



# AUTORIDAD DE AVIACION CIVIL

Km 9½, Carretera Panamericana Ilopango, El Salvador, Centro América

Tel: 2565 4400, 2565 4416

## REGISTRO DE OJT PARA ASPIRANTE A LICENCIA TMA – HABILITACIÓN MOTORES

Nombre: \_\_\_\_\_

TAREAS	# Tarjeta /NO matricula de la aeronave	Tiempo (hrs)	Fecha (dd-mm-yyyy)	Firma del aprendiz (#Permiso de aprendiz y Firma autógrafa)	Firma de validación (#TMA y Firma autógrafa)
<b>Hélices:</b>					
Montaje de hélice.					
Reemplazo de hélice					
Reemplazo de gobernador de hélice.					
Ajuste del gobernador.					
Chequeo funcional estático					
Chequeo operacional en tierra.					
Daños por desgaste de las palas.					
Balance dinámico de hélice.					
Localización y reparación de fallas del sistema.					
<b>Helicópteros /Rotores principales:</b>					
Instalación de ensamble de rotor					



# AUTORIDAD DE AVIACION CIVIL

Km 9½, Carretera Panamericana Ilopango, El Salvador, Centro América

Tel: 2565 4400, 2565 4416

TAREAS	# Tarjeta /NO matricula de la aeronave	Tiempo (hrs)	Fecha (dd-mm-yyyy)	Firma del aprendiz (#Permiso de aprendiz y Firma autógrafa)	Firma de validación (#TMA y Firma autógrafa)
Reemplazo de palas					
Reemplazo de ensamble de amortiguación					
Chequeo de balance estático.					
Chequeo de balance dinámico.					
Localización y corrección de fallas					
<b>Transmisión del Rotor Principal:</b>					
Reemplazo de mástil.					
Reemplazo acoplamiento de la transmisión.					
Reemplazo de embrague/unidad de rueda libre (freewheel)					
Reemplazo de la faja de transmisión.					
Instalación de la caja de transmisión principal.					
Repaso mayor de la caja de transmisión principal					
Chequeo de los detectores de partículas metálicas en la caja de transmisión.					
<b>Rotor de Cola:</b>					
Instalación del rotor					



# AUTORIDAD DE AVIACION CIVIL

Km 9½, Carretera Panamericana Ilopango, El Salvador, Centro América

Tel: 2565 4400, 2565 4416

TAREAS	# Tarjeta /NO matricula de la aeronave	Tiempo (hrs)	Fecha (dd-mm-yyyy)	Firma del aprendiz (#Permiso de aprendiz y Firma autógrafa)	Firma de validación (#TMA y Firma autógrafa)
Reemplazo de palas					
Localización y corrección de fallas					
<b>Transmisión del rotor de cola:</b>					
Reemplazo de engranaje helicoidal (bevel) de la caja de transmisión					
Repaso mayor de engranaje helicoidal (bevel) de la caja de transmisión.					
Instalación de la transmisión.					
Chequeo de detectores de partículas metálicas.					
<b>Controles de vuelo de Helicópteros:</b>					
Instalación del plato oscilante (swash plate).					
Instalación de la caja mezcladora (mixing box).					
Ajuste de las articulaciones de cambio de paso (pitch links)					
Ajuste del sistema del colectivo.					
Ajuste del sistema del cíclico.					
Ajuste del sistema anti-torsi3n.					



# AUTORIDAD DE AVIACION CIVIL

Km 9½, Carretera Panamericana Ilopango, El Salvador, Centro América

Tel: 2565 4400, 2565 4416

TAREAS	# Tarjeta /NO matricula de la aeronave	Tiempo (hrs)	Fecha (dd-mm-yyyy)	Firma del aprendiz (#Permiso de aprendiz y Firma autógrafa)	Firma de validación (#TMA y Firma autógrafa)
Chequeo de controles por ensamblaje y aseguramiento.					
Chequeo de controles por operación y capacidad de respuesta.					
Localización y corrección de fallas del sistema					
<b>Motores:</b>					
Armado de la unidad de control del motor (ECU)					
Reemplazo de motor					
Reparación de fallas de alambrado.					
Localización y corrección de fallas					
<b>Motores de Pistón:</b>					
Remoción /Instalación de la caja reductora					
Chequeo de corrido de cigüeñal.					
Calibración de las válvulas					
Chequear compresión.					
Extracción de un esparrago quebrado.					
Instalación de helicoidales.					



## AUTORIDAD DE AVIACION CIVIL

Km 9½, Carretera Panamericana Ilopango, El Salvador, Centro América

Tel: 2565 4400, 2565 4416

TAREAS	# Tarjeta /NO matricula de la aeronave	Tiempo (hrs)	Fecha (dd-mm- yyyy)	Firma del aprendiz (#Permiso de aprendiz y Firma autógrafa)	Firma de validación (#TMA y Firma autógrafa)
Realizar corrida de motor.					
Chequeo e instalación de anillos					
Inspeccionar un cilindro					
Localizar posición punto muerto superior					
Establecer/chequear las RPM.					
Localización y corrección de fallas.					
<b>Motores de turbina:</b>					
Reemplazo de la turbina.					
Inspección de la sección caliente. (Cámara de combustión)					
Corrido de motor en tierra.					
Establecer la potencia de referencia (RPM/EPR).					
Localización y corrección de fallas.					
<b>Control de combustible, Motores de pistón:</b>					
Reemplazo de la bomba de combustible					
Instalación de carburador.					



## AUTORIDAD DE AVIACION CIVIL

Km 9½, Carretera Panamericana Ilopango, El Salvador, Centro América

Tel: 2565 4400, 2565 4416

TAREAS	# Tarjeta /NO matricula de la aeronave	Tiempo (hrs)	Fecha (dd-mm-yyyy)	Firma del aprendiz (#Permiso de aprendiz y Firma autógrafa)	Firma de validación (#TMA y Firma autógrafa)
Limpieza de boquillas de inyectores					
Reemplazar la línea primaria de combustible.					
Localización y corrección de fallas del sistema					
<b>Control de combustible, Motores de turbina:</b>					
Reemplazo de la unidad de control de combustible (FCU)					
Reemplazo de la bomba de combustible					
Limpieza/prueba de las boquillas de combustible.					
Limpieza/reemplazo de filtros.					
Localización y corrección de fallas del sistema.					
<b>Sistemas de ignición, Motor de pistón:</b>					
Cambio de Magnetos					
Cambio de bujías					
Chequeo de cables de bujías.					
Instalación de cables de bujías.					
Chequeo del tiempo.					



# AUTORIDAD DE AVIACION CIVIL

Km 9½, Carretera Panamericana Ilopango, El Salvador, Centro América

Tel: 2565 4400, 2565 4416

TAREAS	# Tarjeta /NO matricula de la aeronave	Tiempo (hrs)	Fecha (dd-mm-yyyy)	Firma del aprendiz (#Permiso de aprendiz y Firma autógrafa)	Firma de validación (#TMA y Firma autógrafa)
Chequeo de aislamiento del sistema					
Localización y corrección de fallas del sistema.					
<b>Sistemas de Ignición, Motor de turbina:</b>					
Chequeo de bujías					
Chequeo de cables de bujías.					
Chequeo de la unidad de ignición.					
Reemplazo de la unidad de ignición.					
Localización y corrección de fallas del sistema.					
<b>Controles del motor:</b>					
Ajuste de palancas de potencia.					
Ajuste de control de RPM					
Chequeo de controles por ensamblaje y aseguramiento.					
Chequeo de controles por operación					
Localización y corrección de fallas del sistema.					
<b>Indicaciones del motor:</b>					



# AUTORIDAD DE AVIACION CIVIL

Km 9½, Carretera Panamericana Ilopango, El Salvador, Centro América

Tel: 2565 4400, 2565 4416

TAREAS	# Tarjeta /NO matricula de la aeronave	Tiempo (hrs)	Fecha (dd-mm-yyyy)	Firma del aprendiz (#Permiso de aprendiz y Firma autógrafa)	Firma de validación (#TMA y Firma autógrafa)
Reemplazo de instrumentos de indicación de motor.					
Reemplazo del sensor de temperatura de aceite.					
Reemplazo de termopar (thermocouples)					
Reemplazo e inspección de arnés de temperatura de gases de escape de motor (EGT)					
Localización y corrección de fallas del sistema.					
<b>Escape, motor de pistón:</b>					
Reemplazo del sello de escape					
Inspección de una reparación por soldadura.					
Chequeo del colector del calentador de aire de cabina.					
Localización y corrección de fallas del sistema.					
<b>Escape, motor de turbina:</b>					
Inspección o prueba operacional de reversas					
Cambio del cono de escape.					
<b>Aceite:</b>					
Cambio de aceite.					





# AUTORIDAD DE AVIACION CIVIL

Km 9½, Carretera Panamericana Ilopango, El Salvador, Centro América

Tel: 2565 4400, 2565 4416

TAREAS	# Tarjeta /NO matricula de la aeronave	Tiempo (hrs)	Fecha (dd-mm- yyyy)	Firma del aprendiz (#Permiso de aprendiz y Firma autógrafa)	Firma de validación (#TMA y Firma autógrafa)
Chequeo de Filtro(s).					
Ajuste de la válvula de alivio de presión					
Reemplazo de la bomba de aceite.					
Reemplazo del enfriador de aceite (Oil Cooler)					
Reemplazo de la válvula de corte. (firewall shut off).					
Localización y corrección de fallas del sistema.					
<b>Sistema de arranque:</b>					
Reemplazo del arrancador (Starter).					
Chequeo del sistema de encendido					
Apertura de la válvula de control de encendido					
Localización y corrección de fallas del sistema.					
<b>Cajas de engranajes del motor:</b>					
Reemplazo de caja de engranajes					
Reemplazo del eje.					
Chequeo del detector de partículas metálicas					