

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	OPERACIONES AUXILIARES DE SERVICIO DE LA AERONAVE	Duración	50
		Específica	
Código	UF0959		
Familia profesional	TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS		
Área Profesional	Aeronáutica		
Certificado de profesionalidad	Operaciones auxiliares de mantenimiento aeronáutico	Nivel	1
Módulo formativo	Operaciones auxiliares en la aeronave	Duración	150
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Operaciones auxiliares de mantenimiento externo de la aeronave	Duración	40
	Operaciones auxiliares de mantenimiento interno de la aeronave		30
	Seguridad aeronáutica y prevención de riesgos laborales y medioambientales (Transversal)		30

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP2 de la UC1315_1 REALIZAR OPERACIONES AUXILIARES DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS EN LA AERONAVE.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

- C1: Describir las zonas de las aeronaves que requieren de servicio, identificando distintos sistemas o componentes.
- CE1.1 Describir los sistemas mecánicos que requieren servicios.
 - CE1.2 Describir los sistemas eléctricos que requieren servicios.
 - CE1.3 Describir las partes de la planta de potencia y hélice que requieren servicio.
- C2: Realizar la limpieza técnica exterior y deshielo, según los protocolos establecidos.
- CE2.1 Identificar los procedimientos de limpieza técnica exterior y precauciones a seguir durante su realización.
 - CE2.2 Describir los procedimientos de deshielo de una aeronave y precauciones a seguir en su realización.
- C3: Realizar operaciones de servicio que requiere la aeronave manejando con destreza las máquinas o equipos necesarios y aplicando los procedimientos establecidos.
- CE3.1 Describir los procedimientos utilizados para proceder a la asistencia en el arranque de los motores de la aeronave con/sin ayuda externa de energía neumática y/o eléctrica.
 - CE3.2 Describir los procedimientos de servicio de los sistemas hidráulicos y neumáticos así como los distintos tipos de fluidos a utilizar.
 - CE3.3 Describir los métodos de carga y limpieza del sistema de aguas residuales y potable.
 - CE3.4 Describir los niveles de cantidad y presión de los elementos hidráulicos como amortiguadores, acumuladores y depósito hidráulico, neumáticos como las ruedas y sistema de oxígeno de la aeronave.
 - CE3.5 Comprobar el nivel de fluido de los equipos de aire acondicionado.
 - CE3.6 Comprobar el estado del disco de descarga de las botellas de extinción de incendios.
 - CE3.7 Comprobar el estado de desgaste y daños en cubiertas de neumáticos, paquetes de freno.
 - CE3.8 Describir los diferentes tipos de engrasadores, métodos de lubricación y aplicación de grasas y aceites en los distintos elementos móviles.

Contenidos

1. Localización de zonas de servicios de una aeronave.

- Servicios mecánicos.
 - Sistemas y elementos principales de Trenes de Aterrizaje.
 - Zona y elementos de carga y drenaje de combustible.
 - Amortiguadores, acumuladores, frenos y ruedas.
 - Zona y elementos de carga de fluido hidráulico.
 - Zona de carga de Oxígeno.
 - Puertas y Rampas.
 - Tubos exteriores del sistema de Pitot y estática.
- Servicios eléctricos.
 - Sistema de iluminación de emergencia.

- Sistema de interfonía.
- Luces de aterrizaje, de rodadura, de posición, de formación, de inspección de alas etc.
- Conectores eléctricos del sistema de trenes y micros de peso e indicación de avión en vuelo.
- Conector de apertura y cierre de rampas y puertas desde exterior del avión.
- Servicios en Planta de Potencia.
 - Elementos que necesitan servicio en los motores de una aeronave.
 - Elementos que necesitan servicio en las hélices de una aeronave.
 - Indicador de nivel de aceite del motor y boca de carga del mismo.
 - Elemento de recogida de combustible drenado.
 - Capotaje fijo y desmontable de una aeronave.

2. Procedimientos de servicio.

- Ayuda al arranque de motores (señalero, suministro de energía, calzos, vigilancia de gases de motor).
- Operaciones de rellenado de fluido hidráulico y neumático. Tipos de fluidos.
- Utilización de bancos hidráulicos y carros neumáticos.
- Operaciones de carga y descarga de aguas potables y residuales y limpieza de las mismas.
- Comprobación de niveles y presiones de acumuladores, amortiguadores, ruedas, aire acondicionado, extinción de incendios (discos testigos), oxígeno, etc.
- Comprobación de desgaste de cubiertas de neumáticos y paquetes de frenos.
- Engrase general del avión (tipo de engrasadores, tipos de grasas y aceites)
- Limpieza técnica exterior de la aeronave.
- Operación de deshielo de una aeronave.
- Documentación técnica, utillaje y herramientas.
- Precauciones específicas del sistema.

Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

Sin criterios de acceso.

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad: Operaciones auxiliares de mantenimiento aeronáutico.