

## **5.5 PRESENTACIÓN DE UN PROYECTO CONSIDERADO CASO DE ÉXITO EN EL 2012**

### **“SIMULADOR DE ENTRENAMIENTO DE MISIÓN”**

Costo total del Proyecto \$5,340.000.00

Alcance del Proyecto:- (Resumen)

Diseñar y desarrollar un Simulador de Entrenamiento de Misión que simule al Sistema Táctico de Misión de las Aeronaves CASA CN-235 y un Centro de Dirección de la Misión que de soporte a la misión.

Problemática:-

La Secretaría de Marina – Armada de México, cuenta con unidades aeronavales patrulla marítima de ala fija, las cuales están equipadas con un sistema „Fully Integrated Tactical System“ [FITS].

El FITS es un sistema táctico de vigilancia que integra y controla sensores de misión (RADAR y FLIR), provee un interfaz para el sistema de comunicación y navegación de la aeronave y presenta información táctica y de navegación a los operadores en tiempo real para mejorar la efectividad de las operaciones. La operación de estas unidades trae consigo la necesidad de implementar mecanismos de capacitación para la operación de dichas unidades de manera eficiente.

Resultados Relevantes

- a) Sistema completamente compatible con la aeronave simulada y los sensores de a bordo.
- b) Con el uso del sistema se obtiene un ahorro de combustible y de horas de vuelo del aeronave y piloto.
- c) Se tiene un tiempo de retorno de inversión de 6 meses, con sólo el entrenamiento de 4 tripulaciones.
- d) Proyecto terminado, instalado y funcionando correctamente a la fecha.
- e) A consecuencia del éxito del proyecto se autorizó un nuevo proyecto para el diseño y construcción de un nuevo simulador del mismo tipo para otro modelo de aeronave.

El sistema tiene un tiempo de vida de 8 a 10 años, en ese tiempo el mantenimiento es mínimo. Como es un sistema diseñado y construido por el INAOE y transferido a la Secretaría de Marina, el personal de la secretaría puede darle el mantenimiento correspondiente, ocasionando que el sistema siga funcional por un largo periodo. En este tiempo se continuará ahorrando en el entramiento de tripulaciones para operar los sistemas de la aeronave.