



# DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ENERGÍA Y MECÁNICA CARRERA DE TECNOLOGÍA SUPERIOR EN MECÁNICA AERONÁUTICA

## TRABAJO DE TITULACIÓN, PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE TECNÓLOGO EN MECÁNICA AERONÁUTICA

INSPECCIÓN DE 150 HORAS DEL ROTOR DE COLA DEL HELICÓPTERO ECUREUIL H 125 B3e DE FABRICACIÓN FRANCESA, MEDIANTE LA CARTA DE TRABAJO 64-10-00,4-3 Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA APLICABLE A DICHA AERONAVE, PERTENECIENTE A LA BRIGADA AÉREA DEL EJÉRCITO 15 BAE “PAQUISHA”.

**AUTOR:** VILLALVA VILLALVA, ROBERTH MAURICIO

**DIRECTOR:** ING. COELLO TAPIA, LUIS ANGEL

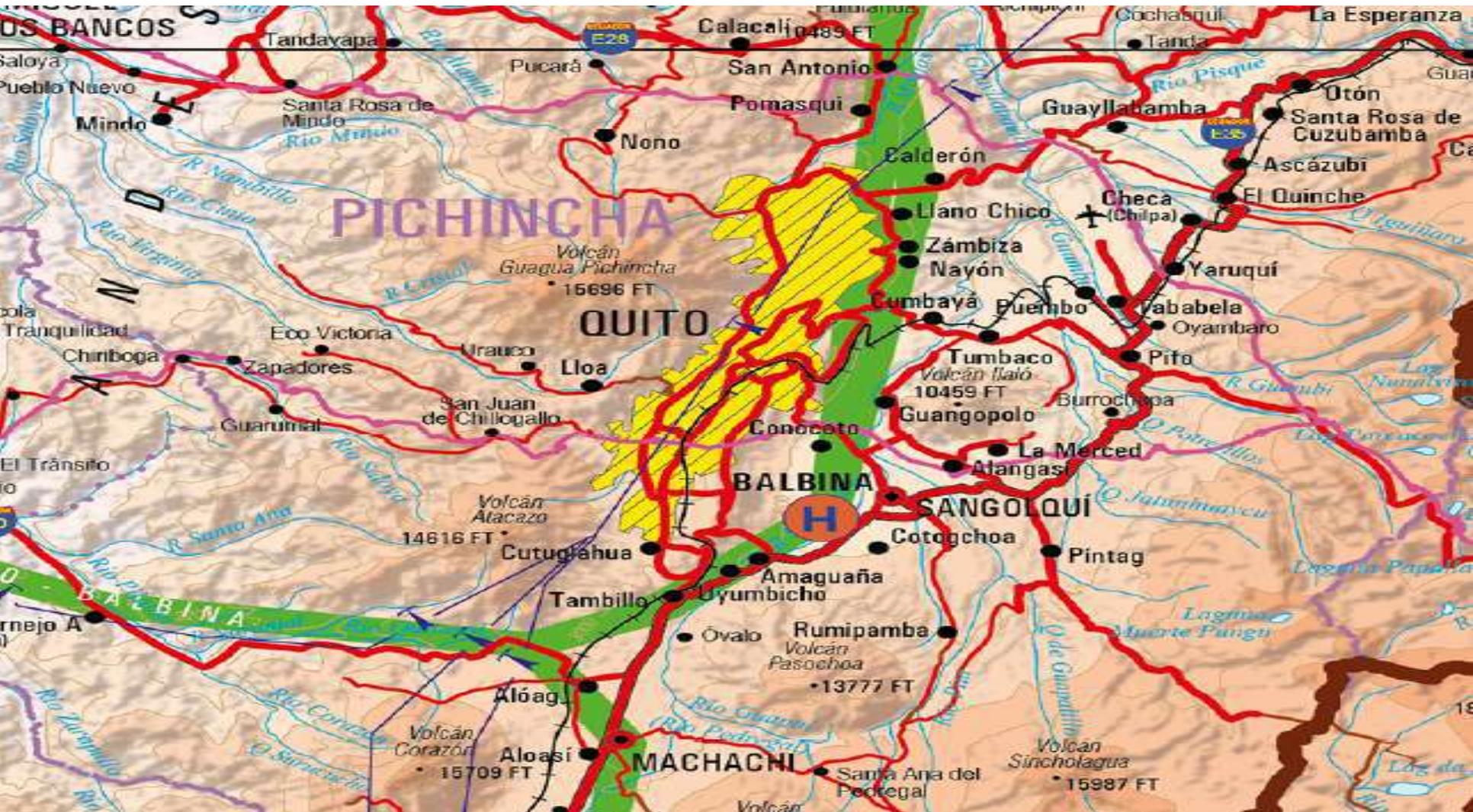
**LATACUNGA 2022**



# SUMARIO



# Introducción



# Introducción



# Objetivos

Realizar una inspección de 150 horas del rotor de cola del helicóptero ECUREUIL H 125 B3e, mediante la tarea de mantenimiento 64-10-00,4-3 y documentación técnica aplicable a dicha aeronave, perteneciente a la Brigada Aérea del Ejército 15 BAE "PAQUISHA".

Recopilar  
información  
técnica

Implementar  
una  
herramienta  
especial

Ejecutar la  
inspección de  
150 horas

Realizar los  
chequeos  
operacionales



## Helicóptero Ecureuil H 125 B3e



Descripción



Remolque



Operación

## Limpieza



## Inspección Visual



## Desmontaje del rotor de cola

Completamiento de trabajo

Asesor del Ejército

TRABAJO

INDICADOR DE EFECTOS	HORAS
INDICADOR DE EFECTOS	844 10

CONDICION	INDICADOR
CONDICION	CONDICION

INDICADOR DE EFECTOS A REALIZAR

ACTIVIDAD	DIAS	CONDICIONES
INDICADOR DE EFECTOS A REALIZAR	4	INDICADOR DE EFECTOS A REALIZAR

Indicador por

Indicador por

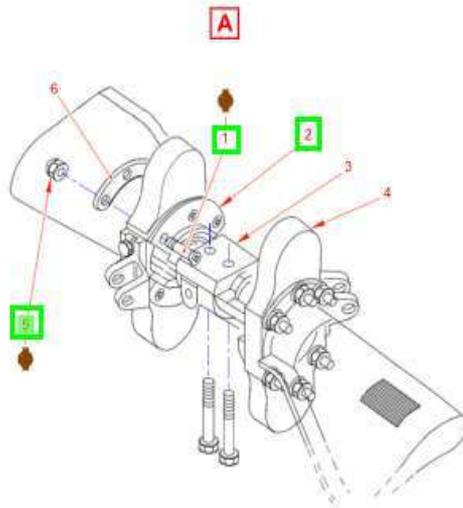


# Desarrollo del tema

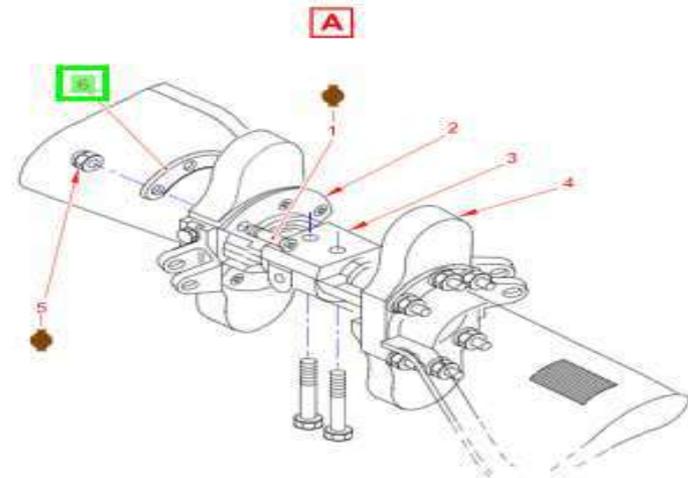


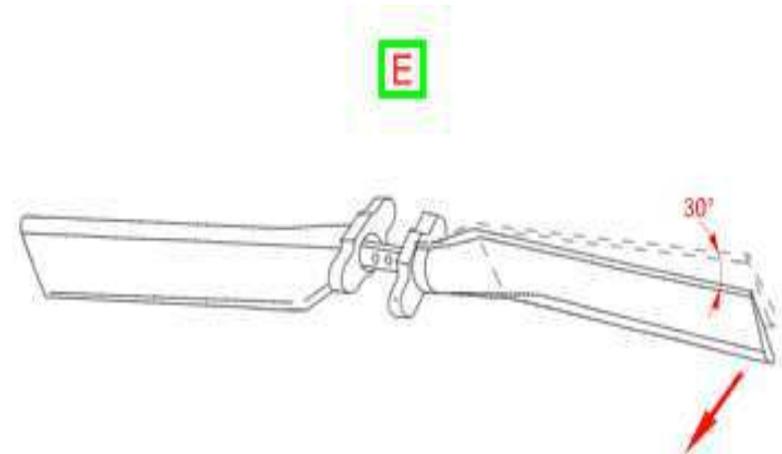
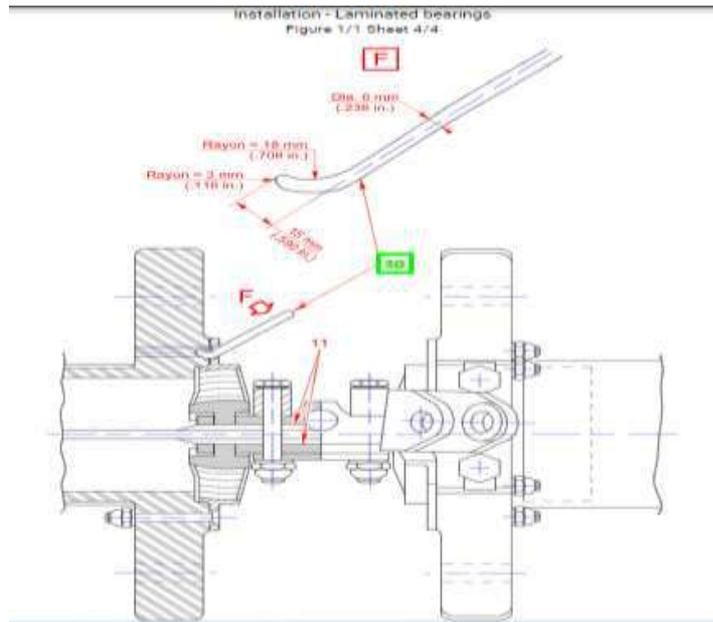
## Desmontaje de los rodamiento laminados

Removal - Laminated bearings  
Figure 1/1

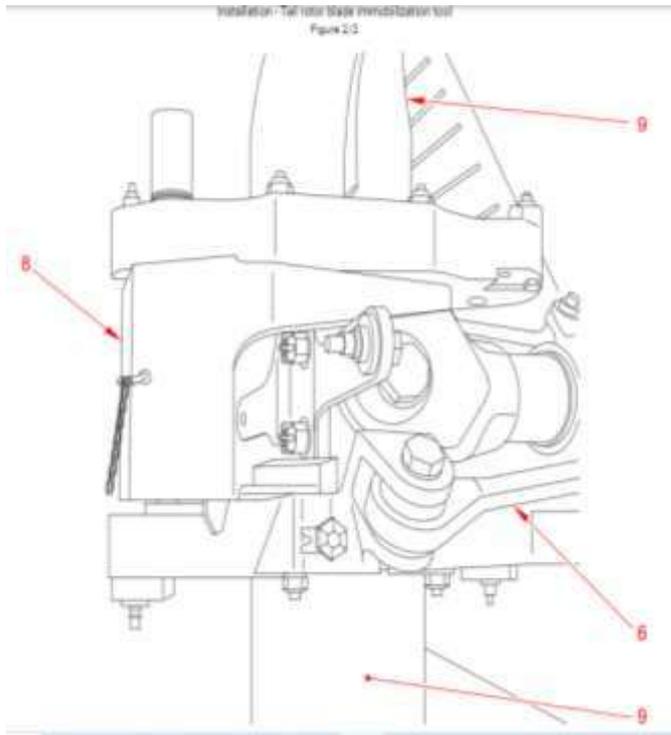


Removal - Laminated bearings  
Figure 1/1





## Instalación de la herramienta de bloqueo



## Instalación del rotor de cola





# Desarrollo del tema



## Remoción de la herramienta de bloqueo



## Comprobación del nivel de vibración



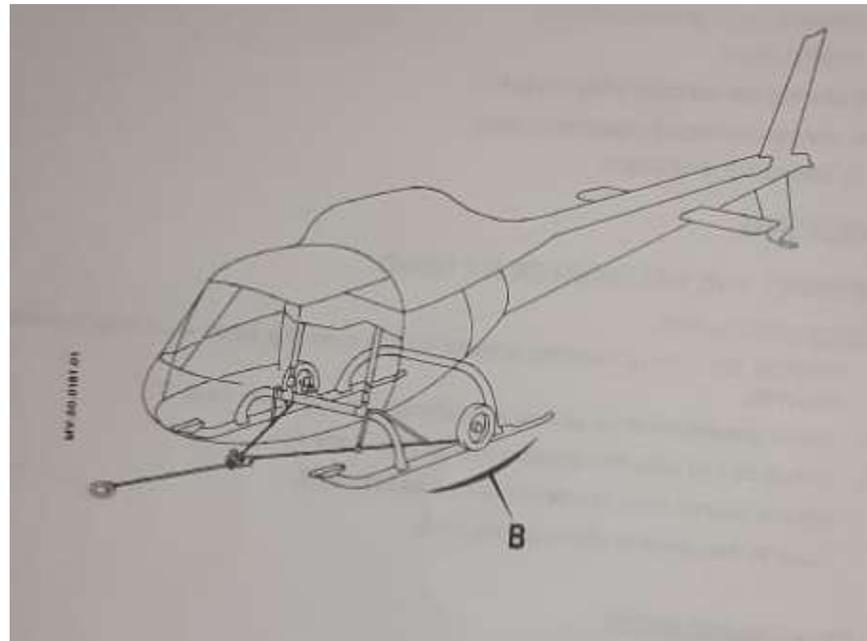
# Desarrollo del tema



# Desarrollo del tema



# Desarrollo del tema



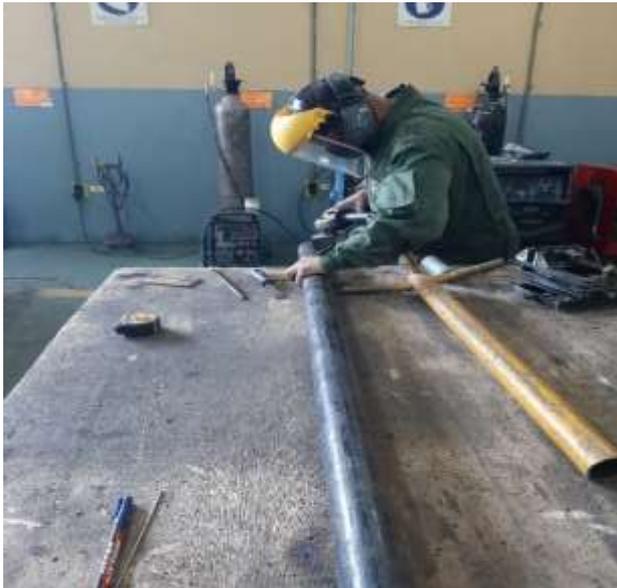
## Implementación de la herramienta de remolque



# Desarrollo del tema



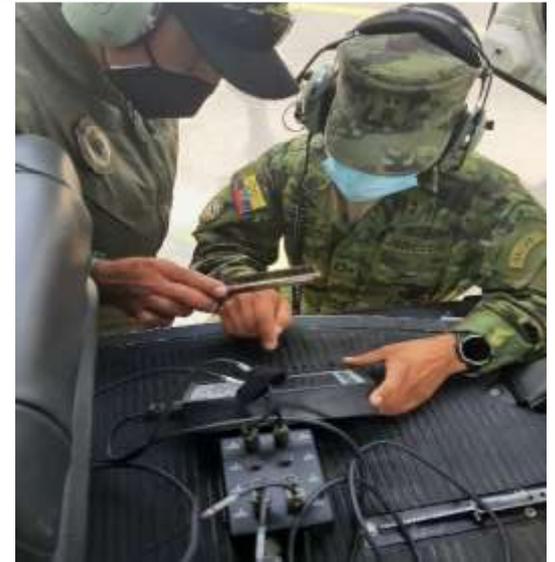
# Desarrollo del tema



## Remolque de la aeronave



## Comprobación del nivel de vibración



## Conclusiones

Se recopiló toda la información técnica necesaria

Se implementó la herramienta de remolque

Se realizó la tarea de mantenimiento 64-10-00,4-3

Se instaló el equipo de corrección del nivel de vibración



## Recomendaciones

Se recomienda seguir paso a paso los procedimientos

Es recomendable la utilización de la herramienta de remolque

Se debe usar frecuentemente de los equipos de protección personal

Usar la herramienta de remolque, solamente para el helicóptero





**GRACIAS POR SU ATENCIÓN**