

MANTENIMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN PARA LAS BUJÍAS DEL MOTOR RECÍPROCO TELEDYNE CONTINENTAL UBICADO EN EL LABORATORIO DE MOTORES JET EN LA UNIDAD DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS-ESPE

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

<u>Antecedentes</u>

✓ Taller de Motores Jet de la Unidad de Gestión de Tecnologías-ESPE

✓ Ciertos equipos para mantenimiento de las bujías pierden efectividad.

✓ Nuevos equipos actualizados indispensables y eficaces.

Planteamiento del problema

Los equipos de limpieza y comprobación para las bujías del motor recíproco Teledyne continental, son insuficientes en el Laboratorio de Motores Jet

<u>Justificación</u>

Ayuda didáctica (teórico/pragmática)

Objetivos

Objetivo General

Implementar los equipos de limpieza y comprobación para las bujías del motor recíproco Teledyne Continental ubicado en el laboratorio de motores Jet en la UGT-ESPE

Objetivos Específicos

- Recopilar información bibliográfica sobre la operación y mantenimiento de las bujías.
- 2. Adquirir y probar los equipos de comprobación y limpieza de las Bujías.
- 3. Elaborar los manuales de operación, mantenimiento y seguridad para el Mantenimiento de las Bujías, los mismos que servirán como guía para estudiantes y docentes.

<u>Alcance</u>

- ✓ Facilitar su correcto mantenimiento
- ✓ Herramienta práctica de enseñanza-aprendizaje
- ✓ Manuales de Operación, Mantenimiento y Seguridad

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

- ✓ Mantenimiento Aeronáutico
- ✓ Motor Reciproco
- ✓ Sistema de Encendido
- ✓ La Bujía de encendido
- √ Tipos de herramientas utilizadas en el mantenimiento de bujías
- ✓ Información de la Maquina Limpiadora y Probadora de bujías

CAPÍTULO III

DESARROLLO DEL TEMA

Situación actual del equipo

No existe en el taller

Requerimientos mínimos

- Voltaje de funcionamiento: 110 V AC.
- La presión de aire recomendada: entre 100 y 140 psi
- Sección Limpiador capacidad abrasiva :
- 2 libras de grano.

Implementación de la Maquina Limpiadora y Probadora de bujías

- Investigar
- Contactar proveedores
- Adquirir

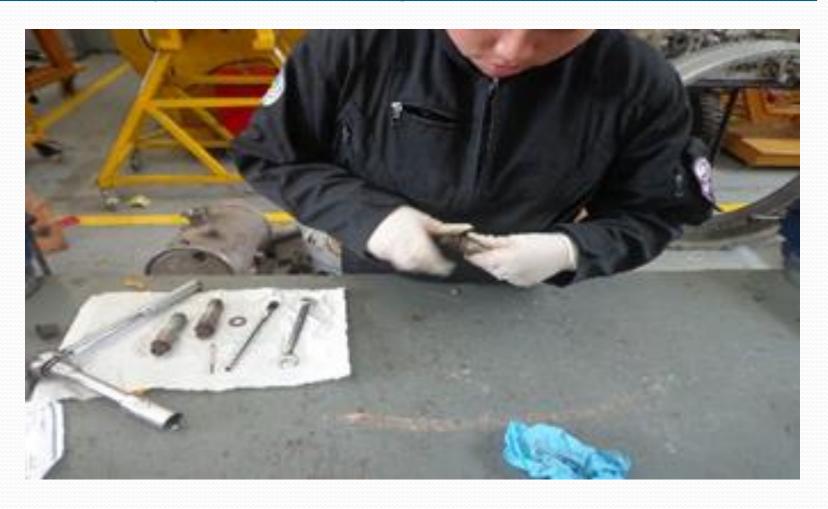
















Manuales para el correcto uso de los Equipos de Limpieza y Comprobación

Manual de Operación Manual de Mantenimiento de las bujías

Manual de Mantenimiento de la Máquina Limpiadora y Probadora de bujías

Manual de Seguridad

CAPÍTULO IV

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

Se implementaron los equipos de limpieza, calibración y comprobación para las bujías del motor recíproco Teledyne Continental en el laboratorio de motores jet en la Unidad de Gestión de Tecnologías-ESPE, para ello:

- Se recopiló información bibliográfica sobre operación y mantenimiento
- Se adquirió y probaron los equipos de comprobación y limpieza de las Bujías
- Se diseñaron los Manuales de Operación, Mantenimiento y Seguridad.

Recomendaciones

- ➤ Regirse a los Manuales de operación, mantenimiento y seguridad para realizar la limpieza y comprobación de las bujías del motor recíproco Teledyne Continental.
- Utilizar las herramientas adecuadas al realizar la limpieza y comprobación de las bujías, evitando algún daño en la bujía o en los equipos de comprobación y limpieza.
- ➤ Todas las prácticas deben realizarse con la presencia de un instructor.
- Investigar las nuevas innovaciones en equipos de comprobación y limpieza de Bujías

GRACIAS POR SU ATENCION