

SECRETO

FUERZA AÉREA DEL PERÚ

ESCUELA DE OFICIALES



TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

"FABRICACION NACIONAL DEL COHETE AIRE-TIERRA TIPO S-5 EN LA FUERZA AÉREA DEL PERÚ"

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Ciencias Aeroespaciales

PRESENTADO POR:

COR. FAP (R) LUIS ALBERTO CASTELLANOS FERNANDEZ

Para optar el título de Licenciado en Ciencias de la Administración
Aeroespacial

ASESOR:

DOCTORA MERCY PALIZA

LIMA – 2021

SECRETO

SECRETO

RESUMEN

Se presenta el presente estudio de Suficiencia Profesional sobre la base de mi experiencia y conocimiento adquirido como oficial de la Fuerza Aérea del Perú y como oficial especialista en Sistemas de Armamento, con 35 años de servicios al país y a la institución, y a mi conocimiento y experiencia adquirido al haber laborado en el Servicio de Material de Guerra, 08 años como oficial durante los años 1996 al 2003 y 02 años como su Comandante durante los años 2016 al 2017; los cuales me ha permitido conocer de cerca la situación de la cohetería en la institución y del cohete aire tierra tipo S-5 en particular.

Al respecto, este cohete S-5 es un cohete aire tierra muy versátil y puede ser utilizado en casi todas las diferentes aeronaves y helicópteros de la FAP, por lo que siempre es considerado para los Planes de Operaciones en el Frente Externo e Interno y siempre existe un déficit de este cohete; asimismo, los costos de repotenciarlos o adquirirlos son superiores que fabricarlos, teniendo en consideración que la industria nacional actualmente posee tecnología para su fabricación, por lo que favorecería el conocimiento tecnológico nacional adquirido y la independencia tecnológica del exterior.

En la actualidad, no existe un Estudio sobre la Fabricación Nacional del Cohete Aire Tierra Tipo S-5 en la Fuerza Aérea del Perú, motivo por el cual, el presente trabajo pretende utilizar los recientes avances tecnológicos alcanzados en la industria nacional para la caracterización, fabricación de piezas mecánicas, utilización de software de diseño y simulación, elaboración de propelentes, diseño y montaje de la estructura, pruebas gaseodinámicas y pruebas funcionales, para poder **fabricar** un cohete aire tierra tipo S-5, con la finalidad de aplicarlo en las coheteras de las aeronaves de combate de la Fuerza Aérea del Perú y de las FFAA, para utilizarlo en los diversos misionamientos asignados, en cumplimiento de los Planes de Entrenamiento y Planes de Operaciones.

SECRETO

SECRETO

Con este trabajo se buscan establecer las bases tecnológicas para desarrollar un cohete de guerra tipo S-5 y de esta forma poder contribuir al desarrollo nacional en este campo militar, el cual también podría ser aplicable en las actividades civiles, debido a que la elaboración de propelente sólido se utilizaría tanto en la cohetería militar como en la científica.

El presente estudio de “Fabricación Nacional del cohete aire-tierra tipo S-5 en la Fuerza Aérea del Perú” ha sido elaborado siguiendo la metodología del trabajo de **Suficiencia Profesional**, donde finalmente producto de las conclusiones y recomendaciones del trabajo, se colige que se puede fabricar nacionalmente en el Perú.

Finalmente se presenta el estudio en base a la metodología de factibilidad y proyecto que incluye la finalidad, los criterios para el desarrollo, las características, las fases y etapas, la metodología y tecnología, los plazos, el presupuesto y los proyectos comparativos.

Palabras clave: Fabricación, Planes de Operaciones, Cohetes S-5, Déficit de cohetes, Industria nacional.

SECRETO