

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ENERGÍA Y MECÁNICA CARRERA DE MECÁNICA AERONÁUTICA MENCIÓN AVIONES

MONOGRAFÍA PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE TECNOLOGÍA EN MECÁNICA AERONÁUTICA MENCIÓN AVIONES

Preservación del motor Lycoming O–540–A4E5, mediante la carta de servicio nro. L180b y documentación técnica aplicable, para el laboratorio de mecánica aeronáutica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.

AUTOR: Sánchez Maximova, Damián Artyom

DIRECTOR: TIgo. Arévalo Rodríguez, Esteban Andrés.

LATACUNGA



Cuando todo parezca estar en tu contra, recuerda que un avión despega en contra del viento, no a favor.

-Henry Ford





Introducción



Objetivos



Generalidades



Desarrollo del tema



Conclusiones



Introducción





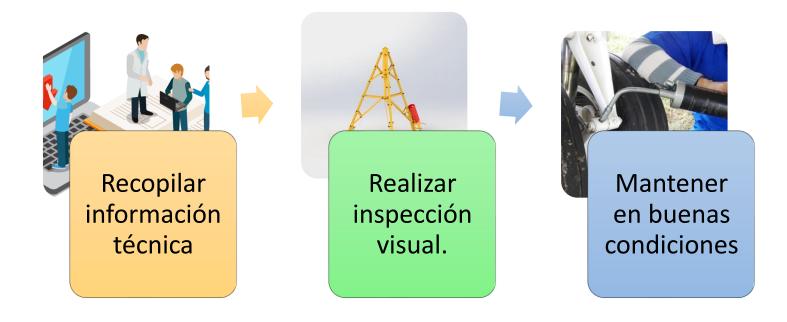






Objetivos

Preservación del motor Lycoming O–540–A4E5 mediante la carta de servicio nro. L180B, y documentación técnica aplicable, para el laboratorio de Mecánica Aeronáutica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE







Generalidades

Motores aeronáuticos.



Definición



Tipos





Configuración



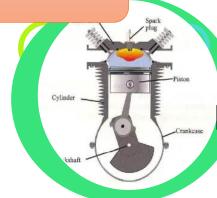


Generalidades

MOTOR ALTERNATIVO

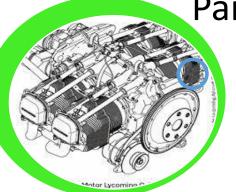






Funcionamiento

Partes del motor

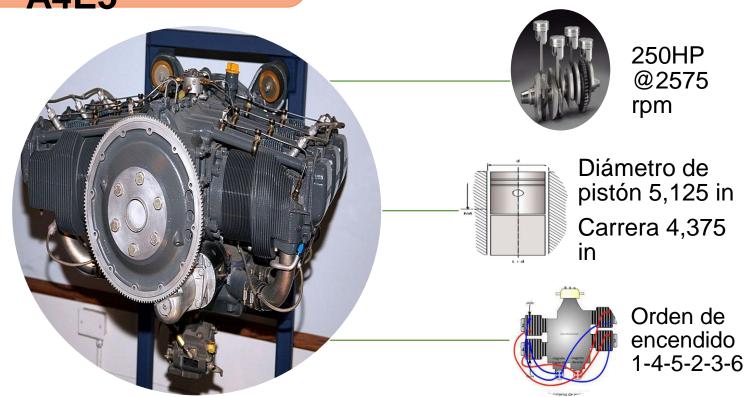






Generalidades

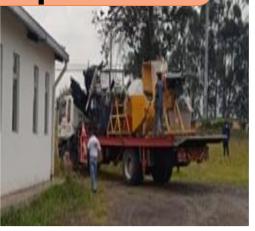
Especificaciones del motor Lycoming O-540-A4E5







Traslado y Limpieza



Traslado a un área adecuada

Limpieza





Inspección Visual



Banco de pruebas

Cabina

Cilindros

Componentes del motor





Banco de pruebas

Limpieza y pintura de partes y componentes

Montante del motor

Motor





Drenar todo el aceite remanente.

Revisar periódicamente los inhibidores..

Aplicación de la carta de servicio L180B

Reemplazar con una mescla de aceite preservante

Rociar al interior de los cilindros un inhibidor de humedad, 2 oz

Remover las bujías.





Notas

 Los tipos de aceite mencionados son usados en motores de aeronaves Lycoming para preservación solamente y no para lubricación. Ver la ultima revisión de la Instrucción de servicio de Trexton Lycoming No.1014 para recomendación de aceites lubricantes.

• .





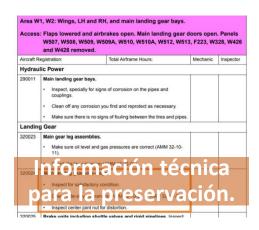
Notas

 Para retornar a la aeronave a servicio, remueva los sellos, cintas y las bolsas de sílice. Use un solvente para remover residuos de cinta. Remueva las bujías o los plugs deshidratadores. Con los magnetos en OFF rote la hélice con la mano para remover el exceso de aceite preservante de los cilindros. Drene el remanente de aceite preservante de motor por a través del sumidero del Carter.





Conclusiones









Preguntas







GRACIAS POR SU ATENCIÓN

