



Facultad de Ingeniería

Ingeniería Aeronáutica

Programa Especial de Titulación

**“Diseño de un banco de pruebas del
Sistema Contraincendios SSP-FK para
mejorar los tiempos de mantenimiento de
los helicópteros MI-171 SH de la
Aviación del Ejército del Perú”**

Para optar el Título Profesional de

Ingeniero Aeronáutico

Nestor Juberth Maylle Sinti

Lima – Perú

2019

RESUMEN

Este Informe se basa en diseñar un banco de pruebas del Sistema Contraincendios SSP-FK, para mejorar los tiempos de mantenimiento de los helicópteros MI-171 Sh de la Aviación del Ejército del Perú y se efectúa bajo la necesidad del personal especialista del Centro de Mantenimiento Aeronáutico del Ejército para la comprobación funcional de los componentes de dicho sistema.

Para el desarrollo de este informe se realizó una investigación del funcionamiento y operación de los equipos contra incendios, obtenidos del Manual de Operación Técnica de Sistemas del Helicóptero Mi-171 Sh y el Reglamento de Mantenimiento de Equipos Aeronáuticos Mi-171 Sh.

En el Capítulo 1, se realiza el planteamiento del problema, se determinan los objetivos del estudio, la justificación, las limitaciones y los alcances.

En el Capítulo 2, se presentan los antecedentes de la investigación y se efectúa el marco teórico como base para el desarrollo del Informe.

En el Capítulo 3, se desarrolla el marco metodológico, se determinan y describen las variables válidas para la investigación.

En el Capítulo 4, se realiza la metodología para la solución del problema, definiendo las causas y dando la solución para mejorar los tiempos de mantenimiento del Sistema Contraincendios SSP-FK, se desarrolla la planificación y la determinación de los costos del proyecto para evaluar la rentabilidad de la inversión.

En el Capítulo 5, se determina el análisis de la asociación de variables y resumen de las apreciaciones relevantes que produce (causa y efectos) para mostrar resultados obtenidos, beneficios y justificar la investigación.

Por último, se establecen las conclusiones de acuerdo a los objetivos planteados con sus respectivos indicadores.