

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS
ARMADAS-ESPE**

UNIDAD DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS

MECÁNICA AERONÁUTICA MENCIÓN AVIONES
LESANO VARGAS JESSICA



TEMA

“REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE AUXILIAR SEGÚN EL MANUAL DE MANTENIMIENTO DEL HELICÓPTERO GAZELLE SA 342-L PARA LA CAPACITACIÓN PRÁCTICA DE LOS ALUMNOS DEL CURSO DE AEROTÉCNICOS DE LA ESPECIALIDAD DE HELICÓPTEROS EN LA “ESCUELA TÉCNICA DE AVIACIÓN DEL EJÉRCITO”.

OBJETIVO GENERAL

- **REHABILITAR EL SISTEMA DE COMBUSTIBLE AUXILIAR CON LA AYUDA DEL MANUAL DE MANTENIMIENTO DEL HELICÓPTERO GAZELLE SA 342-L PARA LA CAPACITACIÓN PRÁCTICA DE LOS ALUMNOS DEL CURSO DE AEROTÉCNICOS DE LA ESPECIALIDAD DE HELICÓPTEROS EN LA “ESCUELA TÉCNICA DE AVIACIÓN DEL EJÉRCITO”**

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- **SELECCIONAR ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN AL PROBLEMA PLANTEADO.**
- **RECOPILAR INFORMACIÓN REFERENTE AL MATERIAL PRÁCTICO EXISTENTE EN LA ESCUELA TÉCNICA DE AVIACIÓN DEL EJÉRCITO.**
- **REALIZAR UN ESTUDIO DE LAS CONDICIONES ACTUALES EN QUE SE ENCUENTRA EL SISTEMA DE COMBUSTIBLE AUXILIAR DEL HELICÓPTERO GAZELLE SA 342 – L.**
- **ANALIZAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL MATERIAL PARA LA CONSTRUCCIÓN, APLICANDO LAS CORRESPONDIENTES NORMAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD.**
- **EJECUTAR LA REHABILITACIÓN DEL SISTEMA COMBUSTIBLE AUXILIAR DEL HELICÓPTERO GAZELLE SA 342 -L.**
- **REALIZAR LAS PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN CORRESPONDIENTES DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE AUXILIAR DEL HELICÓPTERO GAZELLE SA 342 - L.**

REHABILITACIÓN DEL SISTEMA AUXILIAR

MANUALES

- **I.P.C : CATALOGO ILUSTRADO DE PARTES**
- **M.M: MANUAL DE MANTENIMIENTO**

➤ **HERRAMIENTAS**

➤ **EQUIPOS**

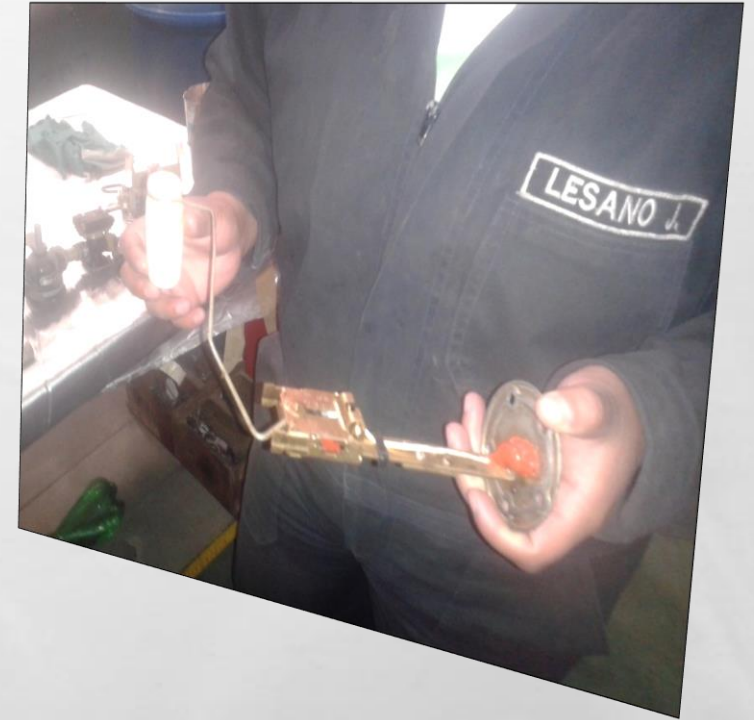
➤ **MATERIALES DE LIMPIEZA**

➤ **EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL**

LIMPIEZA DEL SOPORTE DEL TANQUE AUXILIAR DE COMBUSTIBLE



REHABILITACIÓN DEL TRANSMISOR DEL NIVEL DE COMBUSTIBLE DEL TANQUE AUXILIAR



REHABILITACIÓN DEL MANO-CONTACTOR DIFERENCIAL AUXILIAR

- P/N 1.224.85

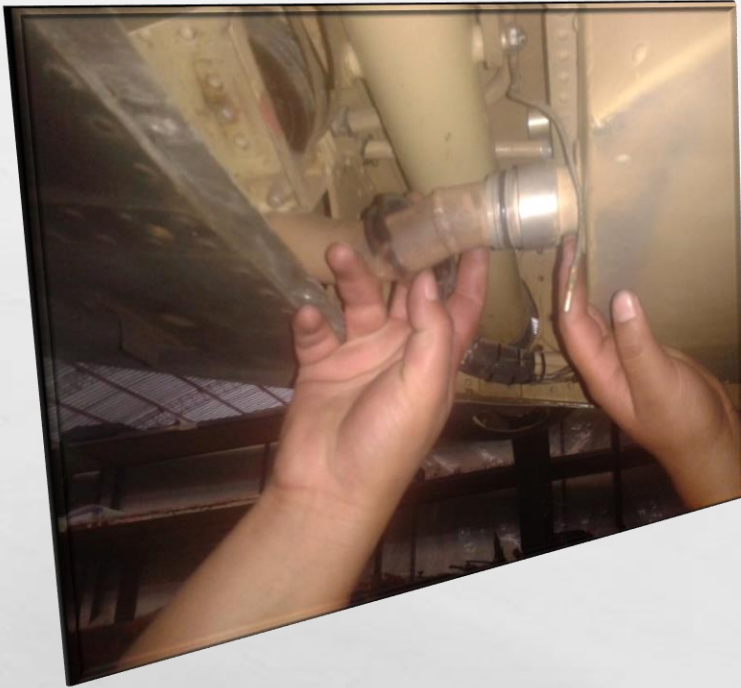


REHABILITACIÓN DE LA BOMBA DE TRANSFERENCIA DE COMBUSTIBLE



LIMPIEZA Y CONEXIÓN DE LOS DUCTOS DE FLUIDO DEL SISTEMA AUXILIAR DE COMBUSTIBLE





ABRAZADERAS

REHABILITACIÓN DE LOS DUCTOS DE VENTILACIÓN DEL SISTEMA AUXILIAR DE COMBUSTIBLE



REHABILITACIÓN Y CONEXIÓN DEL SUMIDERO DE COMBUSTIBLE





INSTALACIÓN DE TAPAS Y ORIFICIOS DE ACCESOS AL SUMIDERO



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

- **AL EFECTUAR LA REHABILITACIÓN DE UN SISTEMA QUE NO HA SIDO PRESERVADO, Y TRABAJAR EN DICHO SISTEMA, SE OBSERVÓ QUE LA INOBSERVANCIA DE LAS TAREAS DE PRESERVACIÓN SON MUY PERJUDICIALES PARA LOS COMPONENTES DE UNA AERONAVE.**
- **LA REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE AUXILIAR PERMITIÓ QUE EL HELICÓPTERO GAZELLE DE LA ESCUELA TÉCNICA DE AVIACIÓN DEL EJÉRCITO OPERE DE UNA FORMA ADECUADA PARA FINES DE INSTRUCCIÓN.**
- **EL ÉXITO QUE SE OBTUVO EN LA REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE AUXILIAR DEL HELICÓPTERO GAZELLE SA-342L, SE DEBIÓ A LA UTILIZACIÓN DE MANUALES TÉCNICOS COMO SON: EL MANUAL DE MANTENIMIENTO (MM), EL CATALOGO ILUSTRADO DE PARTES (IPC).**

RECOMENDACIONES

- **REGIRSE AL MANUAL DE MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN, PARA REALIZAR ALGUNA ACCIÓN, CAMBIOS E INSPECCIONES DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.**
- **ANTES DE UN PROCEDIMIENTO DE MANTENIMIENTO SE DEBE RECIBIR INSTRUCCIÓN SOBRE EL TEMA, PARA OBTENER CONOCIMIENTOS TEÓRICOS QUE NOS PERMITAN Y FACILITEN EL DESARROLLO DEL TRABAJO PRÁCTICO.**
- **CUMPLIR LAS NORMATIVAS DE SEGURIDAD PERTINENTES AL MOMENTO DE ENCENDIDO O APAGADO DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE A FIN DE MINIMIZAR RIESGOS DE INCENDIOS.**