



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ESPACIALES **CARRERA DE MECÁNICA AERONÁUTICA**

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

TEMA: “EQUIPO DE REABASTECIMIENTO DEL SISTEMA DE
OXÍGENO DEL AVIÓN BEEHCRAFT SÚPER KING AIR DEL
GRUPO DE AVIACIÓN DEL EJÉRCITO N° 44 PASTAZA.”

AUTOR: GUAMÁN FAJARDO ÁNGEL ESTEBAN

DIRECTOR: TLGO. JOHNATAN VALENCIA

LATACUNGA
2019



PRESENTACIÓN

TEMA Y OBJETIVOS

MARCO TEORICO

CONSTRUCCION

PRUEBA O SERVICIO

CONCLUSIONES Y PREGUNTAS



“EQUIPO DE REABASTECIMIENTO DEL SISTEMA DE OXÍGENO DEL AVIÓN BEECHCRAFT SÚPER KING AIR DEL GRUPO DE AVIACIÓN DEL EJÉRCITO N° 44 PASTAZA.”

OBJETIVO GENERAL

- Reabastecer el Sistema de Oxígeno mediante la implementación de un equipo de servicio para el sistema del Avión Beechcraft Súper King Air perteneciente al grupo de Aviación del Ejército N° 44 Pastaza.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Recopilar información técnica de las especificaciones y el funcionamiento del Avión Beechcraft.
- Implementar el equipo de reabastecimiento de Sistema de Oxígeno del Avión Beechcraft.
- Conocer el servicio del sistema de oxígeno del Avión Beechcraft Súper King Air.

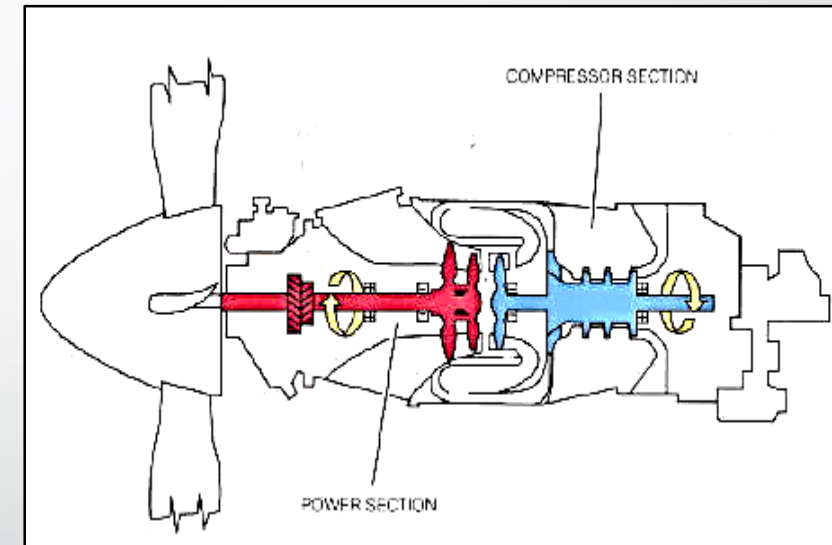
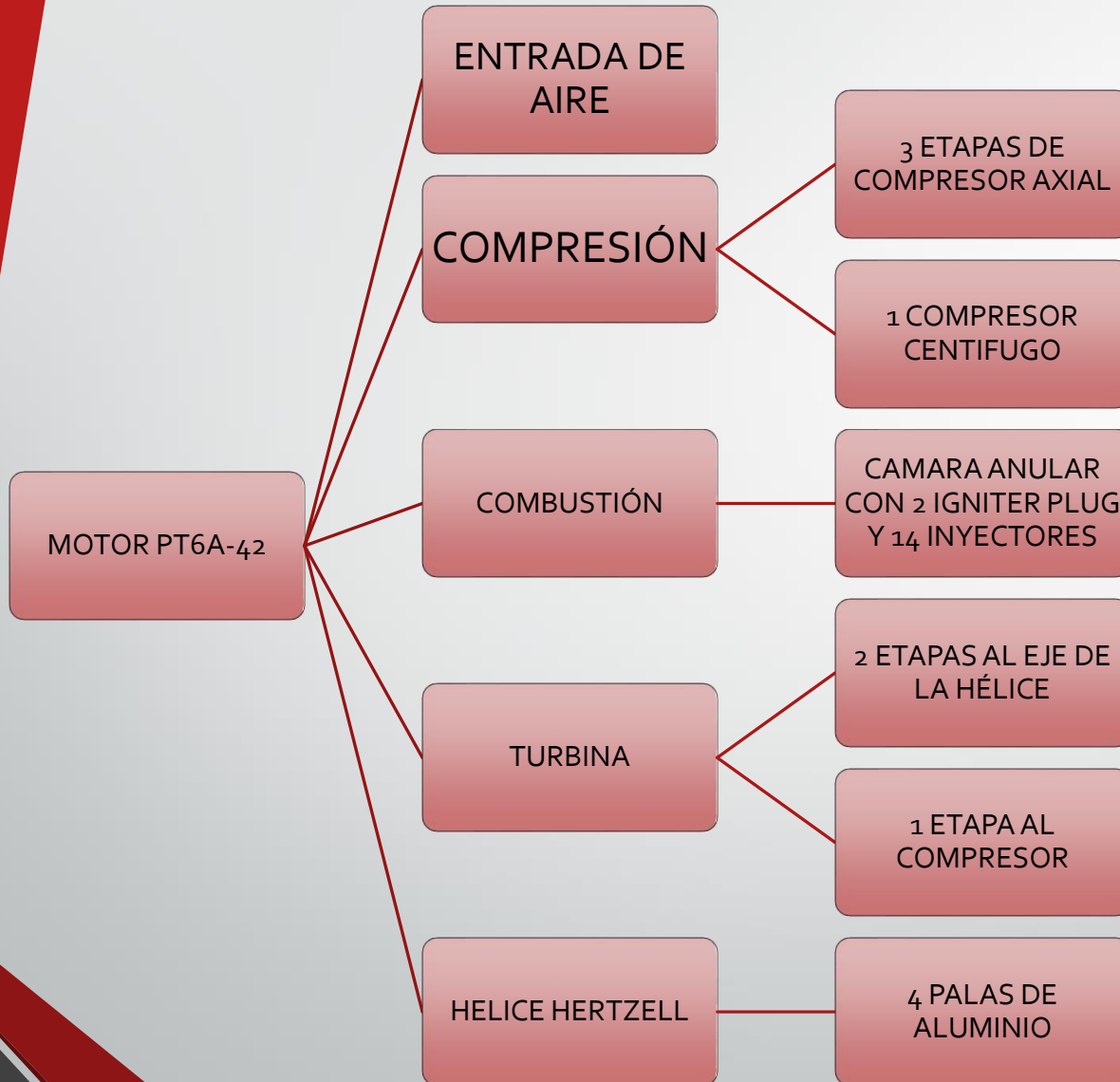
AVIÓN BEECHCRAFT SÚPER KING AIR



Fabricación.....Americana.
Año de fabricación.....2007
Modelo motor.....PT6A-42.
Clase.....Ejecutivo.
Tipo.....Turbo hélice.
Cabina.....Presurizada.
Capacidad/pasajeros.....8 pasajeros.
Velocidad crucero.....190 Nudos.
Techo máximo.....35000 pies.
Autonomía de vuelo.....05:30 horas.
Tipo de combustible.....JP-1.
Versión.....Stol.



MOTOR PT6A-42



COMPONENTES DEL SISTEMA DE OXÍGENO



MASCARILLAS DE LA TRIPULACION



MASCARILLAS DE LOS PASAJEROS



MANOMETRO



CILINDRO DE OXIGENO

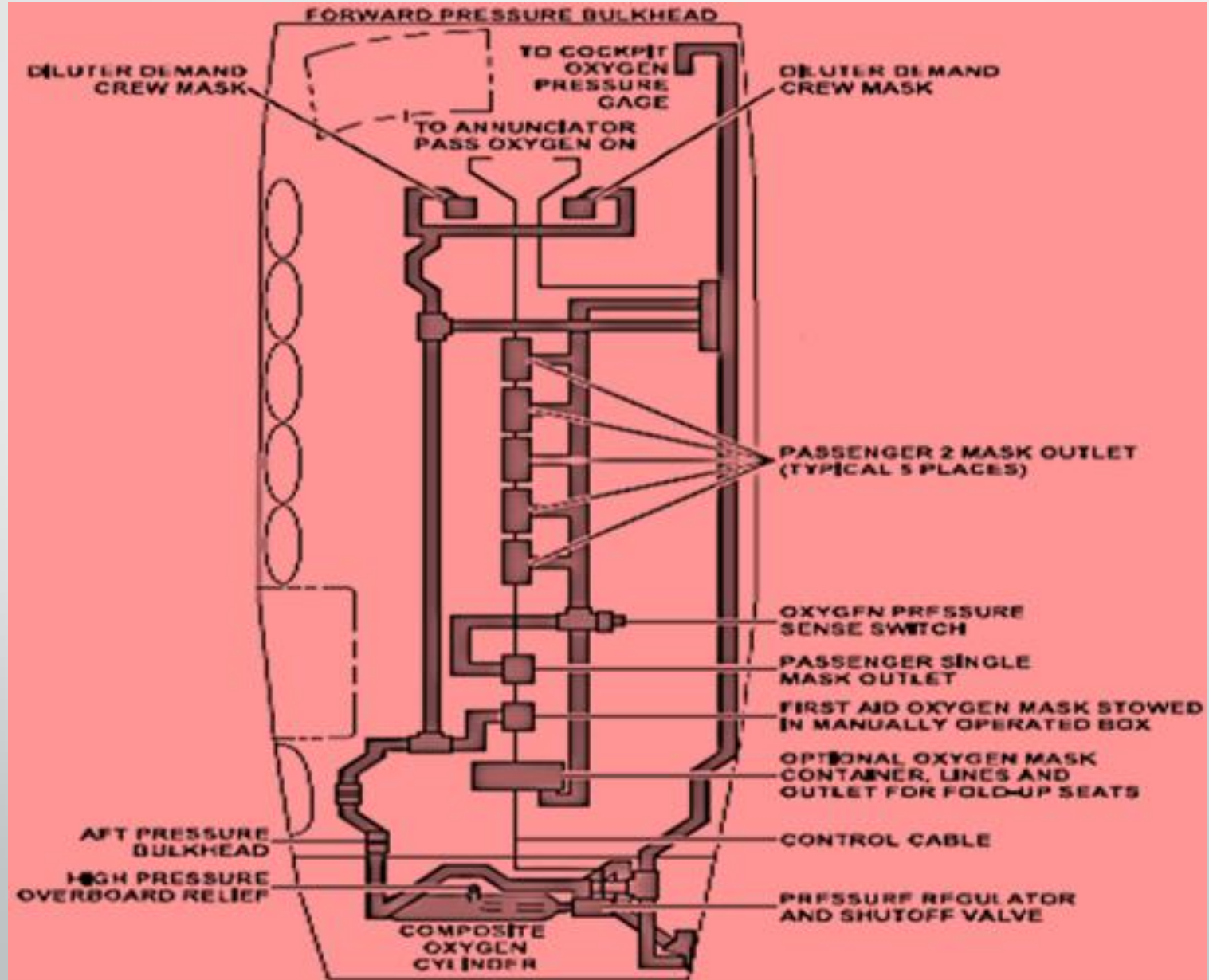


INDICACION DEL PASO OXIGENO



MANOMETRO Y VALVULA DE LLENADO

DISTRIBUCION DEL SISTEMA DE OXÍGENO



CONSTRUCCION DEL EQUIPO DE REABASTECIMIENTO DE OXÍGENO



E
P
P



CONSTRUCCION DEL EQUIPO DE REABASTECIMIENTO DE OXÍGENO



- **Barra de Dirección**



- **Base de los manómetros**



- **Base de los cilindros**



CONSTRUCCION DEL EQUIPO DE REABASTECIMIENTO DE OXÍGENO



- **SOPORTE DE NEUMATICOS**



- **SUELDA DE ESTRUCTURA**



CONSTRUCCION DEL EQUIPO DE REABASTECIMIENTO DE OXÍGENO



- **LIJADO DE ESTRUCTURA**



- **FONDO PRIMER**



Primer



- **PINTADO DE LA ESTRUCTURA**



Condorthane



BASE DE LOS MANOMETROS



EQUIPO DE REABASTECIMIENTO DE OXIGENO



COMPROBACIÓN DEL EQUIPO Y SERVICIO DE OXIGENO EN EL AVIÓN BEECHCRAFT



CONCLUSIONES Y PREGUNTAS



- Con la ayuda de información técnica de la aeronave y de los conocimientos adquiridos en la Unidad de Gestión de Tecnologías ESPE se consiguió realizar el equipo de reabastecimiento de Oxígeno del Avión Beechcraft Súper King Air B-200 del Grupo de Aviación del Ejército N° 44 Pastaza.
- Con la ayuda de equipos y herramientas adecuadas se logró realizar el equipo de reabasteciendo con un buen acabado del mismo.
- Al realizar el servicio de oxígeno en el Avión se pudo constatar que no existía fugas en las cañerías, acoples o uniones del sistema y muestra una buena conexión de los manómetros y válvulas.



**GRACIAS
POR SU
ATENCIÓN**