-1927-21

Requerimientos para cursos en sitio (en planta):

- Máximo de participantes: 15 personas por grupo
- Cañón de proyección
- Hojas de rotafolio y plumones
- Lista de participantes (con nombres completos y acentuados)
- Material didáctico para cada participante (proporcionado por QH)

Nota: Favor de omitir estos requerimientos para los cursos abiertos