



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

**DEPARTAMENTO DE ENERGÍA Y MECÁNICA
CARRERA DE TECNOLOGÍA SUPERIOR EN MECÁNICA
AERONÁUTICA**

**MONOGRAFÍA PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:
TECNÓLOGO SUPERIOR EN MECÁNICA AERONÁUTICA**

**TEMA: “MANTENIMIENTO DE VENTANAS Y PARABRISAS DEL HELICÓPTERO
GAZELLE SA 341L CON MATRÍCULA E-367 DE ACUERDO AL ATA 20 Y 56 DEL
MANUAL DE MANTENIMIENTO”**

AUTOR: DUQUE QUISHPE, CRISTIAN ALEXANDER

DIRECTOR: ING. MUÑOZ GRANDES, MILTON STALIN

LATACUNGA 2023



PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA



Objetivo General

Ejecutar el mantenimiento de ventanas y parabrisas del helicóptero GAZELLE SA 341L con Matrícula E-367 de acuerdo al ATA 20 y 56 del manual de mantenimiento, para mantener en óptimas condiciones la aeronave.

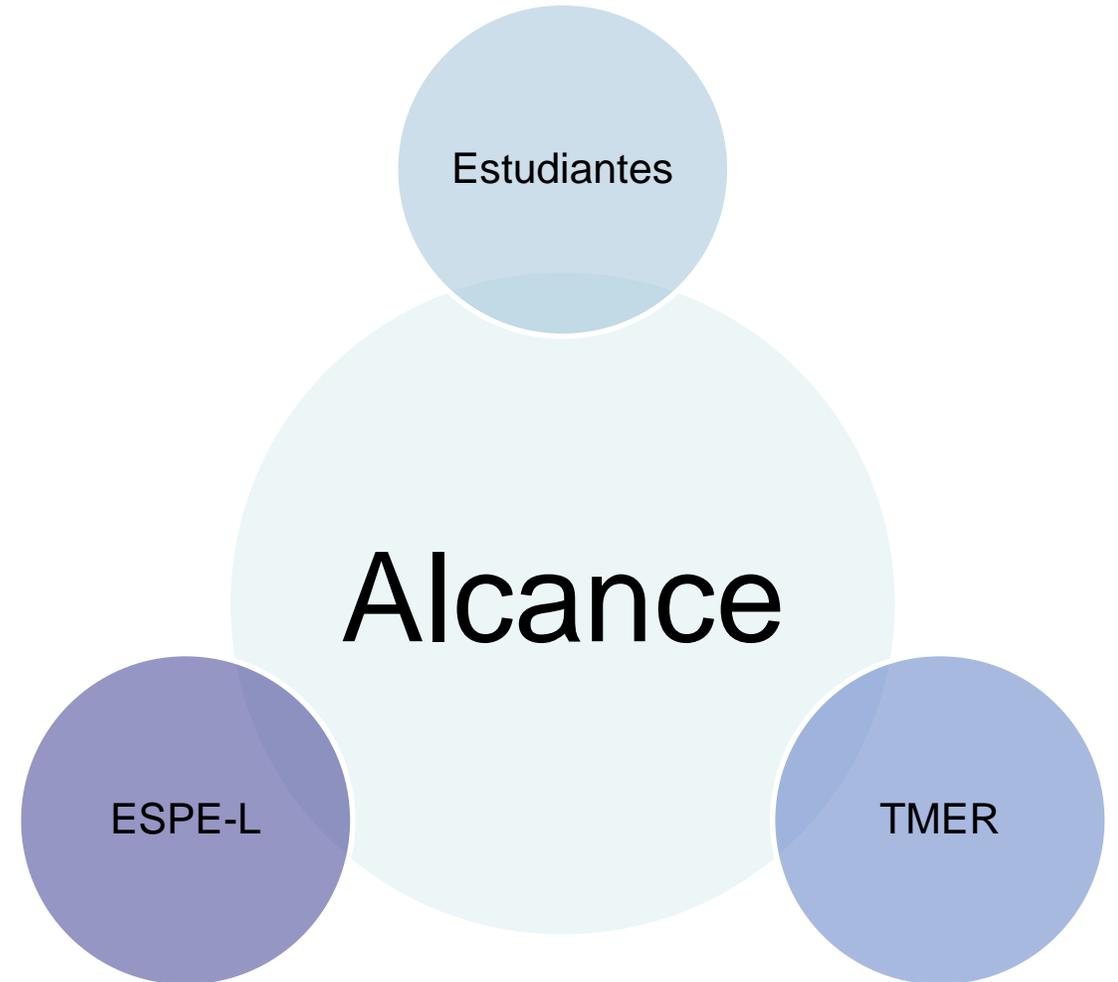
Objetivos Específicos

Establecer información técnica sobre el mantenimiento de las ventanas y parabrisas del helicóptero GAZELLE SA 341L.

Analizar los procedimientos de acuerdo a los manuales técnicos del helicóptero mencionado.

Ejecutar el mantenimiento de las ventanas y parabrisas ya que estos componentes están deteriorados.





ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Aeronaves de la Carrera



Mantenimiento de las ventanas y parabrisas

Inspección inicial

Limpieza

Reparación

Instalación de ventanas y
parabrisas

Pulido



Inspección de componentes



Proceso de limpieza



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Reparación de ventanas



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Reparación de parabrisas



Instalación de ventanas y parabrisas



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Proceso de pulido



CONCLUSIONES

- Se estableció la información respectiva y específica a ser utilizados, lo cual facilitó las diferentes tareas de mantenimiento de las ventanas y parabrisas del helicóptero Gazelle AS 341L.
- La remoción de las ventanas y parabrisas del helicóptero para realizar el mantenimiento de las micas y componentes de sujeción, permitió que se lleven a cabo todas las tareas de acuerdo a los manuales técnicos.
- El mantenimiento de las ventanas y parabrisas del helicóptero abarcó varias reparaciones, las mismas que se concluyeron de manera satisfactoria dando como resultado la instalación efectiva de las puertas y paneles de sujeción.



RECOMENDACIONES

- Utilizar los manuales técnicos adecuados de acuerdo a la tarea a realizar y siempre verificar la actualización de los mismos.
- Realizar una pre inspección del área donde se realice el mantenimiento y preparar toda la herramienta necesaria para cumplir con las tareas de mantenimiento.
- Establecer un programa de mantenimiento que permita garantizar el uso de los diferentes sistemas del helicóptero, una vez que se ubique en las instalaciones de la universidad.



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

