

Taller de OACI / FAA de Certificación
de Aeródromos para Inspectores

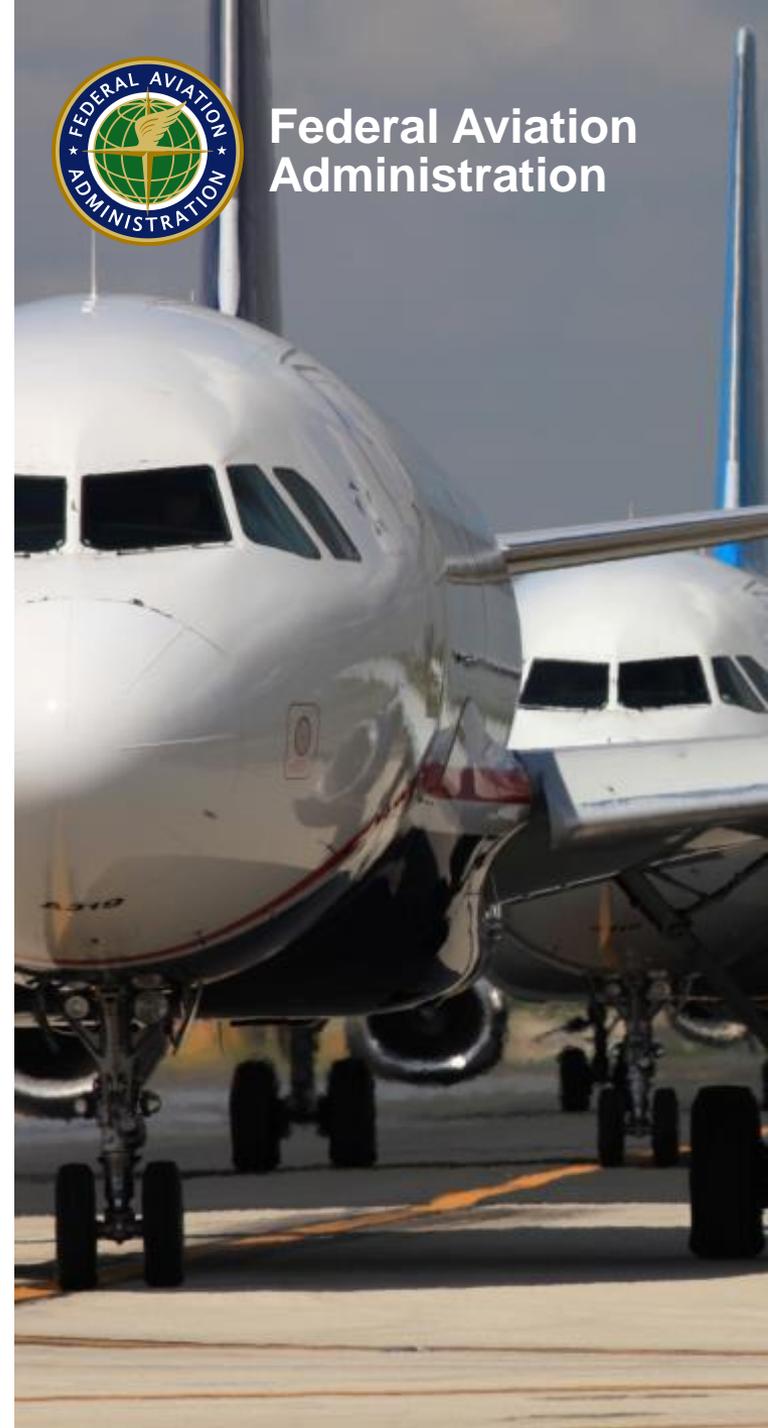
Manual de Aeródromo

Presentado a: Estados del Caribe

Por: Oficina de Aeropuertos de la FAA



Federal Aviation
Administration



OBJETIVO

**Elaboración de un manual de
aeródromo (MDA) .**



ANEXO 14 de la OACI - SECCIÓN 1.4

Certificación de Aeródromos

Anexo 14 de la OACI exige a los Estados para certificar los aeropuertos con operaciones internacionales

* Recomienda el mismo para cualquier aeropuerto de uso público(ref. sec. 1.4.1 & 1.4.2).



OACI ANNEX 14 – SECCION 1.4, Certificación de Aeródromos

Una mayor parte del proceso es el desarrollo de la manual de aeródromo requerido; incluyendo especificaciones sobre:

- ✓ Sitio de Aerodromo
- ✓ Instalaciones
- ✓ Servicios
- ✓ Equipo
- ✓ Procedimientos de operación

OACI DOC 9774 – Manual de Certificación de Aeródromos

Definición del Manual de Aeródromos-

“El manual que forma parte de la solicitud de certificado de aeródromo de acuerdo con estas normas, incluyendo cualquier enmienda aceptada / aprobada por la AAC.”
(ref. sec. 3A.2)

OACI DOC 9774 – Manual de Certificación de Aeródromos

Manual de Aerodromos

- ❖ **Preparación (ref. sec. 3C.1)**
 - ❖ **Escrita a máquina / impreso y firmado**
 - ❖ **Formateado para facilitar la revisión**
 - ❖ **Sistema de documento y de registro de revisiones, aprobaciones, enmiendas**

OACI DOC 9774 – Manual de Certificación de Aeródromos

Manual de Aerodromos

- ❖ Ubicación (ref. sec. 3C.2)
 - ✈ AAC (copia completa y actual)
 - ✈ Al menos una copia en el aeródromo
 - ✈ En lugar de negocio (si fuera del sitio)
- ❖ Manual debe estar disponible para la inspección de la AAC

OACI DOC 9774 – Manual de Certificación de Aeródromos

Manual de Aerodromos

- ❖ Enmiendas (ref. sec. 3C.4, 5, 6)
 - Alterar / modificar para mantener la precisión
 - AAC puede dirigir la alteración / modificación
 - Notificar la AAC tan pronto como sea posible
 - Permitir la AAC aceptación/aprobación

OACI DOC 9774 – Apéndice 1, Contenidos: Manual de Aeródromo

A continuación se describen las piezas necesarias, según sea el caso, en el Manual de Aeródromos

Contenidos: Manual de Aeródromo

PARTE 1: Información General

- A. Propósito y Alcance
- B. Requisito legal para el manual y el certificado de la reglamentación nacional
- C. Disponible servicio de información aeronáutica (AIS) y procedimientos de circulación
- D. Obligaciones del operador del aeropuerto

Contenidos: Manual de Aeródromo

PARTE 2: Aeródromo Sitio

Plan de Aeródromo mostrando :

- A. Distribución de las instalaciones
- B. Límites
- C. Distancia de la zona poblada más cercana
- D. Título (escritura) Información

Contenidos: Manual de Aeródromo

PARTE 3: Datos de SIA (Información General)

A. Nombre, ubicación, coordenadas, altitud

B. Pista

1. Elevación

2. Fin

3. Límite

4. Puntos altas / bajas significativas

5. El punto más alto del TDZ en PIR

C. Temperatura de referencia de aeródromo

Contenidos: Manual de Aeródromo

Datos de AIS (continuado)

- D. Detalles del faro de aeródromo
- E. Nombre OA, dirección y información de contacto de 24/7.
- F. Las pistas- la designación, dimensiones, los desplazamientos, Tipo de superficie, y zonas de parada
- G. Las dimensiones y la superficie de la franja de pista, RESA, y zonas de parada
- H. Las dimensiones y la superficie de las calles de rodaje

Contenidos: Manual de Aeródromo

Datos de AIS (continuado)

- H. Superficie y puestos de paradas en la plataforma
- I. Longitud libre de obstáculos y perfil del terreno
- J. Ayudas visuales, señalización en pista, calles de rodaje, plataformas, otras guías visuales y ayuda de control en las calles de rodaje y plataformas, disponibilidad de engría secundaria para iluminación
- K. Emplazamiento y radiofrecuencia del VOR

Contenidos: Manual de Aeródromo

Datos de AIS (continuado)

- L. Designación de las rutas de rodaje normalizadas
- M. Coordenadas de cada umbral
- N. Coordenadas de los puntos de aplicación de calles de rodaje
- O. Coordenadas de los puesto de aeronaves
- P. Plano de obstáculos
- Q. Tipo de superficie del pavimento y resistencia del pavimento

Contenidos: Manual de Aeródromo

Datos de AIS (continuado)

- R. Ubicación y elevación de verificación de altímetros
- S. Distancias declaradas
- T. Traslado de aeronaves inutilizadas
- U. Rescate y extinción de incendios (RFF)
Categoría y cantidades normalmente disponible de ext. agente

Contenidos: Manual de Aeródromo

PARTE 4: Procedimientos de Operación de Aeródromo y Medidas de Seguridad

- A. Informes de Aeródromo (información de contacto de personas responsables del aeródromo y AAC) (parte 4.1)
- B. Acceso de Área de Movimiento (parte 4.2)

Contenidos: Manual de Aeródromo

Procedimientos de Operación de Aeródromo y Medidas de Seguridad (continuado)

C. Plan de Emergencias del Aeropuerto

D. Servicio de Extinción de Incendio (SEI)

Contenidos: Manual de Aeródromo

PARTE 4: Aerodrome Operating Procedures & Safety Measures (cont'd)

E. Inspección de Areas de Movimiento y Superficies de obstáculos limitadores (parte 4.5)

1. Procedimientos y medios para la realización de las inspecciones; incluyendo fricción de la pista y las mediciones de la profundidad del agua.
2. Los detalles de las inspecciones programadas y no programadas

Contenidos: Manual de Aeródromo

Procedimientos de Operación de Aeródromo y Medidas de Seguridad (continuado)

3. Arreglos de control de tráfico aéreo y medios de comunicación
4. Documentos de inspección y localización oficial
5. Lista de inspección con elementos detallados

Contenidos: Manual de Aeródromo

Procedimientos de Operación de Aeródromo y Medidas de Seguridad (continuado)

6. Procedimientos para informar de los resultados y de las medidas de seguimiento oportunas para garantizar la corrección de condiciones inseguras
7. Las personas responsables e información de contacto 24/7.

Contenidos: Manual de Aeródromo

Procedimientos de Operación de Aeródromo y Medidas de Seguridad (continuado)

- F. Inspeccionar el SIDA y de aeródromo Visual Systems eléctricos (Parte 4.6)
1. Procedimientos y medios para la realización de inspecciones durante y fuera de las horas normales de operación
 2. Los detalles de las inspecciones programadas y no programadas (intervalos de tiempo y disparadores)

Contenidos: Manual de Aeródromo

Procedimientos de Operación de Aeródromo y Medidas de Seguridad (continuado)

3. Arreglos ATC y medios de comunicación
4. Inspección libro de registro oficial y localización
5. Lista de inspección w / elementos detallados
6. Procedimientos para informar de los resultados y de las medidas de seguimiento oportunas para garantizar la corrección de condiciones inseguras

Contenidos: Manual de Aeródromo

Procedimientos de Operación de Aeródromo y Medidas de Seguridad (continuado)

7. Los arreglos para el mantenimiento de rutina y de emergencia
8. Disposiciones para la fuente secundaria de energía, si los hubiera, y los procedimientos de fallo del sistema parcial o total
9. Personal de inspección y mantenimiento responsables e información de contacto 24/7

Contenidos: Manual de Aeródromo

Procedimientos de Operación de Aeródromo y

Medidas de Seguridad (continuado)

G. Mantenimiento área de movimiento (Parte 4.7)

1. Detalles de: instalaciones / procedimientos para el mantenimiento del área de movimiento; para incluir:
 - a) áreas pavimentadas
 - b) zonas sin pavimentar
 - c) De pista y calle de rodaje tiras
 - d) El drenaje del aeródromo

Contenidos: Manual de Aeródromo

Procedimientos de Operación de Aeródromo y Medidas de Seguridad (continuado)

H. Obras de aeródromo (Parte 4.8)

1. Los detalles de los procedimientos para la planificación y la realización de trabajos de mantenimiento de la construcción y segura
2. arreglos ATC y medios de comunicación
3. Responsables personas / organizaciones y la información de contacto 24/7

Contenidos: Manual de Aeródromo

Procedimientos de Operación de Aeródromo y Medidas de Seguridad (continuado)

4. Lista de notificaciones con información de contacto 24/7. de los que se le notifique de la obra (por ejemplo, OBF, los operadores de aeronaves, etc.)
5. Lista de distribución de planes de trabajo, si es necesario.

Contenidos: Manual de Aeródromo

Procedimientos de Operación de Aeródromo y Medidas de Seguridad (continuado)

I. Dirección en la plataforma (parte 4.9)

1. Los acuerdos entre el ATC y la unidad de dirección en la plataforma
2. Disposiciones para la asignación de posiciones de estacionamiento de aeronaves
3. Disposiciones para iniciar el arranque del motor y la garantía de despacho de las aeronaves de retroceso
4. Marshall y líder (Sígueme van) Servicio

Contenidos: Manual de Aeródromo

Procedimientos de Operación de Aeródromo y Medidas de Seguridad (continuado)

J. Procedimientos para garantizar seguridad en la plataforma: (Parte 4.10)

Contenidos: Manual de Aeródromo

Procedimientos de Operación de Aeródromo y Medidas de Seguridad (continuado)

K. Control de vehículos en la parte aeronáutica (parte 4.11)

1. Procedimientos para el control de los vehículos de superficie que operan en o en las proximidades del área de movimiento
2. Los detalles de las normas de tráfico aplicables (por ejemplo, límite de velocidad, la aplicación / consecuencias)
3. Método de emitir permisos de conducir

Contenidos: Manual de Aeródromo

Procedimientos de Operación de Aeródromo y Medidas de Seguridad (continuado)

L. Manejo de fauna silvestre (parte 4.12)

1. Disposiciones para la evaluación de peligros de la fauna
2. Los detalles de la implementación de programas de control de fauna
3. Las personas responsables e información de contacto 24/7

Contenidos: Manual de Aeródromo

Procedimientos de Operación de Aeródromo y Medidas de Seguridad (continuado)

M. Control de obstáculo (Parte 4.13)

1. Procedimientos para las superficies limitadoras de obstáculos; monitoreo incl. edificios
2. Los detalles sobre el control de obstáculos dentro de la autoridad del operador
3. Procedimientos para controlar los nuevos desarrollos
4. Procedimientos para notificar a la CAA de obstáculos y cualquier adición o eliminación posterior

Contenidos: Manual de Aeródromo

Procedimientos de Operación de Aeródromo y Medidas de Seguridad (continuado)

N. La eliminación de las aeronaves inutilizadas (Parte 4.14)

1. Explicar las funciones de la AO y el titular del certificado de registro de aeronaves
2. Arreglos para notificar al titular del certificado de registro
3. Coordinación con el ATC

Contenidos: Manual de Aeródromo

Procedimientos de Operación de Aeródromo y Medidas de Seguridad (continuado)

5. Los detalles sobre la obtención de equipo y personal para trasladar la aeronave inutilizada
6. Las personas responsables e información de contacto 24/7

Contenidos: Manual de Aeródromo

Procedimientos de Operación de Aeródromo y Medidas de Seguridad (continuado)

O. Manejo de materiales peligrosos (Parte 4.15)

1. Arreglos especiales para las zonas que se creará para el almacenamiento de materiales peligrosos
2. Los métodos que deben seguirse para la entrega segura, almacenamiento, distribución y manipulación de materiales peligrosos.

Contenidos: Manual de Aeródromo

Procedimientos de Operación de Aeródromo y Medidas de Seguridad (continuado)

P. Operaciones de baja visibilidad (Parte 4.16)

1. Procedimientos que se utilizarán durante las operaciones de baja visibilidad, incluyendo la medición y reporte de alcance visual de pista
2. Las personas responsables e información de contacto 24/7

Contenidos: Manual de Aeródromo

Procedimientos de Operación de Aeródromo y Medidas de Seguridad (continuado)

Q. Protección de Radar y Radioayudas (parte 4.17)

1. Preparativos para el control de las actividades en las proximidades de radar y radioayudas
2. Procedimientos para la coordinación de mantenimiento del terreno en la proximidad de estas instalaciones
3. Detalles sobre las provisiones y instalación de señales de advertencia de microondas peligrosas

Contenidos: Manual de Aeródromo

Parte 5: Administración de Aeródromos y Sistema de Gestión de Seguridad

A. Administración del Aeródromo

1. Gráfico de organización - mostrando información sobre el personal clave
2. La información de contacto para personal clave, responsables de la seguridad global
3. Comité de aeropuerto

Contenidos: Manual de Aeródromo

PARTE 5: Administración de Aeródromos y Sistema de Gestión de Seguridad

B. Sistema de Gestión de Seguridad (SMS)

1. Encargada de garantizar el cumplimiento de todos los requisitos de seguridad y lograr una mejora continua en el desempeño de seguridad.
2. Cuatro pilares fundamentales: La política de seguridad; Gestión de riesgos de seguridad; La garantía de seguridad; y Promoción de la seguridad

PREGUNTAS



Plan de Emergencia



CONTENIDO DEL PLAN DE EMERGENCIAS DEL AEROPUERTO

Procedimientos para responder rápidamente a:

- ❖ Accidentes e incidentes de aviación
- ❖ Amenazas de explosivos
- ❖ Incendios estructurales
- ❖ Desastres naturales

CONTENIDO DEL PLAN DE EMERGENCIAS DEL AEROPUERTO

Procedimientos para una respuesta rápida a:

- ❖ Incidentes radiológicos
- ❖ Sabotaje, secuestro, interferencia ilegal
- ❖ Falla eléctrica en la iluminación
- ❖ Rescate marino

CONTENIDO DEL PLAN DE EMERGENCIAS DEL AEROPUERTO

- ❖ **Números de teléfonos para emergencias**
- ❖ **Propósito**
- ❖ **Instituciones participantes**
- ❖ **Organizaciones para emergencias y sus responsabilidades**
- ❖ **Tipos y niveles de emergencias**

CONTENIDO DEL PLAN DE EMERGENCIAS DEL AEROPUERTO

- ❖ **Procedimientos de respuesta**
- ❖ **Control de masas**
- ❖ **Servicios médicos**
- ❖ **Acuerdos de ayuda mutua**
- ❖ **Responsabilidades y operaciones ATCT/FSS**

CONTENIDO DEL PLAN DE EMERGENCIAS DEL AEROPUERTO

- ❖ **Pautas del Consejo Nacional de Seguridad en el Transporte (NTSB)**
- ❖ **Comunicaciones en alarmas por emergencias**
- ❖ **Remoción de aeronaves incapacitadas**
- ❖ **Capacitación**
- ❖ **Anexos**

PLAN DE EMERGENCIAS DEL AEROPUERTO



❖ Ejercicio de mesa anual

❖ Ejercicio trienal a gran escala



PREGUNTAS