

Fuel Tank Safety, Niveles 1 & 2

TEMA 1 ANTECEDENTES

1.1- Principales accidentes relacionados con los tanques de combustible. Causas, análisis y conclusiones

1.2- Normativa Aplicable. ED 2009/006R & ED 2009/007/R

TEMA 2 CONCEPTO DE FUEL TANK SAFETY

2.1- Riesgos de seguridad relacionados con los depósitos de combustible: explosiones de mezclas aire-combustible y su comportamiento en el entorno de la aviación, efectos de la temperatura y presión, energía necesaria para la ignición

2.2- Triángulo del fuego

2.3- Conceptos para la prevención de explosiones: prevención de la fuente de ignición y reducción de la inflamabilidad

TEMA 3 APLICACIÓN DE LA NUEVA NORMATIVA

3.1- Las SFAR 88 de la FAA y la JAA INT POL 25/12: iniciativas y programas de prevención de la ignición. Objetivos, identificación de condiciones inseguras y corrección, mejora sistemática del mantenimiento

3.2- Resultados del desarrollo normativo: modificaciones, elementos de limitaciones de aeronavegabilidad y CDCCL

TEMA 4 DOCUMENTACIÓN DE MANTENIMIENTO

4.1- Manejo e interpretación de la documentación técnica de mantenimiento

4.2- Manejo e interpretación de los manuales de mantenimiento

TEMA 5 SEGURIDAD EN LOS TANQUES DE COMBUSTIBLE DURANTE EL MANTENIMIENTO

5.1- Procedimientos de trabajo

TEMA 6 SISTEMAS DE REDUCCIÓN DE LA INFLAMABILIDAD

6.1- Razones de instalación

6.2- Riesgos de la utilización de Nitrógeno. Precauciones de seguridad

TEMA 7 REGISTROS DE MANTENIMIENTO

7.1- Registro de las acciones de mantenimiento

7.2- Registro de los resultados de las inspecciones