



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

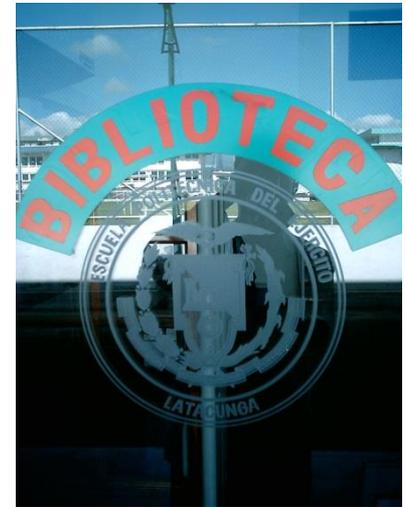
Biblioteca

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE EXTENSIÓN LATACUNGA

Bienvenidos

PRESENTA:
TIGSE MOLINA, BYRON MARCELO

DIRECTOR DE MONOGRAFÍA:
Ing. MUÑOZ GRANDES, MILTON STALIN



TEMA: “INSPECCIÓN DEL CONJUNTO DE FRENOS DEL AVIÓN A-29 SÚPER TUCANO DE ACUERDO AL MANUAL DE COMPONENTES Y PARTES (IPC) N° 2-1700 CAP 32-48-10 PERTENECIENTE A LA FAE”.



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

OBJETIVO GENERAL

Ejecutar la inspección del conjunto de frenos del avión A – 29 Súper Tucano, de acuerdo al manual de componentes y partes (IPC) N° 2-1700 CAP 32-48-10 perteneciente a la FAE.

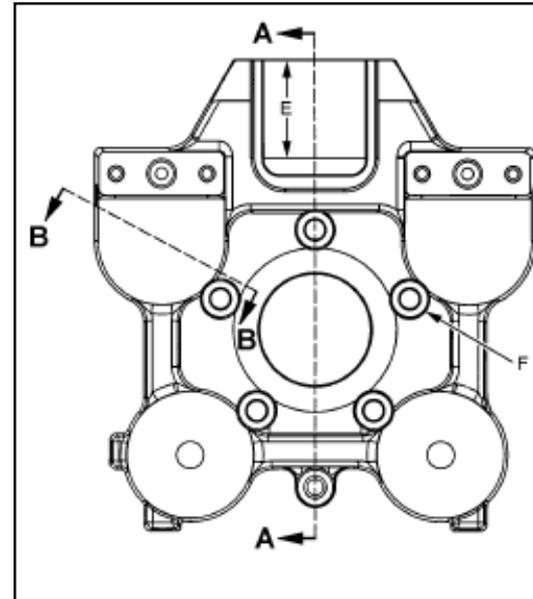
OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Recopilar información técnica descrita en los manuales de mantenimiento y examinar la vida útil del conjunto de frenos de la aeronave A – 29 Súper Tucano, para determinar la condición en la que se encuentra dicha aeronave.
- Construir un soporte y escudo protector para realizar la inspección del conjunto de frenos de la aeronave A – 29 Súper Tucano, mediante la utilización de manuales técnicos de mantenimiento y overhaul de la aeronave.
- Determinar los procesos de inspección del conjunto de frenos del avión A-29 Súper Tucano, acorde con las tareas de mantenimiento e inspección que están descritos los manuales técnicos del fabricante.



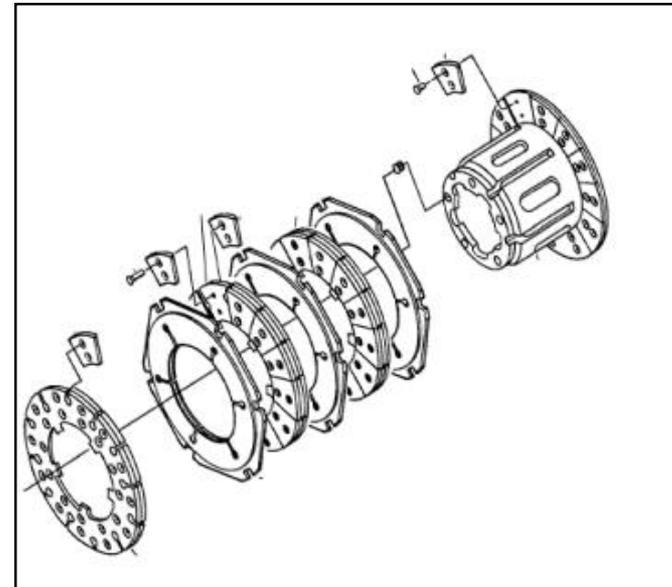
COMPONENTES

Conjunto de la carcasa del pistón.



COMPONENTES

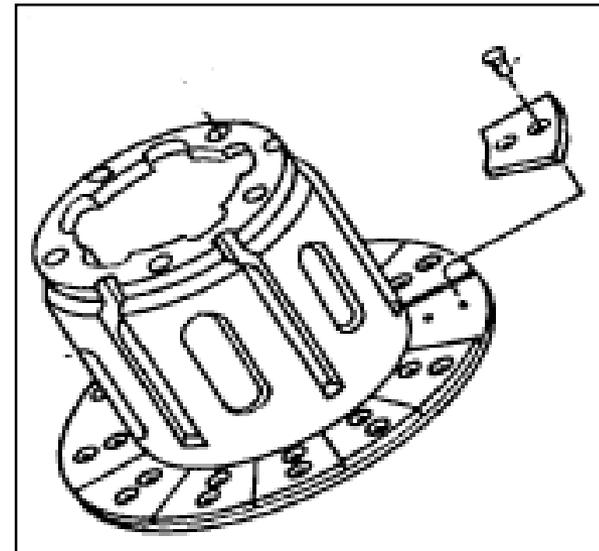
Disipador de calor



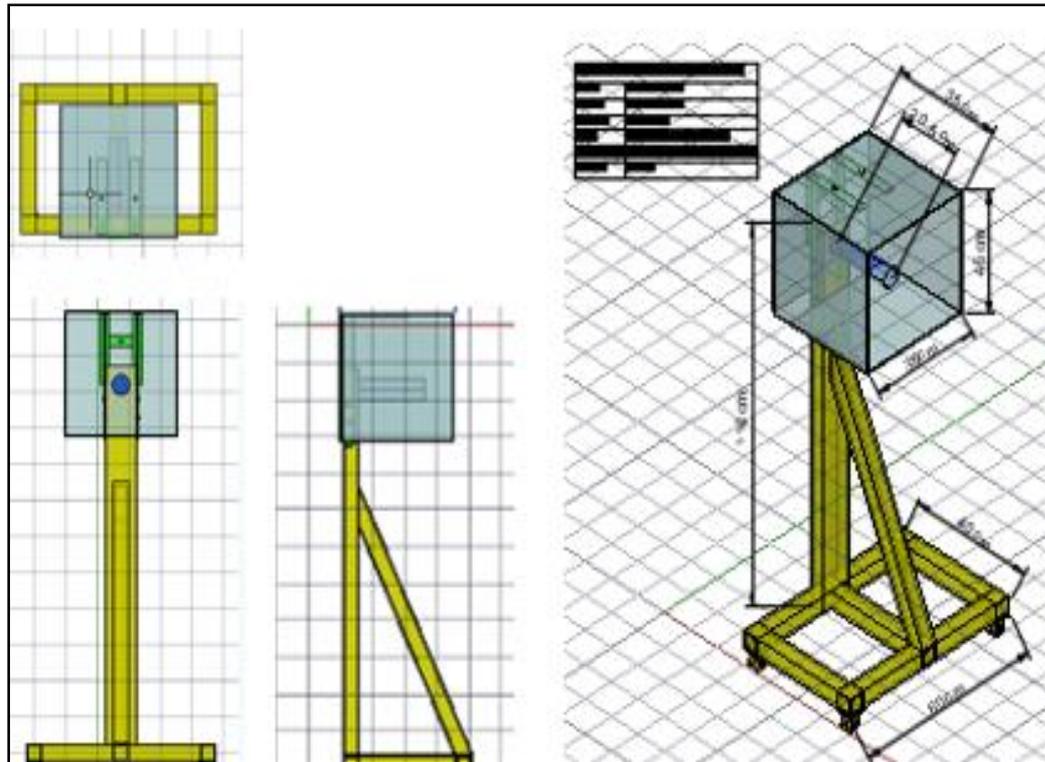
ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

COMPONENTES

Conjunto de la placa de torsión.



Soporte para la inspección del conjunto de frenos del avión A-29.



Medidas de seguridad

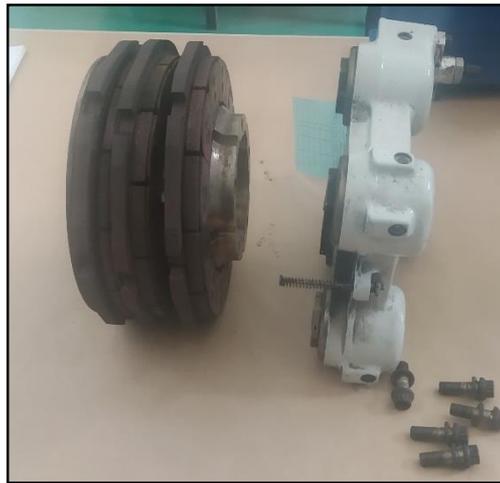
- Utilizar adecuadamente el EPP
- Identificar medidas de prevención mediante señaléticas.
- Utilización de herramientas y equipos especiales para los trabajos de inspección.
- Utilización de ordenes técnicas y manuales de mantenimiento
- Pruebas del soporte y comprobación de los trabajos realizados

Desmontaje



INSPECCIÓN

Remoción



INSPECCIÓN

Limpieza



INSPECCIÓN DE CORROSIÓN Y OTRA FALLAS



INSPECCIÓN

Ensamblaje



INSPECCIÓN

- Preparación para pruebas funcionales



- **Pruebas de funcionamiento**

- a. Prueba de fuga estática

- b. Prueba dinámica de fugas

- c. Prueba de aprobación

INSPECCIÓN



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

INSPECCIÓN

Prueba de ensamblaje de la válvula del inversor.



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

INSPECCIÓN

Ajuste la longitud de la clavija del indicador de desgaste





*¡GRACIAS POR SU
AMABLE ATENCIÓN!*



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA