



CURSO DE INSPECTOR GUBERNAMENTAL DE AERONAVEGABILIDAD

LAR 21
Certificado de Producción

07/11/2011

Oficina Regional Sudamericana de la OACI

Objetivo



Al término del módulo, los participantes estarán familiarizados con:

los fundamentos básicos de los requisitos relacionados con el Certificado de Producción

Certificación de Producción

El Capítulo G del LAR 21 establece los requisitos de emisión del certificado de producción para la fabricación de aeronaves y componentes de aeronaves en conformidad con el diseño de tipo, y las reglas que gobiernan a los poseedores de tales certificados.

Certificación de Producción

Cualquier persona que posea:

- ✓ Un certificado de tipo;
- ✓ Un certificado de tipo suplementario; o
- ✓ Derechos de propiedad/contrato de licencia puede solicitar un certificado de producción.

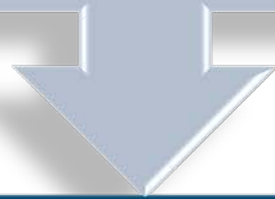
Certificación de Producción

- ✓ La AAC debe garantizar que los productos fabricados conformen el diseño aprobado.
- ✓ El fabricante debe demostrar que tiene un proceso de fabricación y un sistema de control de calidad que asegure una producción conforme al certificado de tipo y a los estándares establecidos en el LAR.
- ✓ La AAC debe examinar y evaluar las instalaciones y los recursos de producción y determinar si cumple los requisitos del LAR.



Certificación de Producción

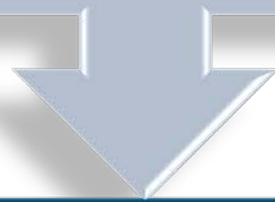
Cuando se satisfacen los requisitos del LAR la AAC emite el certificado de producción.



El principal objetivo del certificado de producción es garantizar que el solicitante haya demostrado y la AAC haya verificado que el fabricante tenga desarrollado un sistema de aseguramiento de la calidad y cuente con capacidad de llevarlo a cabo.

Certificación de Producción

Las instalaciones de producción tienen que estar localizadas dentro del Estado que emite el certificado, a menos que sea juzgado de interés público y que no implique en costos indebidos para la AAC.



La AAC debe ser capaz de conducir cualquier inspección y ensayos necesario para determinar la conformidad con los LAR aplicables

Certificación de Producción

Quando se producen cambios significativos se debe notificar y demostrar a la AAC que se mantienen los estándares del sistema de calidad requeridos por el LAR 21



Certificación de Producción

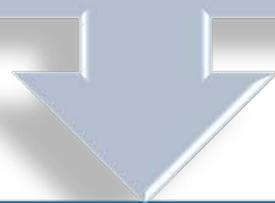
Cambios significativos:

- ✓ Instalaciones.
- ✓ Herramental de producción.
- ✓ Utilajes.
- ✓ Mano de obra.
- ✓ Secuencia de las operaciones.
- ✓ Proceso productivo.
- ✓ Automatización.
- ✓ Filosofía de trabajo, etc.



Objetivo

Se debe establecer y mantener un sistema de control de calidad que satisfaga los requisitos del diseño aprobado.



Los datos que describen los procedimientos de inspección y de ensayo deben ser aprobados por la AAC.

Certificación de Producción

El sistema de control de calidad debe establecer:

- ✓ Las responsabilidades y autoridades del control de calidad.
- ✓ Los procedimientos de inspección para la recepción de la materia prima, artículos comprados, piezas y conjuntos producidos por proveedores.
- ✓ Los métodos de inspección para la fabricación de componentes y conjuntos.

Certificación de Producción

El sistema de control de calidad debe establecer:

- ✓ El sistema de análisis de materiales.
- ✓ Los informes sobre la actualización de los planos, especificaciones y procedimientos de control de la calidad, y
- ✓ Guías de las etapas y tipos de inspección.

Certificación de Producción

**Cada cambio en el sistema de calidad
debe ser notificado y aprobado por la
AAC.**

Certificación de Producción

Cambios que deben ser notificados:

- ✓ Modificación del sistema de inspecciones.
- ✓ Variaciones que puedan afectar la conformidad o la aeronavegabilidad del producto.
- ✓ Reinicio de la producción después de haber estado descontinuada por períodos extensos.

Certificación de Producción

Cambios que deben ser notificados:

- ✓ Disminuciones o aumentos significativos de las operaciones de producción.
- ✓ Reducción o incremento significativo de personal del sistema de calidad.
- ✓ Cambio o revisión de los procedimientos de calidad.

LAR 21

Certificación de Producción

- ✓ La AAC del Estado puede autorizar la fabricación de más de un producto bajo el mismo certificado de producción.
- ✓ El registro de limitaciones de producción emitido como parte del certificado de producción lista los certificados de tipo autorizados a fabricar sobre los términos de su certificado de producción.
- ✓ El certificado de producción puede enmendarse con aprobación de la AAC pero no puede transferirse.

LAR 21

Certificación de Producción

El certificado de producción se mantendrá vigente hasta que se cumpla su tiempo de vigencia, se renuncie a él, sea suspendido o cancelado por la AAC que lo otorgó.



El titular de un certificado de producción que renuncie a él o haya sido cancelado debe devolver dicho certificado a la AAC que lo otorgó de manera inmediata.

Certificación de Producción

El certificado de producción debe exponerse en un lugar visible, en la oficina principal de las instalaciones donde el producto en cuestión está siendo fabricado

Certificación de Producción

El poseedor de un certificado de producción puede obtener:

- ✓ El certificado de aeronavegabilidad de la aeronave sin comprobaciones adicionales.
- ✓ La aprobación de componentes de aeronaves para instalación en aeronaves certificadas.
- ✓ La AAC puede inspeccionar la aeronave o componente de aeronave antes de la emisión del certificado o aprobación.

Certificación de Producción

El titular de un certificado de producción debe:

- ✓ Mantener el sistema de control de la calidad.
- ✓ Asegurarse que cada producto fabricado esté conforme con el diseño aprobado y en condición de operación segura; y
- ✓ Establecer y mantener los registros de cumplimiento.



Preguntas?

Gracias por su atención!