

Programa Conocimientos obligatorios de los Postulantes a la Certificación de Pintores de aeronaves y sus componentes*

EXAMEN DE CERTIFICACIÓN

1. PARTE TEÓRICA

Módulo 1. Conocimientos básicos aeronáuticos

- Conocimientos de las aeronaves y sus partes componentes
- Manejo de términos técnicos específicos del ámbito aeronáutico

Módulo 2. Marco Legal

- Normativas legales aeronáuticas
 - Artículos aplicables del Código aeronáutico
 - Reglamentaciones aeronáuticas aplicables
- Normativas técnicas aeronáuticas
 - Ubicación y contenido dentro de los manuales de las aeronaves de la práctica standard correspondiente a la estructura a pintar
 - Interpretación de instructivos de trabajo

Módulo 3. Salud, Seguridad e Higiene

- Concepto de seguridad
- Concepto de espacio confinado
- Equipos de protección personal específicos para esta tarea y según la zona de trabajo
- Medidas de seguridad para trabajo en altura
- Interpretación de Hoja de Seguridad e Higiene
- Manejo de sustancias tóxicas, contaminantes e inflamables
- Conocimiento sobre iluminación, ventilación y andamios en la zona de trabajo para ese propósito
- Influencia de la circulación de aire en las condiciones de trabajo
- Residuos peligrosos
 - Clasificación y manejo
 - Pictogramas

Módulo 4. Tipo de superficies y materiales aeronáuticos

- Materiales estructurales y de recubrimiento exterior de la aeronave
- Materiales de recubrimiento de uso interior de cabina
- Superficies metálicas de la aeronave
- Superficies no metálicas de la aeronave: Plásticos reforzados, ABS, maderas, telas, etc.

Módulo 5. Tipo y características de las pinturas de uso aeronáuticos

- Pinturas para el exterior de la aeronave
- Pinturas para el interior de cabina de la aeronave
- Pinturas para accesorios y componentes de las aeronaves

Módulo 6. Verificación, limpieza y preparación de la superficie previo al pintado

- Conocimientos básicos de corrosión, golpes, daños u otras anomalías, uniones y juntas
- Métodos de remoción de pintura
- Procedimientos y productos usados para la limpieza previa
- Aplicación de bases (conversor de superficies) e imprimantes
- Enmascarado de superficies previo y posterior a la aplicación de bases

Módulo 7. Cálculo y preparación de pinturas aeronáuticas

- Manejo de Hojas de seguridad
- Manejo de Hojas técnicas
- Verificación de vencimiento y estado del producto a utilizar
- Determinación de viscosidades: Métodos
- Medición de condiciones ambientales: Temperatura, humedad y velocidad del aire
- Procedimiento de mezclas de pintura de acuerdo a la especificación técnica del fabricante

Módulo 8. Aplicación de los recubrimientos de uso aeronáutico

- Procedimiento de aplicación de pinturas
- Secuencia de aplicación

- Cabinas de pintado de uso aeronáutico
- Equipos aplicadores: Pincel, rodillo, soplete convencional, etc.
- Características operativas de los equipos aplicadores
- Limpieza y mantenimiento de equipos
- Procedimiento de aplicación de calcos
- Procedimiento de estarcido

Módulo 9. Controles de calidad

- Secado y curado
- Aplicación y tiempos de repintados
- Acabado: Brillo, color y apariencia
- Controles de calidad a realizarse sobre su tarea

2. PARTE PRÁCTICA

Módulo 1. Operaciones básicas

- Interpretación de documentación
- Preparación de materiales (superficies), equipos, herramientas e insumos (pinturas, solventes, cinta de enmascarar)
- Cálculo de insumos
- Medición de la viscosidad
- Evaluación de la probeta

Módulo 2. Aplicación sobre probeta

- Prueba de aplicación (recepción, técnica, espesores, aspecto)

EXAMEN DE RE – CERTIFICACIÓN

Evaluación escrita y práctica de los conocimientos teóricos y prácticos sobre los siguientes temas:

- Banda de Refuerzo
- Medición de espesor Húmedo
- Temperatura de sustrato
- Punto de rocío
- Nuevos materiales y tecnologías

* Por dudas sobre el contenido de este Programa, por favor diríjase al Organismo de Calificación: Por mail a mopinto@inti.gob.ar, y andreslc@inti.gob.ar, ó por teléfono al 4724-6200/6300/6400, interno 6126.