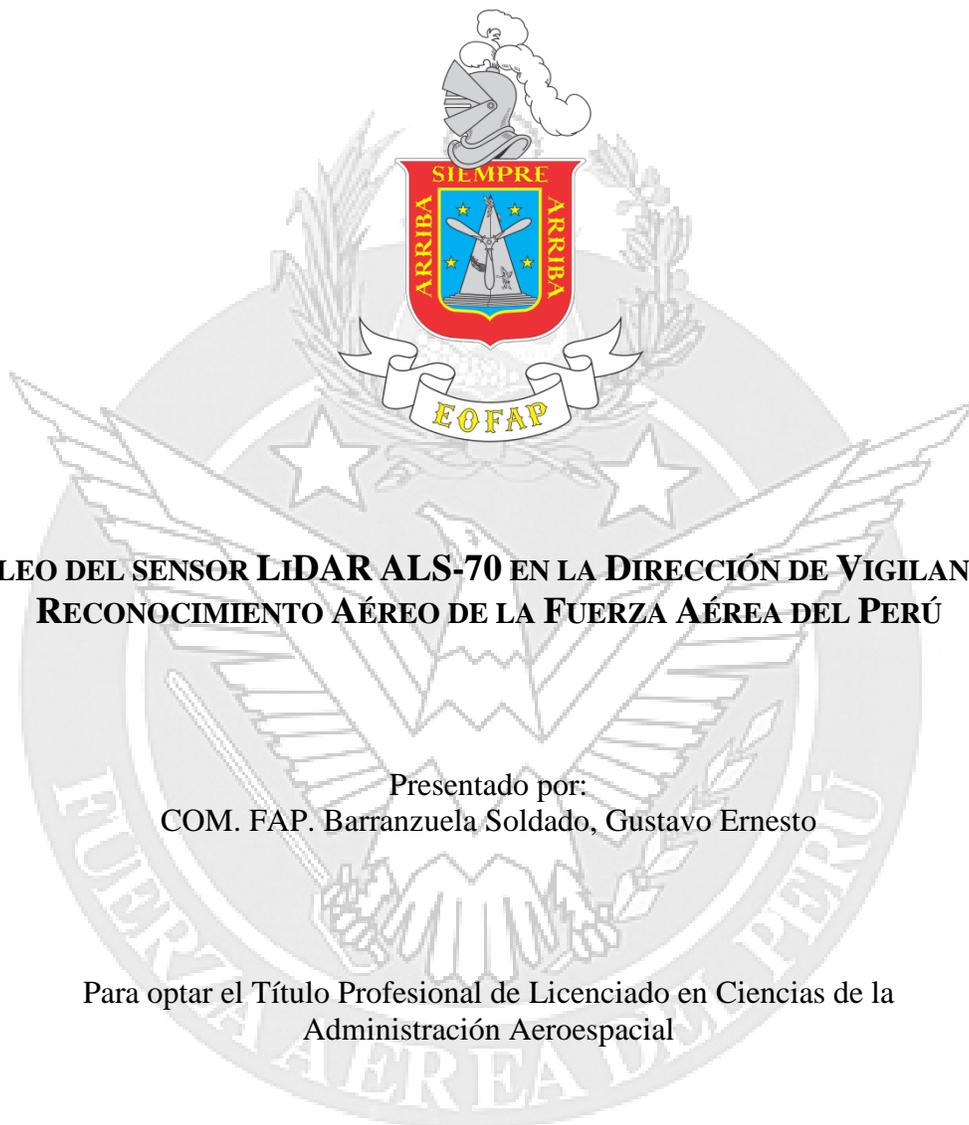


FUERZA AÉREA DEL PERÚ

ESCUELA DE OFICIALES



EMPLEO DEL SENSOR LIDAR ALS-70 EN LA DIRECCIÓN DE VIGILANCIA Y RECONOCIMIENTO AÉREO DE LA FUERZA AÉREA DEL PERÚ

Presentado por:
COM. FAP. Barranzuela Soldado, Gustavo Ernesto

Para optar el Título Profesional de Licenciado en Ciencias de la
Administración Aeroespacial

Lima, 2019



RESUMEN

Para el desarrollo del presente informe de experiencia profesional titulado; “Empleo del sensor LiDAR ALS-70 en la Dirección de Vigilancia y Reconocimiento Aéreo de la Fuerza Aérea del Perú”; se analizó el aspecto operativo sin dejar de lado la misión de esta dirección, así como su contribución en las operaciones y acciones militares a través del empleo del sensor ALS-70.

En este sentido el presente informe, considera en la primera parte al diagnóstico situacional, en el cual se parte de la situación para realizar el análisis y las conclusiones de esta parte; llegando a la detección del problema, el mismo que evidencia la existencia de deficiencias, restricciones y limitaciones en el empleo del sensor LiDAR ALS70 en la Dirección de Vigilancia y Reconocimiento Aéreo de la Fuerza Aérea del Perú.

En la segunda parte se desarrolló el marco teórico referencial; considerando la definición de LiDAR, sus tipos, componentes, productos y aplicaciones; con el propósito de describir de la manera más detallada posible los distintos conceptos propuestos por distintos autores de teorías e investigaciones nacionales e internacionales concernientes a la tecnología LiDAR.

PALABRAS CLAVE: Sensor LiDAR ALS70, Escuela de Oficiales de la Fuerza Aérea del Perú, DIVRA, Control del Espacio Aéreo, Operaciones Militares.





ABSTRACT

For the development of this report of professional experience entitled; “Use of the LiDAR ALS-70 sensor in the Directorate of Air Surveillance and Recognition of the Peruvian Air Force”; The operational aspect was analyzed without neglecting the mission of this direction, as well as its contribution to military operations and actions through the use of the ALS-70 sensor.

In this sense, the present report considers in the first part the situational diagnosis, in which part of the situation to carry out the analysis and conclusions of this part; arriving at the detection of the problem, the same that evidences the existence of deficiencies, restrictions and limitations in the use of the sensor LiDAR ALS70 in the Direction of Surveillance and Aerial Recognition of the Air Force of Peru.

In the second part the theoretical framework was developed; considering the definition of LiDAR, its types, components, products and applications; with the purpose of describing the different concepts proposed by different authors of national and international theories and research concerning LiDAR technology in the most detailed way possible.

KEYWORDS: LiDAR ALS70 Sensor, School of Officers of the Peruvian Air Force, DIVRA, Airspace Control, Military Operations.

