



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

UNIDAD DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

DEFENSA DE TESIS

PEÑAFIEL DOMINGUEZ OSCAR FABRICIO

TEMA

- **“INSPECCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LOS EQUIPOS DE APOYO EN TIERRA (BARRA DE REMOLQUE Y ELEVADORES HIDRÁULICOS) DEL HELICÓPTERO SÚPER PUMA AS332B PERTENECIENTE AL CENTRO DE MANTENIMIENTO DE AVIACIÓN DEL EJÉRCITO”**

OBJETIVO

- Inspeccionar y rehabilitar los equipos de apoyo en tierra (barra de remolque y elevadores hidráulicos) mediante el uso de manuales de mantenimiento del helicóptero Súper Puma AS332B perteneciente al Centro de Mantenimiento de Aviación del Ejército.

HELICÓPTERO SÚPER PUMA



EQUIPO DE APOYO EN TIERRA



Vehículo de Arrastre



GPU



Planta Hidráulica



Elevadores Hidráulicos



Equipos de Soporte



Barras de Remolque

TIPOS DE REMOLQUE

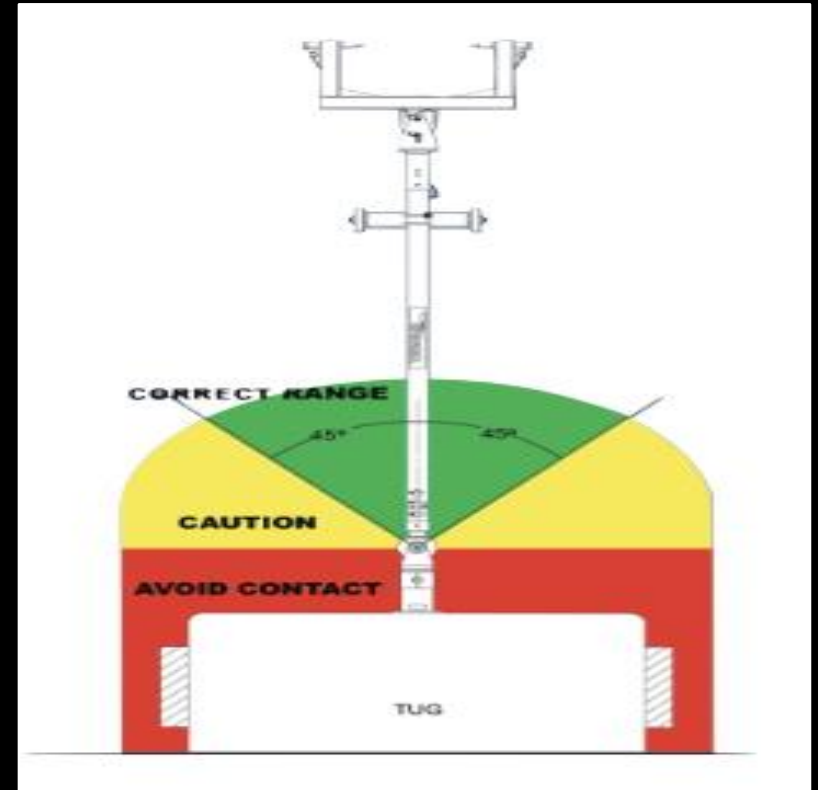
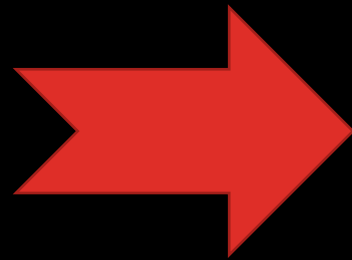
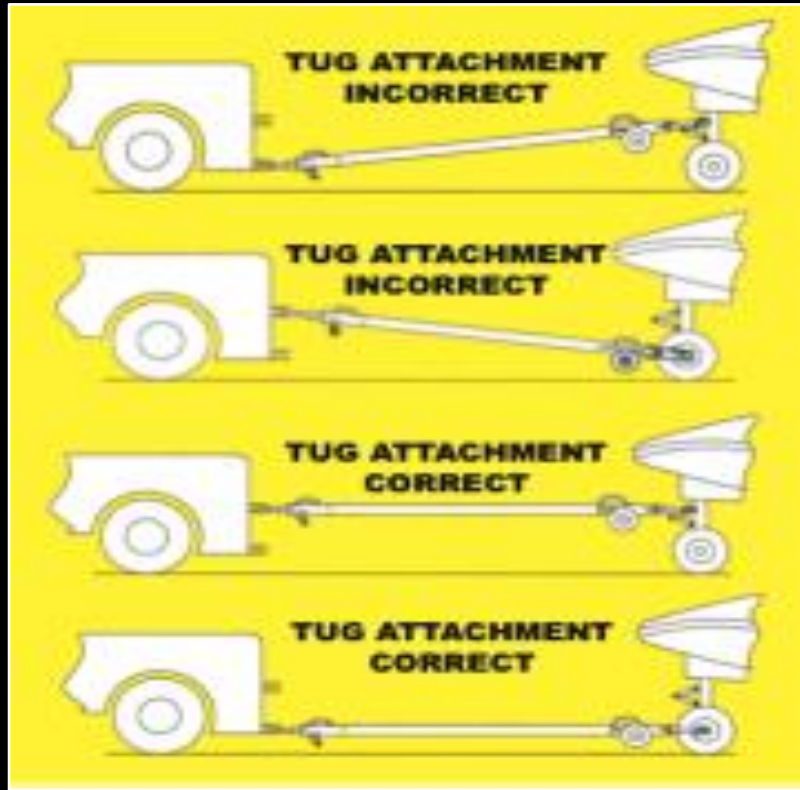


Tractores con Barra de Remolque

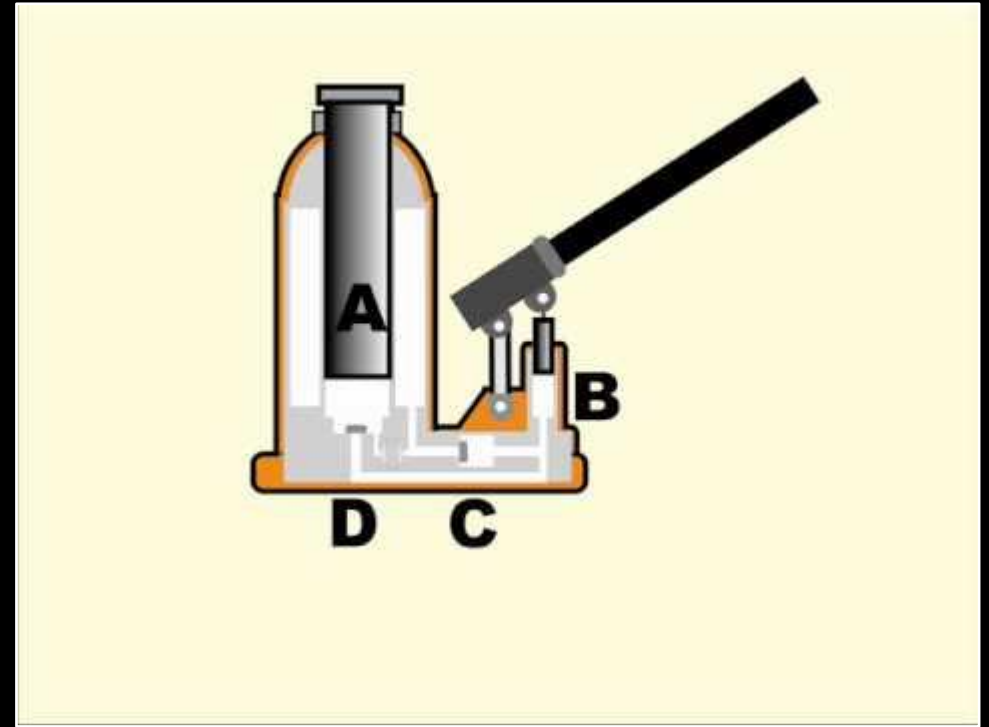



Tractores sin Barra de Remolque

POSICIONAMIENTO DE LA BARRA DE REMOLQUE



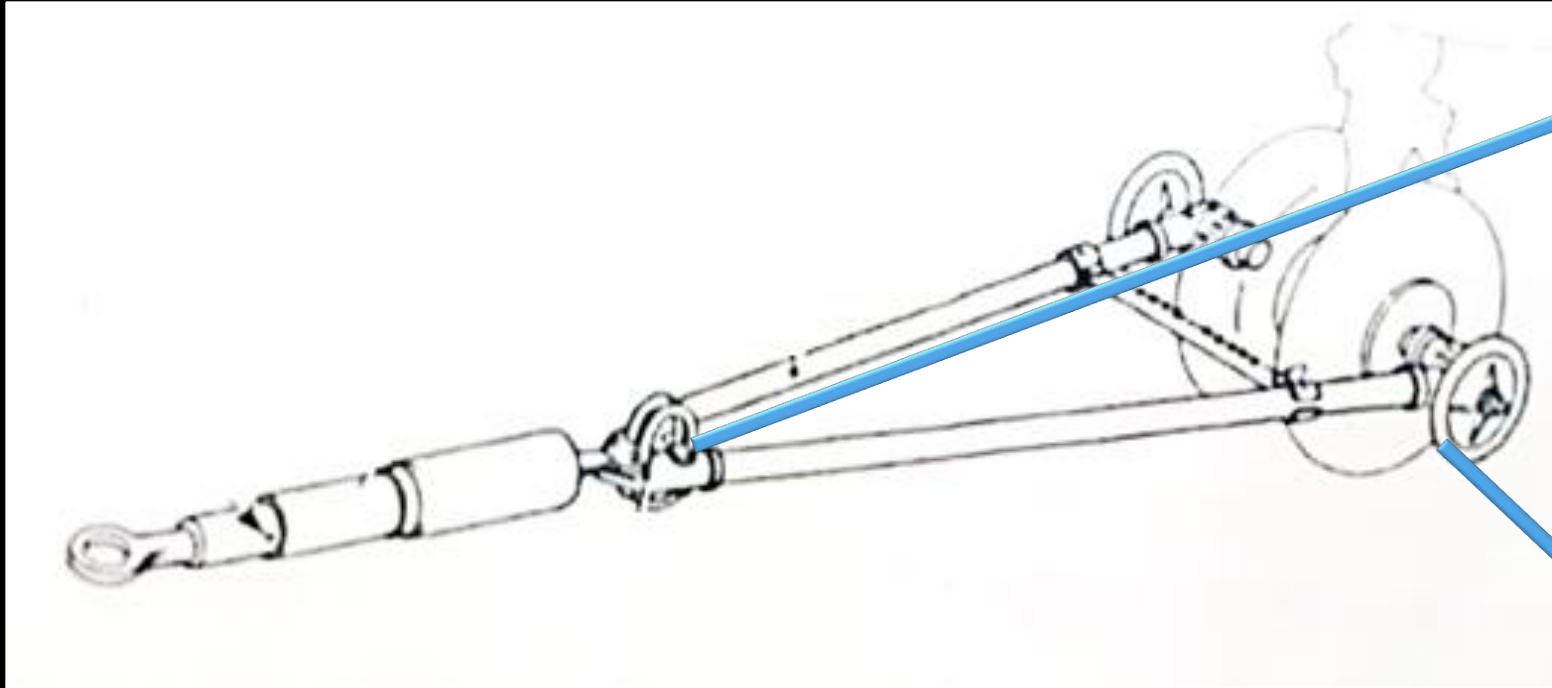
ELEVADOR HIDRÁULICO



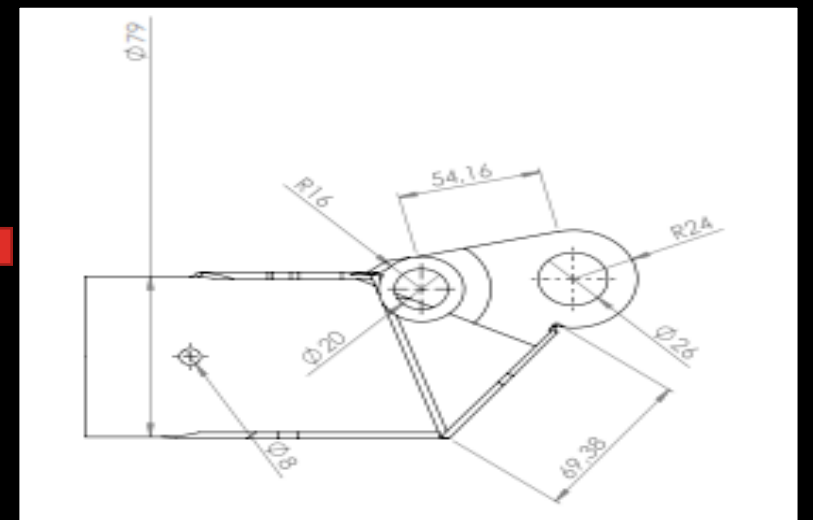
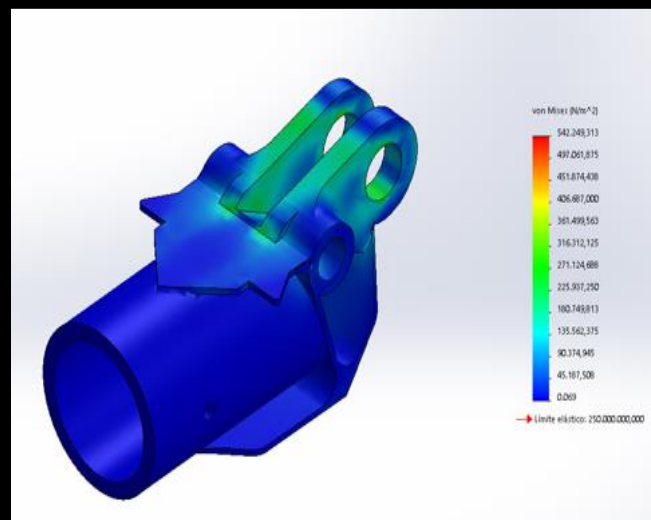
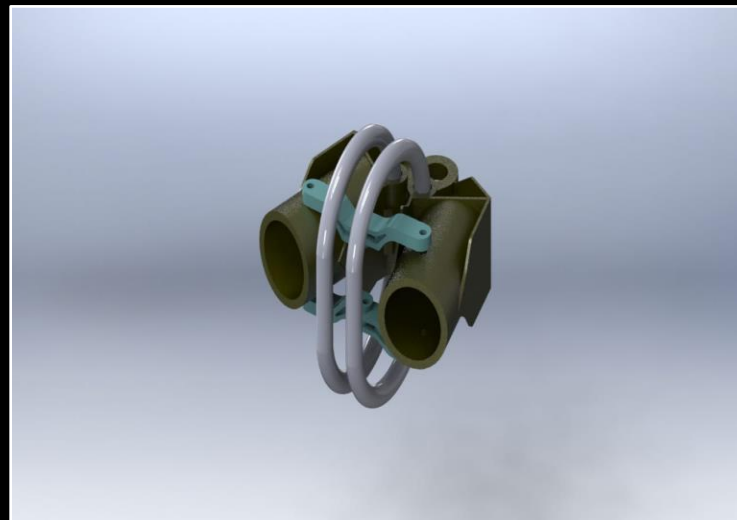
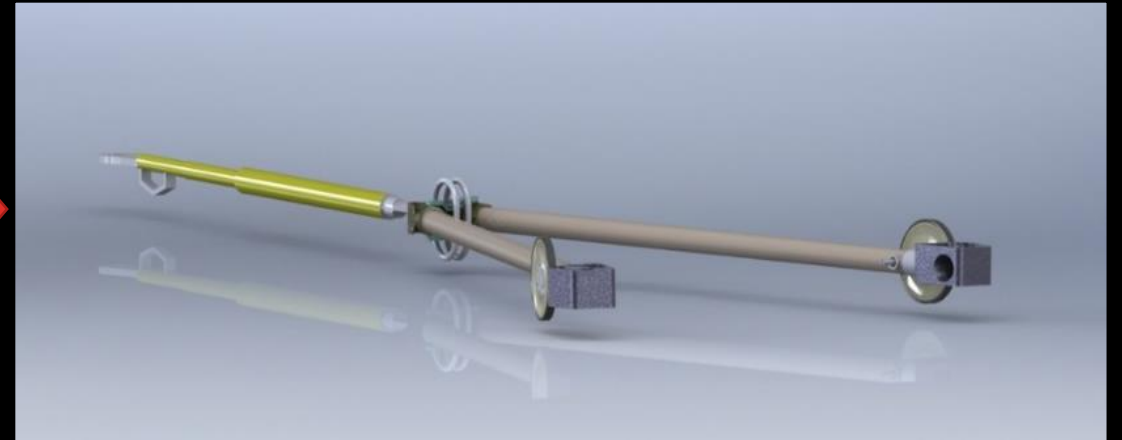
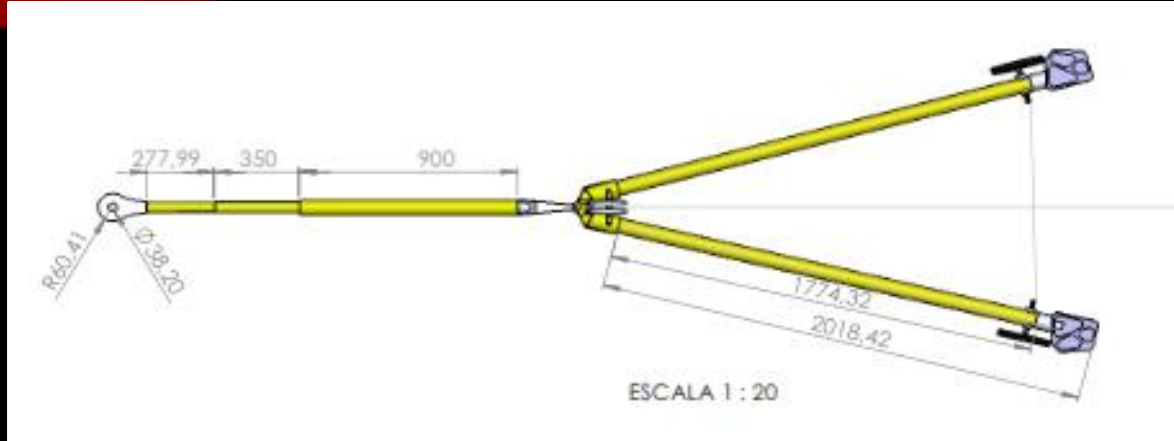


DESARROLLO DEL TEMA

EVALUACIÓN DE DAÑOS



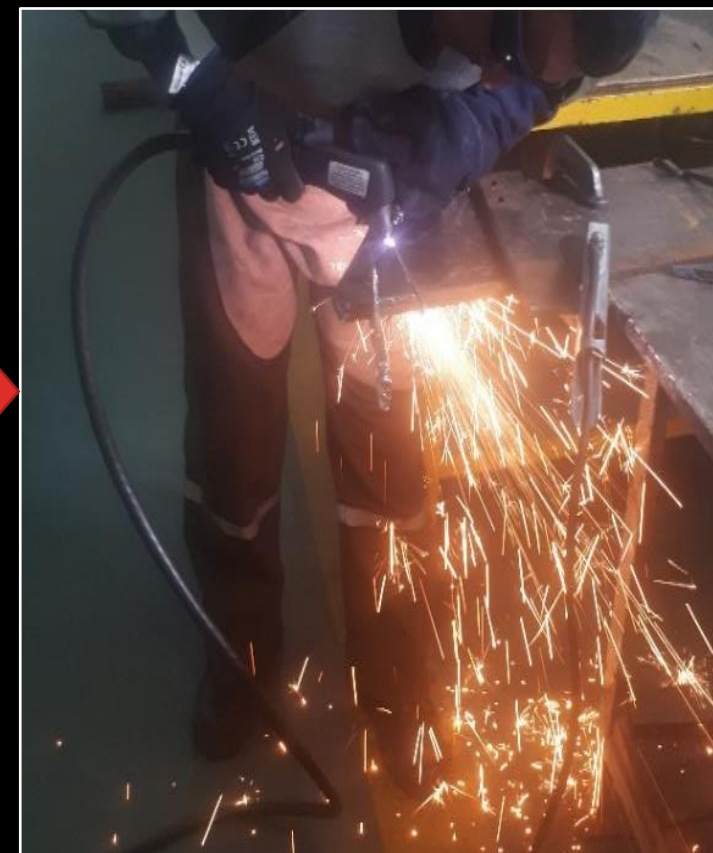
DISEÑO DE LA JUNTA ANGULADA



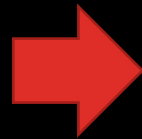


CONSTRUCCIÓN DE LA JUNTA ANGULADA DE LA BARRA DE REMOLQUE

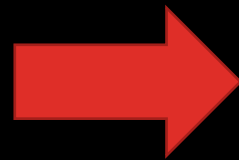
CORTADO CON PLASMA



FRESADO Y DOBLADO DE LA EMPUÑADURA DE AGARRE



TORNEADO



SOLDADURA CON MIG



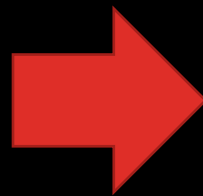
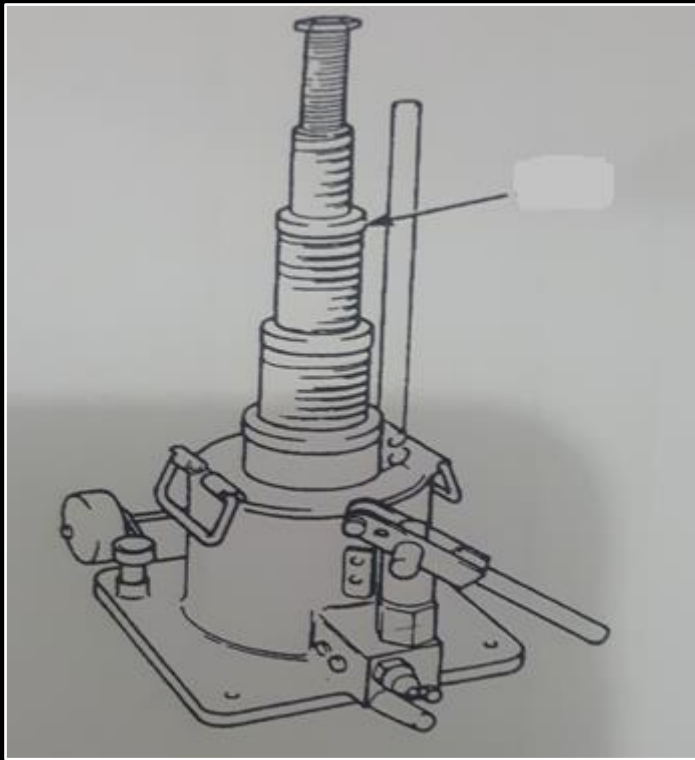
PRUEBA DE NDI POR LÍQUIDOS PENETRANTES



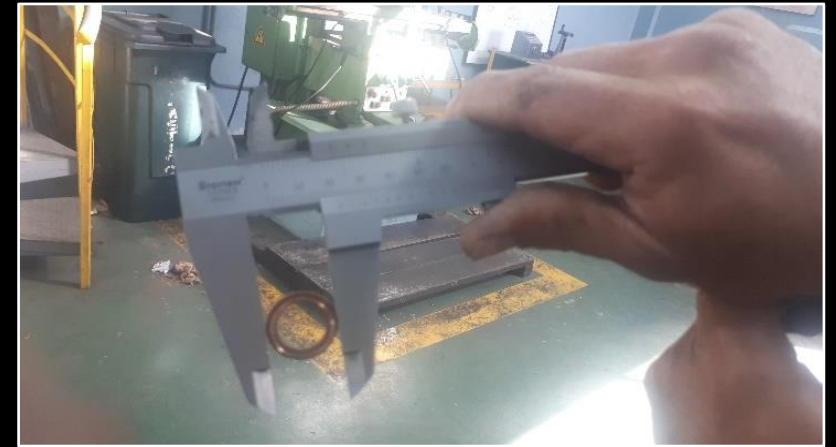
CAMBIO DE NEUMÁTICOS Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO



REHABILITACIÓN DEL ELEVADOR HIDRÁULICO



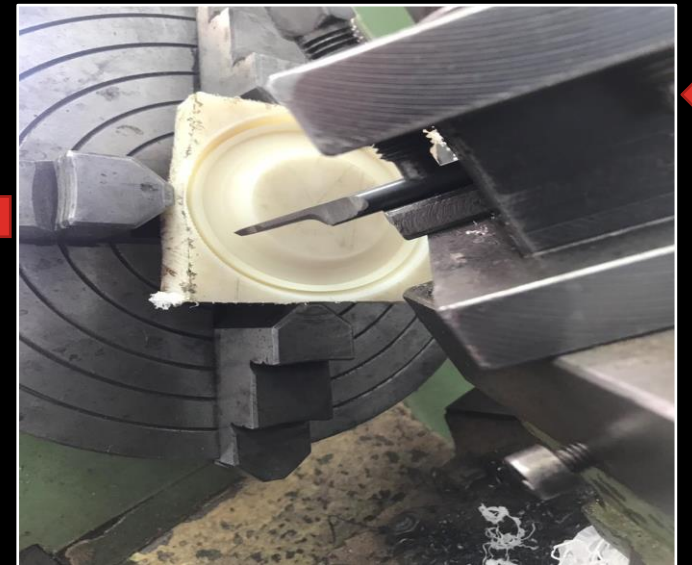
VACIADO Y REVISIÓN DE LA VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN



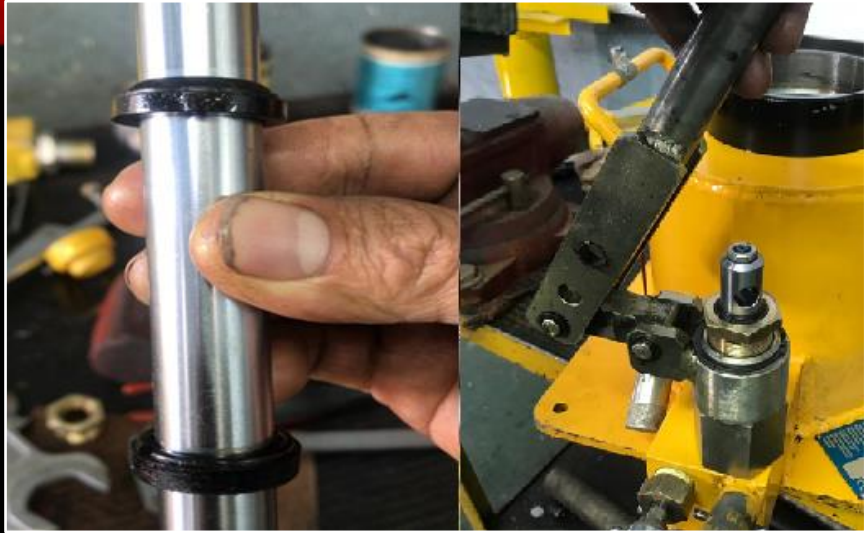
VÁLVULÁS



ELEMENTOS TELESCÓPICOS



BOMBA



PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO



CONCLUSIÓN

- Con la ayuda de la información técnica que dispone la Aeronave y los técnicos del Centro de Mantenimiento de Aviación del Ejército se adquirió un conocimiento técnico-práctico que va de acorde al perfil profesional de la Unidad de Gestión de Tecnologías-ESPE, logrando de esta manera la rehabilitación de la Barra de Herramientas y el elevador hidráulico pertenecientes al Helicóptero Súper Puma.



- GRACIAS POR SU ATENCIÓN