



# P-DEAV-DIAV-SAV-OPS-01

## SUBCAPITULO GEN

### GENERALIDADES

Fecha de aprobación: 04-noviembre-2022

Ing. Jean Pierre Hernández  
Sánchez

Inspector Verificador  
Aeronáutico  
Elaboró

Ing. Alan López Aguado

Subdirector de Ingeniería de  
Operaciones  
Revisó

Ing. Alejandro Castillo Castillo

Director de Aviación  
Aprobó



CONTROL DE REVISIONES

Revisión	Fecha de Aprobación	Puntos Modificados	Resumen de Cambios
9° Edición	04/noviembre/2022		Reedición de Capítulo



LISTA DE PÁGINAS EFECTIVAS

Número de Página	Fecha de Aprobación	Número de Revisión
1 de 8	04/noviembre/2022	9ª Edición
2 de 8	04/noviembre/2022	9ª Edición
3 de 8	04/noviembre/2022	9ª Edición
4 de 8	04/noviembre/2022	9ª Edición
5 de 8	04/noviembre/2022	9ª Edición
6 de 8	04/noviembre/2022	9ª Edición
7 de 8	04/noviembre/2022	9ª Edición
8 de 8	04/noviembre/2022	9ª Edición



## ÍNDICE

CONTROL DE REVISIONES .....	2
LISTA DE PÁGINAS EFECTIVAS.....	3
ÍNDICE .....	4
PREÁMBULO.....	5
ÁREA DE RESPONSABILIDAD .....	6
POLÍTICA PARA ESTABLECER LA PERIODICIDAD DE REVISIONES.....	6
FACTORES QUE INTERVIENEN EN LA MODIFICACIÓN DEL CONTENIDO DEL MANUAL.....	7
POLÍTICA DE LISTA DE PÁGINAS EFECTIVAS.....	7
POLÍTICA DE REGISTRO DE REVISIONES.....	8



## PREÁMBULO

La Agencia Federal de Aviación Civil, consciente de la necesidad de intensificar todas y cada una de las actividades desarrolladas a la fecha por cada uno de los Concesionarios, Permisionarios y operadores aéreos en México, determinó puntualizar aquellas destinadas a los de Inspectores Verificadores Aeronáuticos Operaciones, en las diferentes capacidades indicadas a continuación:

- IVA – O - Inspector Verificador de Operaciones
- IVA – OC - Inspector Verificador de Operaciones Cabina
- IVA – OV - Inspector Verificador de Operaciones Vuelo

Por ello, y por conducto de la Dirección General Adjunta de Aviación, se estableció en primer término, la disposición de mantener debidamente informados a los Inspectores Verificadores Aeronáuticos de Operaciones en las capacidades señaladas, sobre la obligatoriedad de contar y conocer aquellos procesos y procedimientos que permitan eficientizar sus actividades en el ámbito correspondiente.

La finalidad de establecer este Manual de Autoridades Aeronáuticas de Operaciones, es principalmente:

- A. Establecer directrices de acción para los Inspectores Verificadores Aeronáuticos de Operaciones.
- B. Determinar conceptos y métodos orientados a la mejora continua de cada uno de los Inspectores Verificadores Aeronáuticos de Operaciones.
- C. Definir las líneas de conducción que permitan orientar certeramente al Inspector Verificadores Aeronáuticos de Operaciones en el desarrollo de sus actividades.
- D. Motivar procedimientos, que impulsen a los Inspectores Verificadores Aeronáuticos de Operaciones al desarrollo de sus actividades y con ello reduzcan sustantivamente los riesgos aéreos
- E. Actualizar constante y permanentemente, los programas elaborados para el desarrollo de las actividades del Inspector Verificador Aeronáutico de Operaciones.
- F. Fomentar profesionalmente, la interacción entre los Inspectores Verificadores Aeronáuticos de Operaciones con las especialidades de los demás inspectores en cada área de la AFAC y Aeropuertos, según la especialidad.



## ÁREA DE RESPONSABILIDAD

La Agencia Federal de Aviación Civil, dentro de sus deberes y responsabilidades, cuenta con la de vigilar, todas y cada una de las actividades que se desarrollan en el Subsector Aéreo, así como la de dictar políticas y procedimientos tendientes a mejorar las medidas de seguridad aérea en las operaciones aéreas tanto en la Dependencia misma como en el Subsector Aéreo.

Por lo que el presente documento, es publicado y aprobado en el idioma español, por la Agencia Federal de Aviación Civil y elaborado a través de la Dirección General Adjunta de Aviación, quien con recomendaciones de la Dirección General Adjunta de Seguridad Aérea, Dirección de Control, Subdirección de Licencias, mantendrán en orden y en todo momento actualizado el presente Manual.

Por lo que todo comentario al presente documento, debe dirigirse a la Dirección General Adjunta de Aviación, para correcciones, actualizaciones, modificaciones o pedidos de páginas específicas.

Los pedidos deben dirigirse a la dirección siguiente, junto con el correspondiente oficio a:

Agencia Federal de Aviación Civil  
Dirección General Adjunta de Aviación  
Blvd. Adolfo López Mateos 1990, Col. Los Alpes Tlacopac,  
Del. Álvaro Obregón México, D.F.  
CP. 01010 Tel. (55) 5723 9300 [www.sct.gob.mx](http://www.sct.gob.mx)

## POLÍTICA PARA ESTABLECER LA PERIODICIDAD DE REVISIONES

El presente Manual de Autoridades Aeronáuticas de Operaciones, como toda documentación, es sujeto a cambios en su estructura, con el único fin de mantener actualizada la información en él contenida. Es por ello, que será revisado constante y permanentemente.

Una revisión al mismo, abarca varios aspectos, siendo estos:

- A. Contenido de cada uno de los Volúmenes, Capítulos y Subcapítulos que conforman este Manual, verificando que la información aplique a la realidad de los hechos, conforme a la normatividad o disposiciones aeronáuticas en vigor.
- B. Forma del Manual, a fin de corroborar que cada uno de los volúmenes y capítulos en él contenido, se encuentran en adecuadas condiciones de consulta, en el orden de secuencia asignado y debidamente encabezado tanto en cabecera como en pie, que ninguna hoja ha sido retirada, maltratada o mutilada del mismo.
- C. Actualización, a fin de que cada uno de los términos usados o aplicados a la fecha de la inspección ó verificación, no se encuentren obsoletos, desactualizados y que tampoco afecten las políticas y procedimientos hasta entonces marcados.
- D. Orden del Manual, verificando que todas y cada una de las páginas del Manual se encuentren en buen estado y secuencia conforme a lo establecido en la hoja de lista de páginas efectivas.
- E. Presentación, para verificar que el Manual se ajusta a la política de la AFAC ya que existen probabilidades de que el formato de todo el documento se modifique para homologarlo con otros documentos como normas oficiales mexicanas o disposiciones de elaboración.



## FACTORES QUE INTERVIENEN EN LA MODIFICACIÓN DEL CONTENIDO DEL MANUAL

El presente documento está sujeto a cambios dentro de su estructura. Estos factores cambian constantemente o pueden conjuntarse haciendo de la modificación, una tarea con mayor precisión.

Entre los factores que muy probablemente intervienen para que el presente documento se modifique se encuentran los siguientes:

- A. Cambios en el organigrama de la Agencia Federal de Aviación Civil
- B. Cambios en el organigrama de la Dirección General Adjunta de Aviación
- C. Cambios en los fundamentos legales, Acuerdos Internacionales, Leyes y Reglamentos, Normas Oficiales Mexicanas, Boletines ó Circulares o contenidos en el mismo.
- D. Adecuaciones conforme las recomendaciones de la O.A.C.I.
- E. Actualización en políticas, procedimientos o métodos recomendados.
- F. Reedición o mejoras a la información contenida en éste documento.
- G. Factores diversos no contemplados en este renglón, pero que impliquen una explicación cierta, objetiva y actualizadas sobre los procedimientos aquí descritos.

El Inspector Verificador Aeronáutico, que supervise la elaboración y emisión de una revisión al Manual de Autoridades Aeronáuticas de Operaciones, constatará que se han incluido aquellos factores que involucran una modificación al mismo Manual, debiendo describir uno a uno éstos factores, para fines de que todo el personal que lo lea, entienda específica y claramente los motivos.

## POLÍTICA DE LISTA DE PÁGINAS EFECTIVAS

La lista de páginas efectivas, contiene la referencia de todas y cada una de las páginas que componen la estructura del Manual, y se ha establecido para fines prácticos que cada capítulo cuente con un registro propio de páginas efectivas, a fin de que exista un control particular, con el fin de realizar cambios con facilidad cuando se requiera efectuar alguna modificación al contenido.

Los poseedores del presente Manual, tienen la obligación de mantenerlo en todo momento actualizado con la última enmienda publicada, para lo cual la Dirección General Adjunta de Aviación coordinará la constatación física periódica a las diferentes áreas de la AFAC que posean estos ejemplares, a fin de comprobar que el contenido y número de páginas en su ejemplar correspondiente, coincida con dicha lista.

En el caso de que alguna de las páginas aquí referidas no se encuentre en el Manual, deberá solicitarse la copia de la misma inmediatamente a la Dirección General Adjunta de Aviación, o consultarla en la página web de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

En caso de que alguna página esté desactualizada, se procederá de la misma manera, es decir, se consultará a la Dirección General Adjunta de Aviación para solicitar la página actualizada.



**AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL**

En el caso de contar con el Manual en formato electrónico de igual manera deberá contar con los medios electrónicos para su consulta o reproducción, y contar con el archivo del manual debidamente actualizado.

El formato de Lista de Páginas Efectivas que se usa dentro del presente Manual, así como su procedimiento de identificación es el siguiente:

**FORMATO DE LISTA DE PÁGINAS EFECTIVAS A USARSE DENTRO DEL MANUAL**

Como se mencionó anteriormente, el siguiente formato de Lista de Páginas Efectivas se encontrará al inicio de cada Subcapítulo, listando cada una de las páginas que conforman el mismo.

Número de Página	Fecha de Aprobación	Número de Revisión
------------------	---------------------	--------------------

**PROCEDIMIENTOS DE IDENTIFICACIÓN Y USO:**

- A. El formato de Lista de Páginas Efectivas está estructurado en tres columnas.
- B. En la primera columna se registrará el número de página consecutiva que se encuentra dentro del Volumen correspondiente (Ej. 1 de 3, 2 de 3, 3 de 3).
- C. En la segunda columna, se registra la fecha de elaboración de dicha página, debiendo coincidir la lista con la página correspondiente (Ej. 5-Abr-01)
- D. En la tercera columna, se registrará el número de revisión de la página efectiva (Ej. Original, 4ª Ed - 09/2012 ).

**POLÍTICA DE REGISTRO DE REVISIONES**

La publicación de enmiendas efectuadas por la Agencia Federal de Aviación Civil al Manual de Autoridades Aeronáuticas de Operaciones serán difundidos de manera Oficial, dirigido a los Inspectores Verificadores Aeronáuticos de Operaciones adscritos las Comandancias Regionales, Comandancias de Aeropuerto de la Red Aeroportuaria Mexicana, así como a los adscritos al área central de esta AFAC, a fin de que cuenten éstos con los documentos necesarios para mantener actualizado el mismo, podrán ser consultados en el sitio web de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes en el siguiente sitio:

<https://www.gob.mx/afac/acciones-y-programas/manuales-de-la-afac-277967>

Por lo anterior, en el siguiente Formato se registrarán la revisiones con que cuenta el Manual, dentro del cual se anotará el número de revisión, la fecha de esa revisión, las siglas o rúbrica de la persona que inserta la revisión correspondiente a este Manual, así como describir muy brevemente cuales son los cambios significativos de la revisión a insertar. Cada revisión deberá ser consecutiva a la anterior, por lo que no existirán dos números de revisión iguales en una misma edición.

**FORMATO DE CONTROL DE REGISTRO DE REVISIONES**

Revisión	Fecha de Aprobación	Puntos Modificados	Resumen de Cambios
----------	---------------------	--------------------	--------------------



# P- DEAV-DIAV-SAV-OPS-03

## CAPITULO 2

# AFAC: HISTORIA, ORGANIZACIÓN Y RESPONSABILIDADES

Fecha de aprobación: 06-febrero-2023

 <u>Ing. Jesus Rodrigo Camacho</u> <u>Zuñiga</u>  <u>Inspector Verificador</u> <u>Aeronáutico</u>  <u>Elaboró</u>	 <u>Ing. José Alan López Aguado</u>  <u>Subdirector de Ingeniería de</u> <u>Operaciones</u>  <u>Revisó</u>	 <u>Ing. Pablo Carranza Plata</u>  <u>Director Ejecutivo de Aviación</u>  <u>Aprobó</u>
---	---	---





AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

LISTA DE PÁGINAS EFECTIVAS.

Número de Página	Fecha de Aprobación	Número de Revisión
1 de 16	06/febrero/2023	4ta Revisión
2 de 16	06/febrero/2023	4ta Revisión
3 de 16	06/febrero/2023	4ta Revisión
4 de 16	04/noviembre/2022	9° Edición
5 de 16	04/noviembre/2022	9° Edición
6 de 16	04/noviembre/2022	9° Edición
7 de 16	04/noviembre/2022	9° Edición
8 de 16	04/noviembre/2022	9° Edición
9 de 16	04/noviembre/2022	9° Edición
10 de 16	04/noviembre/2022	9° Edición
11 de 16	04/noviembre/2022	9° Edición
12 de 16	04/noviembre/2022	9° Edición
13 de 16	06/febrero/2023	4ta Revisión
14 de 16	06/febrero/2023	4ta Revisión
15 de 16	06/febrero/2023	4ta Revisión
16 de 16	06/febrero/2023	4ta Revisión



## Índice

AFAC: HISTORIA, ORGANIZACIÓN Y RESPONSABILIDADES .....	1
CONTROL DE REVISIONES. ....	2
LISTA DE PÁGINAS EFECTIVAS.....	3
HISTORIA.....	5
POLÍTICA GENERAL DE LA AFAC.....	6
ORGANIZACIÓN DE LA AFAC .....	12
LA AUTORIDAD AERONÁUTICA Y SUS RESPONSABILIDADES.....	12



## HISTORIA

El 20 de septiembre de 1920, dentro del esquema de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas, se organizó económicamente una sección técnica de Navegación Aérea, dependiente de la entonces Dirección de Ferrocarriles, en la cual se organizaron las primeras bases para el otorgamiento de concesiones de servicios aéreos en la República Mexicana, desde el punto de vista técnico, jurídico y económico; posteriormente, esta área fue reestructurada creándose el Departamento de Aeronáutica Civil, mediante Acuerdo Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 1º de julio de 1928.

A partir de 1930, se empiezan a consolidar las rutas aéreas nacionales e internacionales, constituyéndose para tal efecto aeronaves con mayor radio de acción y velocidad, aumentando por consiguiente los servicios en materia de aviación civil que proporcionaba el citado Departamento.

El 1º de diciembre de 1943, la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas, creó la Escuela de Aviación Civil "5 de Mayo", ubicada en el Estado de Puebla, la cual estuvo en actividad hasta que la incorporaron en junio de 1961 al Centro Internacional de Adiestramiento de Aviación Civil (CIAAC). Cabe señalar que desde 1953, este Centro operó bajo los auspicios de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI), y del Gobierno Federal de México; a partir del 1º de julio de 1961, esta escuela pasó a formar parte de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

En agosto de 1952, el Departamento de Aeronáutica Civil, pasa a ocupar el nivel de Dirección de Área y en 1956 se eleva a la categoría de Dirección General, conformándose para tal efecto con una estructura de 39 órganos, con lo cual se fortalece su capacidad para normar y controlar las actividades de la aviación civil en México.

En el periodo de 1965 a 1970, desaparece una Subdirección General y se incorporan Subdirecciones específicas.

En 1971 se crea el Departamento de Verificaciones Aeronáuticas con 4 oficinas.

En 1978 por acuerdo del Secretario de Comunicaciones y Transportes, se crea el Centro Nacional de Medicina de Aviación (CENMA), dependiente de la Dirección General de Aeronáutica Civil, misma que en 1988 es retirada de la DGAC por medidas de compactación administrativa en la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, y se integra a la Dirección General de Protección y Medicina Preventiva en el Transporte.

El 16 de octubre de 2019 se crea el órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, denominado Agencia Federal de Aviación Civil, como ente regulador del sector aeronáutico civil con autoridad técnica y de supervisión y con la autonomía técnica, operativa y administrativa, con competencia exclusiva de tramitación y decisión, necesarias en materia aeronáutica



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

### POLÍTICA GENERAL DE LA AFAC

#### MISIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL

Asegurar que el transporte aéreo participe en el proceso de crecimiento sostenido y sustentable, que contribuya al bienestar social, al desarrollo regional y a la generación de empleos, apoyando la conformación de una sociedad mejor integrada y comunicada.

#### VISIÓN DEL TRANSPORTE AÉREO

Contar con un transporte aéreo seguro, eficiente y competitivo, que satisfaga las necesidades de la sociedad mexicana, proporcionando servicios de calidad y siendo un pilar para el desarrollo económico y social del país.

#### OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DE LA AFAC

- A. Garantizar la seguridad operacional en el sector aeronáutico.
- B. Dar certidumbre a la inversión, a través de un marco normativo que evite la discrecionalidad de la autoridad y promueve la equidad.
- C. Ampliar la cobertura de los servicios de transporte aéreo, consolidando la integración regional y promoviendo el acceso de una mayor parte de la población a estos servicios.
- D. Elevar la calidad de los servicios de transporte aéreo y su infraestructura hacia estándares mundiales, mejorando su eficiencia.
- E. Garantizar una competencia justa y equitativa en cada uno de los servicios que se presten.
- F. Modernizar, ampliar y conservar en buen estado la infraestructura aeroportuaria, con el fin de responder a la dinámica de la demanda y contar con una red de clase mundial.
- G. Mejorar la operación de la infraestructura aeroportuaria, incentivando la eficiencia, la seguridad y la calidad de los servicios en beneficio de los usuarios.
- H. Facilitar la interconexión de la infraestructura aeroportuaria con los otros modos de transporte, para conformar un sistema integral de transporte.
- I. Fortalecer la supervisión a los concesionarios aeroportuarios, privados o públicos, para garantizar rigurosos estándares de desempeño en la infraestructura aeroportuaria y en su servicios.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

### Ley de Aviación Civil

El día 12 de mayo de 1995, se publica en el Diario Oficial de la Federación la Ley de Aviación Civil, misma que es de orden público y tiene por objeto regular la explotación, el uso y aprovechamiento del espacio aéreo situado sobre el territorio nacional, respecto de la prestación y desarrollo de los servicios de transporte aéreo civil y de Estado. La Ley de Aviación Civil consta de 92 Artículos y está dividida en 19 Capítulos cuyos títulos son los siguientes:

CAPÍTULO	TÍTULO
I	Disposiciones Generales
II	De la Autoridad Aeronáutica
III	De las concesiones y de los permisos
IV	Del servicio de transporte aéreo
V	De las operaciones
VI	Del tránsito aéreo
VII	Del personal técnico aeronáutico
VIII	De las tarifas
IX	De la matrícula de las aeronaves
X	Del Registro Aeronáutico Mexicano
XI	De los contratos
XII	De la responsabilidad por daños
XIII	De los seguros aéreos
XIV	De la protección al ambiente
XV	De los accidentes y de la búsqueda y salvamento
XVII	De la requisa
XVIII	De la verificación
XIX	De las sanciones

De acuerdo a esta Ley, prácticamente se deroga el Libro 4º de la Ley de Vías Generales de Comunicación, en sus artículos 1º, frac. VIII, 9º, frac. II, VI, del 306 al 326, del 329 al 370, 371, frac. I, incisos a) y d), frac. II y III y el penúltimo párrafo, 372 y 373, 542, 546, del 555 al 558, del 562 al 564 y del 568 al 570.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

### Reglamento de la Ley de Aviación Civil

El día 7 de diciembre de 1998 se publica en el Diario Oficial de la Federación el Reglamento de la Ley de Aviación Civil, el cual es un ordenamiento público y tiene por objeto Reglamentar a la Ley de Aviación Civil, sin perjuicio de lo dispuesto en los tratados internacionales de los Estados Unidos Mexicanos.

Este Reglamento consta de 198 Artículos, divididos en 7 grandes Títulos:

TÍTULO	NOMBRE
I	Disposiciones Generales
II	Del transporte aéreo
III	Del personal técnico aeronautico y de los centros de formación o de capacitación y adiestramiento.
IV	De las aeronaves civiles, de sus operaciones y de los talleres aeronáuticos.
V	De los servicios a la navegación aérea y de las reglas del aire.
VI	De la búsqueda, salvamento e investigación de accidentes.
VII	De la verificación, elaboración de reglas de tránsito aéreo, y sanciones.

El Artículo Transitorio Segundo de este Reglamento, estipula que conforme se expidan las Normas Oficiales Mexicanas, las Reglas de Tránsito Aéreo, y demás disposiciones administrativas, los siguientes ordenamientos quedarán abrogados:

- A. Reglamento del artículo 320 de la Ley de Vías Generales de Comunicación, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 1 de Septiembre de 1941.
- B. Reglamento para la expedición de prioridades en los transportes aéreos, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de Junio de 1943.
- C. Reglamento de Operación de Aeronaves Civiles, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de Noviembre de 1950.
- D. Reglamento de búsqueda y salvamento e investigación de accidentes aéreos, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de Noviembre de 1950.
- E. Reglamento de Talleres Aeronáuticos, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de Abril de 1988.
- F. Reglamento de Tránsito Aéreo, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de Julio de 1975 y todos sus apéndices.
- G. Reglamento de las Escuelas Técnicas de Aeronáutica, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 11 de Octubre de 1951.
- H. Reglamento del Servicio Meteorológico Aeronáutico, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 1 de Diciembre de 1950.
- I. Reglamento de Telecomunicaciones Aeronáuticas y Radioayudas para la Navegación Aérea, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 25 de Noviembre de 1950.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

Reglamento Interior de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

Con fecha 29 de octubre de 1996 se publicó en el Diario Oficial de la Federación, el Decreto que reforma y deroga diversos artículos del Reglamento Interior de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes. Entre las modificaciones se encuentran las facultades de la Dirección General de Aeronáutica Civil, contenidas en su artículo 18, el cual estipula lo siguientes:

- I. Proponer al superior jerárquico las políticas y programas de transporte aéreo y ejercer la autoridad en el marco de su competencia.
- II. Regular, coordinar, vigilar y controlar los servicios de transporte aéreo nacional e internacional, los servicios aeroportuarios y complementarios, así como sus instalaciones y equipos.
- III. Promover la coordinación del transporte aéreo con otros modos de transporte para conformar un sistema integral.
- IV. Establecer, vigilar y, en su caso, modificar las condiciones de operación a que debe sujetarse el tránsito aéreo en los espacios que deben ser utilizados con restricciones para garantizar la seguridad, así como coordinar y controlar el funcionamiento de los aeropuertos.
- V. Proponer al superior jerárquico lineamientos para el desarrollo de infraestructura aeroportuaria, así como las ayudas a la navegación aérea y las comunicaciones aeronáuticas, de conformidad con las necesidades que se deben satisfacer en materia de transporte aéreo.
- VI. Tramitar las solicitudes de concesión, y otorgar los permisos y autorizaciones para la prestación de los servicios de transporte aéreo regular, no regular, internacional, nacional o de servicio aéreo privado nacional y, en su caso, del no comercial.
- VII. Autorizar la operación de aeronaves ultraligeras, globos aerostáticos, aeromodelismo y otras similares, así como vigilar sus actividades.
- VIII. Aprobar los horarios de operación de los aeropuertos y de las aeronaves de las líneas aéreas, coordinar el comité de operación y horarios, así como las operaciones aeronáuticas especiales.
- IX. Expedir los certificados de matrícula y de aeronavegabilidad a la aeronaves civiles, así como llevar, organizar, controlar y mantener actualizado el Registro Aeronáutico Mexicano.
- X. Registrar, aprobar y, en su caso, modificar los procedimientos terminales y de vuelo, así como el sistema de aerovías del espacio aéreo nacional;
- XI. Tramitar y someter a la consideración del Secretario, a través de su superior jerárquico, las solicitudes de concesión para construir, operar y explotar aeropuertos; otorgar los permisos para la construcción, operación y explotación de los demás aerodromos civiles, y proponer la expedición de las normas oficiales mexicanas que les correspondan, así como llevar a cabo la certificación anual de los aeródromos civiles y pistas;
- XII. Autorizar la reubicación, ampliación, modernización y reconstrucción de aeropuertos y, en coordinación con las autoridades competentes, la construcción de edificios, estructuras, elementos radiadores o cualquier obra o instalación que pueda afectar las operaciones aeronáuticas o, en su caso, remover cualquier obstáculo; así como llevar a cabo las acciones tendientes a la liberación del derecho de vía en aeropuertos;



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

- XIII. Emitir la normatividad, autorizar, controlar y verificar las instalaciones, sistemas y servicios para la navegación, aproximación, ayudas visuales, comunicaciones y meteorología aeronáutica, así como las especificaciones de los equipos destinados a dichos servicios;
- XIV. Otorgar los permisos para el establecimiento de fábricas de aeronaves, motores y sus partes y componentes y talleres aeronáuticos, y llevar su control y vigilancia; asimismo, certificar, convalidar y autorizar, dentro del marco de sus atribuciones, los programas de mantenimiento y los proyectos de construcción o modificación de las aeronaves y sus partes y productos utilizados en la aviación, así como opinar sobre importación de las mismas, y expedir o reconocer los certificados de homologación de ruido producido por las aeronaves.
- XV. Vigilar el cumplimiento de las condiciones que establezcan las concesiones, permisos y autorizaciones y proponer, en su caso, su modificación, caducidad, revocación, rescate o requisa; así como declarar la suspensión de operación de aeronaves;
- XVI. Expedir, controlar, renovar, validar y, en su caso, suspender y cancelar las licencias al personal que intervenga directamente en la operación aeronáutica previos los exámenes que correspondan;
- XVII. Promover la formación, capacitación y adiestramiento del personal técnico aeronáutico, coordinar los programas y funcionamiento del Centro Internacional de Adiestramiento de Aviación Civil, así como otorgar permisos y verificar el funcionamiento de centros de formación, capacitación y adiestramiento del personal técnico aeronáutico.
- XVIII. Otorgar los permisos y verificar las oficinas de despacho de vuelo, el despacho de las aeronave y sus operaciones;
- XIX. Efectuar y controlar las notificaciones técnico aeronáuticas y establecer la normatividad y programas para la prevención de accidentes en el transporte aéreo y sus instalaciones, vigilar su cumplimiento y determinar la suspensión de operaciones o medidas que procedan;
- XX. Elaborar los estudios tendientes a uniformar los sistemas de información estadística de transporte aéreo y realizar su publicación;
- XXI. Inspeccionar y controlar el mantenimiento de las aeronaves y, en su caso, expedir o cancelar los certificados de aeronavegabilidad;
- XXII. Apercibir a los infractores, así como imponer, guardar y, en su caso, reducir y cancelar las sanciones aplicables por violaciones a las disposiciones que en materia de transporte aéreo establecen las leyes aplicables, cuando proceda dar aviso a las autoridades hacendarias y efectuar las notificaciones respectivas;
- XXIII. Organizar y controlar los servicios de búsqueda y salvamento de aeronaves civiles extraviadas o accidentadas, así como investigar y dictaminar accidentes e incidentes de aviación;
- XXIV. Participar en los organismos internacionales de transporte aéreo e intervenir en las negociaciones de tratados y convenios que en la materia celebre México con otros países;
- XXV. Autorizar a empresa privadas la prestación de servicios de supervisión técnica a aeronaves, empresas aéreas, talleres aeronáuticos y escuelas técnicas de aviación.
- XXVI. Elaborar los anteproyectos de normas oficiales mexicanas en el ámbito de su competencia, o las que se requieran en caso de emergencia, así como vigilar su cumplimiento en los términos de la ley de la materia;



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

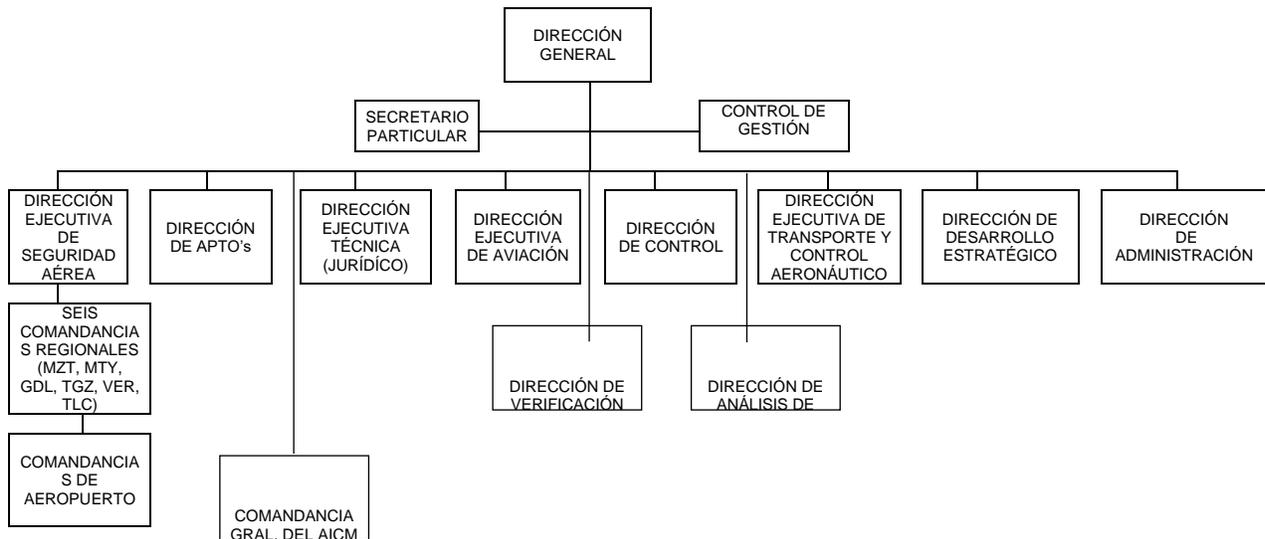
- XXVII. Requerir e integrar la información financiera y operacional del transporte aéreo y realizar los estudios pertinentes;
- XXVIII. Otorgar los permisos para abastecimiento de combustible para las aeronaves;
- XXIX. Aprobar el contrato de seguro que presenten los concesionarios y permisionarios de los servicios de transporte aéreo;
- XXX. Registrar los convenios que los permisionarios y concesionarios celebren entre sí o con otras empresas de transporte aéreo nacionales o extranjeras;
- XXXI. Vigilar que el servicio de transporte aéreo se efectúe en los términos y condiciones señalados en la ley y en los reglamentos en la materia, en las normas oficiales mexicanas y en las concesiones y permisos correspondientes;
- XXXII. Tramitar y dar seguimiento a los estudios y evaluaciones que se lleva a cabo para la construcción, ampliación y conservación de aeropuertos, así como coordinar lo necesario para efectuar la compraventa o, en su defecto, la expropiación de los terrenos y construcciones necesarias para realizar dichos actos;
- XXXIII. Proponer la expedición y, en su caso, aplicar las medidas y normas de seguridad e higiene que deben observarse en los servicios de transporte aéreo, así como verificar su cumplimiento, y;
- XXXIV. Previa autorización superior designar o, en su caso, remover a los comandantes de los aeródromos civiles, así como al personal técnico especializado que preste sus servicios en los mismos.



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

ORGANIZACIÓN DE LA AFAC

Organigrama de la AFAC a nivel de Direcciones de Área, incluyendo las Comandancias Regionales y las Comandancias de Aeropuerto.



LA AUTORIDAD AERONÁUTICA Y SUS RESPONSABILIDADES

La Ley de Aviación Civil en sus artículos 6, 7 y 7Bis indican que la Secretaría de Infraestructura Comunicaciones y Transportes, tendrá las siguientes atribuciones en materia de aviación civil, las cuales podrán ser ejercidas a través de la AFAC, sin perjuicio de las otorgadas a otras dependencias de la Administración Pública Federal:

- Planear, formular y conducir las políticas y programas para la regulación y el desarrollo de los servicios de transporte aéreo.
- Otorgar concesiones y permisos, verificar su cumplimiento y resolver, en su caso, su modificación o terminación.
- Expedir las normas oficiales mexicanas y demás disposiciones administrativas.
- Prestar y controlar los servicios a la navegación aérea y establecer las condiciones de operación a que deben sujetarse.
- Expedir y aplicar las medidas y normas de seguridad e higiene que deben observarse en los servicios de transporte aéreo, así como verificar su cumplimiento.
- Expedir certificados de matrícula, de aeronavegabilidad, y los de explotador de servicios aéreos y, en su caso, decretar la suspensión, cancelación, revalidación o revocación de los mismos, así como llevar el Registro Aeronáutico Mexicano.
- Establecer y verificar el sistema de aerovías dentro del espacio aéreo nacional.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

- Participar en los organismos internacionales y en las negociaciones de tratados.
- Promover la formación, capacitación y adiestramiento del personal técnico aeronáutico.
- Expedir y, en su caso, revalidar o cancelar las licencias del personal técnico aeronáutico.
- Promover el desarrollo de la Industria Aeronáutica, así como la aviación comercial y no comercial.
- Autorizar la práctica de visitas de verificación.
- Los inspectores verificadores aeronáuticos, deberán conocer y mantenerse actualizados respecto a los procedimientos, manuales y demás documentación de los concesionarios, permisionarios y operadores aéreos, aplicable a las certificaciones, inspecciones, vigilancia y actos de autoridad que se le encomiende. Lo anterior puede ser comprobado mediante un formato de lee, entiende y firma (F-CIAAC-CFTAE-06) en su última versión o curso emitido por la empresa.

La Secretaría ejercerá la autoridad aeronáutica en los aeropuertos, helipuertos y aeródromos en general, a través del Comandante Regional y Comandante de Aeropuerto quienes deberán ser mexicanos por nacimiento que no adquieran otra nacionalidad, y que dispondrán de un cuerpo de Inspectores Verificadores Aeronáuticos subordinados a ellos, o bien, se ejercerá la autoridad a través del personal del área central de la AFAC. Para tal efecto, la Secretaría de Comunicaciones y Transportes acreditará su personalidad jurídica a través de la expedición de la credencial oficial correspondiente para las personalidades antes mencionadas.

El Comandante Regional tendrá las atribuciones que a continuación se mencionan:

- Vigilar y verificar permanentemente que los concesionarios, permisionarios, operadores de aeronaves y los prestadores de servicios a la navegación aérea, cumplan por lo dispuesto por la Ley de Aviación Civil, su Reglamento, Normas Oficiales Mexicanas y demás disposiciones aplicables.
- Vigilar el cumplimiento de las disposiciones e instrucciones contenidas en el Manual de Autoridades Aeronáuticas.
- Vigilar el estricto cumplimiento de los deberes y responsabilidades de los Comandantes de Aeropuerto.
- Vigilar que el personal de las Comandancias de Aeropuerto de su región, esté debidamente capacitado para el desempeño de sus funciones.
- Vigilar la seguridad y eficiencia de las operaciones aeronáuticas.
- Levantar actas administrativas por violaciones a lo previsto en las Leyes y sus Reglamentos, normas oficiales mexicanas; y coordinar sus actividades con las demás autoridades que ejerzan funciones en los aeropuertos.

Entre algunas otras, están:

- Vigilar la eficiencia de los servicios de los Permisionarios y Concesionarios Aéreos.
- Vigilar el estado material y operativo de los Aeropuertos.
- Vigilar la situación legal de todo el personal Técnico Aeronáutico.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

- Instruir a los Comandantes de Aeropuerto e Inspectores / Verificadores, sobre mejoras, procedimientos, sistemas, etc. o prácticas a seguir, en problemas que se susciten en el desempeño de sus funciones.
- Vigilar, en coordinación con los Comandantes de Aeropuerto, que el personal Verificador Aeronáutico, esté debidamente distribuido, para el buen funcionamiento en su región.
- Acordar con su jefe inmediato superior, el Programa Anual de visitas de supervisión a las Comandancias de su jurisdicción.
- Sugerir al jefe inmediato superior, sobre cambios de base de comandantes, verificadores y/o auxiliares, además de proponer personal para cubrir vacantes, o para suplir según se requiera.

El Comandante Regional trata y acuerda directamente con el Director Ejecutivo de Seguridad Aérea y coordina con el Jefe del Departamento de Inspección aquellos requerimientos directamente relacionados con las funciones de los Comandantes de Aeropuerto. El Comandante Regional tendrá bajo su cargo a los comandantes de aeropuerto que estén en su jurisdicción.

El Comandante de Aeropuerto tendrá las atribuciones que a continuación se mencionan, las cuales ejercerá en las demarcaciones geográficas que expresamente le sean determinadas por la propia AFAC:

- Autorizar o suspender la operación de las aeronaves, conforme a lo dispuesto por la Ley de Aviación Civil.
- Verificar que los servicios de control de tránsito aéreo, de radioayudas a la navegación y de ayudas visuales se ajusten a las disposiciones aplicables.
- Verificar la vigencia de las licencias y capacidades del personal técnico aeronáutico, de los certificados de matrícula y de aeronavegabilidad de las aeronaves.
- Verificar el cumplimiento de las condiciones de seguridad y eficiencia en los servicios de transporte aéreo.
- Disponer el cierre parcial o total de aeropuertos, helipuertos o aeródromos en general, cuando no reúnan las condiciones de seguridad para las operaciones aéreas.
- Prohibir a cualquier piloto o miembro de la tripulación la realización de operaciones, cuando no cumplan con las disposiciones aplicables.
- Levantar actas administrativas por violaciones a lo previsto en esta Ley, sus reglamentos y normas oficiales mexicanas; actuar como auxiliar del ministerio público; complementar las resoluciones judiciales; y coordinar sus actividades con las demás autoridades que ejerzan funciones en los aeropuertos.

Entre algunas otras, están:

- Verificar el cumplimiento de la Ley de Aviación Civil, su Reglamento y Normas Oficiales Mexicanas.
- Conocer de todos los actos y/o hechos que incidan o puedan incidir en la seguridad u operación del Aeropuerto y de los Aerodromos Civiles de su jurisdicción.
- Coordinar e instrumentar las medidas necesarias para preservar la vida humana y la seguridad de la infraestructura aeroportuaria y de las aeronaves.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

- Verificar que todos los sistemas y procedimientos de seguridad se mantengan actualizados y operativos, que los equipos de emergencia se encuentren en condiciones de uso y que el personal esté debidamente capacitado y en número suficiente para operarlo.
- Presidir el Comité Local de Seguridad Aeroportuaria y la Comisión Coordinadora de Autoridades.
- Ordenar y tomar las medidas necesarias para que se realice la investigación de todo accidente o incidente que involucre aeronaves, vehículos terrestres o personas, dentro de los límites de los Aeródromos de su jurisdicción.

El Verificador Aeronáutico, el cual trata y acuerda bajo el mando del comandante de aeropuerto y tendrá, entre otras, las atribuciones que a continuación se mencionan, las cuales ejercerá en las demarcaciones geográficas que expresamente le sean determinadas por la propia AFAC:

- Coadyuvar al Comandante de Aeropuerto en la autorización o suspensión de la operación de las aeronaves, conforme a lo dispuesto por la Ley de Aviación Civil.
- Inspeccionar aeronaves por internación a territorio nacional para otorgamiento del certificado de aeronavegabilidad.
- Inspeccionar y certificar aeronaves por cambio de propietario.
- Inspeccionar y certificar aeronaves por cambio de matrícula.
- Inspeccionar aeronaves por revalidación del certificado de aeronavegabilidad.
- Inspeccionar y certificar aeronaves por cambio de componentes.
- Inspeccionar y certificar aeronaves por servicios de mantenimiento.
- Inspeccionar y certificar aeronaves por reparaciones en el extranjero.
- Inspeccionar y certificar aeronaves por servicio de mantenimiento de 1000 ó 1200 horas.
- Inspeccionar y certificar aeronaves por reparación.
- Inspeccionar las condiciones de la infraestructura aeroportuaria, así como la de los aeródromos y helipuertos ubicados dentro del marco de jurisdicción de la Comandancia de Aeropuerto.
- Efectuar los exámenes teóricos y prácticos del personal técnico aeronáutico para obtención de licencias y/o certificados de capacidad.
- Efectuar y certificar los vuelos de prueba.
- Certificar las bitácoras de aeronaves en cuanto a: registro de horas y ciclos volados; operación normal y acaecimientos en vuelo; servicios de mantenimiento, reparaciones, alteraciones, modificaciones, etc.
- Certificar en las bitácoras personales de los pilotos las horas de vuelo.
- Efectuar verificaciones técnico-administrativas a Concesionarios, Permisionarios y Operadores Aéreos.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

- Participar con el Comandante del Aeropuerto en la investigación de accidentes e incidentes aéreos ocurridos en el marco de jurisdicción de la Comandancia de Aeropuerto.

El Comandante Honorario de Aeródromo o de Aeropuerto trata y acuerda directamente con el comandante del aeropuerto a cuya jurisdicción corresponde, y tiene entre otras, las siguientes atribuciones, las cuales ejercerá en las demarcaciones geográficas que expresamente le sean determinadas por la propia AFAC:

- Verificar que los servicios de control de tránsito aéreo, de radioayudas a la navegación y de ayudas visuales se ajusten a las disposiciones aplicables.
- Verificar la vigencia de las licencias y capacidades del personal técnico aeronáutico, de los certificados de matrícula y de aeronavegabilidad de las aeronaves.
- Verificar el cumplimiento de las condiciones de seguridad y eficiencia en los servicios de transporte aéreo.
- Disponer el cierre parcial o total de aeropuertos, helipuertos o aeródromos en general, cuando no reúnan las condiciones de seguridad para las operaciones aéreas.
- Prohibir a cualquier piloto o miembro de la tripulación la realización de operaciones, cuando no cumplan con las disposiciones aplicables.
- Levantar actas administrativas por violaciones a lo previsto en esta Ley, sus reglamentos y normas oficiales mexicanas; actuar como auxiliar del ministerio público; complementar las resoluciones judiciales; y coordinar sus actividades con las demás autoridades que ejerzan funciones en los aeropuertos.
- Verificar el cumplimiento de la Ley de Aviación Civil, su Reglamento y Normas Oficiales Mexicanas.
- Conocer de todos los actos y/o hechos que incidan o puedan incidir en la seguridad u operación del Aeropuerto o Aeródromo de su jurisdicción e informar al Comandante de Aeropuerto al que se encuentra adscrito para, en su caso, se ejecuten las acciones que correspondan.
- Remitir un reporte mensual al Comandante de Aeropuerto al que esta adscrito, de las actividades realizadas por esa Comandancia Honoraria.

Entre algunas otras, están:

- Verificar el cumplimiento de la Ley de Aviación Civil, su Reglamento y Normas Oficiales Mexicanas, Cartas de Política, Circulares de Asesoramiento y Circulares Obligatorias.
- Conocer de todos los actos y/o hechos que incidan o puedan incidir en la seguridad u operación del Aeropuerto o Aeródromo de su jurisdicción e informar al Comandante de Aeropuerto al que se encuentra adscrito para, en su caso, se ejecuten las acciones que correspondan.
- Remitir un reporte mensual al Comandante de Aeropuerto al que esta adscrito, de las actividades realizadas por esa Comandancia Honoraria.



# P- DEAV-DIAV-SAV-OPS-02

## CAPITULO 1

# ORGANIZACIÓN GENERAL DEL MANUAL

Fecha de aprobación: 04-noviembre-2022

Ing. Jean Pierre Hernández  
Sánchez

Inspector Verificador  
Aeronáutico

Elaboró

Ing. José Alan López Aguado

Subdirector de Ingeniería de  
Operaciones

Revisó

Ing. José Alejandro Castillo  
Castillo

Director de Aviación

Aprobó





LISTA DE PÁGINAS EFECTIVAS.

Número de Página	Fecha de Aprobación	Número de Revisión
1 de 15	04/noviembre/2022	9° Edición
2 de 15	04/noviembre/2022	9° Edición
3 de 15	04/noviembre/2022	9° Edición
4 de 15	04/noviembre/2022	9° Edición
5 de 15	04/noviembre/2022	9° Edición
6 de 15	04/noviembre/2022	9° Edición
7 de 15	04/noviembre/2022	9° Edición
8 de 15	04/noviembre/2022	9° Edición
9 de 15	04/noviembre/2022	9° Edición
10 de 15	04/noviembre/2022	9° Edición
11 de 15	04/noviembre/2022	9° Edición
12 de 15	04/noviembre/2022	9° Edición
13 de 15	04/noviembre/2022	9° Edición
14 de 15	04/noviembre/2022	9° Edición
15 de 15	04/noviembre/2022	9° Edición



## Índice

ORGANIZACIÓN GENERAL DEL MANUAL.....	1
CONTROL DE REVISIONES. ....	2
LISTA DE PÁGINAS EFECTIVAS.....	3
OBJETIVO.....	5
DISTRIBUCIÓN.....	5
DEFINICIONES.....	5
SIGLAS Y ABREVIATURAS.....	6
AUTORIDAD PARA MODIFICAR O CANCELAR ESTE DOCUMENTO.....	15



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

### OBJETIVO

Proporcionar mediante el presente Manual, aquellas directrices que deben ser utilizadas por los Inspectores Verificadores Aeronáuticos de Operaciones (IVA-O), Inspectores Verificadores Aeronáuticos de Operaciones Vuelo (IVA-OV), de Cabina (IVA-OC), que estén involucrados en actividades como:

- A. Certificación, Inspección, Verificación, Vigilancia y Control de las Operaciones y Requisitos relacionados con los permisionarios, concesionarios de transporte aéreo, operadores aéreos; y Centros de Capacitación y Adiestramiento entre otros de conformidad con la Ley de Aviación Civil y su Reglamento, Reglamento de Licencias, las Normas Oficiales Mexicanas, Circulares Obligatorias, Circulares Informativas, Cartas de Política correspondientes, Ley Federal de Procedimiento Administrativo y demás disposiciones aplicables en la materia.
- B. Investigación, realización y/o información sobre los accidentes e incidentes de aeronaves, actividades sobre la prevención de accidentes, cumplimiento de disposiciones y funciones diversas no relacionadas, en forma específica, en la Reglamentación Aeronáutica o las Normas Oficiales Mexicanas emitidas por la AFAC.

### DISTRIBUCIÓN

Este Manual es distribuido a los Inspectores Verificadores Aeronáuticos de Operaciones (IVA-O), Inspectores Verificadores Aeronáuticos de Operaciones Vuelo (IVA-OV), de Cabina (IVA-OC), adscritos al área central de esta AFAC cuyas funciones y responsabilidades se encuentre relacionada con actividades de Certificación, Inspección, Verificación, Vigilancia y Control de las Operaciones, así como a las Comandancias Regionales, Comandancias de Aeropuerto de la Red Aeroportuaria Mexicana, lo cual podrá realizarse a través de impresiones en papel ó vía electrónica (correo electrónico o disco compacto)..

### DEFINICIONES

A continuación, se incluye un listado de definiciones utilizadas en éste Manual, con la finalidad de enriquecer el lenguaje en él utilizado, para una mejor comprensión de su contenido.

- A. Manual de Autoridades Aeronáuticas de Operaciones: Documento Oficial emitido por la Autoridad Aeronáutica de México (AFAC), que contiene procedimientos, directrices, instrucciones generales y guías para que el personal del área de operaciones pueda cumplir con los requisitos de trabajo exigidos en sus áreas de trabajo.
- B. Información de Guía: Información con carácter de exaltación y contiene tres términos como: “debiera”, “tiene” o “pudiera”. Estos términos indican acciones que son deseables o permitidas, lo cual permite cierta movilidad al Inspector Verificador de Operaciones en la toma de decisiones.
- C. Tareas: Acciones o trabajos que han de desarrollarse dentro de un plazo fijado, para la conclusión de los objetivos trazados.
- D. Directriz. Es una información de carácter regulador y utiliza términos tales como “debe” y “tiene”. Estos términos significan que la acción es obligatoria. Cuando la acción está prohibida se utilizan los términos “no debe” y “no tiene”. El uso de la terminología mencionada no permite ninguna flexibilidad al Inspector de Operaciones y las directrices deben ser cumplidas, a menos que la AFAC haya emitido una autorización estableciendo lo contrario.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

### SIGLAS Y ABREVIATURAS

Muchos acrónimos y abreviaturas se usan en este Manual así como también los nuevos términos de aviación.

Los Inspectores pueden referirse al listado alfabético de las abreviaturas y siglas usadas con sus significados que frecuentemente usaran:

A	Alerta
AC	Circular de Asesoramiento (Advisory Circular)
ACARS	Sistema de Comunicaciones Pasivo Aire - Tierra
ACC	Centro de Control Aéreo
ACFT	Aeronave
ACN	Número de clasificación de aeronave
AD - DA	Directiva de aeronavegabilidad
A/D	Despachador de aeronave
ADE	Examinador designado para el transportador aéreo
ADS	Vigilancia dependiente automática
ADF	Indicador radiogoniómetro automático
ADREP	Notificación de accidentes
AFAC	Agencia Federal de Aviación Civil
AFIL	Plan de vuelo presentado mediante emisión radial durante un vuelo
AFIS	Servicio de información de vuelo de aeropuertos
AFM	Manual de vuelo de la aeronave
AFS	Servicio Fijo Aeronáutico
AFTN	Red de Telecomunicaciones Fijas Aeronáuticas
AGA	Aeropuertos
AIG	Investigación de accidentes
AIM	Manual de Información del Piloto
AIP	Publicación de Información Aeronáutica
AIR	Departamento de Aeronavegabilidad (AFAC)
AIRAC	Reglamentación y control de la información aeronáutica
AIRMET	Información meteorológica para el piloto
AIREP	Reporte aéreo
AIS	Servicio de información aeronáutica
ALS	Sistemas de iluminación de aproximación
AMSL	Sobre el nivel medio del mar



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

APP	Oficina de Control de Aproximación o Servicio de Control de Aproximación
APT	Aeropuerto
APU	Unidad de Potencia Auxiliar
ARO	Oficina de Notificación ATS
ASAP	Lo más rápido posible
ASD	A ser desarrollado (TBD-To be developed)
ASDA	Distancia de aceleración y parada disponible
ASIR	Lectura del indicador de velocidad (air speed indicator reading)
ATC	Control de Tránsito Aéreo
ATD	Mecanismo de entrenamiento avanzado
ATIS	Servicio de Información de Terminal Automático
AVCA	Aviónica
BHP	Potencia al freno
BS - SB	Boletín de Servicio
BTI	Boletín Técnico Informativo
C	Circular
CAPT	Capitán.
CAS	Velocidad del aire calibrado
CAT	Categoría
CAT	Turbulencia en aire claro
CB	Interruptor de circuito
CDI	Indicador de desviación de curso
CDL	Lista de desviación de configuración
CEI	Comisión Electrotécnica Internacional
CG	Centro de gravedad
COM	Comunicaciones
CPL	Plan de vuelo activo (OACI)
CREI	Cuerpo de Rescate y Extinción de Incendios
CRM	Administración de recursos de la tripulación
DA	Altitud de decisión
DCT	Directo
DEA	Dirección Ejecutiva de Aviación
DDPG	Guía de Procedimientos de Desviación de Despachos
DEP	Despacho



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

DH	Altura de decisión
DME	Equipo medidor de distancia
DR	Distancia horizontal que el helicóptero ha recorrido desde el extremo de la distancia disponible de despegue
DVOR	Doppler VOR
EAS	Velocidad equivalente (equivalent air speed)
EAS	Espacio aéreo superior
EFIS	Sistema Instrumental de Vuelo Electrónico
EGT	Temperatura de gases de escape
EPNL	Nivel efectivo de ruido percibido
ELT	Transmisor Localizador de Emergencia
EPR	Relación de presión del motor
ER-OPS	Operaciones de rango extendido
ESOP	Especificaciones de operación
ETA	Hora estimada de arribo
ETE	Hora estimada en ruta
ETOPS	Operaciones de rango extendido con aeronaves de dos motores
ETD	Hora estimada de salida
ETO	Hora estimada sobre un punto
F	Forma
F/A	Asistente de vuelo
FAA	Administración de Aviación Federal (USA)
FAF	Fijo de aproximación final
FAP	Punto de aproximación final
FAR	Regulaciones de Aviación Federal (USA)
FATO	Área de aproximación final y despegue
FBS	Simulador de base fija (fixed base simulator)
FCOM	Manual de Operaciones de la Tripulación de Vuelo
FD	Director de vuelo
FFS	Simulador de movimiento completo (full flight simulator)
FIR	Región de información de vuelo
FL	Nivel de vuelo
FM	Manual de Vuelo
F/O	Primer Oficial (Copiloto - SIC)



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

FOD	Daño por objeto extraño
FOPM	Manual de Políticas de Operación de Vuelo
FPL	Plan de vuelo presentado
FTD	Mecanismo de entrenamiento de vuelo
GLONASS	Sistema Satelital de Navegación Orbital Global (URSS)
GNSS	Sistema Satelital de Navegación Global
GPS	Sistema de Posición Global
GPU	Unidad de potencia en tierra
GS	Velocidad respecto a la tierra
GTD	Mecanismo de entrenamiento en tierra
GPWS	Sistema de Alarma de Aproximación al Terreno
HEDA	Área de descenso en ruta de helicópteros
HF-RTF	Radiofrecuencia de alta frecuencia
HIRL	Luces de pista de alta intensidad
HJ	Desde la salida hasta la puesta del sol
HMR	Reglamentación de Mercancías Peligrosas
H24	Servicio continuo de 24 horas
IAP	Procedimientos de aproximación por instrumentos
IAS	Velocidad del aire Indicada
IATA	Asociación del Transporte Internacional
ICAO	Organización Internacional de Aviación Civil (OACI)
IF	Fijo de aproximación intermedia
IFR	Reglas de vuelo por instrumentos
ILS	Sistema de Aterrizaje por Instrumentos
IMC	Condiciones meteorológicas de vuelo por instrumentos
IMLS	Sistema de Aterrizaje Instrumental por Microondas
INS	Sistema de Navegación Inercial
ISA	Atmósfera estándar internacional
ITT	Temperatura entre turbinas
JAR	Reglamentación Aeronáutica Europea
KIAS	Velocidad del aire indicada en nudos
KTS	Nudos
KM	Kilómetros
LAP	Punto de decisión para el aterrizaje



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

LDA.	Ayuda direccional localizadora
LDA	Distancia de aterrizaje disponible
LDAH	Distancia de aterrizaje disponible para helicópteros
LDG	Aterrizaje
LDP	Punto de decisión para el aterrizaje
LDRH	Distancia de aterrizaje requerida para helicópteros
LF	Baja frecuencia
LIRL	Luces de pista de baja intensidad
LLWAS	Sistema de alerta de viento cortante a bajo nivel
LLWS	Viento cortante a bajo nivel
LMT	Hora media local
LOFT	Entrenamiento de vuelo orientado en línea
LORAN	Navegación de largo alcance
M	Manual
MAC	Cuerda media aerodinámica
MAP	Punto de aproximación fallida
MDA	Altitud de descenso mínima (App. de no - precisión)
MEA	Altitud mínima en ruta
MEL	Lista de Equipo Mínimo
MF	Frecuencia Media
MGM	Manual General de Mantenimiento
MGO	Manual General de Operaciones
MHz	Megahercio
MIRL	Luces de pista de intensidad media
MLS	Sistema de Aterrizaje por Microondas
MMEL	Lista Maestra de Equipo Mínimo.
MM	Radio baliza intermedia
MOCA	Altitud mínima de libramiento de obstáculos
MORA	Altitud mínima fuera de ruta.
MSL	Nivel medio del mar
MTOW	Peso máximo de despegue
MZFW	Peso máximo cero combustible
N/A	No aplicable
NAD-27	Datum de Norteamérica de 1927 (North American Datum)



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

NASA	Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio. (USA)
NAV	Navegación
NAVAID	Ayuda a la navegación
NDB	Radio faro no direccional
NM	Millas náuticas
NOTAM	(Notice to Airmen).- Aviso que contiene información relativa al establecimiento, condición o modificación de cualquier instalación aeronáutica, servicio, procedimiento o peligro, cuyo conocimiento oportuno es esencial para el personal encargado de las operaciones de vuelo.
OAT	Temperatura del aire exterior.
OACI	Organización de Aviación Civil Internacional
OC	Carta de obstrucciones
OCA	Altitud de franqueamiento de obstáculos
OCH	Altura de franqueamiento de obstáculos
OCL	Límite de franqueamiento de obstáculos
OFIS	Servicio de información de vuelo para las aeronaves
OM	Radio baliza exterior
OPS	Operaciones
PANS-OPS	Procedimientos para Servicios de Navegación Aérea - Operación de Aeronaves
PAPI	Indicador visual de precisión de trayectoria de aproximación
PAR	Radar de aproximación de precisión
PAX	Pasajero
PBMA	Peso bruto máximo de aterrizaje
PBMD	Peso bruto máximo de despegue
PBN	Navegación Basada en Performance
PCM	Número de clasificación de pavimentos
PEL	Departamento de Licencias al Personal (AFAC)
PIA	Publicación de Información Aeronáutica
PIC	Piloto al Mando
PIREP	Reporte meteorológico del piloto
PF	Piloto que vuela
PMI	Inspector Principal de Mantenimiento
PNF	Piloto que no Vuela



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

PNLM	Nivel máximo de ruido percibido
PNLTM	Nivel máximo de ruido percibido corregido por tono
POB	Personas a bordo
POM	Manual de Operaciones del Piloto
PSI	Libras por pulgada cuadrada
QRH	Manual de referencia rápida
R	Revisión
RAIL	Luces indicadoras de alineamiento en la pista
RAIM	Monitoreo de la integridad de la señal del GNSS
RCC	Centro coordinador de salvamento.
REIL	Luces identificadoras de fin de pista.
RFM	Manual de Vuelo de Helicóptero.
RMK	Observaciones.
RNAV	Navegación de área
RNP	Performance de Navegación requerida
RT	Reporte técnico.
RTODR	Distancia requerida para el despegue interrumpido
RTV	Registro técnico de vuelo
RVR	Alcance visual en la pista
RVV	Valor de visibilidad en la pista
RWY	Pista
SAR	Servicio de búsqueda y salvamento
SARPS	Normas y métodos recomendados (OACI)
SATCO	Comunicación por satélite
SB	Boletín de servicio
SICT	Secretaria de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes
SDF	Facilidad direccional simplificada
SDIV	Servicios de despacho e información de vuelo de SENEAM
SEI	Servicio de Extinción de Incendios
SELCAL	Llamada selectiva
SENEAM	Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano
SPH	Potencia al eje
SITA	Sociedad Internacional de Telecomunicaciones Aeronáuticas
SFAR	FAR especial



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

SIAP	Procedimientos de aproximación estándar
SIC	Segundo en comando (Copiloto - F/O)
SID	Salida codificada por instrumentos
SIGMET	Información meteorológica significativa
SIM	Simulador de vuelo
SM	Milla terrestre
SMA	Servicio Móvil Aeronáutico
SMS	Sistema de administración de la seguridad operacional
S/O	Copiloto asignado al tablero de sistemas
SSB	Banda lateral única
SSR	Radar secundario de vigilancia
STAR	Llegada codificada por instrumentos
STC	Certificado tipo suplementario
STOL	Despegue y aterrizaje cortos
TACAN	Navegación aérea táctica
TAF	Pronóstico meteorológico de aeropuerto
TAS	Velocidad del aire verdadera
TAT	Temperatura del aire total
TBD	A ser desarrollado
TCAS	Sistema de Prevención de Colisión y Alerta de Tránsito
TDP	Punto de decisión para el despegue
TDZ	Zona de contacto de aterrizaje
TERPS	Procedimientos de llegadas y salidas por instrumentos en áreas terminales
TMA	Área de control terminal
TODA	Distancia de despegue disponible
TODAH	Distancia de despegue disponible para helicópteros
TORA	Recorrido de despegue disponible
TODRH	Distancia de despegue requerida para helicópteros
TSO	Orden técnica estándar. (Technical Standard Order)
TTA	Departamento de Trabajo y Transporte Aéreo (AFAC)
TWR	Torre de control de aeropuerto o servicio de control de aeropuerto
TWY	Calle de rodaje
UHF	Frecuencia ultra alta
UIR	Región superior de información de vuelo



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

UNICOM	Sistema Universal Integrado de Comunicaciones
UTC	Tiempo Universal Coordinado
VASI	Indicador dependiente de aproximación visual
VERTOL	Despegue y aterrizaje vertical
VFR	Reglas de vuelo visual
VHF	Frecuencia muy alta
VIP	Persona muy importante
VLF	Frecuencia muy baja
VMC	Velocidad mínima de control
VMC	Condiciones meteorológicas visuales
VMO	Velocidad máxima de operación
VNE	Velocidad que no deberá excederse
VNO	Velocidad de crucero máxima estructural
V/O	Verificador operacional
VOLMET	Información meteorológica para aeronaves en vuelo
VOR	Radiofaro omnidireccional de VHF
VOR/DME	VOR y DME combinados
VORTAC	VOR y TACAN combinados
VR	Grabadora de voz
Vr	Velocidad de rotación
VSI	Indicador de velocidad vertical
VSO	Velocidad de desplome
VTOL	Despegue y aterrizaje vertical
VTOSS	Velocidad mínima a la cual puede lograrse el ascenso con el grupo motor crítico fuera de funcionamiento, con los demás grupos motores en funcionamiento dentro de los límites operacionales aprobados.
VV	Velocidad vectorial de operación
Vx	Velocidad para mejor ángulo de ascenso
Vy	Velocidad de ascenso óptimo
V1	Velocidad de decisión para el despegue
V2	Velocidad de seguridad en vuelo durante ascenso inicial
WGS-84	Sistema Geodésico Mundial de 1984
WX	Condiciones meteorológicas
Z	(Zulu). Tiempo Universal Coordinado



---

## AUTORIDAD PARA MODIFICAR O CANCELAR ESTE DOCUMENTO

El Director de la Agencia Federal de Aviación Civil, a través de la Dirección Ejecutiva de Aviación, aprobará las Revisiones por modificaciones que se efectúen al contenido de este Manual, así como su posible cancelación, por lo que cualquier propuesta de cambio por modificación o actualización, deberá ser analizada y procesada por dicha Dirección, debiéndose enviar tales propuestas al domicilio: Blvd. Adolfo López Mateos 1990, Col. Los Alpes Tlacopac, Delegación Álvaro Obregón C.P. 01010 o vía correo electrónico (acanogal@sct.gob.mx) (disponible las 24 horas), quien a su vez después de haberlas procesado, las pondrá a consideración y visto bueno de las áreas de la AFAC involucradas conforme a sus funciones y atribuciones tales como la Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea, Dirección de Control, Subdirección de Licencias, cuando se trate de procedimientos de verificación o inspección por cumplimiento de aspectos de verificación en materia de seguridad aérea, licencias y seguridad de vuelo entre otros, para finalmente decidir sobre su correspondiente aprobación y distribución.

### FORMATO Y USO DEL MANUAL

El presente Manual ha sido diseñado por y para la Autoridad Aeronáutica de México, como un documento de propósitos múltiples que permitirá cubrir las necesidades de los Inspectores Verificadores Aeronáuticos de Operaciones en sus diferentes especialidades adscritos al Área Central y a las Comandancias de Aeropuerto de la Red Nacional Aeroportuaria de México.

Para fines de una comprensión sobre el contenido del Manual, se especifica a continuación la estructura que contiene el mismo:

Volumen 1: Contiene información básica que debe conocer el Inspector Verificador Aeronáuticos de Operaciones en cualquiera que sea su especialidad, antes de realizar las tareas de trabajo señaladas en los Volúmenes 2 y 3, y que permiten una comprensión del Manual, su uso y manejo respectivo.

Volumen 2: Contiene todas las tareas de trabajo que deben ser realizadas por los Inspectores Verificadores Aeronáuticos de Operaciones en cuanto a Certificaciones, Autorizaciones y/o Aprobaciones otorgadas por la Autoridad Aeronáutica.

Volumen 3: Contiene las tareas de trabajo de inspección y vigilancia a ser realizadas por los Inspectores Verificadores de Operaciones en las áreas de Ingeniería de operaciones, Inspección aérea, verificación y vigilancia sobre las condiciones y procesos de otorgamiento de licencias, capacidades, programas de entrenamiento a pilotos, inspector verificador aeronáutico delegado, vigilancia permanente de los Concesionarios y Permisionarios, Inspecciones de Rampa Otorgamiento de Permisos y Renovación a Centros de Formación y Capacitación.

Volumen 4: Contiene todas las tareas de trabajo que deben ser realizadas por los Inspectores Verificadores Aeronáuticos de Operaciones pertenecientes a la Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea.



# P- DEAV-DIAV-SAV-OPS-04

## CAPITULO 3

# AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL

Fecha de aprobación: 04-noviembre-2022

Ing. Jean Pierre Hernández  
Sánchez

Inspector Verificador  
Aeronáutico

Elaboró

Ing. José Alan López Aquado

Subdirector de Ingeniería de  
Operaciones

Revisó

Ing. José Alejandro Castillo  
Castillo

Director de Aviación

Aprobó





AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

LISTA DE PÁGINAS EFECTIVAS.

Número de Página	Fecha de Aprobación	Número de Revisión
1 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
2 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
3 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
4 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
5 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
6 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
7 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
8 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
9 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
10 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
11 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
12 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
13 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
14 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
15 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
16 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
17 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
18 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
19 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
20 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
21 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
22 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición

Número de Página	Fecha de Aprobación	Número de Revisión
23 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
24 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
25 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
26 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
27 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
28 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
29 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
30 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
31 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
32 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
33 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
34 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
35 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
36 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
37 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
38 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
39 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
40 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
41 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
42 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición
43 de 43	04/noviembre/2022	9° Edición



## Índice

AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL.....	1
CONTROL DE REVISIONES.....	2
LISTA DE PÁGINAS EFECTIVAS.....	3
SECCIÓN 1. LA ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL - OACI.....	6
GENERALIDADES.....	6
LA CONVENCIÓN DE CHICAGO.....	6
OBLIGACIONES DE LOS PAÍSES CONTRATANTES.....	6
ESTRUCTURA ORGÁNICA.....	9
PUBLICACIONES DE LA OACI.....	10
SECCIÓN 2. LA OACI Y SUS ANEXOS.....	11
ANEXO 1. LICENCIAS AL PERSONAL.....	11
ANEXO 2. REGLAMENTO DEL AIRE.....	12
ANEXO 3. SERVICIO METEOROLÓGICO PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA INTERNACIONAL.....	13
ANEXO 4. CARTAS AERONÁUTICAS.....	15
ANEXO 5. UNIDAD DE MEDIDA QUE SE EMPLEARÁ EN LAS OPERACIONES AÉREAS Y TERRESTRES.....	17
ANEXO 6. OPERACIÓN DE AERONAVES.....	18
ANEXO 7. MARCAS DE NACIONALIDAD Y DE MATRÍCULA DE LAS AERONAVES.....	21
ANEXO 8. AERONAVEGABILIDAD.....	22
ANEXO 9. FACILITACIÓN.....	24
ANEXO 10. TELECOMUNICACIONES AERONÁUTICAS.....	26
ANEXO 11. SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉREO.....	27
ANEXO 12. BÚSQUEDA Y SALVAMENTO.....	29
ANEXO 13. INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES DE AVIACIÓN.....	31
ANEXO 14. AEROPUERTOS.....	33
ANEXO 15. SERVICIO DE INFORMACIÓN AERONÁUTICA.....	35
ANEXO 16. PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE.....	37
ANEXO 17. SEGURIDAD - PROTECCIÓN DE LA AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL CONTRA ACTOS DE INTERFERENCIA ILÍCITA.....	40



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

ANEXO 18.	TRANSPORTE SIN RIESGO DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR VÍA AÉREA	
41		
ANEXO 19.	GESTIÓN DE LA SEGURIDAD OPERACIONAL.....	43



---

## SECCIÓN 1. LA ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL - OACI

### GENERALIDADES

Este capítulo es una descripción de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI), incluyendo sus objetivos, responsabilidades e influencias sobre la aviación civil internacional. Los requisitos para cumplir con las reglas internacionales de aviación no siempre son evidentes, por ejemplo: un operador que conduce vuelos entre la República Mexicana o Estados Unidos tiene que cumplir con las reglas internacionales de aviación.

### LA CONVENCIÓN DE CHICAGO

La segunda guerra mundial tuvo un efecto importante sobre el desarrollo técnico de las aeronaves, existiendo muchos problemas políticos y técnicos que tuvieron que ser resueltos a beneficio de la paz del mundo. La seguridad y regularidad en el transporte aéreo necesitó de aeropuertos, instalaciones de ayudas a la navegación y sistemas de reporte meteorológico.

La estandarización de métodos para proveer servicios internacionales era fundamentalmente importante para excluir condiciones inseguras ocasionadas por malentendidos o la inexperiencia. El establecimiento de normas y reglas para la navegación aérea, control de tránsito aéreo, licencias al personal aeronáutico, diseño de aeropuertos y otros aspectos importantes relativos a la aviación requirió una acción "internacional".

Requisitos comerciales, derechos legales y contratos de aerolíneas en desarrollo para volar dentro y a través de territorios de otros países llevaron a los Estados Unidos a conducir conversaciones exploratorias con otras naciones aliadas durante los primeros meses de 1944. Con base a estas charlas, las invitaciones llevaron a los Estados aliados y neutros a reunirse en Chicago en Noviembre de 1944.

El resultado de esta "Convención de Chicago" era un tratado que requería la ratificación de 26 de los 52 países que estaban reunidos, entre ellos La República Mexicana. Ratificada la Convención, los Países contratantes acordaron conseguir objetivos estandarizados seguros, asumir obligaciones y establecer una organización internacional.

Esta organización llegó a ser conocida como la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI - ICAO).

### OBLIGACIONES DE LOS PAÍSES CONTRATANTES

La notificación de la Convención obligó a los gobiernos a firmar el acuerdo para conseguir arreglos y principios seguros para que la aviación civil internacional pueda desarrollarse de una manera segura y ordenar el transporte aéreo internacional, estableciéndose los servicios con base a la igualdad de la oportunidad y operar segura y económicamente. Los 96 artículos creados y aceptados por la Convención de Chicago establecen los privilegios y obligaciones de los países miembros, algunos de estos se resumen como se indica a continuación:

#### A. ARTÍCULO 1.

Soberanía.

- (1) Los Países contratantes reconocen que todo País tiene soberanía plena y exclusiva en el espacio aéreo situado entre su territorio.



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

B. ARTÍCULO 3.

Aeronaves civiles y de Estado.

- (1) El presente Convenio se aplica solamente a las aeronaves civiles y no a las aeronaves de Estado.
- (2) Se consideran aeronaves de Estado las utilizadas en servicios militares, de aduanas o de policía.
- (3) Ninguna aeronave de Estado de la República Mexicana podrá volar sobre el territorio de otro país o aterrizar en el mismo sin haber obtenido autorización para ello, por acuerdo especial o de otro modo, y de conformidad con las condiciones de la autorización.
- (4) Los Países contratantes se comprometen a tener debidamente en cuenta la seguridad de la navegación de las aeronaves civiles, cuando establezcan reglamentos aplicables a sus aeronaves de Estado.

C. ARTÍCULO 12.

Reglas del aire.

- (1) Cada País contratante se compromete a adoptar medidas que aseguren que todas las aeronaves que vuelen sobre su territorio o maniobren en él, así como todas las aeronaves que lleven la marca de su nacionalidad, donde quiera que se encuentren, observen las reglas y reglamentos en vigor, relativos a los vuelos y maniobras de las aeronaves en tal lugar. Cada País contratante se compromete a mantener sus propios reglamentos sobre este particular conformes en todo lo que sea posible, con los que oportunamente se establezcan en aplicación del presente Convenio. Sobre alta mar, las reglas en vigor serán las que se establezcan de acuerdo con el presente Convenio. Cada País contratante se compromete a asegurar que se procederá contra todas las personas que infrinjan los reglamentos aplicables.

D. ARTÍCULO 15.

Derechos aeroportuarios y otros similares.

- (1) Todo aeropuerto de un País contratante que esté abierto a sus aeronaves nacionales, para fines de uso público estará igualmente abierto, en condiciones uniformes y a reserva de lo establecido en el Artículo 68, a las aeronaves de todos los demás Países contratantes. Tales condiciones uniformes se aplicarán por lo que respecta al uso, por parte de las aeronaves de cada uno de los Países contratantes, de todas las instalaciones y servicios para la navegación aérea, incluso los servicios de radio y de meteorología, que se provean para uso público para la seguridad y rapidez de la navegación aérea.

Los derechos que un País contratante imponga o permita que se impongan por el uso de tales aeropuertos e instalaciones y servicios para la navegación aérea por las aeronaves de cualquier otro País contratante, no deberán ser más elevados:

- Respecto a las aeronaves que NO se empleen en los servicios aéreos internacionales regulares, que los derechos que pagarían sus aeronaves nacionales de la misma clase dedicadas a servicios similares
- Respecto a las aeronaves que se empleen en servicios aéreos internacionales regulares, que los derechos que pagarían sus aeronaves nacionales dedicadas a servicios aéreos internacionales similares.



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

(2) Todos estos derechos serán publicados y comunicados a la Organización de Aviación Civil Internacional, entendiéndose que, si un País contratante interesado hace una reclamación, los derechos impuestos por el uso de aeropuertos y otras instalaciones y servicios serán objeto de examen por el Consejo, que hará un informe y formulará recomendaciones al respecto para consideración del País o Países interesados. Ningún País contratante impondrá derechos, impuestos u otros gravámenes por el mero derecho de tránsito, entrada o salida de su territorio de cualquier aeronave de un País contratante o de las personas o bienes que se encuentran a bordo.

E. ARTÍCULO 22.

Simplificación de formalidades

(1) Cada País contratante conviene en adoptar, mediante la promulgación de reglamentos especiales u otro modo, todas las medidas posibles para facilitar y acelerar la navegación de las aeronaves entre los territorios de los Países contratantes y para evitar todo retardo innecesario a las aeronaves, tripulaciones, pasajeros y carga, especialmente en la aplicación de las leyes sobre inmigración, sanidad, aduana y despacho.

F. ARTÍCULO 28.

Instalaciones, servicios y sistemas normalizados para la navegación aérea

(1) Cada País contratante se compromete, en la medida en que lo juzgue factible a:

- Proveer en su territorio aeropuertos, servicios de radio, servicios meteorológicos y otras instalaciones y servicios para la navegación aérea internacional a fin de facilitarla, de acuerdo con las normas y métodos recomendados o establecidos oportunamente en aplicación del presente Convenio.
- Adoptar y aplicar los sistemas normalizados sobre procedimientos de comunicaciones, códigos, balizamiento, señales, iluminación y demás métodos y reglas de operación que se recomienden o establezcan oportunamente en aplicación del presente Convenio.
- Colaborar en las medidas internacionales tomadas para asegurar la publicación de mapas y cartas aeronáuticas, de conformidad con las normas que se recomienden o establezcan oportunamente, en aplicación del presente Convenio.

G. ARTÍCULO 33.

Reconocimiento de certificados y licencias

(1) Los certificados de aeronavegabilidad, los certificados de aptitud y las licencias expedidos o convalidados por el País contratante en el que esté matriculada la aeronave, se reconocerán como válidos por los demás Países contratantes, siempre que los requisitos de acuerdo con los cuales se hayan expedido o convalidado dichos certificados o licencias sean iguales o superiores a las normas mínimas que oportunamente se establezcan en aplicación del presente Convenio.

H. ARTÍCULO 37.

Adopción de normas y procedimientos internacionales

(1) Cada País contratante se compromete a colaborar, a fin de lograr el más alto grado de uniformidad posible en las reglamentaciones, normas, procedimientos y organización relativos a las aeronaves, personal, aerovías y servicios auxiliares, en todas las cuestiones en que tal uniformidad facilite y mejore la navegación aérea.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

(2) Para este fin, la Organización de Aviación Civil Internacional adoptará y enmendará, en su oportunidad, según sea necesario, las normas, métodos recomendados y procedimientos internacionales que traten de:

- Sistemas de comunicaciones y ayudas para la navegación aérea, incluida la señalización terrestre;
- Características de los aeropuertos y áreas de aterrizaje;
- Reglas del aire y métodos de control del tránsito aéreo;
  
- Otorgamiento de licencias del personal operativo y mecánico;
- Aeronavegabilidad de las aeronaves;
- Matrícula e identificación de las aeronaves;
- Compilación e intercambio de información meteorológica;
- Diarios de a bordo;
- Mapas y cartas aeronáuticos;
- Formalidades de aduana e inmigración;
- Aeronaves en peligro e investigación de accidentes;
- Y de otras cuestiones relacionadas con la seguridad, regularidad y eficiencia de la navegación aérea que en su oportunidad puedan considerarse apropiadas.

### I. ARTÍCULO 38.

Desviaciones de las normas y procedimientos internacionales

- (1) Cualquier País que considere impracticable cumplir, en todos sus aspectos, con cualquiera de esas normas o procedimientos internacionales, o concordar totalmente con sus reglamentaciones o métodos con alguna norma o procedimiento internacional, después de que éstos últimos sean enmendados, o que considere necesario adoptar reglamentaciones o métodos que difieran en cualquier aspecto particular de lo establecido por una norma internacional, notificará inmediatamente a la Organización de Aviación Civil Internacional las diferencias entre sus propios métodos y lo establecido por la norma internacional. En el caso de enmiendas a las normas internacionales, todo País que no haga las enmiendas adecuadas en sus reglamentaciones o métodos lo comunicará al Consejo dentro de sesenta días a partir de la adopción de la enmienda a la norma internacional o indicará inmediatamente a todos los demás Países las diferencias que existen entre uno o varios puntos de una norma internacional y el método nacional correspondiente del País en cuestión.

## ESTRUCTURA ORGÁNICA

La OACI es reconocida por la ONU como una agencia especializada para la aviación civil internacional. Un acuerdo entre estas dos organizaciones asegura una relación eficiente de trabajo y un reconocimiento mutuo de sus papeles respectivos. La OACI no es subordinada y no recibe ninguna autoridad de mando de la ONU.

### A. LA ASAMBLEA.

La Asamblea es un cuerpo soberano de la OACI, se reúne cada tres años para una revisión detallada de la organización, programas de ayuda económica, legales y técnicos, ofrece una guía en lo que concierne al futuro trabajo de los cuerpos de la OACI. Cada País tiene un voto en la asamblea, a menos que la convención lo establezca de otra manera, en la actualidad (año 2010) forman parte de la de la OACI 190 países.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

### B. EL CONSEJO.

Se compone de 33 representantes elegidos de los Países contratantes, investiga o analiza situaciones que puedan crear problemas a la navegación aérea internacional, tomando la acción necesaria para mantener el orden y la seguridad aérea global. Cuando se requiere, sirve como árbitro entre los países contratantes sobre discrepancias en materia aeronáutica.

### C. COMISIÓN DE NAVEGACIÓN AÉREA.

Se compone de 15 personas, cada una de las cuales es un experto en un campo técnico, se ocupa del desarrollo de las normas y métodos recomendados (SARPS) de la OACI.

### D. COMITÉ DE TRANSPORTE AÉREO.

Tiene como interés primario las materias económicas relacionadas con los aeropuertos, instalaciones en ruta y aranceles de transporte aéreo.

### E. COMITÉ DE APOYO CONJUNTO.

Establece arreglos financieros para instalaciones aéreas seguras y ayudas cuando los países contratantes tienen recursos inadecuados.

### F. COMITÉ LEGAL.

Interpreta preguntas sobre la Convención de Chicago, la pública y la privada, alguna de sus funciones principales incluyen secuestros y otros actos de terrorismo aéreo, responsabilidades del transporte aéreo y jurisdicción sobre delitos en vuelos internacionales.

### G. INTERFERENCIA ILÍCITA EN LA AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL.

Este comité aconseja y ayuda al consejo sobre todas las actividades que se relacionan con la seguridad de aviación.

### H. LA SECRETARÍA.

La secretaría dirigida por el consejo nombra al Secretario General para necesidades administrativas de la OACI, su trabajo más exigente es prestar servicios en distintos idiomas y las otras áreas incluyen la preparación de documentos para reuniones y estudios especiales.

## PUBLICACIONES DE LA OACI

La OACI emite las siguientes publicaciones:

- (1) Boletines OACI (se publica mensualmente)
- (2) Informes definitivos de reuniones
- (3) Anexos a la Convención
- (4) Procedimientos para la navegación aérea
- (5) Procedimientos suplementarios
- (6) Documentos
- (8) Circulares



## SECCIÓN 2. LA OACI Y SUS ANEXOS

Las normas y métodos recomendados (SARPS) contenidos en los 19 Anexos del Convenio sobre Aviación Civil Internacional, junto con las diferencias notificadas por los Países entre dichas disposiciones y las prácticas nacionales, cubren cientos de páginas. En este folleto sólo podemos ofrecer una panorámica a vista de pájaro, de lo que contiene este inmenso conjunto de disposiciones. ¿Cómo ha podido la Convención de Chicago resistir la prueba del tiempo frente a los avances de la técnica? ¿Qué importancia tienen sus Anexos en la coyuntura actual y ante las necesidades del mañana? Las respuestas que interesan a todos los que están directamente relacionados con la aviación afectan inevitablemente a todos los demás, es decir, al público viajero.

### ANEXO 1. LICENCIAS AL PERSONAL

El transporte aéreo no puede prescindir de los pilotos y demás personal de a bordo y de tierra, la competencia, pericia y formación de todos ellos seguirá constituyendo la garantía básica de toda explotación eficaz y segura. La prescripción de métodos de formación y de otorgamiento de licencias apropiados crea un sentimiento de confianza mutua entre los países, lo que lleva al reconocimiento y aceptación internacional de la competencia y licencias, e incrementa la confianza del viajero en la aviación.

Las normas y métodos recomendados relativos al otorgamiento de licencias de miembro de la tripulación de vuelo (pilotos, mecánicos de a bordo), controladores de tránsito aéreo y técnicos de mantenimiento, figuran en el Anexo 1 al Convenio sobre Aviación Civil Internacional. En los manuales de instrucción se proporcionan directrices a los países acerca de la amplitud y profundidad de los programas docentes, gracias a los cuales la seguridad de la navegación aérea se hace acreedora de la reputación prevista por el Convenio y el Anexo 1 de la OACI. Además, los manuales imparten también directrices de carácter general para la formación del personal de urgencia en los aeropuertos, encargados de operaciones de vuelo, radioperadores y otras disciplinas afines.

Hoy día, las operaciones de las aeronaves son tan diversas y complejas que es imprescindible protegerse contra la posibilidad de que todo el sistema se paralice debido a error humano o a la falla de alguno de sus elementos.

El ser humano es el eslabón vital de la cadena constituida por las operaciones de las aeronaves, y debido a su propia naturaleza es el más flexible y mudable. A fin de minimizar el error humano y contar con personal apto, experto, hábil y competente, es imprescindible que la instrucción que reciba sea adecuada. En los manuales de instrucción y en el Anexo 1 de la OACI se describen los conocimientos necesarios para desempeñar eficientemente las distintas funciones. Las normas médicas del Anexo 1 de la OACI son un toque de alarma que divierten de los primeros síntomas que pueden ser causa de incapacitación, contribuyendo así al buen estado de salud general de la tripulación de vuelo y de los controladores, gracias a las revisiones médicas a las que son sometidas periódicamente.

El programa de factores humanos analiza la capacidad y limitaciones del ser humano, proporcionando información básica de suma importancia a los países sobre este asunto, así como textos para elaborar programas de instrucción adecuados. El objeto de la OACI es mejorar la seguridad de la aviación haciendo que los países sean más conscientes de la importancia de los factores humanos en las operaciones de aviación civil y se interesen más por ellos.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

El otorgamiento de licencias es el acto de autorizar determinadas actividades que, de lo contrario, deberían prohibirse, ya que si se llevan a cabo de manera indebida pueden acarrear serias consecuencias. El solicitante de toda licencia debe satisfacer ciertos requisitos, que son proporcionales a la complejidad de la tarea que deberá llevar a cabo. El examen sirve para someter la actitud psicofísica y el comportamiento del solicitante, a ciertas pruebas elegidas al azar, lo que garantiza un control objetivo. Así pues, la instrucción y el otorgamiento de licencias son los elementos inseparables para lograr la máxima competencia profesional.

Actualmente en su octava edición, el Anexo 1 de la OACI ha sido ampliamente revisado para reflejar los cambios rápidos que se están produciendo en el ambiente de los procedimientos del transporte aéreo comercial.

Una de las tareas primordiales de la OACI consiste en fomentar la resolución de las diferencias relativas a los requisitos exigidos para el otorgamiento de licencias y garantizar que las normas internacionales sigan el tenor de las prácticas presentes y futuras. Este aspecto es cada vez más crucial, ya que la tripulación de vuelo está expuesta al constante aumento de la densidad del tráfico y congestión del espacio aéreo, procedimientos sumamente complicados en las áreas terminales y a un equipo más y más perfeccionado que exige reacciones más rápidas.

### ANEXO 2. REGLAMENTO DEL AIRE

Los viajes por vía aérea deben ser seguros y eficientes y para ello es preciso contar, entre otros requisitos, con un conjunto de normas convenidas a escala internacional, que constituyen el reglamento del aire. Las normas elaboradas por la OACI, que comprenden las reglas generales, reglas de vuelo visual y reglas de vuelo por instrumentos contenidas en el Anexo 2 de la OACI, se aplican sin excepción alguna sobre alta mar así como también sobre los territorios nacionales, en la medida en que no estén en pugna con las reglas del país sobrevolado. El piloto al mando de la aeronave es responsable del cumplimiento de reglamento del aire.

Las aeronaves deben volar ateniéndose a las reglas generales y a las reglas de vuelo visual (VFR) o bien a las de vuelo por instrumentos (IFR).

Los vuelos se autorizan de acuerdo con las reglas de vuelo visual, siempre que la tripulación de vuelo pueda mantener la aeronave alejada de las nubes a una distancia de 1 500 m como mínimo en el plano horizontal y de 300 mts.(1.000 ft) como mínimo en el plano vertical, conservando una visibilidad hacia el frente de por lo menos 8 km. Los requisitos son menos estrictos cuando se trata de vuelos en algunas partes del espacio aéreo y bajas altitudes, o de helicópteros. Salvo autorización especial, ninguna aeronave puede efectuar vuelos, según las VFR, de noche o por encima de 6.100 mts. (20.000 ft). Los globos se clasifican como aeronaves, pero los globos libres no tripulados sólo pueden utilizarse en las condiciones específicamente detalladas en el Anexo 2 de la OACI.

Las reglas de vuelo por instrumentos son de aplicación obligatoria cuando las condiciones meteorológicas difieren de las mencionadas anteriormente. Asimismo, todo país puede exigir que se apliquen, cualesquiera que sean las condiciones meteorológicas, en espacios aéreos designados, o bien el piloto puede optar por aplicarlas aun cuando esas condiciones sean favorables.

La mayoría de los aviones de línea aérea vuelan ateniéndose en todo momento a las IFR. Según el tipo de espacio aéreo, se le proporciona a esos aviones servicios de control de tránsito aéreo, servicio de asesoramiento de tránsito aéreo o servicio de información de vuelo, cualesquiera que sean las



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

condiciones meteorológicas. Para volar ateniéndose a las IFR, las aeronaves deben estar dotadas de los instrumentos correspondientes y de equipo de navegación apropiado a la ruta que hayan de recorrer. Si el piloto opera bajo la dirección del control de tránsito aéreo, deberá atenerse con precisión a la ruta y altitud que le han sido asignadas y mantener al controlador de información de su posición.

El plan de vuelo de todos los que cruzan fronteras internacionales y de la gran mayoría de los servicios comerciales, debe presentarse a la dependencia de los servicios de tránsito aéreo. El plan de vuelo contiene la identificación de la aeronave y de su equipo, el punto y la hora de salida, la ruta y altitud, el punto y la hora prevista de llegada, así como el aeropuerto de alternativa a que habrá de recurrirse en caso de no poder aterrizar en el de destino. El plan de vuelo también debe precisar si el vuelo ha de efectuarse con arreglo a las reglas de vuelo visual o bien a las de vuelo por instrumentos.

Cualquiera que sea el tipo de plan de vuelo, los pilotos tienen la responsabilidad de evitar las colisiones cuando operan en condiciones de vuelo visual, aplicando el principio de ver y ser visto ". Sin embargo, la dependencia de control de tránsito aéreo mantiene la separación entre aeronaves que vuelan según las IFR, o bien les advierte de toda posibilidad de colisión.

En lo que respecta al derecho de paso, el reglamento es similar al que se aplica al tráfico de superficie, pero como el movimiento de las aeronaves es tridimensional, es necesario contar con algunas reglas complementarias. Cuando dos aeronaves convergen a un nivel aproximadamente igual, la que vuela a la derecha tiene derecho de paso, salvo que los aviones deben ceder el paso a los dirigibles, planeadores y globos, así como a las aeronaves que remolquen objetos. Cuando una aeronave alcance otra, debe cederle el paso variando el rumbo hacia la derecha. Cuando dos aeronaves se acerquen de frente, ambas deben variar el rumbo hacia la derecha.

Como las interceptaciones de aeronaves civiles son, en todos los casos, potencialmente peligrosas, el Consejo de la OACI ha formulado recomendaciones especiales en el Anexo 2 de la OACI, que insta a los países signatarios a aplicar, utilizando las correspondientes medidas reglamentarias y administrativas. Estas recomendaciones especiales figuran en el Adjunto A del Anexo 2 de la OACI.

La observancia de este conjunto de reglas contribuye a la seguridad y eficacia de los vuelos.

### **ANEXO 3. SERVICIO METEOROLÓGICO PARA LA NAVEGACIÓN AÉREA INTERNACIONAL**

Los pilotos deben estar informados de las condiciones meteorológicas prevalecientes en las rutas que habrán de recorrer y en los aeropuertos de destino.

La finalidad del servicio meteorológico prescrito en este anexo consiste en contribuir a la seguridad, regularidad y eficiencia de la navegación aérea. Para ello, se proporciona a los operadores, miembros de las tripulaciones de vuelo, dependencias de los servicios de tránsito aéreo y de los de búsqueda y salvamento, administraciones aeroportuarias y demás partes interesadas, la información meteorológica necesaria. Por supuesto, es esencial que entre los que proporcionan y los que utilizan la información meteorológica exista una estrecha coordinación, a fin de que el sistema cumpla con el objetivo al que está destinado.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

Generalmente, en los aeropuertos internacionales, una oficina meteorológica proporciona información a los usuarios aeronáuticos. Los países facilitan instalaciones y servicios de telecomunicaciones entre la oficina meteorológica y la torre de control o la oficina de control de aproximación deben ser tales que normalmente en 15 segundos se pueda establecer contacto con las dependencias necesarias.

Los informes y pronósticos de aeropuerto comprenden información sobre el viento en la superficie, la visibilidad, las condiciones meteorológicas y las nubes. Las informaciones meteorológicas que contienen dichos informes y pronósticos se presentan normalmente para transmitirlos a otros aeropuertos, efectuadas a intervalos de una hora o de media hora, se transmiten cinco minutos, como máximo, después de efectuada la observación. Generalmente, los pronósticos de aeropuerto se presentan para transmitirlos por lo menos una hora antes de que empiece el período de validez.

Los pronósticos para el aterrizaje se preparan para satisfacer las necesidades de los usuarios locales y de las aeronaves que se encuentran dentro de un radio de una hora de vuelo del aeropuerto. Los pronósticos para el despegue se proporcionan generalmente a petición de los operadores y de la tripulación de vuelo dentro de las tres horas anteriores a la hora prevista de salida. Ambos tipos de pronóstico contienen las condiciones previstas, sobre el conjunto de las pistas, en cuanto a la dirección y velocidad del viento en la superficie, temperatura, presión y otros elementos convenidos localmente.

Para ayudar a los pilotos a planificar los vuelos, en la mayoría de los países se les proporcionan informaciones meteorológicas, ya sea verbales, telefónicas o por televisión de circuito cerrado, que comprenden detalles sobre las condiciones meteorológicas en ruta, los vientos y temperaturas en altitud, a menudo en forma de mapas meteorológicos, más un pronóstico para el aeropuerto de destino y el de alternativa.

Las oficinas de vigilancia meteorológicas se encargan de proporcionar a las aeronaves en vuelo información sobre los cambios meteorológicos importantes. Advierten de la proximidad de fenómenos peligrosos, por ejemplo zonas de tormentas activas y ciclones tropicales, líneas de turbulencia fuerte, granizo fuerte, turbulencia fuerte, congelamiento fuerte, ondas orográficas, tempestades de arena, tempestades de polvo y nubes de cenizas volcánicas. Las oficinas meteorológicas, transmiten también avisos de aeropuerto sobre las condiciones meteorológicas que puedan perjudicar a las aeronaves o a las instalaciones y servicios terrestres, por ejemplo: temporales y aproximación.

Las aeronaves en vuelo tienen la obligación de notificar los fenómenos meteorológicos importantes que encuentren en ruta. Estas notificaciones son difundidas por la red meteorológica a todos los interesados. En la mayoría de las rutas internacionales, las aeronaves también efectúan observaciones ordinarias de los vientos y temperaturas en altitud, que transmiten cada hora, a fin de comunicar las condiciones reinantes a las demás aeronaves y proporcionar datos que sirven de base para preparar los pronósticos.

Así mismo, la transmisión de información meteorológica constituye un circuito continuo en el cual cada dependencia integrante hace las veces, según la ocasión, de difusor y de usuario de los datos meteorológicos.

Por lo que respecta a los pronósticos en ruta, todas las aeronaves necesitan información anticipada y precisa sobre las condiciones meteorológicas, a fin de trazar el rumbo que les permite aprovechar



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

los vientos más favorables y conservar combustible. A medida que el costo del combustible vaya en aumento, este factor irá cobrando aún mayor importancia.

Por una parte, las aeronaves supersónicas tienen requisitos peculiares que exigen nuevas técnicas y conocimientos meteorológicos y, por la otra, se multiplica el número de aeronaves más pequeñas de la aviación general que precisan información meteorológica y servicios automatizados que obtengan, procesen y difundan información sobre las condiciones meteorológicas en ruta y en el aeropuerto terminal.

Se está procediendo a la implantación del nuevo Sistema mundial de pronósticos de área (WAFS) de la OACI a fin de ayudar a los países a proporcionar pronósticos de ruta normalizados de alta calidad a la aviación civil internacional. Este sistema, que se implantó en 1984 en sustitución al sistema regional existente, utiliza tecnología moderna informática y de telecomunicaciones para preparar y difundir pronósticos mundiales.

Durante los últimos años se han producido una serie de incidentes de aeronaves al encontrarse éstas con nubes de cenizas volcánicas después de las erupciones. A fin de prever la observación y notificación de nubes de cenizas volcánicas y la expedición de varios pilotos, la OACI, con la ayuda de otros organismos internacionales, ha establecido una vigilancia voluntaria de los volcanes en las aerovías internacionales.

A medida que pasa el tiempo, los instrumentos de observación autorizados se están volviendo cada vez más útiles en los aeropuertos, ya que, gracias a ellos, los controladores y meteorólogos podrán seguir de cerca los vientos, la visibilidad y la altura de nubes a lo largo de las pistas y en las zonas de aproximación final o de despegue, sobre todo en los grandes aeropuertos con pistas intensamente transitadas y bajas mínimas operacionales. También se están automatizando las observaciones en vuelo de los vientos y temperaturas y su transmisión a las estaciones terrestres por satélite y directamente por enlace de datos. No cabe duda de que a medida que avance la tecnología, la observación y la pronosticación meteorológica irán perfeccionándose.

### ANEXO 4. CARTAS AERONÁUTICAS

El mundo aeronáutico que, por su propio carácter, no está sujeto a límites geográficos ni políticos, exige mapas distintos de los utilizados por el transporte de superficie. Antes de despegar, el piloto quiere saber de qué instalaciones y servicios de navegación y de comunicaciones dispondrá en la ruta. Las cartas aeronáuticas confeccionadas, ciñéndose a las normas aceptadas por la OACI, contribuyen al movimiento seguro y eficiente del tránsito aéreo. La serie de cartas aeronáuticas de la OACI comprende 17 tipos distintos, cada uno de ellos destinado a una finalidad especial. La gama va desde los planos detallados de aeropuerto hasta las cartas a pequeña escala para planificar los vuelos.

Existen tres series de cartas para la planificación y la navegación visual, cada una a distinta escala. Las cartas a pequeña escala de la OACI cubren la mayor superficie susceptible de representarse en una hoja de papel y constituyen una serie de cartas de uso general para la planificación de vuelos a larga distancia. Las cartas de la OACI a escala 1:1.000.000, proporcionan una cobertura mundial completa con una presentación uniforme de los datos a una escala constante y se utilizan en la producción uniforme de los datos a una escala constante y se utilizan en la producción de otras cartas. La serie a escala 1:500.000 proporciona mayores detalles y constituye un medio adecuado para la instrucción de pilotos y navegantes. Esta serie es sumamente apropiada para las aeronaves de poca velocidad, corto y medio radio de acción, que operan a altitudes bajas e intermedias.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

La gran mayoría de los vuelos regulares se realiza a lo largo de rutas equipadas con sistemas de navegación, por radio o electrónicos, que permiten prescindir de la referencia visual a tierra. Así pues, siguen las reglas de vuelo por instrumentos y deben atenerse a los procedimientos de los servicios de control de tránsito aéreo. En las cartas de navegación en ruta figura el sistema del servicio de tránsito aéreo, las radioayudas para la navegación y demás información aeronáutica indispensable para la navegación en ruta, conforme a las reglas de vuelo por instrumentos. Estas han sido preparadas para que sea cómodo consultarlas en la exigüidad del puesto de pilotaje de las aeronaves, la información se presenta de forma tal que es de fácil lectura en distintas condiciones de luz natural y artificial. Cuando los vuelos atraviesan extensas zonas oceánicas poco pobladas, la carta de posición de la OACI proporciona un medio útil de mantener en vuelo un registro continuo de la posición de la aeronave y se suele producir como complemento de las cartas de navegación en rutas que son más complejas.

A medida que el vuelo se acerca a su destino, se necesitan más detalles acerca del área que circunda el aeropuerto de aterrizaje previsto. Las cartas de área proporcionan información a los pilotos para facilitar la transición de la fase en ruta a la aproximación final, así como entre las fases de despegue y en ruta. Gracias a ellas, los pilotos pueden complementar procedimientos de salida y llegada, así como los circuitos de espera, los cuales están coordinados con la información que figura en las cartas de aproximación por instrumentos.

Las cartas de aproximación por instrumentos proporcionan al piloto una representación gráfica de los procedimientos de aproximación por instrumentos y de los procedimientos de aproximación frustrada que la tripulación habrá de observar cuando no se pueda efectuar el aterrizaje. Contienen una vista en planta y otra de perfil de la aproximación, con detalles completos de las radioayudas para la navegación y la información topográfica y del aeropuerto necesaria.

Cuando se efectúa una aproximación visual, el piloto puede referirse a una carta de aproximación visual que ilustre la disposición general del aeropuerto y las características del área circundante que pueden reconocerse fácilmente desde el aire. Además de proporcionar orientación, estas cartas destinadas a destacar posibles peligros tales como obstáculos, elevaciones del terreno y zonas peligrosas del espacio aéreo.

Los planos del aeropuerto de la OACI proporcionan una ilustración del aeropuerto que le permite al piloto reconocer las características importantes, abandonar rápidamente la pista después del aterrizaje y seguir las instrucciones para el rodaje. Los planos indican las áreas del movimiento del aeropuerto, los emplazamientos de los indicadores visuales, las ayudas de guía para el rodaje, la iluminación del aeropuerto, los hangares, edificios terminales y puestos de estacionamiento de aeronave, diversos puntos de referencia necesarios para reglar y verificar los sistemas de navegación, información operacional tal como la resistencia del pavimento y las frecuencias de las instalaciones de radiocomunicaciones. En ocasiones los aeropuertos grandes son tan complejos que en el plano de aeropuerto de la OACI no se puede indicar claramente toda la información relativa a las aeronaves que están en rodaje o estacionamiento. En estos casos, los detalles necesarios se proporcionan en los planos de aeropuerto para los movimientos suplementarios en tierra de la OACI y en los planos de estacionamiento y atraque de aeronaves de la OACI.

La altura de los obstáculos en torno a los aeropuertos es de una importancia crítica para la operación de las aeronaves, por lo que se consignan detalladamente en los planos de obstáculos de aeropuerto de la OACI. El objeto de este consiste en proporcionar a los operadores los datos necesarios para que puedan efectuar los complejos cálculos de masa de despegue, distancia y desempeño, entre los cuales se encuentran los necesarios para hacer frente a casos de emergencia,



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

por ejemplo, la falla de un motor durante el despegue. En los planos de obstáculos de aeropuerto figura una vista en plana y otra en perfil de las pistas, las áreas de las trayectorias de despegue y las distancias disponibles para el recorrido de despegue y la aceleración - parada, teniendo en cuenta los obstáculos: estos datos se proporcionan para toda pista en cuya área de la trayectoria de despegue haya obstáculos destacados. Los planos de obstáculos de aeropuerto proporcionan información topográfica detallada que abarca zonas situadas a una distancia de hasta 45 km. del propio aeropuerto.

A fin de que las cartas aeronáuticas satisfagan los requisitos tecnológicos y de otro tipo de las operaciones de la aviación moderna, la OACI vigila, mejora y actualiza constantemente las especificaciones de las cartas aeronáuticas.

### ANEXO 5. UNIDAD DE MEDIDA QUE SE EMPLEARÁ EN LAS OPERACIONES AÉREAS Y TERRESTRES

El problema de las unidades de medida que se utilizan en la Aviación Civil Internacional se remonta a los albores de la OACI. En la Conferencia Internacional de Aviación Civil, celebrada en Chicago en 1944, los asistentes se percataron de la importancia de contar con un sistema común de mediciones y se adoptó una resolución en la que se pedía a los países que utilizaran el sistema métrico como patrón internacional básico.

Se creó un comité especial para estudiar esta cuestión y, a raíz de su labor, la primera Asamblea de la OACI, celebrada en 1947, adoptó una resolución en la que se recomendaba un sistema de unidad para que la OACI lo publicase como norma propia, tan pronto fuese posible. El Anexo 5 de la OACI, que dimanaba de esta resolución, fue adoptado en 1948. El Anexo 5 de la OACI contenía una tabla de unidades de medida de la OACI fundada esencialmente en el sistema métrico y, además, otras cuatro tablas provisionales de unidad que emplearían los Países que no pudiesen utilizar la tabla básica. Desde un comienzo, se hizo evidente que no sería fácil normalizar las unidades de medida, y el Anexo 5 de la OACI sólo se aplicó en un principio a las unidades que se empleaban en las comunicaciones entre las aeronaves y las estaciones terrestres.

Posteriormente, se trató muchas veces de lograr una mayor normalización, llevándose a cabo varias enmiendas del Anexo 5 de la OACI. En 1961, ya el número de tablas de unidades del Anexo 5 de la OACI se había reducido a dos, que subsistieron hasta que se adoptó la Enmienda 13, en marzo de 1979. Esta enmienda amplió considerablemente el papel de la OACI en la normalización de las unidades de medida, de tal manera que se extiende a todos los aspectos de las operaciones aéreas y terrestres y no únicamente a las comunicaciones aeroterrestres. Con esta enmienda se implantó además el sistema internacional de unidades, "Système International d'Unités" (conocido como "SI"), que pasa a ser el patrón fundamental de la aviación civil.

Además de las unidades SI, la enmienda reconocía la existencia de varias unidades que no están basadas en este sistema pero que pueden emplearse permanentemente, junto con las SI, en la aviación. Entre estas unidades se encuentran el litro, el grado Centígrado, el grado para la medición de los ángulos planos, etc. La enmienda reconocía también, al igual que las resoluciones pertinentes de la Asamblea de la OACI, que existen algunas unidades que no pertenecen al sistema SI, pero que tienen un lugar especial en aviación, debiendo por lo tanto mantenerse, al menos temporalmente. Estas unidades son la milla marina y el nudo, así como el pie cuando se utiliza para medir la altitud, elevación únicamente. El dejar de utilizar estas unidades plantea algunos problemas prácticos, por lo que todavía no se ha podido fijar una fecha de terminación.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

La Enmienda 13 del Anexo 5 de la OACI representó un avance considerable en la difícil tarea de normalizar las unidades de medida de la Aviación Civil Internacional. Si bien la normalización completa no se alcanzará inmediatamente, ya se han echado los cimientos para resolver un problema con el que ha venido enfrentándose la OACI desde su creación. Con esta enmienda se ha logrado un alto grado de normalización entre la aviación civil y otros sectores de la ciencia y de la técnica.

### ANEXO 6. OPERACIÓN DE AERONAVES

Parte I	Transporte Aéreo Comercial Internacional - Aviones
Parte II-	Aviación General Internacional - Aviones
Parte III	Operaciones Internacionales - Helicópteros

El Anexo 6 de la OACI está destinado a obtener la mayor normalización posible de las operaciones de las aeronaves de transporte aéreo internacional, de tal manera que se pueda llegar al más alto grado de seguridad y eficacia.

En 1948, el Consejo adoptó por primera vez normas y métodos recomendados sobre las operaciones de las aeronaves de transporte aéreo comercial internacional. Estas normas se basan en las recomendaciones de los países que asistieron a la primera reunión departamental de operaciones, celebrada en 1946, y son la base de la Parte I del Anexo 6 de la OACI.

Con el fin de mantenerse a la altura de una industria nueva y vital, estas primitivas disposiciones se han mantenido en continua revisión. Por ejemplo, se publicó la segunda parte del Anexo 6 de la OACI, que se refiere exclusivamente a la aviación general internacional y que comenzó a aplicarse a partir de septiembre de 1969. Análogamente, se publicó la tercera parte del Anexo 6 de la OACI, que se trata de las operaciones internacionales de helicópteros, con fecha de aplicación noviembre de 1986. En un principio la Parte III sólo trataba de los registradores de vuelo de los helicópteros, pero se ha adoptado una enmienda, con fecha de aplicación noviembre de 1990, que abarca las operaciones de helicópteros con la misma amplitud que las operaciones de aviones en las Partes I y II.

No sería práctico fijar un sólo conjunto de normas y reglamentaciones para las operaciones de todos los tipos de aeronaves que actualmente existen. Las aeronaves comerciales como los planeadores de un solo asiento, atraviesan las fronteras nacionales. Durante un solo vuelo, una aeronave de reacción de gran alcance puede volar sobre muchas fronteras internacionales. Cada aeronave tiene sus propias características de maniobrabilidad que dependen del tipo y, además, puede estar sujeta a determinadas limitaciones debidas a las cambiantes condiciones ambientales. Por su misma naturaleza, la aviación comercial - y en menor medida la aviación general - exige a los pilotos y a los operadores que se ajusten a una gran variedad de normas y reglamentos nacionales.

El Anexo 6 de la OACI está destinado a contribuir a la seguridad de la navegación aérea internacional, fijando los criterios que deben aplicarse para que las operaciones sean seguras, y además, este Anexo 6 de la OACI está destinado a contribuir a la eficacia y regularidad de la navegación aérea internacional, alentando a los países signatarios de la OACI a que faciliten el sobrevuelo de sus territorios por aeronaves comerciales que provengan de otros países y que cumplan con los mencionados criterios operacionales.

Las normas de la OACI no impiden que cada nación adopte sus propias normas, las cuales pueden ser más rigurosas que las que figuran en el Anexo 6 de la OACI.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

En todas las fases de las operaciones de la aeronave, las normas mínimas constituyen la solución conciliatoria más aceptable ya que hacen viable tanto a la aviación comercial como a la aviación general sin perjudicar a la seguridad. Las normas que han aceptado todos los Países contratantes se refieren a las operaciones de las aeronaves, a su desempeño, al equipo de comunicaciones y de navegación, al mantenimiento, a los documentos de vuelo, a las responsabilidades del personal de vuelo, a las responsabilidades del personal de vuelo y a la seguridad de vuelo.

Cuando comenzaron a emplearse los motores de turbina con modelos de aeronaves de elevado desempeño, fue necesario abordar de otra forma las operaciones de las aeronaves civiles. Los criterios en materia de desempeño de aeronaves, los instrumentos de vuelo, el equipo de navegación y muchos otros aspectos de las operaciones exigían nuevas técnicas, las cuales a su vez debían ser objeto de reglamentación internacional en aras de la seguridad y la eficacia.

Por ejemplo, las aeronaves de gran velocidad, tanto de corto como de largo alcance, ocasionaron problemas debido a su autonomía en altitudes relativamente bajas, en las cuales el consumo de combustible pasa a ser un factor primordial. Las políticas en materia de combustible de muchos de los transportistas civiles internacionales deben tener en cuenta que a veces es necesario desviarse a un aeropuerto de alternativa, cuando se pronostican malas condiciones meteorológicas en el punto previsto de destino.

Hay normas y métodos recomendados bien precisos sobre las mínimas operacionales, que tienen en cuenta tanto la aeronave como los factores ambientales en los diferentes aeropuertos. Con la aprobación del país del operador, éste tiene que tener en cuenta el tipo de aeronave o helicóptero, las posibilidades del equipo de a bordo, las características de las ayudas para la aproximación y de pistas y asimismo, la pericia con los tripulantes llevan a cabo los procedimientos en todas las condiciones meteorológicas.

Recientemente se han introducido disposiciones (generalmente denominadas ETOPS) para garantizar la seguridad de las operaciones de los aviones bimotores cuando vuelan a grandes distancias, a menudo sobre el agua. Se trata de un tipo de operación relativamente nuevo que ha surgido a raíz de los atractivos aspectos económicos de los nuevos aviones bimotores grandes de que se dispone actualmente, y en el que se pensó en un principio al elaborar el Anexo 6 de la OACI.

El factor humano es esencial en las operaciones seguras y eficientes. El Anexo 6 de la OACI expone la responsabilidad correspondiente a los países en la supervisión de los operadores, particularmente en lo que se refiere a la tripulación de vuelo. Las principales operaciones de este Anexo 6 de la OACI exige que haya un método para supervisar las operaciones de vuelo, de tal manera que siempre sean seguras. El Anexo 6 de la OACI dispone que debe existir un manual de operaciones para cada tipo de aeronaves, imponiéndose a cada operador la responsabilidad de velar por que su personal de operaciones conozca debidamente sus deberes y responsabilidad y las relaciones que éstos guardan con la explotación general de la línea aérea.

El piloto al mando tiene la responsabilidad final de la preparación del vuelo y de velar por que se cumplan todos los requisitos. Además debe certificar los formularios de preparación del vuelo cuando se han convencido de que esa aeronave satisface las normas de aeronavegabilidad y otros criterios respecto a los instrumentos, al mantenimiento, a la masa y a la distribución de la carga (y a su emplazamiento seguro), sin olvidar las limitaciones operacionales de la aeronave.

Otra disposición importante del Anexo 6 de la OACI es la exigencia de que los operadores de líneas aéreas fijen las normas de limitación del tiempo de vuelo y los turnos de trabajo de los tripulantes



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

de vuelo. Esta misma norma exige, además, que el operador conceda a su personal períodos adecuados de descanso, de tal manera que la fatiga ocasionada por el vuelo o por vuelos sucesivos no ponga en peligro la seguridad del vuelo. Los tripulantes no sólo deben estar en condición de hacer frente a cualquier emergencia técnica, sino que también deben saber tratar con los demás tripulantes y reaccionar en forma correcta y eficaz cuando es necesario evacuar la aeronave. Las normas que tratan estos puntos deben ser aprobadas por el País del operador y tienen que incluirse en el manual de operaciones.

Un factor esencial para la operación segura de las aeronaves es el conocimiento de sus límites operacionales. El Anexo 6 de la OACI fija las limitaciones operacionales de la performance mínima de cada uno de los tipos de aeronaves actualmente en uso. Estas normas tienen en cuenta un gran número de factores que pueden influir en el performance de una amplia gama de aeronaves: la masa de la aeronave, la elevación, la temperatura, las condiciones meteorológicas y las condiciones de las pistas; las normas que estipulan las velocidades de despegue y aterrizaje en todas las condiciones en las cuales no funciona uno o más de los grupos de motores.

En el Adjunto C del Anexo 6, Parte I de la OACI, se ilustra detalladamente el cálculo de un nivel de la performance que se aplica a una amplia gama de aviones y de condiciones atmosféricas.

La OACI trabaja activamente en la presión de los requisitos de las operaciones, habiendo aceptado nuevos procedimientos que modifican los requisitos en materia de franqueamiento de obstáculos, y los procedimientos de aproximación por instrumentos en todas las categorías de la aviación civil internacional comercial, incluso los aviones supersónicos.

Los secuestros de aeronaves civiles se han convertido en una nueva preocupación para el comandante de la aeronave. La OACI ha estudiado las diversas medidas de precaución que deben tomarse frente a estos actos, de tal manera que pueda preverse una conducta correcta ante el mayor número posible de situaciones de emergencia, además de tener en cuenta otros factores meramente técnicos.

La Parte II del Anexo 6 de la OACI se refiere a los aviones en la aviación general. La aviación general en relación con los helicópteros se tratará en la Parte III, Sección III, . Algunas de las operaciones de la aviación general internacional pueden realizarse con tripulaciones que tienen menor experiencia y calificaciones que el personal de la aviación civil comercial. Puede suceder que a bordo de las aeronaves de la aviación general haya equipo menos fiable que el de las comerciales y que se utilice con menos rigor que en estas últimas.

Por esta razón, la OACI reconoce que los pilotos de la aviación general internacional y sus pasajeros no disfrutan necesariamente del mismo grado de seguridad que los pasajeros de los aviones comerciales. Sin embargo, se ha preparado la Parte II del Anexo 6 de la OACI con la finalidad expresa de velar por que los terceros (las personas en tierra y a bordo de otras aeronaves) gocen de un nivel aceptable de seguridad. Así pues, cuando en el mismo espacio aéreo vuelan aeronaves comerciales y de la aviación general, es necesario que se respeten las normas mínimas de seguridad.



## ANEXO 7. MARCAS DE NACIONALIDAD Y DE MATRÍCULA DE LAS AERONAVES

¿Cómo se clasifican o identifican las aeronaves y cómo es posible determinar su nacionalidad?

Estas son dos de las preguntas que se responden en el más breve de los Anexos de la OACI, que trata de las marcas de nacionalidad y de matrícula de las aeronaves, e incluye una tabla en la cual se clasifican las aeronaves de acuerdo con la forma en que se sustentan en vuelo.

El Anexo 7 de la OACI se basa en los Artículos 17 a 20 del Convenio de Chicago. El Consejo de la OACI adoptó las primeras normas sobre este asunto en febrero de 1949, basándose en recomendaciones de las dos primeras reuniones departamentales de aeronavegabilidad, celebradas en 1946 y 1947. Desde entonces el Anexo 7 de la OACI sólo se ha enmendado cuatro veces. La última edición, la cuarta, se publicó en 1981.

La primera enmienda introdujo la definición de “giroavión” y modificó las disposiciones sobre el emplazamiento de las marcas de nacionalidad y de matrícula en las alas. La segunda enmienda modificó la definición de “aeronave” y surtió efecto en 1968; además, en virtud de esta segunda enmienda, los aerodeslizadores, no deben clasificarse como aeronaves.

En vista de que el Artículo 77 del Convenio permite los organismos de explotación conjunta, se introdujeron con la Enmienda 3 las definiciones de “marca común”, “autoridad de registro de marca común” y “organismo internacional de explotación”, de tal manera que las aeronaves de los organismos internacionales de explotación pudiesen matricularse en un registro distinto del nacional. El principio determinante de estas disposiciones es que cada organismo internacional de explotación debe recibir de la OACI una marca común distintiva, elegida entre las señales de llamada asignados por la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT).

La cuarta enmienda, adoptada en 1981, incorpora disposiciones relativas a las marcas de matrícula y nacionalidad de los globos libres no tripulados.

El Anexo 7 de la OACI fija los procedimientos que deben seguir los países signatarios de la OACI para elegir sus marcas de nacionalidad entre los símbolos de nacionalidad incluidos en las señales de llamada por radio que la UIT asigna a los países de matrícula.

Este Anexo 7 de la OACI contiene las normas sobre el uso de las letras, números y otros símbolos gráficos de las marcas de nacionalidad y matrícula, y determina el emplazamiento de los caracteres en los diferentes tipos de vehículos volantes, tales como las aeronaves más ligeras que el aire y las más pesadas que el aire.

Además, en este Anexo 7 de la OACI se dispone que todas las aeronaves deben matricularse y se incluye un modelo del certificado para uso de los países signatarios de la OACI.

El certificado debe llevarse a bordo de la aeronave en todo momento, y debe colocarse una placa de identificación en la cual figure al menos la nacionalidad de la aeronave o bien su marca común o marca de matrícula, en un lugar destacado de la entrada principal.

Tras varios años de ingentes esfuerzos, se ha logrado clasificar a las aeronaves de la forma más sencilla posible, comprendiendo, a la vez, todos los tipos de máquinas volantes que puede concebir la imaginación del hombre.



## ANEXO 8. AERONAVEGABILIDAD

En áreas de la seguridad, toda aeronave debe, en primer lugar, contar con el correspondiente certificado de aeronavegabilidad, que atestigüe que está en condiciones de volar. Sin embargo, antes de expedir este certificado debe determinarse si el diseño, la construcción y las características operacionales de la aeronave satisfacen los requisitos de aeronavegabilidad impuestos por el país de matrícula. Para facilitar la importación de aeronaves, y su arriendo, fletamento e intercambio, y así mismo, para facilitar las operaciones internacionales de las aeronaves, el Artículo 33 del Convenio sobre Aviación Civil internacional impone al país de matrícula la obligación de reconocer y convalidar los certificados de requisito, de acuerdo con los que se hayan expedido o convalidado dichos certificados deben ser iguales o superiores a las normas mínimas que la OACI pueda promulgar en virtud del Convenio. Estas normas mínimas figuran en el Anexo 8 de la OACI, cuya primera edición fue adoptada por el Consejo el 1º de marzo de 1949.

El Anexo 8 de la OACI contiene normas de carácter general, destinadas a las autoridades nacionales en materia de aeronavegabilidad, que definen los requisitos mínimos para que un País reconozca los certificados de aeronavegabilidad que se expiden respecto a las aeronaves de otros Países que entran en su territorio o lo sobrevuelan, lo cual representa, entre otras cosas, la protección de los bienes, aeronaves y de terceros. Se reconoce que las normas de la OACI no reemplazan los reglamentos nacionales ni los códigos nacionales de aeronavegabilidad, que contienen todos los pormenores con respecto a las exigencias que cada país tiene libertad para redactar en un código exhaustivo y detallado de aeronavegabilidad o para adoptar el código promulgado por algún otro país signatario. El nivel de aeronavegabilidad que debe exigir el código nacional se expone en las normas de carácter general del Anexo 8, de la OACI complementadas, en la medida de lo necesario, por los textos de orientación que aparecen en el Manual técnico de aeronavegabilidad de la OACI.

El Anexo 8 de la OACI consta de cuatro partes. En la Parte I aparecen las definiciones; en la Parte II los procedimientos administrativos para la expedición del certificado de aeronavegabilidad y la determinación del mantenimiento de la aeronavegabilidad; en la Parte III figuran los requisitos técnicos para la certificación de los nuevos modelos de aeronave; la Parte IV trata de los helicópteros.

Una de las expresiones fundamentales definidas en el Anexo 8 de la OACI para describir el ambiente en que funcionarán las aeronaves, es la expresión “condiciones de utilización previstas “. Son las condiciones conocidas por la experiencia obtenida o que de un modo razonable puede establecerse que se produzcan durante la vida de servicio de la aeronave, teniendo en cuenta la utilización para la cual la aeronave se ha declarado elegible. Estas condiciones también se refieren a las meteorológicas, a la configuración del terreno en las inmediaciones de los aeropuertos que utilizará la aeronave, al funcionamiento de la misma, a la eficiencia del personal y a todos los demás factores que afectan la seguridad del vuelo. Las condiciones de utilización previstas no incluyen las condiciones extremas que pueden evitarse de un modo efectivo por medio de procedimientos de utilización ni las condiciones extremas que se presentan con tan poca frecuencia que, si se exigieran niveles superiores de aeronavegabilidad para hacerles frente, no podrían llevarse a cabo las operaciones de las aeronaves.

En virtud de las disposiciones sobre el mantenimiento de la aeronavegabilidad, el País de matrícula debe informar al país de fabricación cuando matricule por primera vez una aeronave del certificado tipo para esta. Esta disposición tiene como objetivo permitir al país de fabricación que envíe al de matrícula toda la información general que estime necesaria para el mantenimiento de la aeronavegabilidad y para la operación segura de la aeronave. El país de matrícula debe enviar



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

también al de fabricación toda la información sobre el mantenimiento de aeronavegabilidad original en el país de matrícula, para remitirla, si es necesario a otros países signatarios de los cuales se sabe que han inscrito en su registro aeronáutico el mismo tipo de aeronaves. Para ayudar a los países a establecer contacto con las autoridades nacionales competentes en materia de aeronavegabilidad, se ha dado la información necesaria en una circular de la OACI.

En la actualidad, las normas técnicas sobre la certificación de aviones se limitan a los aviones multimotores de más de 5 700 Kg de masa máxima certificada de despegue. Estas normas comprenden los requisitos en materia de desempeño, cualidades de vuelo, estructuras, proyectos y construcción, proyecto e instalación de los motores y hélices, proyecto e instalación de los instrumentos y equipos, y limitaciones operacionales, incluidos los procedimientos y la información general que deben figurar en el manual de vuelo de aeronave.

Las normas sobre el desempeño exigen que, en el caso que falle el grupo motor crítico, si están funcionando los otros grupos motores dentro de las limitaciones de potencia de despegue, la aeronave puede continuar o abandonar el despegue en condiciones de seguridad. Después de la etapa inicial del despegue, la aeronave debe poder continuar su ascenso hasta la altura en que deba seguir el circuito de aeropuerto, con los grupos motores restantes funcionando dentro de sus limitaciones de potencia continua.

La aeronave tiene que poder gobernarse y maniobrarse en toda las condiciones de utilización previstas, sin requerir habilidad, vigilancia ni fuerza excepcionales por parte del piloto, incluso en caso de falla de cualquier grupo motor. Además, cuando la aeronave se aproxime a la velocidad de pérdida, el piloto tiene que contar con una indicación clara de lo que sucede y debe poder mantener pleno control de la aeronave sin alterar la potencia del motor.

Los requisitos en materia de proyecto y construcción tienen por objeto lograr, en la medida de lo razonable, que todas las partes de la aeronave funcionen de forma eficaz y fiable. Todas las partes móviles esenciales para la operación segura deben estar sometidas a pruebas adecuadas de funcionamiento y todos los materiales deben ajustarse a las especificaciones aprobadas. Los métodos de fabricación y montaje deben producir una estructura sólida y homogénea convenientemente protegida contra el deterioro o pérdida de resistencia en servicio, causados por los agentes atmosféricos, la corrosión, la abrasión u otras causas que podrían pasar desapercibidas. Se proporcionan medios que impidan automáticamente o que permitan a las tripulaciones de vuelo hacer frente eficazmente a los casos de emergencia, y la aeronave se proyecta de tal forma que se reduzca al mínimo la posibilidad de incendio en vuelo, la despresurización de la cabina y la presencia de gases tóxicos en la aeronave.

Se presta particular atención a los requisitos relativos a las características de proyecto, que influyan en la aptitud de la tripulación para mantener el mando de la aeronave en vuelo. El comportamiento de la tripulación para mantener el mando de la aeronave en vuelo. El compartimiento de la tripulación de vuelo se proyecta de tal forma que se reduzca al mínimo la posibilidad de accionamiento incorrecto de los mandos, debido a la fatiga, confusión o entorpecimiento. Esta disposición interna debe proporcionar un campo visual claro, amplio y sin distorsiones, para facilitar el manejo seguro de la aeronave.

Los requisitos en materia de certificación de los motores y de los accesorios tienen por objeto asegurarse de que funcionen de manera confiable en las condiciones de utilización previstas. Es necesario ensayar un motor del tipo deseado, para determinar sus características de potencia o empuje, para velar por que los parámetros de operación sean satisfactorios y para demostrar la existencia de márgenes apropiados que permitan evitar la detonación, la pulsación y otras



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

deficiencias. Los ensayos deben tener una duración suficiente y deben efectuarse con la potencia y en las condiciones de operación necesarias para demostrar la fiabilidad y durabilidad.

### ANEXO 9. FACILITACIÓN

La aviación civil internacional ha convertido los viajes aéreos en una experiencia mucho más real que a principios de los 50, cuando volar en un reactor era aún un sueño. Sin embargo, la hermosa aventura, que se ha tornado realidad, se ha visto entorpecida por las dificultades de la llegada y salida. La velocidad, que es una ventaja inherente al transporte aéreo, se pierde a menudo por el lento paso a través de las aduanas, la inmigración y los controles de sanidad, de seguridad y de estupefacientes.

En el Anexo 9 de la OACI se concibió para facilitar los trámites en ambos extremos del vuelo, por esa razón se llama Facilitación. Además de las disposiciones destinadas a agilizar la llegada y la salida de las aeronaves, los pasajeros, la carga y otros artículos en los aeropuertos internacionales, el Anexo 9 de la OACI cuenta también con disposiciones sobre la desinsectación de la aeronaves, los errores de la documentación (y las sanciones que se aplican al respecto), la facilitación de la búsqueda y salvamento, la investigación de los accidentes y el rescate de las víctimas, los vuelos de socorro durante las catástrofes naturales y la aplicación del reglamento internacional de sanidad.

Lo esencial del Anexo 9 de la OACI se refleja en las normas según las cuales se "...promulgarán disposiciones mediante las cuales se aplicarán y llevarán a cabo los procedimientos para el despacho... de tal manera que se conserve la ventaja que ofrece la velocidad inherente al transporte aéreo ". Se trata de un documento de amplio alcance que refleja la flexibilidad con que la OACI se mantiene al ritmo de la aviación civil internacional. El Anexo 9 de la OACI se ha enmendado 14 veces y tiene actualmente más de 300 normas y métodos recomendados.

Se reconoce que la OACI ha sido el primer organismo internacional que ha tomado iniciativas eficaces respecto para la facilitación, elaborando normas que obligan a sus países signatarios. Otros organismos internacionales, tales como la Organización Marítima Internacional, el Consejo de Cooperación Aduanera y la Organización Mundial del Turismo siguieron su huella. La OACI mantiene estrecha cooperación con otros organismos internacionales que se ocupan del aspecto facilitación, de tal manera que las técnicas y procedimientos aplicados en los diferentes medios de transporte sean congruentes.

El Anexo 9 de la OACI está destinado a aplicar el principio de la eficiencia, que es uno de los principios fundamentales de la Convención de Chicago. Por esta razón se ha incluido en el Capítulo 3 del anexo 9 de la OACI - Entrada y salida de personas y de su equipaje, la norma anotada según la cual " los países signatarios no exigirán a los visitantes que viajen por vía aérea más que el pasaporte válido como documento de identidad ". En la nota que sigue a la norma se explica que no se pretende disuadir a los Estados contratantes que deseen ser más liberales de que acepten, en lugar de un pasaporte válido, los documentos oficiales de identidad, los documentos de identidad del marino, los permisos resistencia de extranjero y los certificados de miembro de la tripulación.

Estas disposiciones señalan el cambio hacia la meta que algún día se alcanzará, es decir un sólo documento para presentar al llegar al aeropuerto de destino. Aún se exigen los pasaportes, pero se están simplificando para facilitar su tramitación.

A instigación de la OACI, se ha concebido un pasaporte de lectura mecánica que en la actualidad están utilizando varios países. Hasta la fecha se han expedido más de 35 millones de pasaportes de



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

este tipo de conformidad con las especificaciones de la OACI y su uso se está generalizando rápidamente. El pasaporte es de menor tamaño que el convencional y presenta en forma normalizada la información de control para inspección visual, así como determinados datos que el sistema de lectura óptica de caracteres (OCR) puede examinar rápida y eficazmente, de tal manera que se aceleran los trámites de despacho, aumenta la seguridad y se tienen más garantías de que no se altere ni falsifique la información de identidad. Se están ideando también visados de lectura mecánica.

Los expertos en facilitación de la Sede de la OACI (Montreal) visitan periódicamente los países signatarios, y los especialistas en transporte aéreo de las Oficinas Regionales de la OACI se reúnen regularmente con las autoridades competentes de las regiones, con la finalidad de ayudar a la puesta en práctica de las normas y métodos recomendados del Anexo 9 de la OACI.

Durante estas visitas se examinan las instalaciones de los aeropuertos, se ayuda a planificar la planta de los mismos cuando las limitaciones presupuestarias impiden la construcción de terminales nuevas, llegando incluso a detalles como la adaptación del espacio disponible en las terminales existentes para facilitar el paso de los pasajeros.

El Capítulo 4 del Anexo 9 de la OACI está dedicado a la facilitación del movimiento de la carga, y contiene 62 normas; los métodos recomendados se refieren expresamente a las técnicas de procesamientos electrónico de datos ya que la computarización está revolucionando el encaminamiento de la carga en una forma muy semejante a la revolución que produjo el transporte aéreo en el tráfico mundial.

También es necesario facilitar el paso del tráfico a través de los países signatarios de la OACI. El Capítulo 5 del anexo 9 de la OACI exige que cada país establezca zonas de tránsito directo en sus aeropuertos, de tal manera que las aeronaves, los pasajeros, la carga, los suministros y el correo no tengan que sufrir ninguna inspección, salvo en circunstancias excepcionales.

Las instalaciones y servicios destinados al tránsito a través de los aeropuertos internacionales son objeto del Capítulo 6 del anexo 9 de la OACI. En él se incluyen, por ejemplo, disposición sobre cinco aspectos del tránsito aeroportuario: el estacionamiento y servicio de las aeronaves: los pasajeros, la tripulación y el equipaje de salida; los pasajeros, su tripulación y equipaje de llegada; el tránsito y el trasbordo de pasajeros y tripulantes; las instalaciones para el manejo y el despacho de la carga y el correo, y las instalaciones y servicios varios en los edificios terminales de pasajeros.

En el mismo capítulo se especifican también las instalaciones y servicios necesarios para poner en práctica las medidas de sanidad pública y el socorro médico de urgencias. Estos se detallan en seis métodos recomendados destinados a conseguir la rápida actuación en caso de problemas sanitarios o de emergencia. Una docena de métodos recomendados se refieren al manejo y despacho de la carga y el correo, al suministro de espacio adecuado para la reexpedición, distribución y transmisión progresiva del correo, cuando su volumen lo justifique.

El Capítulo 6 del anexo 9 de la OACI dispone que los Países signatarios de la OACI deben exhibir en sus aeropuertos internacionales sus reglamentos sobre cambio de moneda o proveer locales para el cambio de divisas, lo cual constituye una de las muchas comodidades que agradecen los pasajeros y que son objeto de las disposiciones del Anexo 9 de la OACI.

El Anexo 9 de la OACI fue revisado en su totalidad en superficie en septiembre de 1988 por la Décima Reunión Departamental de Facilitación de la OACI. Entre las principales recomendaciones formuladas por la reunión figuraban las enmiendas destinadas a armonizar los requisitos en



materia de facilitación con los del control de seguridad y de estupefacientes, las disposiciones dirigidas a facilitar el acceso a los aeropuertos de las personas de edad avanzada o físicamente incapacitadas, los nuevos procedimientos para atender a los pasajeros que no estén debidamente documentados, y las instalaciones especiales para los envíos de mensajería y expresos. Estas recomendaciones se han incorporado a la novena edición del Anexo 9 de la OACI, la cual surtió efecto en julio de 1990.

## ANEXO 10. TELECOMUNICACIONES AERONÁUTICAS

Tres de los elementos más complejos y esenciales de la aviación civil internacional son las telecomunicaciones aeronáuticas, la navegación y la vigilancia. Estos elementos son objeto del Anexo 10 de la OACI al Convenio.

La aviación civil internacional recurre a dos categorías de telecomunicaciones: el servicio fijo aeronáutico (AFS) entre puntos terrestres y el servicio móvil aeronáutico (SMA) entre las aeronaves en vuelo y los puntos terrestres. El SMA facilita a las aeronaves en vuelo la información necesaria para efectuar vuelos seguros recurriendo a las comunicaciones orales y a los datos digitales. Un elemento importante de la AFS es la red de telecomunicaciones fijas aeronáuticas (AFTN), es decir, que se trata de un sistema mundial destinado a satisfacer las necesidades específicas de la aviación civil internacional. Dentro de la AFTN, todos los puntos terrestres importantes, entre ellos los aeropuertos, los centros de control del tránsito aéreo, las oficinas meteorológicas, etc., están enlazados de tal manera que presten sus servicios a las aeronaves en todas las fases del vuelo. Los mensajes que se originan en un punto de la red se encaminan regularmente a todos los puntos donde sea necesario recibirlos para garantizar la seguridad del vuelo.

El Anexo 10 de la OACI está dividido en dos volúmenes: el Volumen I contiene especificaciones sobre el equipo, los sistemas y las radiofrecuencias; en el Volumen II se exponen los procedimientos de comunicaciones que deben utilizarse en la aviación civil internacional. Ambos volúmenes llevan ya cuatro ediciones, la última publicada en abril de 1985. El Volumen I del Anexo 10 de la OACI es un documento técnico que define los sistemas de telecomunicaciones y de radionavegaciones necesarias en las operaciones aeronáuticas internacionales para orientar a las aeronaves en todas las fases del vuelo.

La Parte I del Volumen I de la OACI enumera las especificaciones de los parámetros esenciales de las radioayudas para la navegación, entre ellas, los requisitos en materia de potencia, frecuencia, modulación, características de la señal y el control necesario para que las aeronaves debidamente equipadas puedan recibir, con el grado de fiabilidad requerido, las señales de navegación en todos los rincones del mundo.

El sistema de comunicaciones incluye el intercambio oral de información y, además, la transmisión y recepción de datos digitales que se emplean, por ejemplo, para transmitir la identificación de la aeronave y su altitud desde la aeronave en vuelo a los terrestres de los sistemas más modernos de control del tránsito aéreo.

La parte II del Volumen I del anexo 10 de la OACI se refiere a las radiofrecuencias que la Unión Internacional de Telecomunicaciones ha atribuido a los servicios aeronáuticos. La UIT celebra de vez en cuando conferencias mundiales para examinar las necesidades de todos los usuarios del radio espectro y para atribuir las frecuencias necesarias en cada una de las diversas partes de dicho espectro para satisfacer las necesidades de las Normas de Aviación Civil y para que se utilicen con la mayor eficacia.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

Los procedimientos de empleo de las radioayudas para la navegación figuran en los Procedimientos para los Servicios de Navegación Aérea - Operación de aeronaves, y los procedimientos en materia de comunicaciones, tanto del AFS como del SMA, en el volumen II del Anexo 10 de la OACI que comprende procedimientos operacionales y normas métodos recomendados detallados para las comunicaciones utilizadas en los servicios fijo y móvil aeronáuticos. Estas instrucciones garantizan la uniformidad de las transmisiones orales y por teletipo en apoyo a la aviación civil en el mundo entero, y garantizan que los mensajes relativos a los planes de vuelo, los informes de posición, la información meteorológica, los NOTAM, (Avisos a los Aviadores) y el control operacional se transmitan a su destino con regularidad y prontitud.

El volumen II permite que el personal ATS y los pilotos puedan establecer contacto en las radiofrecuencias apropiadas, en un lenguaje mutuamente aceptable y con el que se puedan realizar eficazmente las comunicaciones esenciales aeroterrestres en fonía, que sean necesarias para la seguridad y regularidad de los vuelos internacionales.

El texto del Anexo 10 de la OACI es revisado constantemente por conferencias internacionales, grupos de expertos y los países para garantizar que se incorporen en el mismo, nuevos sistemas y adelantos técnicos necesarios para intensificar la seguridad, regularidad y eficiencia de la navegación aérea internacional.

### ANEXO 11. SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉREO

El control del tránsito aéreo era casi desconocido en 1944. Hoy en día, el control del tránsito aéreo, los servicios de tránsito aéreo, son uno de los elementos terrestres de apoyo más esenciales para la seguridad y eficiencia de las actividades de tránsito aéreo en el mundo. El Anexo 11 del Convenio de Chicago define los servicios de tránsito aéreo y especifica cuáles son las normas y métodos recomendados de carácter mundial a los aplicables.

El espacio aéreo del mundo se divide en regiones de información de vuelo (FIR) contiguas, dentro de las cuales se prestan servicios de tránsito aéreo. En algunos casos, las regiones de información de vuelo abarcan grandes zonas sobre los océanos con escasa densidad de tránsito aéreo, dentro de las cuales sólo se prestan servicios de información y de alerta. En otras regiones de información de vuelo, buena parte del espacio aéreo es controlado, es decir, se presta dentro de él un servicio de control de tránsito aéreo además de los servicios de información de vuelo y de alerta.

El objetivo primordial de los servicios de tránsito aéreo, tal como ha sido definido en el Anexo 11 de la OACI, es impedir que se produzcan colisiones entre las aeronaves, sea en el rodaje en el área de maniobra, en el despegue, el aterrizaje, en ruta o en el circuito de espera en el aeropuerto de destino. El Anexo 11 de la OACI se ocupa también de los medios necesarios para conseguir un tránsito aéreo expedido y ordenado y de proporcionar asesoría e información para la realización segura y eficiente de los vuelos, y del servicio de alerta para las aeronaves en peligro. Las disposiciones de la OACI establecen que para lograr estos objetivos hay que establecer centros de información de vuelo y dependencias del tránsito aéreo.

Las aeronaves vuelan según las reglas de vuelo por instrumentos (IFR) o según las reglas de vuelo visual (VFR). Cuando la aeronave vuela de acuerdo con las IFR, lo hace pasando de una radioayuda a la siguiente o bien guiándose por el equipo autónomo de navegación de a bordo que permite al piloto determinar la posición de la aeronave en todo momento. Los vuelos IFR se realizarán en todas las condiciones meteorológicas, salvo en las peores, en tanto que las aeronaves que vuelan según



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

las VFR deben mantenerse apartadas de las nubes y contar con una visibilidad que le permita al piloto percibir y evitar a las otras aeronaves. En el Capítulo 3 del anexo 11 de la OACI, se especifican los servicios que deben prestarse a dichos vuelos, por ejemplo, los vuelos IFR reciben el servicio de control de tránsito aéreo cuando se realizan en espacio aéreo controlado. Cuando el vuelo se efectúa en espacio aéreo no controlado, se presta el servicio de información de vuelo que incluye toda la información conocida sobre el tránsito, y el piloto es responsable de organizar el vuelo de tal manera que pueda evitar a las otras aeronaves. El servicio de control no se presta normalmente a los vuelos VFR, a excepción de determinadas zonas, en cuyo caso los vuelos VFR se separan de los vuelos IFR pero no se dan indicaciones de separación entre los vuelos VFR, a menos que lo pida expresamente la autoridad ATC. Sin embargo, no se prestan servicios de tránsito aéreo a todas las aeronaves. Si una aeronave vuela totalmente fuera del espacio aéreo controlado en una zona en la cual no exige plan de vuelo, es posible que los servicios de tránsito aéreo ni siquiera conozcan la existencia de dicho vuelo.

El servicio de control de tránsito aéreo consiste en autorizaciones e información, provenientes de las dependencias de control de tránsito aéreo, que permiten la separación longitudinal, vertical o lateral entre aeronaves, de conformidad con las disposiciones que figuran en el Capítulo 3 del Anexo 11 de la OACI. Este capítulo también se refiere al contenido de las autorizaciones, a la coordinación de las mismas entre las dependencias ATC y a la coordinación de la transferencia de responsabilidad del control de vuelo de una dependencia a la otra. Para que la transferencia se efectúe en forma ordenada, la aeronave debe estar en todo momento bajo el control de una sola dependencia de tránsito aéreo.

Las dependencias de control de tránsito aéreo cargan a veces una demanda de tránsito superior a su capacidad. por ejemplo, en aeropuertos de mucho movimiento durante los períodos de tránsito máximo. El Anexo 11 de la OACI dispone que las dependencias ATC deben imponer restricciones al tránsito, cuando sea necesario para evitar retrasos excesivos de las aeronaves en vuelo.

El Anexo 11 de la OACI también especifica los requisitos en materia de coordinación entre las dependencias de control de tránsito aéreo civil y las autoridades militares u otros organismos cuyas actividades puedan afectar a los vuelos de las aeronaves civiles.

Las dependencias militares reciben el plan de vuelo y otros datos de los vuelos de las aeronaves civiles, los cuales les permite identificar las aeronaves civiles que se aproximan a alguna zona restringida o entran en ella.

El servicio de información de vuelo se presta a las aeronaves que vuelan en espacio aéreo controlado y a aquellas de cuya presencia conocen los servicios de tránsito aéreo. La información incluye datos meteorológicos del tiempo significativo (SIGMET), los cambios en el estado de funcionamiento de las ayudas para la navegación, de las condiciones de los aeropuertos y de otras instalaciones conexas y toda información que pueda tener importancia para la seguridad. Los vuelos IFR reciben, además, información sobre las condiciones meteorológicas en los aeropuertos de salida, de destino y de alternativa, sobre los peligros de colisión con las aeronaves que vuelan fuera de las áreas y zonas de control, y, en caso de sobrevuelo de masas de agua, la información de que se dispongo sobre embarcaciones. Los vuelos VFR reciben además información sobre las condiciones meteorológicas que imposibilitarían el vuelo visual. El Anexo 11 de la OACI contiene también especificaciones sobre las radiodifusiones del servicio de información de vuelo para las operaciones (OFIS), incluyendo el servicio automático de información del área terminal (ATIS).

El Capítulo 5 del anexo 11 de la OACI se refiere al servicio de alerta, el cual advierte a los centros de coordinación del salvamento cuando se crea o se sepa que una aeronave se encuentra es estado



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

de emergencia, cuando no establece comunicación con los servicios, o bien, cuando no llega a la hora señalada o se ha recibido información en el sentido de que se ha producido un aterrizaje forzoso o que inminente. Los servicios de alerta se dan sistemáticamente a todas las aeronaves que reciben servicios de control de tránsito aéreo y, en la medida de lo posible, a todas las demás aeronaves cuyos pilotos hayan presentado un plan de vuelo o que por algún otro medio, hayan llegado a conocimiento de los servicios de tránsito aéreo. También se presta este servicio a las aeronaves de las cuales se sabe o se sospecha de que han sido objeto de interferencia ilícita. El servicio de alerta pone en marcha a todos los organismos encargados del salvamento o de hacer frente a las emergencias, los cuales pueden prestar ayuda cuando y donde sea necesario.

Los capítulos siguientes del Anexo 11 de la OACI se refieren a los requisitos del ATS en materia de comunicaciones aeroterrestres, así como de comunicaciones entre las dependencias ATS y entre dichas dependencias y otras entidades esenciales. Estos capítulos especifican también la información que debe suministrarse a cada tipo de dependencia de los servicios de tránsito aéreo. Las comunicaciones aeroterrestres deben permitir el contacto radiotelefónico en ambos sentidos, directo, rápido, continuo y libre de parásitos, siempre que sea posible, en tanto que las comunicaciones entre las dependencias ATS deben permitir el intercambio de mensajes impresos, y en el caso de las dependencias de control del tránsito aéreo las comunicaciones orales directas entre controladores. Debido a la importancia de la información que se transmite por los canales aeroterrestres de radio y de la que se recibe de otras dependencias y oficinas, el Anexo 11 de la OACI recomienda que dichas comunicaciones se registren.

Un apéndice del Anexo 11 de la OACI expone los principios que rigen la identificación de las rutas donde se prestan servicios de tránsito aéreo, para que tanto los pilotos como el ATS puedan hacer referencia inequívocamente a cualquier ruta, sin necesidad de recurrir al uso de coordenadas geográficas. Otro Apéndice especifica los requisitos en materia de designadores de puntos significativos, marcados o no por radioayudas. El Anexo 11 de la OACI también lleva adjuntos textos de orientación sobre diversos asuntos, tales como la organización del espacio aéreo, los requisitos ATS en materia de canales aeroterrestres y el establecimiento y designación de las rutas normalizadas de llegada y salida.

Es posible que el espacio aéreo sea ilimitado, pero no para el tránsito aéreo. A medida que aumentan las aeronaves en las atestadas rutas aéreas, los conceptos y procedimientos, el equipo y las normas continuarán evolucionando, al igual que las disposiciones del Anexo 11 de la OACI.

## ANEXO 12. BÚSQUEDA Y SALVAMENTO

La búsqueda y salvamento se basa en el conocimiento o suposición de que una persona está en peligro y se le puede ayudar. Para satisfacer la necesidad de ubicar rápidamente a los sobrevivientes de los accidentes de aviación, se han incorporado en el Anexo 12 de la OACI - Búsqueda y Salvamento (SAR) - normas y métodos recomendados de aceptación internacional.

El Anexo 12 de la OACI, se compone por las dos partes del Manual de Búsqueda y Salvamento, que se refieren a la organización y los procedimientos; contiene las disposiciones que se aplican al establecimiento, mantenimiento y funcionamiento de los servicios de búsqueda y salvamento de los países signatarios de la OACI, tanto en sus territorios como sobre mar.

Las primera propuestas sobre el Anexo 12 de la OACI se hicieron en 1946. En 1951 se revisaron y modificaron para poder satisfacer las necesidades de la aviación civil internacional, y finalmente



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

estas propuestas tomaron forma de normas y métodos recomendados con la primera edición del Anexo 12 de la OACI.

El Anexo 12 de la OACI tiene cinco capítulos y trata detalladamente de la organización y de la cooperación en las operaciones SAR, y de las medidas preparatorias necesarias, exponiendo además los procedimientos operacionales de los SAR en casos de emergencia.

Uno de los primeros puntos a los que se refiere el capítulo sobre organización, es la necesidad de que los países presten SAR dentro de sus territorios y en las zonas de alta mar o de soberanía indeterminada que dispongan los acuerdos regionales de navegación aérea que apruebe el Consejo de la OACI. Este mismo capítulo se refiere también al establecimiento de las dependencias SAR, a los medios de comunicación que deben existir entre éstas y a la designación de las entidades públicas y privadas que estén equipadas para prestar servicio de búsqueda y salvamento.

En materia de equipo, los requisitos de las dependencias de salvamento se basan en disposiciones, según las cuales es necesario prestar la debida ayuda en el lugar de accidente, teniendo en cuenta el número de pasajeros que lo han sufrido.

La cooperación entre los servicios SAR de los países vecinos es esencial para el buen funcionamiento de las operaciones SAR. Este importante aspecto es objeto del Capítulo 3 del Anexo 12 de la OACI, el cual también exige a los países signatarios de la OACI que publiquen y difundan toda la información necesaria para la entrada a sus territorios de las brigadas de salvamento provenientes de otros países. Se recomienda también que las brigadas de salvamento vayan acompañadas por personas capaces de llevar a cabo la investigación de los accidentes de aviación, para facilitar esta labor.

El Capítulo 4, del Anexo 12 de la OACI que se refiere a los procedimientos preparatorios, expone las necesidades en materia de información para los SAR, indicando los elementos que deben contener. También se exponen los procedimientos preparatorios que deben seguir las brigadas de salvamento y los requisitos en materia de entrenamiento y de retiro de los restos de las aeronaves.

Las operaciones de búsqueda y salvamento constituyen una actividad dinámica que requiere procedimientos uniformes. Comenzando con la averiguación de la naturaleza de la situación de emergencia, en el Capítulo 5 del Anexo 12 de la OACI figuran 11 puntos que pormenorizan esos procedimientos.

En las emergencias se distinguen tres fases. La primera es la de “incertidumbre”, que se inicia cuando se ha perdido el contacto por radio con las aeronaves o no pueden restablecerse, o bien cuando una aeronave no ha llegado a su destino. Durante esta fase el centro coordinador de salvamento (RCC) entra en función reuniendo y evaluando los informes sobre el caso.

A veces, de la fase de incertidumbre se pasa a la fase de “alerta”, en la cual el RCC da inmediatamente la alerta a las dependencias de los SAR y se inician las medidas necesarias.

La fase de “peligro” se declara cuando se cree que una aeronave se halla en peligro o cuando se sabe que se ha producido una situación peligrosa. Durante esta fase, el RCC tiene que tomar las medidas necesarias para ayudar a la aeronave y determinar, lo más rápidamente posible, su ubicación. Siguiendo procedimientos preestablecidos, el operador de la aeronave, el País de matrícula, las dependencias pertinentes de los servicios de tránsito aéreo, los RCC contiguos y las autoridades competentes de investigación de accidentes reciben información sobre la situación y coordinan un plan común para efectuar la búsqueda y salvamento.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

En el Capítulo 5 del Anexo 12 de la OACI figuran los procedimientos para las operaciones SAR en las cuales participan dos o más RCC, lo que deben hacer las autoridades que dirigen las operaciones en el lugar del siniestro y lo que es de rigor en la terminación o suspensión de las operaciones SAR. Otros procedimientos que se exponen en el Anexo 12 de la OACI son: las medidas que deben adoptarse en el lugar del accidente y la forma en que debe proceder el piloto al mando que intercepte alguna transmisión de alarma.

En el Apéndice del Anexo 12 de la OACI figuran tres tipos de señales, el primero está constituido por las que utilizan las aeronaves y las embarcaciones durante las operaciones SAR, y los otros dos, por las señales visuales que se usan para la comunicación entre aire y tierra, destinadas a los supervivientes y las brigadas terrestres de salvamento.

### ANEXO 13. INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES DE AVIACIÓN

Todas las causas que motivan los accidentes de aviación deben averiguarse rápidamente para impedir la repetición de éstos. Esta función corresponde a la investigación de accidentes de aviación.

Por esta razón, el primer párrafo de la descripción del Anexo 13 de la OACI, Investigación de accidentes de aviación, expresa claramente que el objetivo fundamental de la investigación de todo accidente es “ la prevención de accidentes e incidentes “.

Las repercusiones de determinar qué países pueden participar en la investigación de un accidente, tales como el país del suceso, el de matrícula, el del operador y el de fabricación - y las de asignar los correspondientes derechos y obligaciones a unos y a otros - son considerables, más aún cuando deben examinarse en relación con la determinación de las autoridades que habrán de encargarse de la investigación.

El Anexo 13 de la OACI es pues, el fundamento de una investigación apropiada de los accidentes de aviación. Se ha escrito con claridad y concisión, de tal manera que pueden entenderlo todos los que participen en las investigaciones.

En el Anexo 13 de la OACI se establece que se debe determinar y aclarar rápidamente los papeles que tienen que desempeñar y las responsabilidades de los diversos participantes. De esta manera, el Anexo 13 de la OACI sirve de guía a la cantidad de personas y entidades de diferentes países que, a menudo, son convocados con urgencia para ocuparse de los innumerables aspectos inherentes a los accidentes de aviación.

La edición del Anexo 13 de la OACI actualmente en vigor (la séptima), consta de siete capítulos, un apéndice y cuatro adjuntos. Los tres primeros capítulos cubren las definiciones, aplicación y generalidades, tales como el objeto de la investigación, ya mencionado. También comprenden disposiciones sobre la protección de las pruebas, la responsabilidad del país del suceso en cuanto a la custodia y traslado de la aeronave y la forma en que este país debe tramitar las solicitudes de los países de matrícula, del operador y de fabricación. La importancia del país del operador de la aeronave en la investigación de un accidente se ha reconocido en una enmienda adoptada en 1978, en la que se definieron los derechos y responsabilidades de dicho país.

Debe notificarse inmediatamente un accidente a todos los países interesados. Los procedimientos, normas y métodos recomendados de notificación figuran en el Capítulo 4 del Anexo 13 de la OACI, en el que también están definidas las responsabilidades según la ubicación geográfica del lugar del



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

siniestro. Los accidentes pueden suceder en el territorio de un país no contratante de la OACI, a aeronaves de otro país signatario; pueden tener lugar en el territorio del país de matrícula, en el territorio de un país no contratante de la OACI, o bien, fuera del territorio de países signatarios o no contratantes.

El Anexo 13 de la OACI se usa a menudo como documento de consulta en el sitio del accidente, y aclara rápidamente la distribución de responsabilidades, y completa la información del Manual del Investigador de Accidentes de Aviación, que también ha sido preparado por la OACI. Cuando se ha notificado oficialmente a las entidades y autoridades componentes y se han asignado las responsabilidades y papeles respectivos, se procede a la investigación que es objeto del Capítulo 5 del Anexo 13 de la OACI.

La investigación de un accidente de aviación se inicia, evidentemente, en el país en el que ocurrió, el cual habitualmente la lleva a cabo, pero puede delegarla en su totalidad o en parte, al país de matrícula o al del operador. Si el accidente ocurre en un país no contratante de la OACI, el Anexo 13 de la OACI recomienda que el país de matrícula trate de efectuar la investigación, junto con el país donde sucedió el accidente.

Si no se puede materializar esta cooperación, la OACI recomienda que el país de matrícula lleve a cabo la investigación con base en la información de la que se pueda disponer. Si el accidente ocurre fuera del territorio de un país, el Estado de matrícula es el país al cual el Anexo 13 de la OACI impone la obligación de realizar la investigación.

La investigación comprenderá la reunión, el registro y el análisis de toda la información pertinente de que se disponga, si es posible, se determinarán la causa o causas, se redactará el informe final y, cuando proceda, se formularán recomendaciones sobre seguridad. Cuando sea posible, se visitará el lugar del accidente, se examinarán los restos de la aeronave y se tomarán declaraciones a los testigos “.

A esta declaración general de las responsabilidades del Estado que lleva a cabo la investigación le siguen 14 normas y métodos recomendados que abarcan: el investigador encargado, los registradores de vuelo, las autopsias, la coordinación con las autoridades judiciales, la notificación a las autoridades de seguridad de la aviación, la revelación de los registros y la reapertura de la investigación solicite la ayuda de los mejores expertos técnicos de quienes se puede disponer.

Los países de matrícula, del operador y de fabricación tienen el derecho de nombrar un representante acreditado para que participe en la investigación, las disposiciones del caso figuran en sección sobre la participación en la investigación, la cual recomienda, además, que el operador de la aeronave designe a un asesor para que ayude a los representantes acreditados.

Otro participante importante en la investigación de los accidentes debe ser el país cuyos ciudadanos hayan fallecido a consecuencia del siniestro. En reconocimiento del interés especial de dicho Estado en el accidente, se ha incluido una recomendación relativa al permiso que se le concede para nombrar a algún experto a fin de que participe en la investigación.

Las computadoras facilitan mucho las tareas de almacenar y consultar los datos sobre accidentes e incidentes. Una de las características sobresalientes de la OACI es que este organismo mundial considera que para la prevención de los accidentes es vital un sistema de computadoras, que se conoce como ADREP, el cual permite a los Estados signatarios aprovechar las ventajas que brinda el intercambio de información sobre accidentes. El capítulo 6 de la OACI trata de los informes ADREP, que comprenden un informe preliminar y otro de datos sobre accidentes/incidentes.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

El último capítulo del Anexo 13 de la OACI trata de la prevención de accidentes y ofrece recomendaciones en materia de seguridad.

Como apéndice del Anexo 13 de la OACI se incluye el formato recomendado para el informe final. Se debe enviar un proyecto de información final a los países interesados, para que formulen comentarios, los cuales deben adjuntarse al informe final cuando se publique y envíe a los Estados interesados los informes finales sobre los accidentes de aviación de la OACI.

La OACI ha publicado también el Manual de prevención de accidentes (Doc. 9422), que expone los métodos esenciales que se aplican para esta finalidad, y que, además, trata de la planificación de sistemas, aspecto que se considera fundamental para la prevención de accidentes.

Todos los métodos tienen una característica común: la identificación y eliminación de los peligros antes de que éstos ocasionen accidentes o incidentes. Entre los métodos, se cuentan: la notificación de los accidentes, evitando la asignación de la culpa; los estudios sobre la seguridad de los aeropuertos, las operaciones de las líneas aéreas y de los fabricantes; y la concepción de sistemas de organización que puedan ponerse en práctica en todas las entidades aeronáuticas con la finalidad de que alguien pueda hacer algo con los datos recibidos y de esa manera eliminar, en definitiva, los peligros conocidos y observados, antes de que ocasionen accidentes o incidentes.

### ANEXO 14. AEROPUERTOS

La peculiaridad del Anexo 14 de la OACI es la gran variedad de temas de que trata, que van desde la planificación de aeropuertos y helipuertos hasta detalles como el tiempo que deben tardar en entrar en servicio las fuentes secundarias de energía eléctrica; desde aspectos de ingeniería civil hasta aspectos de iluminación; desde la provisión de los más modernos equipos de salvamento y extinción de incendios hasta los requisitos más sencillos para reducir el peligro que representan las aeronaves en los aeropuertos. El impacto de todos estos temas del Anexo 14 de la OACI se intensifica debido a la rápida evolución de la industria aeronáutica, uno de cuyos pilares son los aeropuertos. Los nuevos modelos de aeronaves, el aumento de las operaciones y concretamente de las que se realizan en condiciones de visibilidad cada vez más deficiente y los adelantos tecnológicos en materia de equipo aeroportuario, se combinan para hacer del Anexo 14 de la OACI uno de los documentos que hay que actualizar con mayor frecuencia. Comparada con la edición actual del Anexo 14 de la OACI, que incluye 39 enmiendas, la primera edición de este volumen parece ahora un libro de historia.

El anexo 14, Volumen I de la OACI, es también único, porque se aplica a todos los aeropuertos abiertos al público de conformidad con los requisitos del Artículo 15 del Convenio. Este apareció en 1951, con 61 páginas de normas y métodos recomendados y 13 páginas adicionales en las que se daban directrices para su aplicación. Dicha edición contenía especificaciones para los hidroaeropuertos y aeropuertos sin pistas. Después de 39 enmiendas se han eliminado las disposiciones relativas a los hidroaeropuertos y a los aeropuertos sin pistas. En la actualidad, en sus más de 100 páginas de especificaciones y páginas adicionales de textos de orientación, figuran los requisitos a que deben atenderse los aeropuertos internacionales de todo el mundo.

El índice del Anexo 14 Volumen I de la OACI refleja, en mayor o menor escala, cuatro aspectos distintos de los aeropuertos: la planificación, el diseño, la explotación y el equipo.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

El corazón de un aeropuerto es la vasta área de movimiento que se extiende desde la pista pasando por las calles de rodaje y siguiendo hasta la plataforma. Las grandes aeronaves modernas exigen un diseño muy riguroso de esas instalaciones. Las disposiciones relativas a sus características físicas, es decir, ancho, pendientes de sus superficies y distancias de separación de otras instalaciones, forman una parte principal del Anexo 14 de la OACI. En él figuran disposiciones relativas a nuevas instalaciones, desconocidas en los orígenes de la OACI, por ejemplo, las áreas de seguridad de extremo de pistas, las zonas libres de obstáculos, y las zonas de parada. Estas instalaciones constituyen los elementos básicos que determinan la forma y dimensiones generales del aeropuerto y, partiendo de ellas, los ingenieros pueden diseñar el esqueleto básico estructural.

Además de definir el entorno terrestre de un aeropuerto, es necesario contar con disposiciones que definan sus requisitos en materia de espacio aéreo. Los aeropuertos deben disponer de un espacio aéreo libre de obstáculos para que las aeronaves puedan entrar y salir de él. Evidentemente, es imprescindible eliminar los obstáculos para garantizar la seguridad de los vuelos. Es también importante que este espacio esté definido para poder protegerlo, a fin de asegurar la existencia y ampliación paulatina del aeropuerto. Como dice el Anexo 14 de la OACI, proteger para “[...] evitar que los aeropuertos queden inutilizados por multiplicidad de obstáculos [...] mediante una serie de superficies limitantes de obstáculos que marginan los límites hasta donde los objetos pueden proyectarse en el espacio aéreo, creando así una zona despejada de obstáculos para los vuelos “. El Anexo 14 de la OACI clasifica los requisitos atinentes a las superficies limitantes de obstáculos, así como sus dimensiones, en función de los tipos de pistas. A este fin, se consideran seis tipos de pistas: pistas de aproximación visual: pistas para aproximación que no son de precisión, pistas para aproximaciones de precisión, de las Categorías I, II y III, y pistas de despegue.

Una de las características de los aeropuertos que más llaman la atención, de noche, son los cientos, a veces miles, de luces utilizadas para guiar y controlar los movimientos de las aeronaves. Contrario a lo que sucede con los vuelos, cuya guía y control se llevan a cabo por medio de radioayudas, los movimientos en tierra se guían y controlan principalmente por medio de ayudas visuales. El Anexo 14, Volumen I de la OACI, define en detalle numerosos sistemas que se pueden utilizar en distintas condiciones meteorológicas y en otras circunstancias. Como los pilotos de todo el mundo tienen que reconocer inmediatamente estas ayudas visuales, es sumamente importante normalizar el emplazamiento y características de las luces. Los últimos adelantos en luminotecnía, han permitido aumentar notablemente la intensidad de los elementos luminosos, y también recientemente, gracias a la fabricación de pequeños elementos luminosos, se han podido empotrar las luces en el pavimento y las aeronaves pueden rodar por encima. Las luces modernas de gran intensidad resultan tan eficaces para las operaciones diurnas como para las nocturnas, y en algunos casos, para las operaciones diurnas las señales pueden ser más que suficientes. Su empleo se define también en el Anexo 14 de la OACI. Un tercer tipo de ayuda visual en los aeropuertos, son los letreros. En los aeropuertos muy extensos y en los de gran densidad de tránsito, es importante proporcionar a los pilotos la orientación que necesitan en el área de movimiento.

El objetivo de la mayoría de las especificaciones consiste en intensificar la seguridad de la aviación. Una sección del Anexo 14, Volumen I de la OACI, está destinada a potenciar la seguridad del equipo instalado en los aeropuertos. Especialmente dignas de mención son las especificaciones relativas a la fabricación y emplazamiento del equipo en las inmediaciones de las pistas, con objeto de minimizar el peligro que puede representar para las operaciones de aeronaves. También se especifican los requisitos relativos a las fuentes secundarias de energía eléctrica, así como las características de los circuitos y la necesidad de controlar el funcionamiento de las ayudas visuales. En los últimos años se ha estudiado más detenidamente el aspecto de la explotación de los aeropuertos. La actual edición del Anexo 14, Volumen I de la OACI, contiene diversas especificaciones sobre el mantenimiento de los aeropuertos. Se insiste especialmente en las



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

superficies pavimentadas y en las ayudas visuales. También se detecta la necesidad de eliminar ciertas características de los aeropuertos que pueden atraer a las aves, con el consiguiente peligro para las operaciones de aeronaves.

Es de gran importancia para la explotación de todo aeropuerto, el servicio de salvamento y extinción de incendios, con el cual deben contar todos los aeropuertos internacionales de conformidad con el Anexo 14 de la OACI. El Anexo 14 de la OACI indica qué agentes extintores deben utilizarse, así como la cantidad y el tiempo límite en que deben llegar al lugar del siniestro. Para despegar y aterrizar con seguridad y regularidad, las grandes aeronaves modernas, que operan a altas velocidades, necesitan información precisa acerca de las instalaciones aeroportuarias. En el Anexo 14, Volumen I de la OACI, se indica: qué información debe proporcionarse. (Las especificaciones relativas a la transmisión de estos datos, por medio de las Publicaciones de Información Aeronáutica AIP y de los Avisos a los Pilotos NOTAM, se indican en el Anexo 15 de la OACI - Servicios de información aeronáutica.) Los datos que deben suministrarse son: la elevación en las distintas partes del aeropuerto, la resistencia de los pavimentos, el estado de la superficie de la pista y el tipo de servicios de salvamento y extinción de incendios del aeropuerto.

Las disposiciones sobre helipuertos se han introducido recientemente en el nuevo Volumen II del Anexo 14 de la OACI. Estas especificaciones modifican completamente las del Volumen I, Anexo 14 de la OACI que, en algunos casos, se aplican también a los helipuertos. Las nuevas disposiciones especifican las características físicas y las superficies limitantes de obstáculos requeridas para las operaciones de helicópteros, desde los helipuertos de superficie y elevados en tierra y las heliplataformas, en condiciones meteorológicas de vuelo visual y de vuelo por instrumentos. Se han incluido también en el Volumen II, Anexo 14 de la OACI textos relativos a señales y luces de los helipuertos y a los requisitos de éstos en materia de salvamento y extinción de incendios. Aunque las especificaciones sobre señales y luces de los helipuertos sólo se aplican a las condiciones meteorológicas de vuelo visual, se están ideando ayudas visuales apropiadas para las operaciones de helicópteros en condiciones meteorológicas y vuelo por instrumentos.

Las aeronaves evolucionan y los aeropuertos no pueden quedarse rezagados. Quizás algún día existan nuevas aeronaves de grandes dimensiones que puedan utilizar pistas cortas y aéreas de movimiento de características diferentes. Mientras que anteriormente toda la atención se centraba en los requisitos relativos a las pistas, hoy día se presta sumo interés a las instalaciones para el rodaje y estacionamiento de aeronaves en las plataformas, especialmente cuando se trata de aeropuertos de gran densidad de tránsito, cuyas posibilidades de ampliación son limitadas y, por consiguiente, deben utilizar al máximo sus instalaciones terminales. Todo parece indicar que el Anexo 14 de la OACI seguirá modernizándose.

### ANEXO 15. SERVICIO DE INFORMACIÓN AERONÁUTICA

Una de las actividades auxiliares de la Aviación Civil Internacional, más vitales y menos conocidas, es la desplegada por los servicios de información aeronáutica (AIS).

La séptima edición del Anexo 15 de la OACI, relativamente poco voluminosa, y fechada en julio de 1987, comprende ocho capítulos y cinco apéndices de normas, métodos recomendados y notas explicativas. Estas páginas contienen toda la información aeronáutica a la que debe conformarse la aviación civil para garantizar la máxima seguridad en todos los aspectos de las operaciones del vuelo.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

En 1953, el Consejo de la OACI adoptó por primera vez las normas y métodos recomendados originales. El Anexo 15 de OACI tiene sus raíces en el Artículo 37 del Convenio de Chicago. Las primeras especificaciones del Anexo fueron elaboradas por el Comité de Aeronavegación, de la OACI, a raíz de las recomendaciones de diversas conferencias regionales de navegación aérea, y se publicaron por orden del Consejo “Procedimientos para los servicios de información internacional a los aviadores”, en 1947.

La expresión “Servicios de información internacional a los aviadores” dio origen a una de las primeras siglas aeronáuticas: NOTAM. En 1949, una conferencia especial NOTAM examinó estos procedimientos y propuso la enmienda de los mismos, que se publicaron más tarde como Procedimientos para los servicios de navegación aérea y que fueron aplicables a partir de 1951. En el transcurso de los años, el Anexo 15 de OACI se ha actualizado mediante un total de 26 enmiendas, a fin de adaptarlo a la rápida evolución de los viajes por vía aérea.

El personal de la OACI que trabaja en los servicios de información aeronáutica no presta los servicios propiamente dichos, sino que comprueba si los países signatarios de la OACI los proporcionan. La OACI coordina también la aportación de los Estados signatarios a la elaboración de nuevas normas y métodos recomendados así como de diversas enmiendas.

El suministro de los servicios de información aeronáutica que se definen en el Anexo 15 de OACI está supeditado a dos requisitos previos. El primero es que la persona o servicio que proporciona la información debe tener un profundo conocimiento de lo que el usuario debe saber exactamente. El segundo es que se asegure al usuario de esta información con todos los datos disponibles y pertinentes cuando los necesite.

Un usuario obvio de esta información es el piloto que está a punto de despegar o toda otra persona que esté relacionada con las operaciones de aeronaves.

Un punto básico, para la comprensión de esta información, es la manera en que se transmite y la simplicidad del lenguaje utilizado. En el Anexo 15 de OACI se especifica claramente que la información debe ser concisa, que debe haberse suministrado en un formato utilizable y debe abarcar toda cuestión que sea parte de la norma pertinente al tramo siguiente de una ruta recorrida.

La distribución de esta información dimana de las dependencias que publican la información aeronáutica de cada uno de los Estados contratantes de la OACI, de sus propios NOTAM y de las circulares de información aeronáutica.

Los NOTAM se clasifican en dos clases, I y II, y se distribuyen a nivel mundial, nacional y regional: por medios directos de telecomunicación, los NOTAM de Clase I; y por correo o algún otro método de distribución, los NOTAM de Clase II, ya que son menos urgentes. Ambas clases de NOTAM contienen información relativa al establecimiento, estado o cambio de toda instalación, servicio, procedimiento o peligro aeronáuticos, cuyo conocimiento oportuno es esencial para el personal interesado en las operaciones de vuelo.

La OACI ha adoptado también los SNOWTAM, una serie especial de NOTAM que informa a los interesados acerca de la presencia o eliminación de condiciones peligrosas en los aeropuertos, debidas a la nieve, hielo, nieve fundente o agua acumulada en las áreas de movimiento de aeronaves.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

Las responsabilidades y funciones de todos los países contratantes de la OACI, en suministrar este tipo de información, se indican en el Anexo 15 de la OACI, que proporciona instrucciones de cómo debe recopilarse la información y qué medidas hay que tomar para garantizar la idoneidad y autenticidad de la información, así como los procedimientos de intercambio de información y de distribución a lugares predeterminados.

Se proporciona a los pilotos información previa al vuelo mediante boletines de información redactados en lenguaje claro a partir de los NOTAM, los cuales, para mayor concisión se formulan en lenguajes cifrado. La información NOTAM puede incluir avisos en el sentido de que cierto espacio aéreo estará prohibido temporalmente, debido a estudios experimental con cohetes o a actividad volcánica, o de que un radiofaro no direccional para la navegación en determinado emplazamiento no funcionará, etc. Otra información que pueden contener los NOTAM son los pronósticos sobre las radiaciones cósmicas, o cambios importantes del grado de protección de que se dispone normalmente en los aeropuertos, de los servicios de salvamento y de extinción de incendios.

Las circulares de información aeronáutica no están directamente ligadas al objetivo primordial de la seguridad que se asigna a los NOTAM y se distribuyen cuando hay necesidad de contar con información aeronáutica pertinente a las prevenciones, a largo plazo, de cambios legislativos importantes o de cambio de reglamentos, procedimientos, instalaciones, servicios, etc.

Las circulares también pueden suministrar información relativa a las disposiciones aplicables al otorgamiento de licencias a las tripulaciones de vuelo, a la instrucción del personal de aviación, a la disponibilidad prevista de ediciones nuevas o revisadas de las cartas aeronáuticas, así como información sobre peligros que afectan a las maniobras de las aeronaves.

De todas las actividades de la aviación civil internacional, el suministro y mantenimiento de los servicios de información aeronáutica quizá no figuren entre las más espectaculares, pero, sin este servicio, los pilotos volarían hacia lo desconocido.

### ANEXO 16. PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE

Uno de los Anexos de la OACI que no se limitan exclusivamente a la seguridad en la aviación y la eficacia de las operaciones es el Anexo 16 (Volumen I y II) de la OACI, que trata de protección del medio ambiente contra los efectos del ruido y de las emisiones de los motores de las aeronaves, dos asuntos de los que apenas se hablaba cuando se firmó el Convenio de Chicago. (El otro es el Anexo 9 de la OACI- facilitación, cuyo tema es la facilitación del transporte aéreo.)

El ruido de las aeronaves era motivo de preocupación incluso durante los años en que se estaba formando la OACI, si bien entonces no se trataba más que del ruido causado por las hélices, cuando sus extremos rotaban a una velocidad cercana a la del sonido. No obstante, el problema se planteó realmente con la entrada en servicio de la primera generación de reactores y cobró nuevas dimensiones al aumentar el número de aeronaves de reacción en los servicios internacionales.

Los elevados regímenes de potencia necesaria para acelerar hasta la velocidad de vuelo hacen que el ruido emitido por los reactores sea mucho más intenso durante el despegue. No muy por debajo de las trayectorias de despegue de los reactores comerciales suelen encontrarse los suburbios, que en un principio se vieron atraídos por la proximidad del aeropuerto y que ahora están sometidos a estos niveles elevados de ruido.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

Entre otros factores, el ruido de las aeronaves varía en función de la potencia de los motores que propulsan a los aviones. Es decir, a menos potencia, menos ruido, aunque, naturalmente, la reducción de la potencia puede afectar las características de las que depende la seguridad del reactor.

A fines de 1968, la Asamblea de la OACI adoptó una resolución en la que se reconocía la gravedad del problema planteado por el ruido en las proximidades de los aeropuertos y se encargó al Consejo de la OACI que estableciera especificaciones internacionales y textos de orientación para controlar el ruido de las aeronaves. En la resolución se prescribía también que la OACI incorporase en sus Anexos, u otros documentos, descripciones y métodos de medición del ruido y fijara los límites que podría alcanzar el producido por las aeronaves. En 1971, la Asamblea adoptó otra resolución en la que se exponía la posición de la Organización con respecto al medio humano. En esa resolución se reconocían los efectos perjudiciales de la aviación civil sobre el medio ambiente, y se imponía a la OACI la responsabilidad de orientar el desarrollo de la aviación civil internacional de modo que beneficiara a los pueblos del mundo, y se lograra la máxima compatibilidad posible entre el desarrollo seguro y ordenado de la aviación civil y la calidad del medio humano.

El Anexo 16 de la OACI, que trata de diversos aspectos de los problemas ocasionados por el ruido de las aeronaves, fue adoptado en 1971 siguiendo las recomendaciones de la Conferencia especial sobre el ruido de las aeronaves en las proximidades de los aeropuertos de 1969. Estos aspectos se dividieron en seis categorías: procedimientos para describir y medir el ruido de las aeronaves; tolerancia humana de dicho ruido; homologación de las aeronaves en cuanto al ruido; criterios para la formulación de procedimientos destinados a atenuar el ruido de las aeronaves; control de la utilización del terreno; y procedimientos de atenuación del ruido durante la prueba de los motores en tierra.

Una de las recomendaciones de esta Conferencia dio lugar a la institución del Comité sobre el ruido producido por las aeronaves, encargado de ayudar a la OACI en la elaboración de los requisitos relativos a la homologación en cuanto al ruido aplicable a distintas clases de aeronaves.

En la primera reunión, este Comité sobre el ruido producido por las aeronaves preparó normas de homologación en cuanto al ruido en la producción futura y versiones perfeccionadas de aviones de reacción subsónica, y actualización de la terminología utilizada en el Anexo 16 de la OACI.

Posteriormente, el Comité sobre el ruido producido por las aeronaves preparó normas de homologación en cuanto al ruido para los futuros aviones de reacción subsónica y aviones propulsados por hélice, a excepción de los STOL (despegue y aterrizaje cortos), y para la futura producción de los tipos existentes de aviones supersónicos de transporte y helicópteros. Asimismo, elabora directrices para la homologación en cuanto al ruido de los futuros aviones supersónicos de transporte, de los aviones STOL propulsados por hélice, de los grupos auxiliares de energía (APU) y de los sistemas auxiliares de las aeronaves durante las operaciones en tierra.

Una resolución del 18º período de sesiones de la Asamblea de la OACI sobre la protección del medio ambiente dio lugar también, entre otras cosas, a la adopción de medidas concretas sobre el problema de las emisiones de los motores y a propuestas detalladas para fijar normas de la OACI destinadas a controlar las emisiones de los motores de determinados tipos de aeronaves. Estas normas, adoptadas en 1981, fijaron límites a las emisiones de humo y de ciertos contaminantes gaseosos de los grandes motores turboreactores y turbofán que se producirían en el futuro y prohibían la purga de combustible crudo. Se amplió el alcance del Anexo 16 de la OACI existente, a fin de incluir disposiciones relativas a las emisiones de los motores, el documento pasó a denominarse Protección del medio ambiente. El volumen del Anexo 16 de la OACI, reorganizando,



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

contiene las disposiciones relativas al ruido de las aeronaves y el Volumen II las correspondientes a las emisiones de los motores.

En el Volumen I, distintas clasificaciones de aeronaves constituyen la base de la homologación en cuanto al ruido. Estas clasificaciones comprenden los aviones de reacción subsónicos para los que se aceptó antes del 6 de octubre de 1977 la solicitud de homologación del prototipo; los aceptados en dicha fecha o a partir de la misma; los aviones de hélice cuya masa es superior a los 5 700 kg.; los que exceden de dicha masa; los aviones supersónicos cuya solicitud de homologación del prototipo se había aceptado antes del 1º de enero de 1975; y los helicópteros cuya solicitud de homologación del prototipo se había aceptado el 1º de enero de 1980 o a partir de dicha fecha.

Ya se ha establecido una unidad de medición del ruido de cada clasificación de tipo de aeronave. Excepto por lo que respecta a las aeronaves de hélice, cuya masa máxima certificada de despegue no exceda de 5 700 kg. La medida para evaluar el ruido es el nivel efectivo de ruido percibido, expresado en ENPdB es una unidad indicadora de los efectos subjetivos del ruido de las aeronaves en los seres humanos, teniendo en cuenta el nivel y duración del ruido percibido.

Para estos tipos de aeronaves se han determinado puntos de medición del ruido, niveles máximos de ruido en los puntos de medición del ruido lateral, de aproximación y de sobrevuelo, así como procedimientos de ensayo en vuelo.

El certificado de homologación en cuanto al ruido lo concede el País de matrícula de la aeronave, siempre que se haya demostrado con éxito que ésta satisface requisitos, por los menos equivalentes, a las normas aplicables expuestas en el Anexo 16 de la OACI.

En el Volumen II del Anexo 16 de la OACI figuran normas que prohíben la purga deliberada de combustible crudo en la atmósfera, en el caso de todas las aeronaves equipadas con motores de turbina fabricados después del 18 de febrero de 1982.

También existen normas que limitan la emisión de humo de los motores turborreactores turbofán proyectados para propulsar aeronaves a velocidades subsónicas y fabricados después del 1º de enero de 1983. Por lo que respecta a los motores destinados a la propulsión supersónica, se aplican limitaciones análogas a los fabricantes después del 18 de febrero de 1982.

También se incluyen normas que limitan la emisión de monóxido de carbono, hidrocarburos sin quemar y óxidos de nitrógeno de los grandes motores turborreactores y turbofán destinados a la propulsión subsónica y fabricados después del 1º de enero de 1986. Además de estas normas, el Volumen II f) contiene detallados procedimientos de medición y especificaciones sobre los instrumentos, así como los métodos estadísticos que deben seguirse para evaluar los resultados de las pruebas.

En estos últimos años, la técnica ha avanzado hasta el punto en que el ruido de los nuevos motores de reacción se ha atenuado aproximadamente un 50% con respecto al que producían cuando la primera generación de reactores subsónicos de línea aérea, como el DC - 8 y el B - 707, planteó el problema.



---

## ANEXO 17. SEGURIDAD - PROTECCIÓN DE LA AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL CONTRA ACTOS DE INTERFERENCIA ILÍCITA

El incremento espectacular de la violencia criminal que afectó negativamente a la seguridad de la Aviación Civil durante los últimos años de la década de los 60, motivó un periodo de sesiones extraordinario de la Asambleas de la OACI, en junio de 1970. Una de sus resoluciones reclamaba disposiciones en los Anexos existentes, o en los nuevos, al Convenio de Chicago, que trataran específicamente del problema que representa la interferencia ilícita (apoderamiento ilícito de aeronaves). Las medidas tomadas posteriormente por el Consejo de la OACI resultaron en la adopción del Anexo 17 de la OACI, el cual establece las bases del programa OACI de seguridad de la aviación civil y tiene por objeto salvaguardar la Aviación Civil y sus instalaciones y servicios contra los actos de interferencia ilícita.

Desde su publicación en 1974, el Anexo 17 de la OACI ha sido enmendado siete veces en respuesta a las necesidades manifestadas por los Estados. Las especificaciones sobre seguridad de la aviación que figuran en el Anexo 17 de la OACI y en otros Anexos, se han ampliado mediante un Manual de seguridad que se publicó por primera vez en 1971 y se revisó íntegramente en 1983 y nuevamente en 1987. Dicho documento, de distribución limitada, lo utilizan por todo el mundo los gobiernos, operadores de protección de la aviación civil.

La mera existencia de estos documentos, cuya necesidad no podría haberse previsto cuando se suscribió el Convenio de Chicago, destaca la vigilancia intensa que mantienen los Países contratantes de la OACI para preservar la seguridad de la aviación civil internacional de una amenaza que no es "operacional", en el sentido técnico de la palabra, en carácter ni origen. En este aspecto, el Anexo 17 de la OACI es único en su género.

El anexo 17 de la OACI se ocupa esencialmente de aspectos administrativos y de coordinación, así como de medidas técnicas para proteger la seguridad del transporte aéreo internacional que exigen que cada países signatarios establezca su propio programa de seguridad de la Aviación Civil, incorporando las medidas de seguridad suplementarias que puedan proponer otros órganos competentes.

El procedimiento de seguridad más importante que impone el Anexo 17 de la OACI es lo que se denomina inspección o registro de personas y equipaje en los aeropuertos internacionales. La Asamblea y el Consejo de la OACI han reconocido oficialmente, en resoluciones, la singular importancia de este procedimiento.

Los Países han puesto efectivamente en ejecución procedimientos de inspección y registro y en todo el mundo se ha podido apreciar una reducción importante del número de actos de apoderamiento ilícito de aeronaves. La reacción del público viajero han sido positiva, dado que las posibles molestias que representan los procedimientos de inspección y registro se consideran insignificantes al compararlas con el apoderamiento ilícito de una aeronave.

En los últimos años se ha registrado un aumento del número de actos de sabotaje, especialmente de intentos de destruir totalmente aeronaves en vuelo. En la mayoría de los casos, las recientes pérdidas de vidas humanas se han debido a actos de sabotaje y no a actos de apoderamiento ilícito de aeronaves. Se ha introducido buen número de especificaciones para responder a este problema, de las cuales la más importante es la de sacar de la aeronave el equipaje de los pasajeros que no embarquen.



El Anexo 17 de la OACI también trata de coordinar las actividades de quienes están comprometidos en los programas de seguridad. Se reconoce que los operadores de líneas aéreas tienen, de por sí, la responsabilidad primordial de proteger a sus pasajeros, bienes e ingresos, y, por esto, los Estados deben cerciorarse de que los transportistas preparen y pongan en ejecución programas complementarios y eficaces de seguridad, que sean compatibles con los de los aeropuertos desde los cuales explotan sus servicios.

Algunas de las especificaciones del Anexo 17 de la OACI y de los demás Anexos reconocen que no es posible lograr la seguridad absoluta. Sin embargo, los Estados deben cerciorarse que la seguridad de los pasajeros, tripulación, personal de tierra y el público en general constituye la consideración primordial de las medidas de salvaguardia que inicien. Se insta también a los países a adoptar medidas para la protección de los pasajeros y tripulaciones de las aeronaves ilícitamente desviadas de ruta, hasta que sea posible proseguir el viaje.

El Adjunto del Anexo 17 de la OACI proporciona a los funcionarios estatales encargados de la ejecución de los programas nacionales una cita textual de todas las especificaciones pertinentes que aparecen en otros Anexos, así como los procedimientos conexos que aparecen en los documentos denominados PANS (Procedimientos para los servicios de navegación aérea - Operaciones de aeronaves). Estos textos facilitan a los funcionarios, en un solo documento, un resumen de todas las normas, métodos recomendados y procedimientos atinentes a la seguridad.

Aunque en los arreglos multilaterales la OACI se ocupa fundamentalmente de establecer un marco internacional, se ha hecho todo lo posible por alentar a los países a ayudarse a nivel bilateral. El Anexo 17 de la OACI exhorta a los Estados a contar con una cláusula de seguridad en sus acuerdos de transporte aéreo, de la cual se les ha facilitado un modelo.

El desacato de la ley jamás podrá eliminarse completamente. No obstante, las medidas coordinadas y cohesivas que auspicia la OACI pueden garantizar la continua mejora de la seguridad y protección de la aviación civil internacional.

## **ANEXO 18. TRANSPORTE SIN RIESGO DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR VÍA AÉREA**

Más de la mitad de la carga transportada en todo el mundo por los distintos medios de transporte es carga peligrosa, es decir, artículos explosivos, corrosivos, inflamables, tóxicos y aún radiactivos. Estas mercancías peligrosas son esenciales para una gran variedad de necesidades y proceso en el plano global - de la industria, del comercio, de la medicina y de la investigación. Gracias a las ventajas que ofrece el transporte aéreo, una gran parte de esta carga peligrosa se desplaza por vía aérea.

La OACI reconoce la importancia de este tipo de carga y ha adoptado medidas para que sea transportada con la máxima seguridad. Así pues, ha adoptado el Anexo 18 de la OACI, junto con el documento afín "Instrucciones y Técnicas para el transporte sin riesgo de mercancías peligrosas por vía aérea", y ofrece un programa de instrucción para facilitar la interpretación de los nuevos requisitos. Si bien han existido otros códigos para reglamentar el transporte de mercancías peligrosas por vía aérea, no eran aplicables o eran difíciles de imponer en el plano internacional y además, eran incompatibles con los reglamentos de otros medios de transporte.

En el Anexo 18 de la OACI se especifican las normas y métodos generales recomendados que se han de seguir para poder transportar sin riesgo mercancías peligrosas. El Anexo 18 de la OACI contiene



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

bastantes disposiciones estables, que sólo exigirán modificaciones esporádicas utilizando el procedimiento normal y bastante prolongado de enmienda de los Anexos. Según este documento, los países signatarios deben también observar las disposiciones de las Instrucciones Técnicas, que contienen las múltiples y minuciosas instrucciones necesarias para la manipulación correcta de la carga peligrosa. Estas disposiciones deben actualizarse con frecuencia, a medida que surgen novedades en las industrias químicas, de fabricación y de embalajes, y el Consejo de la OACI ha determinado un procedimiento especial que permite revisar y reeditar regularmente las Instrucciones Técnicas, para mantenerlas al día con respecto a los nuevos productos y adelantos de la técnica.

Los requisitos de la OACI en materia de mercancías peligrosas han sido elaborados, en gran medida, por grupo de expertos que se creó en 1976. Este grupo sigue reuniéndose y recomienda las revisiones necesarias de las Instrucciones Técnicas. En la medida de lo posible, éstas concuerdan con las recomendaciones preparadas por el Comité de Expertos de las Naciones Unidas en Transporte de Mercaderías Peligrosas y con el reglamento del Organismo Internacional de Energía Atómica. El empleo de estos principios comunes en todos los medios de transporte permite trasladar la carga segura y fácilmente por vía aérea, marítima, ferroviaria y por carretera. En los requisitos de la OACI sobre la manipulación de las mercancías peligrosas se precisa en primer término una lista limitada de artículos o sustancias que no es seguro transportar en ninguna circunstancia, y luego se indica cómo transportar sin riesgos otros artículos o sustancias potencialmente peligrosos.

Las nueve clases de riesgos son las determinadas por el Comité de Expertos de las Naciones Unidas y se utilizan para todos los medios de transporte. En la Clase 1 se incluyen todos los tipos de explosivos, como las municiones deportivas, artificios de pirotecnia y bengalas de señales. La Clase 2 comprende los gases comprimidos o licuados, que también pueden ser tóxicos o inflamables; por ejemplo, los cilindros de oxígeno y el nitrógeno líquido refrigerado. Las sustancias de la Clase 3 son los líquidos inflamables, entre ellos la gasolina, lacas diluyentes de pintura, etc. La Clase 4 comprende los sólidos inflamables, las sustancias de combustión espontánea y las sustancias que en contacto con el agua emiten gases inflamables (por ejemplo, algunos metales en polvo, la película de celuloide y el carbón vegetal). La Clase 5 abarca las sustancias comburentes, entre ellas los bromatos, cloratos o nitratos; en esta clase se incluyen también los peróxidos orgánicos, que son a la vez agentes oxidantes y muy combustibles. Las sustancias tóxicas o venenosas, como los plaguicidas, los compuestos de mercurio, etc., constituyen la Clase 6, junto con las sustancias infecciosas que a veces deben transportarse con fines de diagnóstico o preventivos. Las sustancias radiactivas forman la Clase 7; se trata sobre todo de los isótopos radiactivos necesarios para fines de investigación o terapéuticos, pero contenidos a veces en los marcapasos o en los detectores de humo.

En la Clase 6 se agrupan las sustancias corrosivas, que deben ser peligrosas para los tejidos humanos o que presentan un peligro para la estructura de las aeronaves (por ejemplo, la soda cáustica, el líquido para acumuladores, los decapantes de pintura).

Por último, la Clase 9 es una categoría miscelánea para otras sustancias o artículos cuyo transporte por vía aérea puede presentar un peligro, como por ejemplo, los materiales magnetizados que podrían afectar a los sistemas de navegación de las aeronaves.

El Anexo 18 de la OACI y las Instrucciones Técnicas para el transporte sin riesgo de mercancías peligrosas Doc. 9284-AN/905 entraron en vigor el 1° de enero de 1983 y fueron aplicables a partir del 1° de enero de 1984 y ha sido actualizado mediante enmiendas bianuales.



## ANEXO 19. GESTIÓN DE LA SEGURIDAD OPERACIONAL

Las disposiciones de este Anexo se elaboraron en respuesta a las recomendaciones de la Conferencia de Directores Generales de Aviación Civil sobre una estrategia mundial para la seguridad operacional de la aviación (Montreal, 20-22 de marzo de 2006) (DGCA/06) y de la Conferencia de alto nivel sobre seguridad operacional (Montreal, 29 de marzo-1 de abril de 2010) (HLSC/2010) relativas a la necesidad de contar con un Anexo dedicado a la gestión de la seguridad operacional. Luego

de haber determinado que estas cuestiones son de suficiente trascendencia e importancia, la Comisión de Aeronavegación (186-8) convino en establecer el Grupo de expertos sobre gestión de la seguridad operacional (SMP) a fin de que formulara recomendaciones para preparar este Anexo.

La finalidad de las normas y métodos recomendados (SARPS) de este Anexo es ayudar a los Estados a manejar los riesgos de seguridad operacional de la aviación. En virtud de la creciente complejidad del sistema mundial de transporte aéreo y de la interrelación de sus actividades de aviación necesarias para garantizar la operación segura de las aeronaves, este Anexo sirve de apoyo a la evolución continua de una estrategia preventiva que permita mejorar el rendimiento en materia de seguridad operacional. Esta estrategia preventiva de seguridad operacional se basa en la implantación de un programa estatal de seguridad operacional (SSP) que se ocupe sistemáticamente de los riesgos de seguridad operacional.

La implantación eficaz de un SSP se lleva a cabo mediante un proceso gradual, ya que se requiere tiempo para su plena maduración. Entre los factores que afectan al tiempo que se necesita para establecer un SSP figuran la complejidad del sistema de transporte aéreo y la madurez de las capacidades del Estado en materia de supervisión de la seguridad operacional de la aviación.

En este Anexo se consolidan textos relativos al SSP y a los sistemas de gestión de la seguridad operacional (SMS) tomados de los Anexos existentes, así como elementos conexos que abarcan la recopilación y uso de datos sobre seguridad operacional y actividades estatales de supervisión de la seguridad operacional. Al reunir estos textos en un solo Anexo se tiene la ventaja de atraer la atención de los Estados hacia la importancia de integrar sus actividades de gestión de la seguridad operacional y también se da margen para que evolucionen las disposiciones sobre gestión de la seguridad operacional.

Ciertas funciones estatales en materia de gestión de la seguridad operacional que se estipulan en el Anexo 19 pueden delegarse, en nombre del Estado, a una organización regional de supervisión de la seguridad operacional o una organización regional de investigación de accidentes e incidentes.

De conformidad con las disposiciones del Artículo 37 del Convenio sobre Aviación Civil Internacional (Chicago 1944), el 25 de febrero de 2013, el Consejo adoptó por primera vez este Anexo que contiene SARPS relacionados con las responsabilidades funcionales y los procesos que subyacen a la gestión de la seguridad operacional por parte de los Estados y que fue designado como Anexo 19 al Convenio. Los SARPS se basaron en disposiciones sobre gestión de la seguridad operacional que inicialmente adoptó el Consejo en los Anexos 1; 6; Partes I, II y III; 8; 11; 13 y 14, Volumen I, y en las recomendaciones de la primera reunión especial del SMP (Montreal, 13-17 de febrero de 2012).



P-DEAV-DIAV-SAV-OPS-ING-13

CAPITULO 4

APLICACIÓN DEL ARTÍCULO 83 BIS DEL CONVENIO SOBRE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL (OACI)

Fecha de aprobación: 04-noviembre-2022

 <u>Ing. Jean Pierre Hernández Sánchez</u>  <u>Inspector Verificador Aeronáutico</u>  Elaboró	 <u>Ing. Oscar Rodríguez Islas</u>  <u>Subdirector de Ingeniería</u>  Revisó	 <u>Ing. Alan López Aquado</u>  <u>Subdirector de Ingeniería de Operaciones</u>  Revisó	 <u>Ing. Alejandro Castillo Castillo</u>  <u>Director de Aviación</u>  Aprobó
---	--	--	---



CONTROL DE REVISIONES

Revisión	Fecha de Aprobación	Puntos Modificados	Resumen de Cambios
9° Edición	04/noviembre/2022		Reedición de Capítulo



LISTA DE PÁGINAS EFECTIVAS

Número de Página	Fecha de Aprobación	Número de Revisión
1 de 14	28/octubre/2022	9ª Edición
2 de 14	28/octubre/2022	9ª Edición
3 de 14	28/octubre/2022	9ª Edición
4 de 14	28/octubre/2022	9ª Edición
5 de 14	28/octubre/2022	9ª Edición
6 de 14	28/octubre/2022	9ª Edición
7 de 14	28/octubre/2022	9ª Edición
8 de 14	28/octubre/2022	9ª Edición
9 de 14	28/octubre/2022	9ª Edición
10 de 14	28/octubre/2022	9ª Edición
11 de 14	28/octubre/2022	9ª Edición
12 de 14	28/octubre/2022	9ª Edición
13 de 14	28/octubre/2022	9ª Edición
14 de 14	28/octubre/2022	9ª Edición



## ÍNDICE

Control de Revisiones	2
Lista de páginas efectivas.	3
Índice	4
Antecedentes.	5
Responsabilidades	5
Objetivo.	5
Definición	6
Generalidades.	8
Procedimientos	8
Pre-requisitos y requisitos de coordinación	9
Referencias, formularios y ayudas de trabajo.	9
Procedimiento.	10
Resultados de la tarea.	14
Actividades futuras.	14



## SECCIÓN 1. ANTECEDENTES

### RESPONSABILIDAD.

La realización de las tareas indicadas en el presente, deben ser llevadas a cabo con la intervención de las siguientes:

Dirección Ejecutiva de Aviación es la responsable del procedimiento.

La Dirección Ejecutiva de Aviación coordina con la Dirección de Aviación, Subdirección de Aviación y Jefatura de Departamento de Operaciones para el desarrollo de la actividad de revisión a través de la designación de un Líder de Equipo de Certificación LEC - Inspectores Verificadores Aeronáuticos de Operaciones.

Asimismo, durante el desarrollo de la actividad la Dirección Ejecutiva de Aviación coordinará con el Departamento de Organismos Internacionales, de la Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea, incluyendo la Subdirección de Licencias, Comandancias Regionales y de Aeropuerto, Departamento de Inspección, y de la Dirección Ejecutiva de Transporte y Control Aeronáutico, incluyendo al Registro Aeronáutico Mexicano

Posteriormente mediante la vigilancia y seguimiento coordinado entre la Dirección Ejecutiva de Aviación, Dirección de Control, la Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea, Departamento de Inspección, Comandantes Regionales, Comandantes de Aeropuerto e Inspectores Verificadores Aeronáuticos de Operaciones e Inspectores Verificadores Aeronáuticos de Aeronavegabilidad.

## 2. OBJETIVO

Este capítulo establece la guía que permita aplicar el artículo 83 Bis del Convenio sobre Aviación Civil Internacional, que se refiere a la transferencia de todas o parte de las funciones y obligaciones respecto a la operación de una aeronave.

Por lo anterior, establece la coordinación que se debe llevar a cabo entre las diversas áreas de la AFAC involucradas en el proceso de transferencia de responsabilidades, ya sea al aceptar funciones y obligaciones respecto de una aeronave de matrícula extranjera que opere o pretenda operar en nuestro país bajo la responsabilidad de un concesionario o permisionario nacional, o bien al transferir todas o parte de las responsabilidades de la AFAC respecto a una aeronave mexicana que opere en el extranjero.

## 3. DEFINICION

Para el perfecto entendimiento del presente procedimiento, es necesario tener clara la definición de una aeronave mexicana, la cual de acuerdo al contenido de los artículos 5° y 44 de la Ley de Aviación Civil son aquellas que se clasifican en:

- A. **Civiles**, que pueden ser *de servicio al público*, que son las empleadas para la prestación al público de un servicio de transporte aéreo regular o no regular, nacional o



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

internacional, y *privadas*, que son las utilizadas para usos comerciales diferentes al servicio al público o para el transporte particular sin fines de lucro;

- B. **De Estado**, que pueden ser las de propiedad o uso de la Federación distintas de las militares; las de los gobiernos estatales y municipales, y las de las entidades paraestatales, y las militares, que son las destinadas o en posesión del Ejército, Armada y Fuerza Aérea Nacionales.

Las marcas de nacionalidad para las aeronaves civiles mexicanas son las XA, para las de servicio al público de transporte aéreo; las XB para las de servicios privados, y las XC para las aeronaves de Estado, distintas de las militares.

A su vez, las **aeronaves extranjeras** son las que están inscritas en el Registro Aeronáutico de otro Estado y por lo tanto ostentan las marcas de nacionalidad asignadas por ese Estado, y para efectos del procedimiento señalado en este capítulo, se entenderá que se trata de aquellas operadas bajo la responsabilidad de un concesionario o permisionario nacional.

### 4. GENERALIDADES

- A. El artículo 83 Bis del Convenio sobre Aviación Civil Internacional (en adelante referido como “El Convenio”) establece que cuando una aeronave matriculada en un Estado contratante sea explotada de conformidad con un contrato de arrendamiento, fletamento o intercambio de aeronaves, o cualquier arreglo similar, por un explotador que tenga su oficina principal o, de no tener tal oficina, su residencia permanente en otro Estado contratante, el Estado de matrícula, mediante Acuerdo con ese otro Estado, podrá transferirle todas o parte de sus funciones y obligaciones como Estado de matrícula con respecto a dicha aeronave.
- B. Por su parte la Ley de Aviación Civil, establece en su artículo 45 que tratándose de aeronaves con matrícula mexicana o extranjera, que se encuentren arrendadas, en intercambio, fletadas o bajo cualquier figura jurídica, esta AFAC promoverá ante las instancias correspondientes, la celebración de Tratados con gobiernos extranjeros, con la finalidad de transferir o aceptar de forma total o parcial, las funciones y obligaciones que como Estado de matrícula se tengan respecto de dichas aeronaves.
- C. **Personal inspector verificador aeronáutico de la AFAC** Es importante que para garantizar la correcta aplicación del artículo 83 Bis del Convenio y con el artículo 45 de la Ley de Aviación Civil, los Inspectores-Verificadores de Operaciones estén familiarizados con el presente procedimiento, así como tener a la mano los documentos de apoyo y referencias mencionadas en la sección 2, para vigilar las funciones delegadas por la autoridad aeronáutica de otro Estado, o bien para tener cuidado de las funciones que esta AFAC puede delegar, de ser el caso de una aeronave mexicana que opere en el extranjero.

De la misma manera, debe conocer y entender perfectamente la coordinación que habrá de llevarse a cabo con las diferentes áreas de la AFAC involucradas en este proceso.

Cualquier duda en la aplicación de este procedimiento y coordinación del mismo, debe reportarlo a su Jefe inmediato, quien le dirá los pasos a seguir aclarando cualquier duda al respecto.



Asimismo, el LEC o IVA-O debe tomar en cuenta que no se debe concertar un acuerdo de transferencia si el Estado al que se le transferirán responsabilidades no es capaz de desempeñar adecuadamente las obligaciones y funciones previstas en dicha transferencia.

De igual forma, hay que tomar en cuenta que las aeronaves en cuestión deben identificarse claramente en el acuerdo incluyendo referencias al tipo de aeronave y a los números de serie y matrículas.

**D. Coordinación**

- (1) El Líder de Equipo de Certificación LEC - Inspectores Verificadores Aeronáuticos de Operaciones de la Dirección de Aviación, debe coordinar las actividades de este procedimiento con las siguientes áreas Dirección General de Transporte y Control Aeronáutico, Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea, con la Subdirección de Licencias, con la Dirección Ejecutiva Técnica, con el Departamento de Organismos Internacionales y con el Inspector Verificador Aeronáutico de Aeronavegabilidad de la Dirección de Aviación de la AFAC.
- (2) Así también se requiere coordinación con comandancias regionales y de aeropuerto y con el Departamento de Inspección cuando se requiera efectuar alguna verificación del estado de operación de la empresa y/o sus aeronaves.
- (3) Las actividades de coordinación se encuentran más detalladas en la sección 2 de este capítulo



## SECCIÓN 2. PROCEDIMIENTOS

### 1. PRE-REQUISITOS Y REQUISITOS DE COORDINACIÓN

#### A. Pre-requisitos

- Conocimiento de los requisitos normativos de las Normas Oficiales Mexicanas NOM-006-SCT3-2001, NOM-008-SCT3-2002, NOM-018-SCT3-2001, NOM-019-SCT3-2001, NOM-021/3-SCT3-2001, NOM-022-SCT3-2001, NOM-040-SCT3-2001, NOM-039-SCT3-2001, NOM-043/1-SCT3-2001, NOM-060-SCT3-2001, NOM-069-SCT3-2001, NOM-070-SCT3-2001 NOM-145/1-SCT3-2001.
- Conclusión satisfactoria del curso de Capacitación y Adiestramiento para los Inspectores Verificadores Aeronáuticos de Operaciones, o un equivalente.
- Experiencia de trabajo sobre modelos de aeronaves las cuales serán motivo de un Acuerdo de Transferencia.

#### B. Requisitos de Coordinación

- (1) El Inspector-Verificador de Operaciones de la Dirección de Aviación, debe coordinar las actividades de este procedimiento como sigue:
- Con la Dirección General de Transporte y Control Aeronáutico por la revisión de los contratos de arrendamiento en los puntos inherentes a las condiciones de operación y la aeronavegabilidad de las aeronaves.
  - Con la Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea y el Departamento de Inspección, por la responsabilidad de la vigilancia continua en la operación de una aeronave extranjera en los diferentes aeropuertos del país, así como para coordinar las funciones delegadas por AFAC en el caso de una aeronave mexicana que pretenda operar en el extranjero.
  - Con la Subdirección de Licencias para revisar las condiciones en que se pretenda utilizar a tripulaciones en aeronaves extranjeras, con tripulación de vuelo y aeronaves mexicanas que operen en el extranjero.
  - Con la Dirección Ejecutiva Técnica, para consultar y resolver cualquier consulta o controversia de carácter jurídico.
  - Con el Departamento de Organismos Internacionales para registrar ante la OACI todo Acuerdo de Transferencia que suscriba nuestro país, en especial cuando la AFAC delegue en otro Estado algunas funciones y obligaciones en materia de operaciones y/o aeronavegabilidad.
  - Con el Inspector Verificador de aeronavegabilidad de la Dirección de Aviación de la AFAC, a efecto de revisar las condiciones en que se mantendrá la vigilancia de la aeronavegabilidad y el cumplimiento con los requisitos específicos en la normatividad aplicable.
- (2) Las Comandancias Regionales y de Aeropuerto necesitan para este particular, establecer una estrecha coordinación con la Dirección de Aviación y con la Ejecutiva de Seguridad Aérea de la AFAC a fin de que a través de los Inspectores Verificadores Aeronáuticos de Operaciones y Aeronavegabilidad adscritos a estas áreas;
- Obtener información de las aeronaves involucradas con los Acuerdos de Transferencia de obligaciones en donde recaiga en la AFAC la función de vigilar las operaciones y el mantenimiento de la aeronavegabilidad.



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

- Transmitir todas las observaciones que se obtuvieron durante la inspección así como los resultados de inspección y/o recomendaciones a la Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea y de Aviación.

## 2. REFERENCIAS, FORMULARIOS Y AYUDAS DE TRABAJO

### A. Referencia

- Las Normas Oficiales Mexicanas NOM-006-SCT3-2001, NOM-008-SCT3-2002, NOM-018-SCT3-2001, NOM-019-SCT3-2001, NOM-021/3-SCT3-2001, NOM-022-SCT3-2001, NOM-040-SCT3-2001, NOM-039-SCT3-2001, NOM-043/1-SCT3-2001, NOM-060-SCT3-2001, NOM-069-SCT3-2001, NOM-070-SCT3-2001, NOM-145/1-SCT3-2001.
- Documentación de apoyo, Circulares de Asesoramiento, Cartas de Política, Circulares Obligatorias.
- Manual General de Operaciones, manuales de vuelo del fabricante del concesionario o permisionario, Listas de Equipo Mínimo.
- Las partes relevantes a operaciones y contratos de arrendamiento del Certificado de Explotador de Servicios Aéreos (AOC).
- Artículo 83 Bis del Convenio sobre Aviación Civil Internacional (OACI) y Anexos 1, 6 y 8 de la OACI
- Circular 295 LE/2, "Guías para la implantación del artículo 83 Bis del Convenio sobre Aviación Civil Internacional" (OACI).
- Doc. 9318 Protocolo relativo a una enmienda al Convenio sobre Aviación Civil Internacional
- Doc 8335 Parte V Manual sobre procedimientos para la inspección, certificación y supervisión permanente de las operaciones.
- Doc. 10059 Manual sobre la aplicación del Artículo 83 *bis* del Convenio sobre Aviación Civil Internacional
- Referirse al Capítulo 1.11 Vol II de esta manual, Arrendamiento de aeronaves"

B. Formularios: Ninguno.

C. Ayudas de Trabajo: Ninguno.



### 3. PROCEDIMIENTO

#### A. Aeronave Mexicana que pretenda operar permanentemente en el extranjero.

(I) Al recibir la solicitud de un concesionario o permisionario nacional para operar una aeronave de matrícula mexicana en el extranjero, sea por arrendamiento, fletamento o intercambio de aeronaves, o cualquier arreglo similar, el inspector verificador de operaciones actuará como sigue:

(a) Coordinará con el Inspector verificador Aeronáutico de Aeronavegabilidad para que efectúe la evaluación de aquellas funciones que deberán ser delegadas, tales como:

- Inspección y vigilancia permanente de la aeronavegabilidad continua.
- Fallas o malfuncionamientos de la aeronave.
- Reparaciones mayores o alteraciones que requiera la aeronave.
- Aplicación del programa de Mantenimiento (incluyendo la aplicación de boletines de servicio y directivas de aeronavegabilidad y componentes limitados por tiempo). En este sentido, pueden presentarse dos casos:

(i) Que el mantenimiento sea efectuado por el personal del concesionario o permisionario nacional que sea enviado al lugar de operación de la aeronave. En este caso debe cerciorarse que los procedimientos de mantenimiento en el extranjero estén autorizados en su manual de procedimientos de taller.

(ii) Que el mantenimiento sea efectuado con personal de mantenimiento de la empresa que operará la aeronave o por un taller externo. En ambos casos, la AFAC debe convalidar el permiso de taller otorgado por la autoridad aeronáutica local, ya sea a la empresa que operará la aeronave o al taller externo, en los términos de la NOM-145/1.

- Extensiones para aplicación de boletines de servicio y directivas de aeronavegabilidad. En este caso debe tener en cuenta que esta función **no es delegable** por parte de la AFAC, es decir, es necesario que el concesionario o permisionario haga la solicitud directamente a esta AFAC para que ésta resuelva lo procedente, conforme lo señalado en la NOM-039.

(b) El Líder de Equipo de Certificación - inspector-verificador de operaciones de la Dirección de Aviación que tenga control sobre el concesionario o permisionario, cualquier función del área de operaciones que pueda o no ser delegada. Las funciones delegadas del área de operaciones deben quedar plasmadas en el Acuerdo de transferencia.

(c) Hace una evaluación de la capacidad del Estado con quien se pretende llevar a cabo el Acuerdo de Transferencia, para aceptar las funciones relativas a la vigilancia, para ello puede utilizar como guía la Circular 295 LE/2 de OACI, así como también puede examinar los informes públicos de las auditorías sobre la seguridad operacional llevados a cabo por la OACI. Dichos informes pueden solicitarse al Departamento de Organismos Internacionales.



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

De ser el caso, puede solicitar opinión de las demás áreas de la AFAC involucradas en este proceso.

Cualquier duda sobre este punto, debe consultarlo con su Jefe inmediato, quien le indicará los pasos a seguir.

- (2) Si cubierto el procedimiento del punto (1) anterior, determina que es factible celebrar el Acuerdo de Transferencia, prepara el Acuerdo en dos tantos, basándose en el modelo que aparece en la Circular 295 LE/2 de OACI y establece en el Acuerdo, aquellas funciones que se delegarían por motivo de la operación de la aeronave, y establecería aquellas que no. Asimismo, establece claramente aquellas condiciones que deben cumplirse con motivo del Acuerdo, tales como puntos de contacto, intercambio de información, discrepancias, métodos de cumplimiento de las tareas de mantenimiento, entre otras.
- (3) Obtiene la opinión y visto bueno por escrito de las Direcciones Generales Adjuntas Técnica, de Seguridad Aérea y de Transporte y Control Aeronáutico.
- (4) Obtiene la firma del Director de Aviación de la AFAC en los dos tantos del Acuerdo de Transferencia y lo canaliza para la firma del funcionario responsable de la autoridad aeronáutica del Estado donde pretende operar la aeronave, indicándole que un tanto es para su posesión. Los datos de la autoridad aeronáutica extranjera pueden ser obtenidos a través del Departamento de Organismos Internacionales.
- (5) Una vez recibido el Acuerdo firmado por la autoridad aeronáutica extranjera, conserva el original en el expediente correspondiente y canaliza una copia del mismo por escrito como sigue:
  - (a) Dirección Ejecutiva Técnica, para su conocimiento y control.
  - (b) Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea, para conocimiento y aplicación, distribuyendo a su vez copias del Acuerdo al Departamento de Inspección y Comandancias Regionales y de Aeropuerto.
  - (c) Dirección Ejecutiva de Transporte y Control Aeronáutico para su control en el registro del contrato de arrendamiento o similar.
  - (d) Subdirección de Licencias, para conocimiento y aplicación.
  - (e) Departamento de Organismos Internacionales, para su conocimiento y registro ante la OACI.
  - (f) Inspector-verificador de aeronavegabilidad, para su conocimiento y aplicación.
  - (g) Turna una copia a cualquier otra entidad o autoridad en el extranjero, que con motivo del Acuerdo de Transferencia, debe ser informada. Para ello debe referirse a la Circular 295 LE/2 de la OACI.
- (6) El Departamento de Organismos Internacionales debe efectuar la gestión para el registro del Acuerdo de transferencia ante la OACI, y posteriormente para darle



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

seguimiento a su publicación. En la Circular 295 LE/2 de OACI, se tienen guías para el registro de los Acuerdos ante la OACI.

- (7) La Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea, distribuirá copias del Acuerdo al Departamento de Inspección y Comandancias Regionales y de Aeropuerto, dando instrucciones precisas sobre las actividades de vigilancia a desarrollar.
- (8) El inspector verificador de operaciones líder de equipo de certificación que efectuó el procedimiento, debe dar vigilancia durante un periodo inicial de 6 meses para el cumplimiento de las condiciones establecidas en el Acuerdo de Transferencia, y cualquier anomalía o discrepancia debe ser reportada a su Jefe inmediato, quien tomará las acciones a seguir para cancelar, suspender o modificar el Acuerdo de transferencia, según sea el caso

Posteriormente después de los 6 meses iniciales la información que sirvió de base para aprobar el acuerdo, será transferida a la Dirección Ejecutiva de Seguridad quien a través del Departamento de Inspección designará un Inspector verificador principal designado para dar seguimiento continuo a las condiciones bajo las cuales realizó el acuerdo.

- (9) Al concesionario o permisionario debe informársele mediante oficio, de las partes relevantes del Acuerdo de Transferencia indicándole las responsabilidades que debe cumplir ante la AFAC.

**B. Aeronave Extranjera que pretenda operar permanentemente en México.**

- (1) El inspector verificador de operaciones al recibir la solicitud de un concesionario o permisionario nacional para operar una aeronave de matrícula extranjera permanentemente bajo su responsabilidad en México, sea por arrendamiento, fletamento o intercambio de aeronaves, o cualquier arreglo similar, actuará como sigue:
  - (a) Generalmente recibirá una propuesta de Acuerdo de Transferencia de parte de la autoridad aeronáutica del Estado donde esta matriculada la aeronave, y de este Acuerdo evaluará aquellas funciones que pretenden ser delegadas.
  - (b) Hace una evaluación de la capacidad de la AFAC para aceptar las funciones relativas a la vigilancia derivadas de las funciones que pretenden ser transferidas por parte de la autoridad aeronáutica del Estado de matrícula de la aeronave, para ello debe consultar y turnar copia por escrito a las siguientes áreas de la AFAC:
    - (i) Dirección Ejecutiva Técnica, para su conocimiento y opinión correspondiente.
    - (ii) Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea, para su conocimiento y opinión correspondiente.
    - (iii) Dirección Ejecutiva de Transporte y Control Aeronáutico para su conocimiento y opinión correspondiente.
    - (iv) Subdirección de Licencias para su conocimiento y opinión correspondiente.



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

- (v) Inspector Verificador Aeronáutico de Aeronavegabilidad, para su conocimiento y opinión correspondiente.
  - (vi) Puede solicitar opinión a cualquier área o entidad que juzgue conveniente, que pueda tener efecto sobre el Acuerdo de Transferencia.  
  
Cualquier duda sobre este punto, debe consultarlo con su Jefe inmediato, quien le indicará los pasos a seguir.
- (2) Para determinar la factibilidad del Acuerdo de Transferencia, es necesario tener por escrito, la opinión de todas las áreas consultadas. Si después de ello se determina que es factible la celebración del Acuerdo, lo turna para firma del Director de Aviación de la AFAC y regresa un original a la autoridad aeronáutica del Estado interesado. Generalmente, los Acuerdos de transferencia se preparan en al menos dos originales, ya que uno lo conserva el Estado de matrícula de la aeronave y otro la AFAC como Estado que acepta la transferencia de funciones y responsabilidades.
- (3) Una vez que se cuenta con el Acuerdo firmado, conserva el original de la AFAC en el expediente correspondiente y canaliza una copia del mismo como sigue:
- (a) Dirección Ejecutiva Técnica, para su conocimiento y control.
  - (b) Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea, para conocimiento y aplicación.
  - (c) Dirección Ejecutiva de Transporte y Control Aeronáutico para su control en el registro del contrato de arrendamiento o similar.
  - (d) Subdirección de Licencias, para conocimiento y aplicación.
  - (e) Departamento de Organismos Internacionales, para su conocimiento y seguimiento del registro ante la OACI.
  - (f) Inspector Verificador aeronáutico de aeronavegabilidad, para su conocimiento y aplicación.
  - (g) A cualquier otra entidad o autoridad que con motivo del Acuerdo de Transferencia, debe ser informada.
- (4) Normalmente, de acuerdo al artículo 83 Bis del Convenio, el Estado que delega las funciones y responsabilidades es el que registra el Acuerdo de Transferencia ante la OACI, sin embargo, puede no ser el caso y por ello el Departamento de Organismos Internacionales debe darle seguimiento al registro, o en su caso proceder a su registro ante la OACI. En la Circular 295 LE/2 de OACI, se tienen guías para el registro de los Acuerdos ante la OACI.
- (5) El Líder de equipo de certificación - inspector-verificador de operaciones que efectuó el procedimiento, debe dar vigilancia permanentemente el cumplimiento de las condiciones establecidas en el Acuerdo de Transferencia, y cualquier anomalía o discrepancia debe ser reportada a su Jefe inmediato, quien tomará las acciones a seguir.



- (6) Al concesionario o permisionario debe informársele mediante oficio, de las partes relevantes del Acuerdo de Transferencia indicándole las responsabilidades que debe cumplir ante la AFAC.

#### 4. RESULTADOS DE LA TAREA

Archivar todos los documentos de soporte en el expediente de la Dirección de Aviación y en el expediente del concesionario o permisionario involucrado, archivando en el expediente de este último, el oficio mediante el cual se le informo de la celebración del Acuerdo de Transferencia. Ver sección de “Procedimientos”.

#### 5. ACTIVIDADES FUTURAS

El inspector verificador de operaciones líder de equipo de certificación que efectuó el procedimiento debe dar vigilancia durante un periodo inicial de 6 meses para el cumplimiento de las condiciones establecidas en el Acuerdo de Transferencia, y cualquier anomalía o discrepancia debe ser reportada a su Jefe inmediato, quien tomará las acciones a seguir para cancelar, suspender o modificar el Acuerdo de transferencia, según sea el caso

Posteriormente después de los 6 meses iniciales la información que sirvió de base para aprobar el acuerdo, será transferida a la Dirección Ejecutiva de Seguridad quien a través del Departamento de Inspección designará un Inspector verificador principal designado para dar seguimiento a la vigilancia continua a las condiciones bajo las cuales realizó el acuerdo.



# P- DEAV-DIAV-SAV-OPS-05

## CAPITULO 5

### POLÍTICA DE REGLAMENTACIÓN

Fecha de aprobación: 04-noviembre-2022

Ing. Jean Pierre Hernández  
Sánchez

Inspector Verificador  
Aeronáutico

Elaboró

Ing. José Alan López Aguado

Subdirector de Ingeniería de  
Operaciones

Revisó

Ing. José Alejandro Castillo  
Castillo

Director de Aviación

Aprobó





LISTA DE PÁGINAS EFECTIVAS.

Número de Página	Fecha de Aprobación	Número de Revisión
1 de 14	04/noviembre/2022	9° Edición
2 de 14	04/noviembre/2022	9° Edición
3 de 14	04/noviembre/2022	9° Edición
4 de 14	04/noviembre/2022	9° Edición
5 de 14	04/noviembre/2022	9° Edición
6 de 14	04/noviembre/2022	9° Edición
7 de 14	04/noviembre/2022	9° Edición
8 de 14	04/noviembre/2022	9° Edición
9 de 14	04/noviembre/2022	9° Edición
10 de 14	04/noviembre/2022	9° Edición
11 de 14	04/noviembre/2022	9° Edición
12 de 14	04/noviembre/2022	9° Edición
13 de 14	04/noviembre/2022	9° Edición
14 de 14	04/noviembre/2022	9° Edición



## Índice

POLÍTICA DE REGLAMENTACIÓN.....	1
CONTROL DE REVISIONES.....	2
LISTA DE PÁGINAS EFECTIVAS.....	3
OBJETIVO.....	5
GENERALIDADES.....	5
DEFINICIONES.....	6
LINEAMIENTOS PARA LA ELABORACIÓN Y/O MODIFICACIÓN DE LAS DISPOSICIONES EN MATERIA DE AVIACIÓN.....	7
DOCUMENTOS DE REFERENCIA.....	7
CONTROLES DE REGISTRO.....	8
PROCESO DE REGLAMENTACIÓN.....	9
FORMULACION DE PROYECTO, ELABORACIÓN O MODIFICACIÓN DE DISPOSICIONES APLICABLES.....	9
ATENCIÓN Y PUBLICACIÓN DE COMENTARIOS.....	9
ELABORACIÓN DE REGLAMENTOS Y DISPOSICIONES.....	9
APÉNDICE A.....	10
PROCESO DE REGLAMENTACIÓN.....	10
APÉNDICE B.....	11
FORMULACIÓN DE PROYECTO.....	11
APÉNDICE C.....	12
ATENCIÓN Y PUBLICACIÓN DE COMENTARIOS.....	12
APÉNDICE D.....	13
ELABORACIÓN DE REGLAMENTOS.....	13
APÉNDICE E.....	14
ELABORACIÓN DE DISPOSICIONES.....	14



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

### OBJETIVO

Este capítulo describe la Política de reglamentación, la cual se enfoca en establecer los lineamientos para la aplicación del proceso correspondiente, el cual permite contar con las herramientas y elementos necesarios para desarrollar, publicar y mantener las disposiciones aplicables al sector aeronáutico, derivadas de las recomendaciones recibidas por los usuarios y las partes interesadas de la Agencia Federal de Aviación Civil (AFAC) que requiera reglamentar en temas específicos.

### GENERALIDADES

La Secretaría de Comunicaciones y Transportes mediante la Agencia Federal de Aviación Civil (AFAC), como parte integrante de la Administración pública federal le corresponde en materia de aviación, formular y conducir las políticas y programas para el desarrollo del transporte y las comunicaciones, de acuerdo a las necesidades del país; entre las cuales se destacan las tareas de regular y vigilar la administración de los aeropuertos nacionales, administrar la operación de los servicios de control de tránsito, así como de información y seguridad de la navegación aérea; en concreto, le corresponde la vigilancia de todo el rubro aeronáutico en el país.

Con respecto al tema de normatividad técnica, el funcionamiento y operación de los servicios públicos de comunicaciones y transportes, es competencia de la Secretaría a través de la AFAC, y muy específicamente le implica participar con otras Secretarías cuando correspondan servicios que presta la Administración Pública Federal y sea materia de comunicaciones y transportes en el ámbito aéreo.

En el contexto que estipula la ley, se dice que la Secretaría debe fomentar la organización de sociedades cooperativas cuyo objeto sea la prestación de servicios de comunicaciones y transportes; lo cual se logra mediante los instrumentos jurídicos y administrativos correspondientes, mismos que deben ser adecuados y acordes a las leyes correspondientes y sus reglamentos.

La Secretaría a través de la AFAC debe establecer los requisitos que deban satisfacer el personal técnico de la aviación civil, así como conceder las licencias y autorizaciones respectivas; con los gobiernos de los Estados y las autoridades municipales, debe existir la coordinación correspondiente, para aplicar las medidas legislativas correspondientes, para la seguridad en materia de aviación civil; y todo esto debe ser conforme a la legislación y normatividad correspondiente que en materia de aviación civil se requiera.).



## DEFINICIONES

**Autoridad Aeronáutica.-** Recurso Humano (Personal) de la AFAC, el cual cumple con el perfil del puesto establecido para desarrollar las actividades inherentes a la misma, en cuestión de inspección, verificación, supervisión o vigilancia de las operaciones aéreas del Subsector del Transporte Aéreo, para que éstas se realicen dentro del marco que señala la normatividad y disposiciones aeronáuticas. La Autoridad Aeronáutica podrá clasificarse, dependiendo de su formación académica, en Inspectores / Verificadores de Aeronavegabilidad, Operaciones o Aeroportuarios.

**Disposición.** Documento jurídico que permite regular aspectos técnicos en materia de aviación.

**EJEMPLO** Ley, Reglamento, Norma, Política, Carta de política.

**NOTA:** El medio de soporte debe ser papel y medio electrónico.

**Inspector / Verificador de Aeronavegabilidad.** Personal Técnico Aeronáutico con formación dirigida a la fabricación, certificación y mantenimiento de las aeronaves, sus accesorios y demás equipo relacionado a esta actividad; es responsable de vigilar la correcta aplicación de prácticas normales de mantenimiento, para que se conserve en todo momento la condición de aeronavegabilidad de las aeronaves, por parte de los Concesionarios, Permisionarios u Operadores Aéreos.

**Inspector / Verificador Aeroportuario.** Personal Técnico Aeronáutico con formación dirigida a la certificación y funcionamiento de aeródromos y aeropuertos, su personal y organismos que intervengan en las actividades de los mismos; es responsable de vigilar la correcta aplicación de prácticas normales en el aeropuerto, para que se conserve en todo momento la condición de seguridad para las instalaciones y las personas que hacen uso de las mismas.

**Inspector / Verificador de Operaciones.** Personal Técnico Aeronáutico con formación dirigida a la operación y actividades propias de las aeronaves en la plataforma, personal y demás equipo relacionado a esta actividad; es responsable de vigilar la correcta aplicación de prácticas normales de despacho y operación en general de las aeronaves previas y durante el vuelo, para que se conserve en todo momento la seguridad de las aeronaves, por parte de los Concesionarios, Permisionarios u Operadores Aéreos.

**Procedimiento.** Forma especificada para llevar a cabo una actividad o un proceso.

**NOTA:** Un procedimiento puede ser documentado o no, cuando se dice que es documentado, se refiere a un procedimiento escrito.

**Proceso.** Conjunto de actividades mutuamente relacionadas o que interactúan.



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

**LINEAMIENTOS PARA LA ELABORACIÓN Y/O MODIFICACIÓN DE LAS DISPOSICIONES EN MATERIA DE AVIACIÓN.**

Toda propuesta que sea promovida bajo el amparo de este procedimiento tiene que estar debidamente fundada con una motivación concreta que justifique la necesidad de emitir o modificar, cualquier tipo de disposición en la que la AFAC tenga competencia, esta debe surgir de alguno de los siguientes lineamientos:

No.	Lineamientos	Proveedor de lineamiento
1	Notificaciones de enmienda	(OACI)
2	Necesidades de la industria	(Industria Aérea)
3	Necesidades de la AFAC	(AFAC)
4	Programa Nacional de Normalización del Transporte Aéreo	(Organismos internacionales en materia de aviación.)

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA.**

Los documentos de referencia que se deben ocupar para la elaboración o modificación, de cualquier disposición que requiera la AFAC, deben ser los siguientes:

No.	Documento Base o de consulta
1	Anexos de OACI
2	Instructivo para la elaboración o modificación de leyes
3	Lineamientos Internacionales en materias de aviación
4	Ley Federal de Procedimientos Administrativos y su Reglamento
5	Ley de la Administración Pública Federal y su Reglamento
6	Ley Federal de Metrología y Normalización y su Reglamento
7	Ley de Aviación Civil y su Reglamento
8	Ley de Aeropuertos
9	Reglamento para la expedición de permisos, licencias y certificados de capacidad del personal técnico aeronáutico.
10	Reglamento Interior de la SCT.

Para el caso que sea necesario adoptar una enmienda nueva a los anexos de la OACI, se debe tomar la referencia del anexo o documento correspondiente, y se debe constatar la pertinencia de la inclusión en algún lineamiento ya establecido o el desarrollo de ese requerimiento internacional en una disposición nueva.

Se debe tomar como referencia los lineamientos internacionales emitidos por otros estados para la adecuada emisión o incorporación de políticas y lineamientos que no contravengan o difieran con las normas y recomendaciones de la industria aeronáutica internacional.



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

Se deben considerar todas las disposiciones legales en materia de emisión de Normatividad.

Especificar claramente la necesidad y fundamentar los motivos por los cuales la legislación o reglamentación actuales no son suficientes para la adecuada vigilancia y garantía de niveles adecuados de seguridad.

**CONTROLES DE REGISTRO**

Identificación	Clasificación de la Información	Responsable	Retención	
1	Carpeta del Proyecto:			
2	Uso Interno Uso Externo	Dirección Correspondiente Áreas Técnicas y Jurídicas Instancias Verificadoras  CCNNTA  COFEMER	Digital: Hasta Físico: Hasta nuevo Proyecto.  Nuevo Proyecto	
3				Propuesta de Proyecto
4				Resumen ejecutivo
5				Tabla de Cambios
6				MIR
7				Informe de COFEMER
8				Minutas de Comentarios
9				Formato de Comentarios Completado
10				Acta de Aprobación
11				Tabla de Comentarios
12				Oficios de acuse de envío para publicación en DOF
13				Publicación de Proyecto Disposición Aplicable
14				Respuesta de no aceptación en medio correspondiente
15				Correo a Comunicación Interna y Externa



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

Los registros son los documentos que deben conformar el proyecto en cuestión, dichos documentos deben estar elaborados y desarrollados de conformidad con los lineamientos específicos y documentos de referencia que cada uno de estos refiere para ser elaborado, como son la MIR o la estructura y formato de una Norma Oficial Mexicana.

Otros documentos como lo son el resumen ejecutivo la tabla de comentarios y los correos electrónicos no están sujetos a un formato o lineamiento específico.

Los informes y documentos para envío o recepción de ciertos documentos no son específicos, sin embargo no deben ser contrarios a lo que establezca la legislación en materia de administración pública.

### PROCESO DE REGLAMENTACIÓN

El proceso de reglamentación es competencia de cada una de las Direcciones que integran la AFAC, así mismo, deben tomar como referencia lo que las leyes en materia de emisión de normatividad y demás disposiciones aplicables refieran.

El proceso de reglamentación se explica en el apéndice A del presente, en forma de diagrama de flujo.

### FORMULACION DE PROYECTO, ELABORACIÓN O MODIFICACIÓN DE DISPOSICIONES APLICABLES

El proceso de formulación del proyecto es complementario al proceso de reglamentación; la formulación del proyecto esta descrita como diagrama de flujo en el apéndice B.

La formulación del proyecto es aplicable toda vez que cualquier proyecto que tenga que ser publicado en el Diario Oficial de la Federación (DOF) debe apegarse a dicho procedimiento ya que este procedimiento garantiza que sea verificado por las instancias correspondientes y sea oficializado una vez que se concluya con el mismo.

### ATENCION Y PUBLICACIÓN DE COMENTARIOS

La atención y publicación de los comentarios son la siguiente etapa para emitir las disposiciones que se requieran.

Los comentarios que recibe el proyecto que corresponda son recabados dentro del periodo de consulta que se establece por la legislación correspondiente, y que el proyecto es mantenido en el DOF, para ser observado por el público en general.

La atención a los comentarios debe hacerse en tiempo y forma para cumplir con la legislación correspondiente, debiendo ser publicada la resolución de los mismos en el DOF.

La atención y publicación de los comentarios debe ser desarrollada conforme lo establece el procedimiento del apéndice C, sobre la atención y publicación de comentarios.

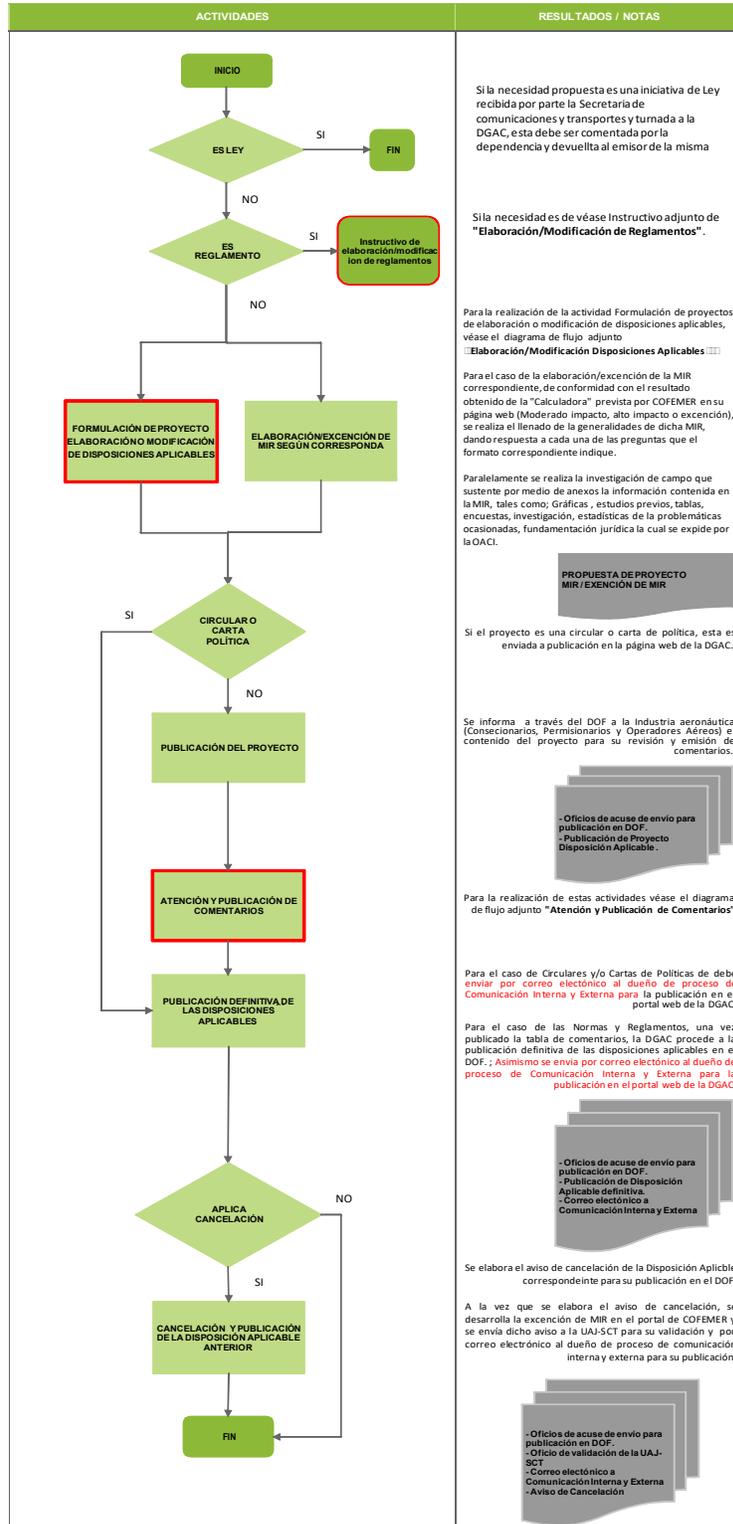
### ELABORACIÓN DE REGLAMENTOS Y DISPOSICIONES

La elaboración de reglamentos así como de disposiciones como Circulares obligatorias, de asesoramiento, informativas y cartas de políticas, están descritas y desglosadas mediante los diagramas de flujo contenidos en los apéndices D y E, respectivamente.

NOTA: Cuando se trate de Leyes, solo compete a la AFAC y su personal competente pronunciarse y hacer las observaciones que considere pertinentes en la legislación correspondiente a aviación.

## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

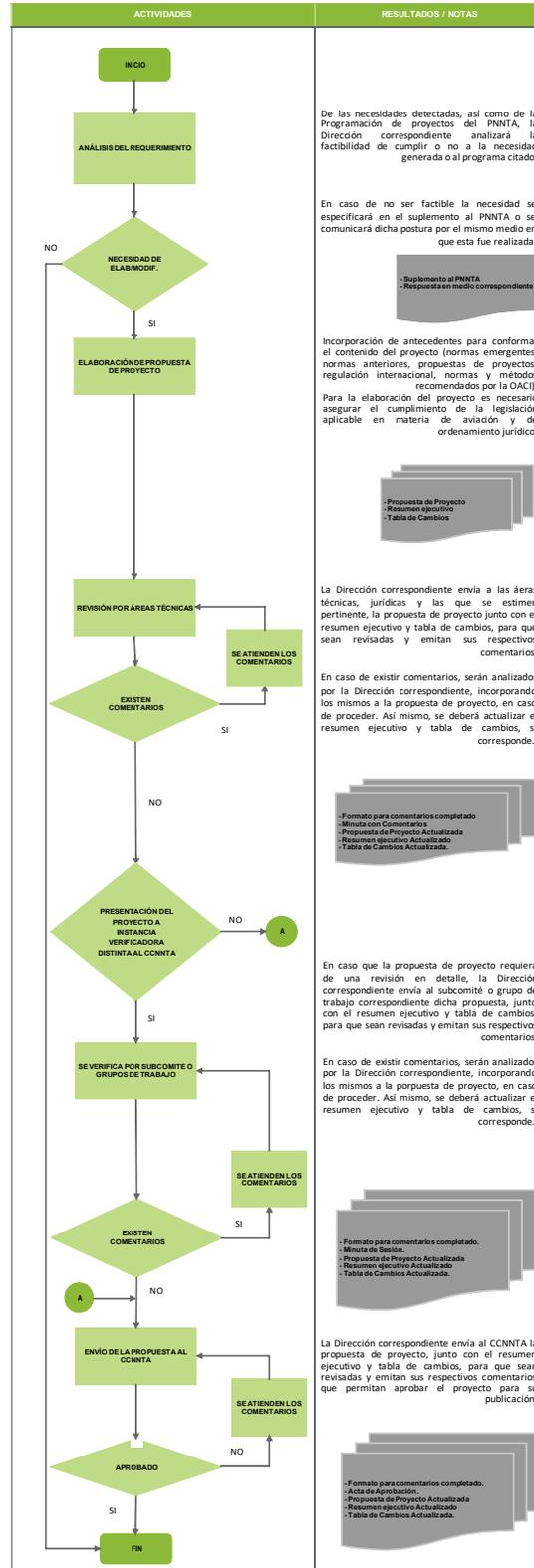
### APÉNDICE A PROCESO DE REGLAMENTACIÓN





AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

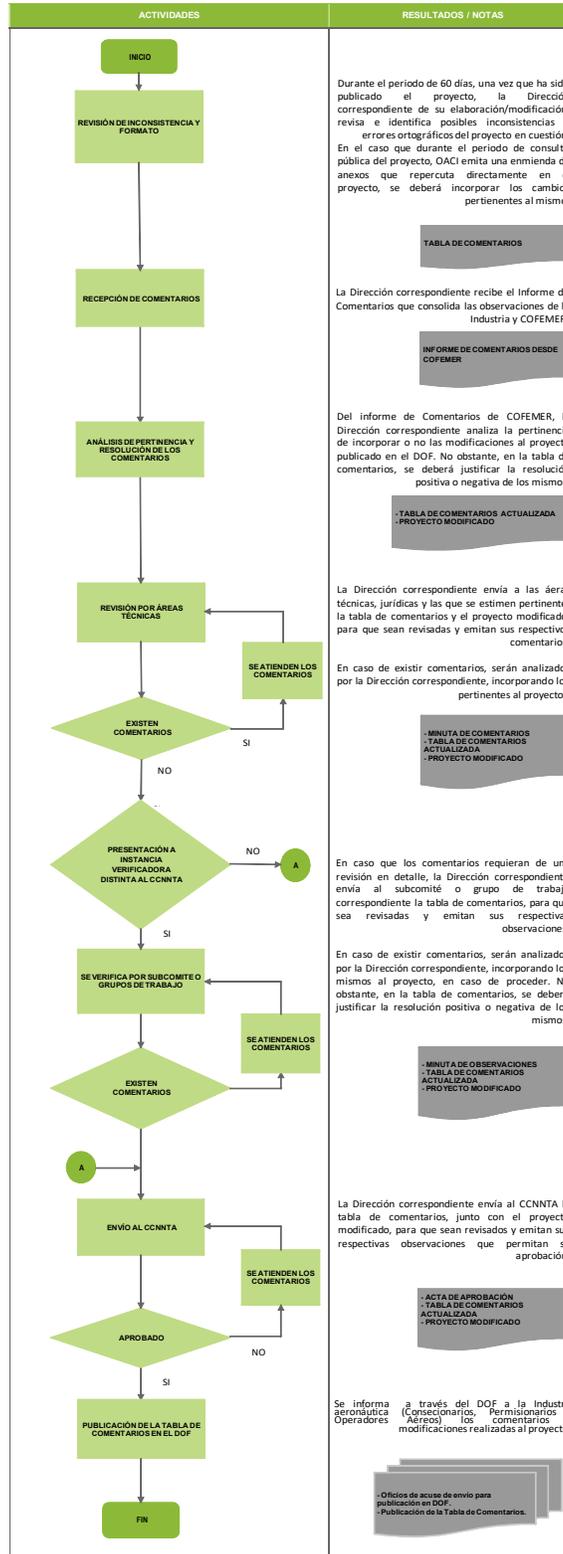
APÉNDICE B  
FORMULACIÓN DE PROYECTO





AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

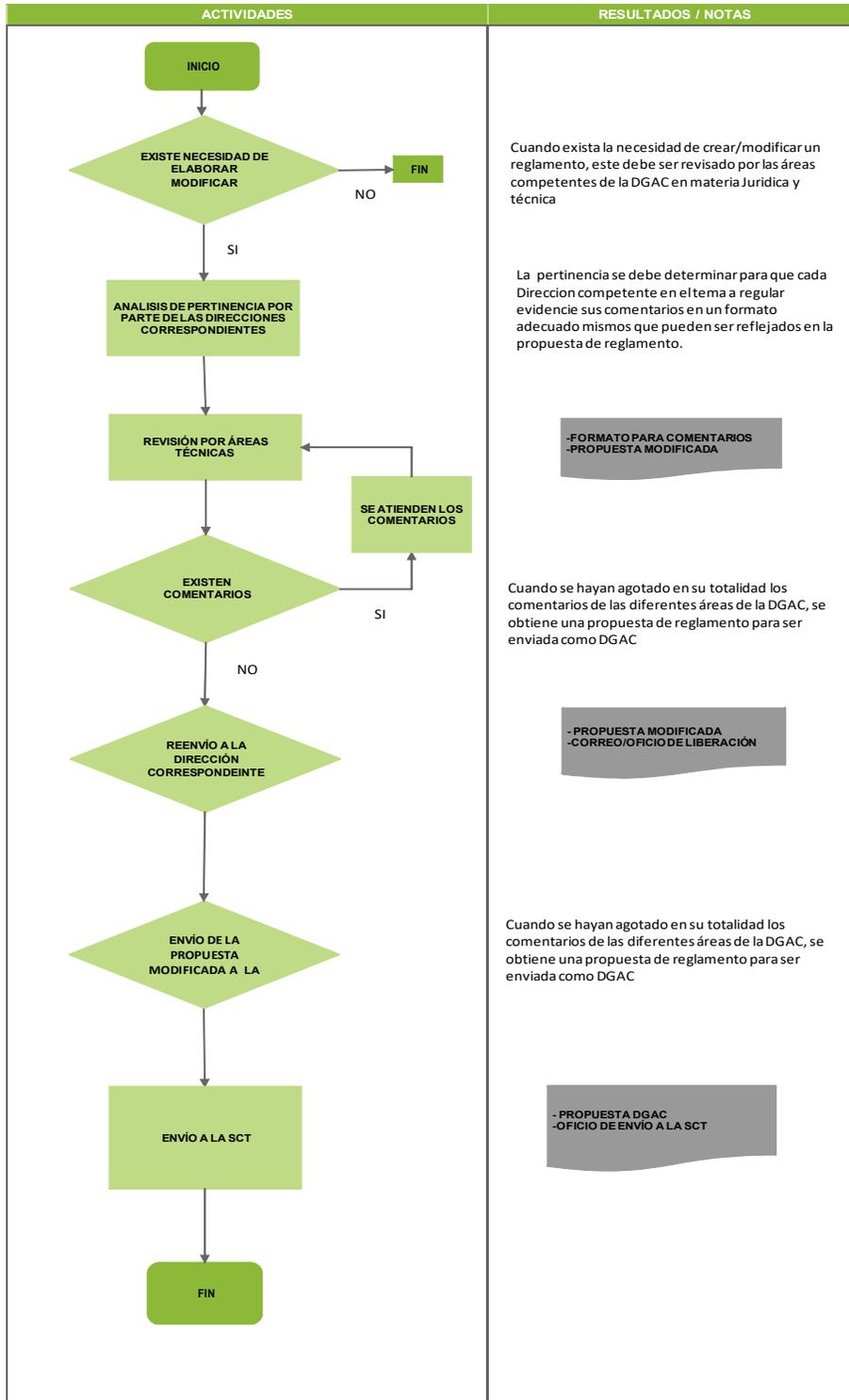
APÉNDICE C  
ATENCIÓN Y PUBLICACIÓN DE COMENTARIOS





AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

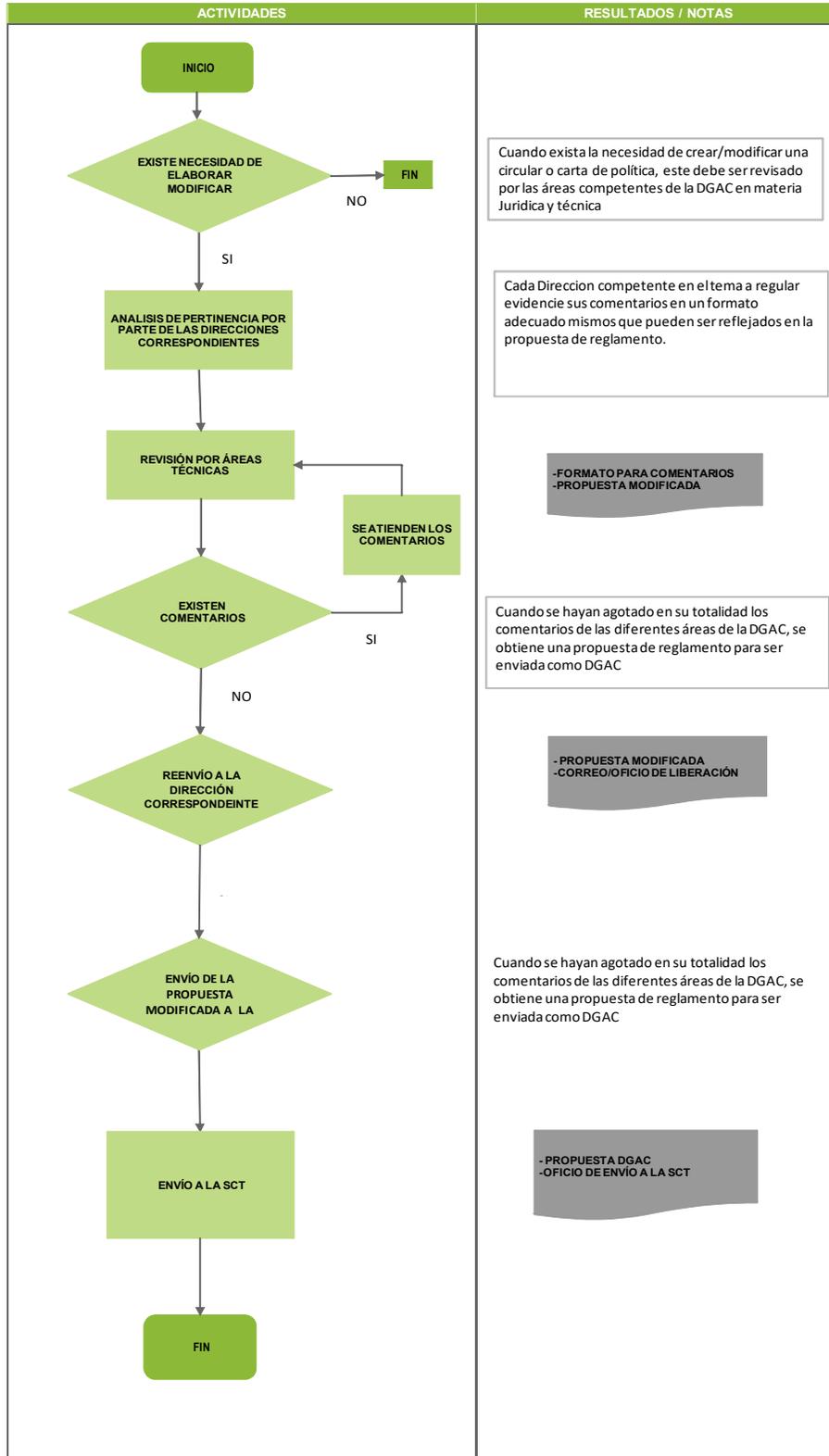
APÉNDICE D  
ELABORACIÓN DE REGLAMENTOS





AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

APÉNDICE E  
ELABORACIÓN DE DISPOSICIONES





# P- DEAV-DIAV-SAV-OPS-06

## CAPITULO 6

# ADOPCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE DIFERENCIAS DE NORMAS Y MÉTODOS RECOMENDADOS, REFERENTES AL CONVENIO SOBRE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL, EN LA LEGISLACIÓN AERONÁUTICA NACIONAL

Fecha de aprobación: 04-noviembre-2022

 <u>Ing. Jean Pierre Hernández Sánchez</u>  <u>Inspector Verificador Aeronáutico</u>  Elaboró	 <u>Ing. José Alan López Aguado</u>  <u>Subdirector de Ingeniería de Operaciones</u>  Revisó	 <u>Ing. José Alejandro Castillo Castillo</u>  <u>Director de Aviación</u>  Aprobó
---	--	--





AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

LISTA DE PÁGINAS EFECTIVAS.

Número de Página	Fecha de Aprobación	Número de Revisión
1 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
2 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
3 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
4 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
5 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
6 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
7 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
8 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
9 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
10 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
11 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
12 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
13 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
14 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
15 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
16 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
17 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
18 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
19 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
20 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
21 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
22 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
23 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
24 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
25 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
26 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
27 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
28 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición

Número de Página	Fecha de Aprobación	Número de Revisión
29 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
30 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
31 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
32 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
33 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
34 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
35 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
36 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
37 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
38 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
39 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
40 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
41 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
42 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
43 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
44 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
45 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
46 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
47 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
48 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición
49 de 43	04/noviembre/2022	9º Edición



## Índice

ADOPCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE DIFERENCIAS DE NORMAS Y MÉTODOS RECOMENDADOS, REFERENTES AL CONVENIO SOBRE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL, EN LA LEGISLACIÓN AERONÁUTICA NACIONAL.....	1
CONTROL DE REVISIONES.....	2
LISTA DE PÁGINAS EFECTIVAS.....	3
Introducción.....	5
Definiciones.....	6
Abreviaturas.....	10
Objetivos.....	11
Alcance.....	12
Diagrama de Flujo.....	13
Tabla Descriptiva.....	16
Indicadores.....	29
Documentos de Referencia.....	30
APÉNDICES.....	32
A. Relación de responsables e Involucrados en Anexos OACI.....	32
B. Relación de Anexos OACI – Documentación Nacional Aplicable.....	45
C. Procesos/Procedimientos que intervienen.....	47
Formularios.....	47



## Introducción

México es un Estado Contratante de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI), organismo especializado de la ONU creado en 1944 a través del Convenio de Aviación Civil Internacional.

En el artículo 37 de dicho Convenio se establece el compromiso de colaborar, a fin de lograr el más alto grado de uniformidad posible en las reglamentaciones, normas, procedimientos y organización relativos a las aeronaves, personal, aerovías y servicios auxiliares, en todas las cuestiones en que tal uniformidad facilite y mejore la navegación aérea.

En el artículo 38 se establece que cualquier Estado Contratante que considere impracticable cumplir, en todos sus aspectos, con cualesquiera de tales normas o procedimientos internacionales, o concordar totalmente sus reglamentaciones o métodos con alguna norma o procedimiento internacional, después de enmendados estos últimos, o que considere necesario adoptar reglamentaciones o métodos que difieran en cualquier aspecto particular de lo establecido por una norma internacional, notificará inmediatamente a la OACI las diferencias entre sus propios métodos y lo establecido por la norma internacional.

En 1998 se creó el Programa Universal de Auditoría de la Vigilancia de la Seguridad Operacional (USOAP) con el propósito de supervisar las obligaciones de vigilancia de la seguridad operacional de todos los Estados Contratantes y garantizar la aplicación de todas las Normas y Métodos Recomendados (SARPS) de la OACI relacionados con la seguridad operacional.

Las auditorías del USOAP son evaluadas a través de las preguntas del protocolo (PQ), las cuales se definen como el instrumento principal para evaluar el nivel de aplicación eficaz de un sistema estatal de vigilancia de la seguridad operacional y se basan en los SARPS, PANS, documentos y otros textos de orientación de la OACI.

En la Edición del 2017 de las PQ, existen 8 PQ (1.009, 3.005, 4.003, 4.333, 5.005, 6.015, 7.011, 8.003) que auditan el establecimiento de un proceso que permita al Estado Contratante determinar la necesidad de enmendar su legislación, reglamentación o normativa de acuerdo a las disposiciones de la OACI y 8 PQ (1.025, 3.007, 4.005, 4.334, 5.007, 6.017, 7.011, 8.015) que auditan el establecimiento de un proceso que permita al Estado Contratante identificar y notificar a la OACI las Diferencias que pudieran existir entre las SARPS de la OACI y la legislación, reglamentación o normativa nacional, así como 1 PQ (1.205) que audita el establecimiento de un proceso que permita al Estado Contratante garantizar la identificación de las diferencias significativas y su publicación en la PIA. En total se cuenta con 16 PQ que abarcan los temas de adopción de enmiendas y notificación de diferencias, así como la identificación y publicación en la PIA de las diferencias significativas (en el caso de la 7.011 se repite en dos temas).

De acuerdo con lo anteriormente descrito, la Agencia Federal de Aviación Civil ha tenido a bien expedir el presente proceso para garantizar el cumplimiento de los compromisos descritos en esta introducción, así como en los objetivos del numeral 4.



## Definiciones

**Agencia Federal de Aviación Civil.** Autoridad de Aviación Civil de México, órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

**Anexo.** Documentos complementarios al Convenio sobre Aviación Civil Internacional. Consisten en 19 Anexos que contienen las Normas y Métodos Recomendados organizados por temas principales, mismos que son revisados y enmendados periódicamente por la Organización de Aviación Civil Internacional. También véase la definición de Convenio de Aviación Civil Internacional; Normas y Métodos Recomendados.

**Base de Seguimiento y Control.** Base de datos en la que el Departamento de Organismos Internacionales registra, monitorea y lleva el seguimiento y control del Proceso de Adopción de Enmiendas y Notificación de Diferencias de los Anexos de la Organización de Aviación Civil Internacional, incluyendo las respuestas que se han emitido a las Propuestas de Enmienda de Anexo, a las Enmiendas de Anexo, los Reportes de Diferencias notificados y las publicaciones correspondientes en el Sistema de Notificación Electrónica de Diferencias y la Publicación de Información Aeronáutica. También véase la definición de Convenio de Aviación Civil Internacional; Normas y Métodos Recomendados; Publicación de Información Aeronáutica; Sistema de Notificación Electrónica de Diferencias.

**Borrador de la Postura Oficial.** Documento elaborado por el Grupo de Trabajo en el que se propone al Titular del Anexo la respuesta en que la Agencia Federal de Aviación Civil emite comentarios en los que se indica si se encuentran en acuerdo o desacuerdo (con o sin comentarios) respecto a los cambios que se proponen en una Propuesta de Enmienda de Anexo, observándose también las fechas previstas de Adopción, Efectividad y Aplicación. También véanse las definiciones de Propuesta de Enmienda de Anexo.

**Convenio sobre Aviación Civil Internacional.** Tratado relativo al derecho público internacional aeronáutico, de carácter multilateral, rector de la aviación civil internacional. Fue firmado el 7 de diciembre de 1944 durante la Conferencia de Aviación Civil Internacional en Chicago, también conocidos como Convenio de Chicago y Convención de Chicago. Entro en vigor a partir del 4 de abril de 1947, a fin de establecer principios básicos estandarizados internacionalmente para la navegación y el transporte aéreo, previendo la creación de la Organización de Aviación Civil Internacional como el organismo internacional garante de sus fines y principios. México depositó su instrumento de ratificación al tratado el 25 de junio de 1946 con lo cual se adquirió el compromiso de cumplir con lo establecido tanto en el Convenio, así como en sus respectivos Anexos. También véase la definición de Anexos.

**Dependencias Relacionadas.** Dependencias del gobierno cuyas funciones y atribuciones se encuentran relacionadas con las requeridas para adoptar un Anexo. También véase la definición de Anexo.

**Diferencias.** Desviaciones respecto de las Normas y Métodos Recomendados, tal que se considere impracticable cumplir, en todos sus aspectos, o concordar totalmente la adopción, o que se considere necesario adoptar de forma que se difieran en cualquier aspecto particular de lo establecido por la Organización de Aviación Civil Internacional. También véase la definición de Normas y Métodos Recomendados.

**Diferencias Indefinidas.** Diferencias que no podrán ser adoptadas o enmendadas en el futuro por motivos de soberanía nacional u otros motivos de interés nacional. También véase la definición de Diferencias.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

**Diferencias Significativas.** Diferencias que deben ser publicadas en la Publicación de Información Aeronáutica cuyo conocimiento es primordial para las tripulaciones de vuelo y otras partes interesadas ya que contienen información que es esencial para las operaciones internacionales. Proporciona información actualizada sobre el estatus de aplicación de Normas y Métodos Recomendados, particularmente los que se refieren a la operación de aeronaves y al suministro de instalaciones y servicios aeroportuarios y de navegación aérea. También véase la definición de Diferencias; Normas y Métodos Recomendados; Publicación de Información Aeronáutica.

**Diferencias Temporales.** Diferencias para las cuales se tiene la intención de cumplir en el futuro y una fecha para la cual tiene previsto confirmar su cumplimiento y eliminar la diferencia notificada. También véase la definición de Diferencias.

**Enmienda de Anexo.** Modificaciones y actualizaciones de los Anexos realizadas por la Organización de Aviación Civil con el propósito de mejorar la aviación civil internacional. También véanse las definiciones de Anexo.

**Entidades Externas.** Organizaciones, asociaciones, instituciones y usuarios, regulados y/o relacionados con el tema, de acuerdo con el listado de la columna 5 del Apéndice A del presente proceso.

**Estados Contratantes.** Los Estados miembros de la Organización de Aviación Civil Internacional que han firmado su aceptación del Convenio sobre Aviación Civil Internacional y depositado su instrumento de ratificación al tratado con lo cual adquieren el compromiso de cumplir con lo establecido tanto en el Convenio, así como en sus respectivos Anexos. También véase la definición de Convenio sobre Aviación Civil Internacional.

**Fecha de Adopción.** Es la fecha efectiva en que la enmienda es adoptada por los 36 Estados miembros del Consejo de la Organización de Aviación Civil Internacional. Normalmente esto ocurre en el mes de marzo de un determinado año civil y el Consejo es responsable de las decisiones de gobernanza de la Organización de Aviación Civil Internacional mientras la Asamblea plenaria (cada tres años) no está en período de sesiones. Es por lo tanto la fecha en la cual la Organización de Aviación Civil Internacional publica oficialmente la Enmienda de Anexo para conocimiento de todos los Estados Contratantes. También véase la definición de Enmienda de Anexo; Estados Contratantes.

**Fecha de Aplicación.** Para esta fecha los Estados Contratantes deberían implementar y estar aplicando la Enmienda de Anexo a menos que hayan notificado a la Organización de Aviación Civil Internacional las Diferencias entre sus Instrumentos Jurídicos y las Normas y Métodos Recomendados contenidos en la Enmienda de Anexo. El plazo para notificar vence un mes antes de la fecha de aplicación. También véase la definición de Diferencias; Enmienda de Anexo; Estados Contratantes; Instrumentos Jurídicos.

**Fecha de Efectividad.** La fecha en que surte efecto es la fecha límite para que los Estados Contratantes comuniquen a la Organización de Aviación Civil Internacional su desaprobación de la Enmienda de Anexo. Si más del 50% de los Estados expresan su desaprobación, la enmienda no surte efecto. También véase la definición de Enmienda de Anexo; Estados Contratantes.

**Grupo de Trabajo.** Grupo convocado por el Titular del Anexo, conformado por integrantes de las áreas internas de la Agencia Federal de Aviación Civil listadas en la columna 3 del Apéndice A, y las Dependencias Relacionadas listadas en la columna 4 del Apéndice A del presente proceso. El Titular del Anexo determinará los integrantes necesarios para participar en los trabajos a desarrollar en cada caso aplicable. También véase la definición de Titular del Anexo; Dependencias Relacionadas.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

**Instrumento Jurídico.** Elemento documental en el cual se adoptan las Normas y Métodos Recomendados de la Organización de Aviación Civil Internacional para aplicarse legalmente dentro del marco de derecho en México. También véase la definición de Normas y Métodos Recomendados.

Normas y Métodos Recomendados. Conjunto de disposiciones emitidas por la Organización de Aviación Civil a través del Convenio sobre Aviación Civil Internacional y sus 19 Anexos en donde se establecen los requisitos que los Estados Contratantes se comprometen a implementar para estandarizar las reglamentaciones, normas, procedimientos y organización relativos a las aeronaves, personal, aerovías y servicios auxiliares, en todas las cuestiones de aviación civil a nivel internacional en que tal uniformidad facilite y mejore la navegación aérea. Dichas disposiciones se complementan con series de Documentos y Circulares que profundizan los temas relacionados para orientar a los Estados Contratantes sobre cómo implementar las disposiciones adecuadamente.

**Notificación de Diferencias.** Compromiso de carácter obligatorio, estipulado en el artículo 38 del Convenio sobre Aviación Civil Internacional que señala la responsabilidad de cualquier Estado de notificar a la OACI las diferencias entre sus propios métodos y lo establecido por la OACI en todo caso que considere impracticable cumplir o armonizar totalmente sus Instrumentos Jurídicos con las Normas y Métodos Recomendados, incluyendo al enmendarse estos últimos, o que considere necesario adoptarlos de forma tal que difieran de lo establecido por la OACI..

**Plan de Incorporación.** Documento mediante el cual un Titular de Anexo establece un plan de trabajo para elaborar o modificar algún Instrumento Jurídico con el objetivo de adoptar una Enmienda de Anexo. También véanse las definiciones de Enmienda de Anexo; Instrumento Jurídico.

**Plan de Incorporación Preliminar.** Documento mediante el cual un Titular de Anexo identifica los Instrumentos Jurídicos que se requerirán elaborar o modificar para adoptar una Enmienda de Anexo cuando esta sea emitida. También véanse las definiciones de Enmienda de Anexo; Instrumento Jurídico.

**Postura Oficial.** Documento autorizado por el Titular del Anexo en el que la Agencia Federal de Aviación Civil emite comentarios en los que se indica si se encuentran en acuerdo o desacuerdo (con o sin comentarios) respecto a los cambios que se proponen en una Propuesta de Enmienda de Anexo, observándose también las fechas previstas de Adopción, Efectividad y Aplicación. También véanse las definiciones de Propuesta de Enmienda de Anexo.

**Postura Oficial Integrada.** Documento autorizado por el Titular del Anexo en el que la Agencia Federal de Aviación Civil emite comentarios en los que se indica si se encuentran en acuerdo o desacuerdo (con o sin comentarios) respecto a los cambios que se proponen en una Propuesta de Enmienda de Anexo, observándose también las fechas previstas de Adopción, Efectividad y Aplicación. Se integran los comentarios emitidos por las Entidades Externas a criterio del Titular del Anexo. También véanse las definiciones de Entidades Externas; Propuesta de Enmienda de Anexo.

**Propuesta de Enmienda de Anexo.** Modificaciones y actualizaciones que la Organización de Aviación Civil Internacional propone realizar a las Normas y Métodos Recomendados con el propósito de mejorar la aviación civil internacional y que somete a consulta con los Estados Contratantes y los Organismos Internacionales de Aviación competentes incluyendo las fechas previstas de Adopción, Efectividad y Aplicación. También véanse las definiciones de Normas y Métodos Recomendados; Enmienda de Anexo.

**Propuesta de Plan de Incorporación.** Documento mediante el cual el Grupo de Trabajo notifica al Titular de Anexo la propuesta del plan de trabajo para elaborar o modificar algún Instrumento



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

Jurídico con el objetivo de adoptar una Enmienda de Anexo. También véanse las definiciones de Enmienda de Anexo; Instrumento Jurídico.

**Propuesta de Plan de Incorporación Preliminar.** Documento mediante el cual el Grupo de Trabajo notifica al Titular de Anexo la propuesta de los Instrumentos Jurídicos que se requerirán elaborar o modificar para adoptar una Enmienda de Anexo cuando esta sea emitida. También véanse las definiciones de Enmienda de Anexo; Instrumento Jurídico.

**Publicación de información aeronáutica.** Publicación expedida por cualquier Estado Contratante, o con su autorización, que contiene información aeronáutica, de carácter duradero, indispensable para la navegación aérea. También véase la definición de Estado Contratante.

**Reporte de Diferencias.** Formulario I del presente proceso. Se elabora un formulario por cada Anexo. Es la herramienta en la cual se identifica la adopción de cada Norma y Método Recomendado a través de una referencia cruzada entre los Anexos y los Instrumentos Jurídicos. Aquellas disposiciones del Anexo que no se encuentran adoptadas, o difieren de lo establecido en el Anexo, parcial o totalmente, se reportan como Diferencias indicando una descripción de la misma y los motivos por los cuales existe. También véanse las definiciones de Anexo; Diferencias; Instrumentos Jurídicos; Normas y Métodos Recomendados.

**Sistema de Notificación Electrónica de Diferencias.** Herramienta en línea proporcionada por la Organización de Aviación Civil Internacional que permite a los Estados Contratantes notificar información sobre Diferencias. También véase la definición de Diferencias.

**Titular del Anexo.** Responsable de alto nivel de la AFAC, que, de acuerdo con el tema de especialidad, coordinará la adopción del respectivo Anexo y sus enmiendas, así como la elaboración y actualización del Reporte de Diferencias. También véanse las definiciones de Anexo; Enmienda de Anexo; Reporte de Diferencias.



## Abreviaturas

**AGA** Aeródromos y ayudas terrestres (Aerodromes and Ground Aids)  
**AIG** Investigación de accidentes e incidentes de aviación (Aircraft Accident and Incident Investigation).  
**AFAC** Agencia Federal de Aviación Civil  
**AIR** Aeronavegabilidad (Airworthiness of Aircraft)  
**ASA** Aeropuertos y Servicios Auxiliares  
**ATM** – Gestión del Tráfico Aéreo (Air Traffic Management)  
**AVSEC** Seguridad de la Aviación Civil (Aviation Security)  
**CANAERO** Cámara Nacional de Aerotransportes  
**CC** Convenio de Aviación Civil Internacional – Convenio de Chicago  
**CENAM** Centro Nacional de Metrología  
**CENAPRED** Centro Nacional de Prevención de Desastres  
**CIMA** Colegio de Ingenieros Mexicanos en Aeronáutica  
**CNS** Comunicación, Navegación y Vigilancia (Communications, Navigation and Surveillance)  
**COCTAM** Colegio De Controladores De Tránsito Aéreo de México  
**CPAM** Colegio De Pilotos Aviadores de México  
**DEA** Dirección Ejecutiva de Aviación  
**DGAF** Dirección General de Autotransporte Federal  
**DGN** Dirección General de Normas  
**DGPC** Dirección General de Protección Civil  
**DGPMPT** – CENMA Dirección General de Protección y Medicina Preventiva en el Transporte – Centro Nacional de Medicina de Aviación  
**DGPT** Dirección General de Política de Telecomunicaciones  
**DGSC** Dirección General de Servicios Consulares  
**DGTG** Dirección General para Temas Globales  
**DOI** Departamento de Organismos Internacionales  
**EFOD** Sistema de Notificación Electrónica de Diferencias (Electronic Filing of Differences)  
**EMA** Entidad Mexicana de Acreditación  
**FAL** Facilitación del transporte Aéreo (Facilitation)  
**FGR** Fiscalía General de la República  
**GN** Guardia Nacional  
**GT** Grupos de Trabajo  
**IG** Indicador General



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

IFT Instituto Federal de Telecomunicaciones  
INEGI Instituto Nacional de Estadística y Geografía  
INECC Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático  
INM Instituto Nacional De Migración  
LEG Legislación aeronáutica básica y reglamentos de aviación civil (Primary Aviation Legislation and Civil Aviation Regulations)  
MET – Meteorología Aeronáutica (Aeronautical Meteorology)  
OACI Organización de Aviación Civil Internacional  
OPS Operaciones de aeronaves (Aircraft Operations)  
ORG Organización de aviación civil (Civil Aviation Organization)  
PANS Procedimientos para los Servicios de Navegación Aérea (Procedures for Air Navigation Services)  
PIA Publicación de Información Aeronáutica  
PEL Otorgamiento de licencias al personal e instrucción (Personnel licensing and training)  
REG Registro Aeronáutico  
RPMO Representante Permanente de México ante la OACI  
SALUD Secretaría de Salud  
SAR Búsqueda y Salvamento (Search and Rescue)  
SARPS Normas y Métodos Recomendados (Standards and Recommended Practices)  
SAT Servicio de Administración Tributaria  
SE Secretaría de Economía  
SECTUR Secretaría de Turismo  
SEDENA Secretaría de la Defensa Nacional  
SENEAM Servicios a la navegación en el espacio Aéreo Mexicano  
SEMAR Secretaría de Marina  
SEMARNAT Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales  
SFP Secretaría de la Función Pública  
SMN Servicio Meteorológico Nacional  
SMS Sistema de Gestión de la Seguridad Operacional (Safety Management System)  
SRE Secretaría de Relaciones Exteriores  
SSP Programa Estatal de Seguridad Operacional (State Safety Programme)  
UNAM Universidad Nacional Autónoma de México.

### Objetivos.

- A. Atender el compromiso adquiridos por el estado mexicano de acuerdo con lo establecido en el artículo 37 del Convenio sobre Aviación Civil Internacional, referente a la adopción de los Anexos de OACI y sus enmiendas, en la legislación mexicana de aviación civil mexicana.
- B. Atender el compromiso adquirido por el estado mexicano de acuerdo con lo establecido en el artículo 38 del Convenio sobre Aviación Civil Internacional, referente a la notificación de diferencias de las Normas y Métodos Recomendados con la legislación de aviación civil mexicana.



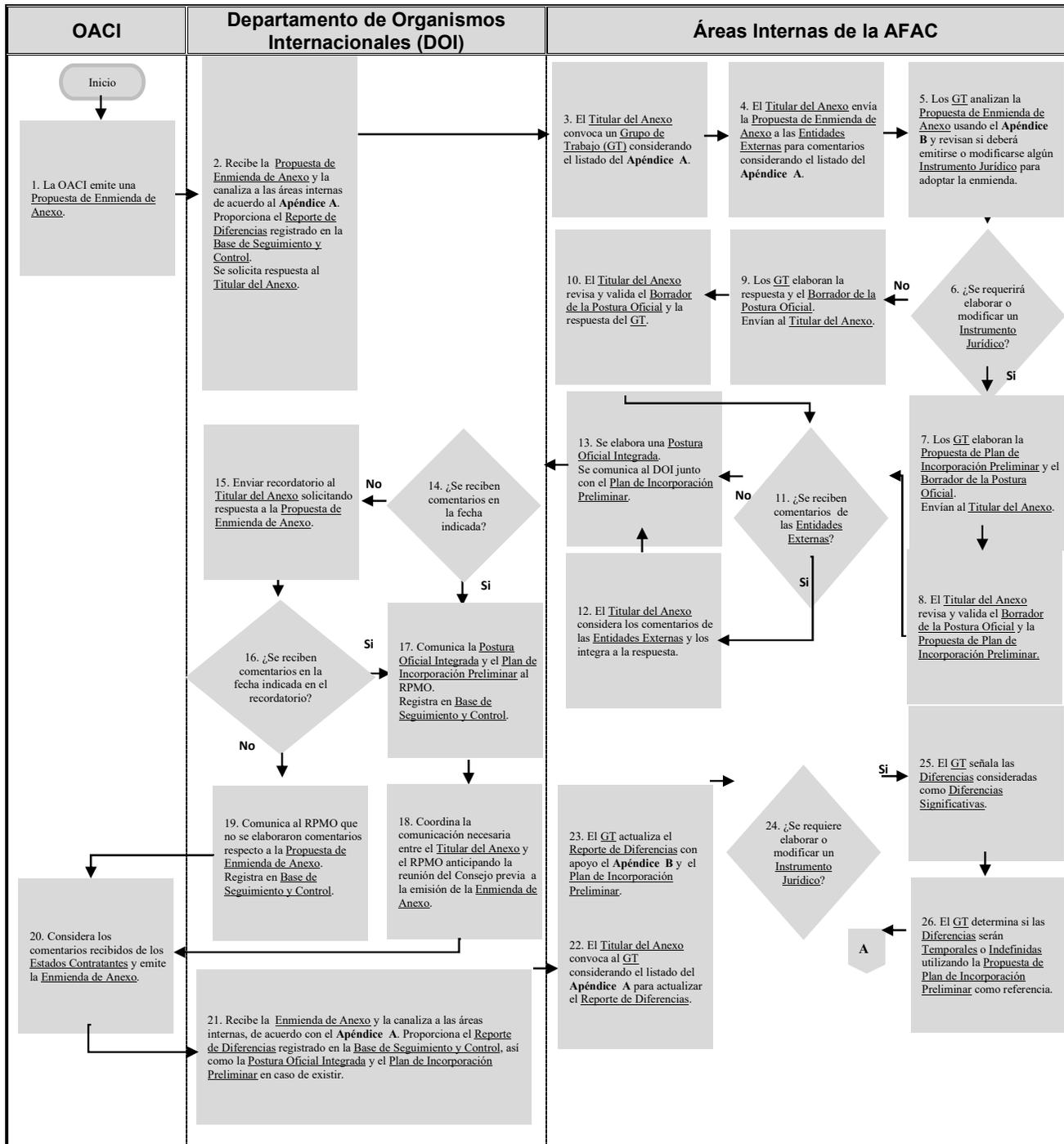
## Alcance

Aplica a todas las áreas técnicas de la AFAC responsables de implementar las Normas y Métodos Recomendados



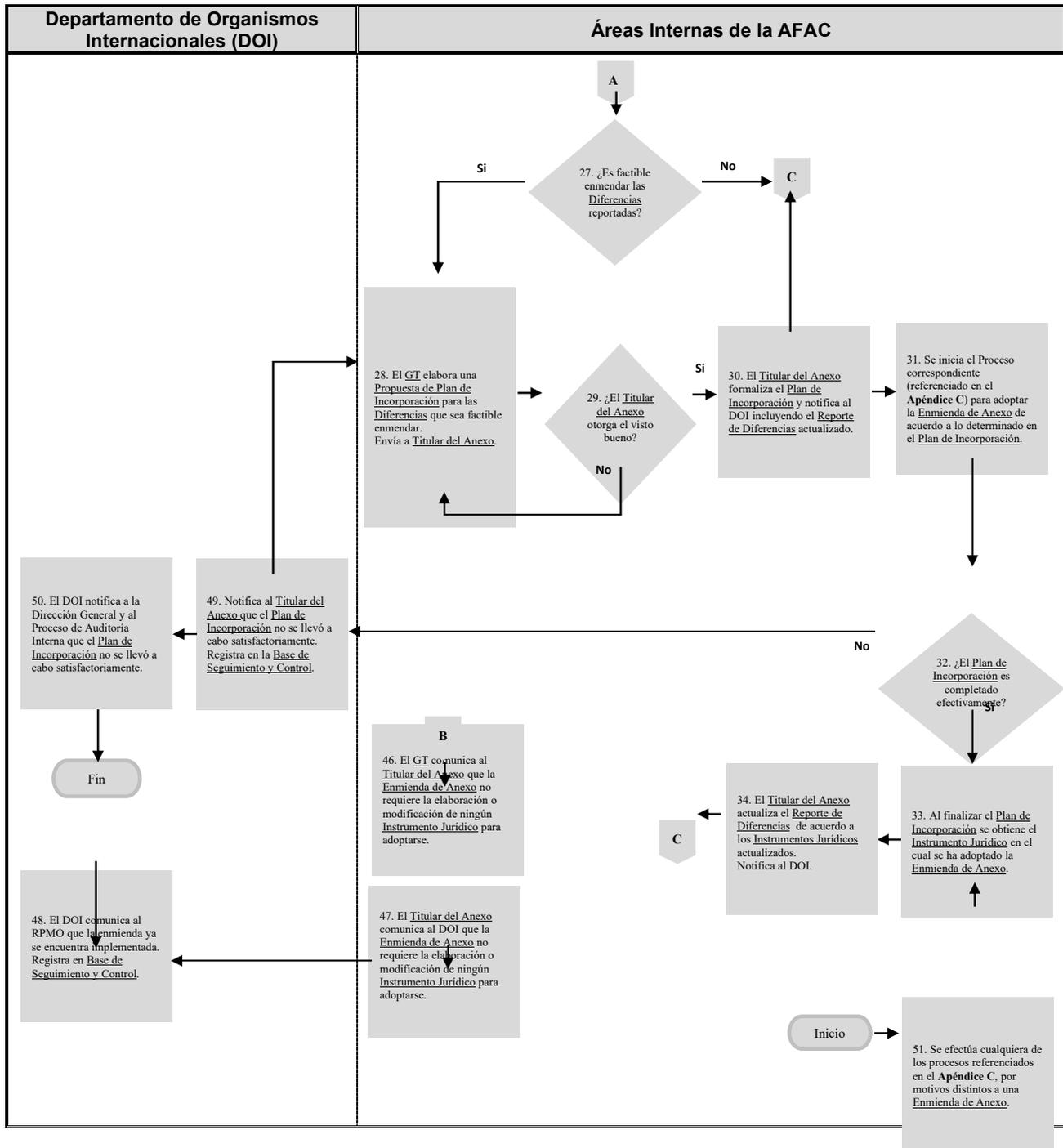
AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

Diagrama de Flujo





AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL





AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

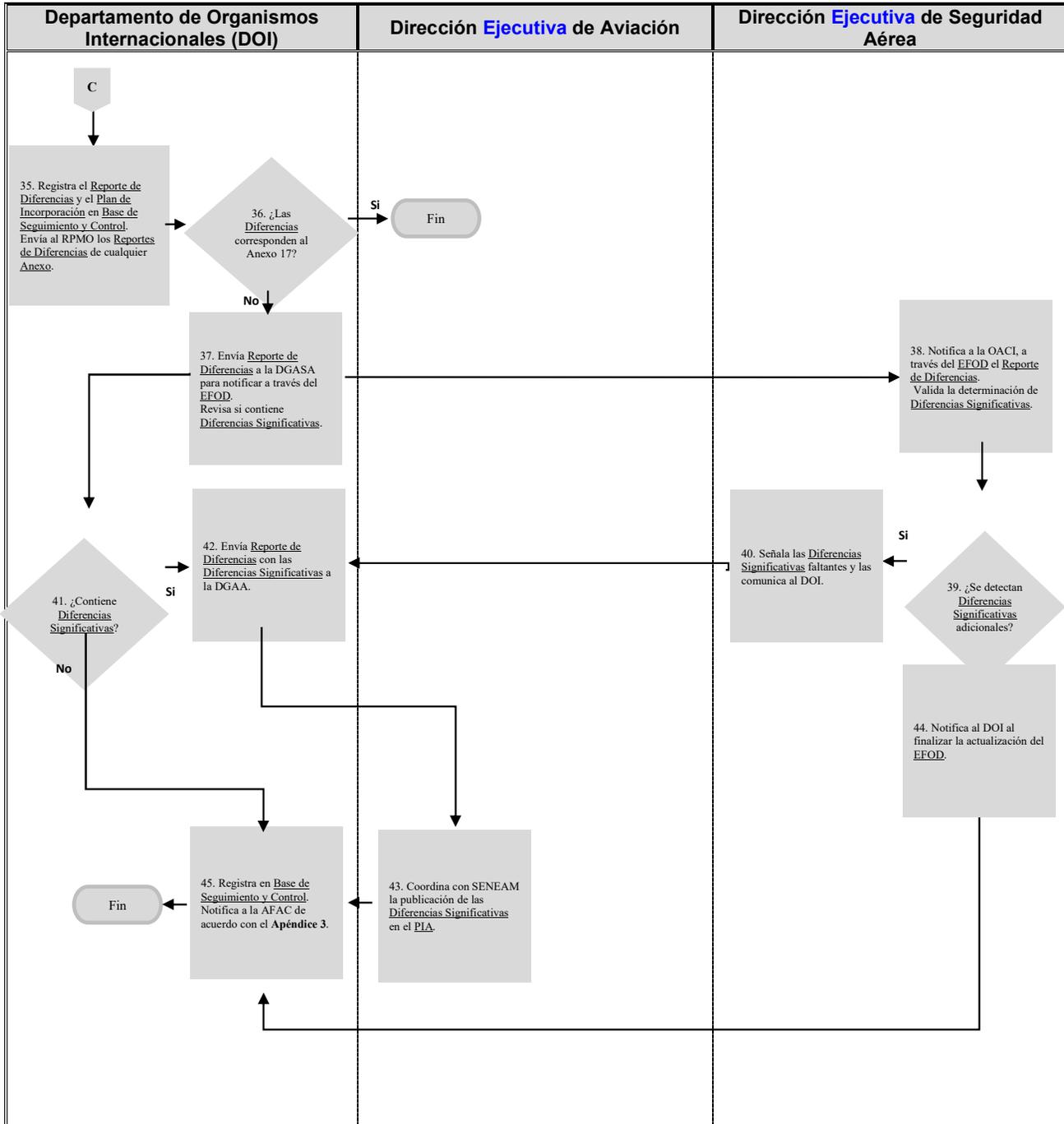




Tabla Descriptiva

N°	Responsable	Actividades
1 INICIO	OACI	Entradas: Necesidades de actualización de normativa internacional La OACI emite una Propuesta de Enmienda de Anexo. Salidas: Propuesta de Enmienda de Anexo Continúa en 2
2	Departamento de Organismos Internacionales	Entradas: Propuesta de Enmienda de Anexo El DOI recibe la Propuesta de Enmienda de Anexo y la canaliza a todas las áreas internas listadas en la columna 3 del Apéndice A, proporcionando el Reporte de Diferencias actualmente registrado en la Base de Seguimiento y Control. Se solicita respuesta al Titular del Anexo indicado en la columna 3 del Apéndice A, con fecha límite 15 días previos a la fecha que haya establecido OACI como límite para recibir comentarios de los Estados Contratantes. Salidas: Envío de Propuesta de Enmienda de Anexo a las áreas involucradas, Reporte de Diferencias registrado, Solicitud al Titular del Anexo de comentarios de Propuesta de Enmienda de Anexo Continúa en 3



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

N°	Responsable	Actividades
3	Titular del Anexo	<p>Entradas: Solicitud al Titular del Anexo de comentarios de Propuesta de Enmienda de Anexo, Reporte de Diferencias registrado</p> <p>El Titular del Anexo analiza la Propuesta de Enmienda de Anexo y convoca al GT conformado por las áreas internas de la AFAC, listadas en la columna 3 del Apéndice A, y las Dependencias Relacionadas, listadas en la columna 4 del Apéndice A, que considere necesarias para analizar la Propuesta de Enmienda de Anexo, entregando el Reporte de Diferencias que el DOI haya proporcionado.</p> <p>Se debe solicitar la elaboración de un Borrador de la Postura Oficial respecto a los cambios previstos y las fechas de aplicación efectiva indicadas en la Propuesta de Enmienda de Anexo en la que se indique si se está o no de acuerdo (con o sin comentarios) con la Propuesta de Enmienda de Anexo.</p> <p>Se indicará como fecha límite para entregar la Postura Oficial, máximo 7 días antes de la solicitada por el DOI.</p> <p>Salidas: Convocatoria del GT, Solicitud al GT de Borrador de Postura Oficial sobre la Propuesta de Enmienda de Anexo, Reporte de Diferencias registrado</p> <p>Continúa en 4</p>
4	Titular del Anexo	<p>Entradas: Solicitud al Titular del Anexo de comentarios de Propuesta de Enmienda de Anexo</p> <p>El Titular del Anexo envía a las Entidades Externas que considere necesarias, utilizando como referencia la columna 5 del Apéndice A, para solicitar comentarios respecto a los cambios previstos y las fechas de aplicación efectiva de la Propuesta de Enmienda de Anexo.</p> <p>Se indicará como fecha límite para entregar los comentarios, máximo 7 días antes de la solicitada por el DOI.</p> <p>Salidas: Solicitud a las Entidades Externas de comentarios sobre la Propuesta de Enmienda de Anexo</p> <p>Continúa en 5</p>



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

N°	Responsable	Actividades
5	Grupo de Trabajo	<p>Entradas: Convocatoria del GT, Solicitud al GT de Borrador de Postura Oficial sobre la Propuesta de Enmienda de Anexo, Reporte de Diferencias registrado</p> <p>El Grupo de Trabajo (GT) analiza la Propuesta de Enmienda de Anexo considerando el Reporte de Diferencias y el Apéndice B para que se determine si se requeriría elaborar o modificar algún Instrumento Jurídico para incorporar los cambios previstos en la Propuesta de Enmienda de Anexo cuando se emita la Enmienda de Anexo.</p> <p>Se deberá elaborar un Borrador de la Postura Oficial en la que se indique si se está o no de acuerdo con los cambios previstos en la Propuesta de Enmienda de Anexo, en la cual se pueden agregar comentarios sobre el contenido y motivos de la respuesta.</p> <p>Salidas: Borrador de la Postura Oficial</p> <p>Continúa en 6</p>
6	Grupo de Trabajo	<p>Entradas: Borrador de la Postura Oficial</p> <p>¿Se requeriría elaborar o modificar algún Instrumento Jurídico para poder adoptar los cambios previstos en la Propuesta de Enmienda de Anexo cuando se emita la Enmienda de Anexo?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si – Continúa en 7</li> <li>• No – Continúa en 9</li> </ul>
7	Grupo de Trabajo	<p>Entradas: Borrador de la Postura Oficial</p> <p>El GT deberá elaborar una Propuesta de Plan de Incorporación Preliminar que describa los Instrumentos Jurídicos que deberán ser elaborados o modificados cuando se emita la Enmienda del Anexo.</p> <p>Se envía al Titular del Anexo con el Borrador de la Postura Oficial.</p> <p>Salidas: Borrador de la Postura Oficial, Propuesta de Plan de Incorporación Preliminar</p> <p>Continúa en 8</p>
8	Titular del Anexo	<p>Entradas: Borrador de la Postura Oficial, Propuesta de Plan de Incorporación Preliminar</p> <p>El Titular del Anexo revisa y valida el Borrador de la Postura Oficial y la Propuesta de Plan de Incorporación Preliminar. Podrá realizar las modificaciones necesarias de acuerdo con la información disponible y las políticas establecidas en la AFAC.</p> <p>Salidas: Postura Oficial, Plan de Incorporación Preliminar</p> <p>Continúa en 11</p>



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

N°	Responsable	Actividades
9	Grupo de Trabajo	<p>Entradas: Borrador de la Postura Oficial El GT determina que la Propuesta de Enmienda de Anexo no afectará los Instrumentos Jurídicos en los que se encuentra actualmente adoptado el Anexo. Se envía respuesta al Titular del Anexo con el Borrador de la Postura Oficial. Salidas: Borrador de la Postura Oficial, Respuesta al Titular del Anexo Continúa en 10</p>
10	Titular del Anexo	<p>Entradas: Borrador de la Postura Oficial, Respuesta al Titular del Anexo El Titular del Anexo revisa y valida el Borrador de la Postura Oficial y la respuesta del GT. Podrá realizar las modificaciones necesarias de acuerdo con la información disponible y las políticas establecidas en la AFAC. Salidas: Postura Oficial Continúa en 11</p>
11	Titular del Anexo	<p>Entradas: Postura Oficial, Plan de Incorporación Preliminar ¿Se reciben comentarios de las Entidades Externas que fueron consideradas para consulta y comentarios?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si – Continúa en 12</li> <li>• No – Continúa en 13</li> </ul>
12	Titular del Anexo	<p>Entradas: Postura Oficial, Plan de Incorporación Preliminar, Comentarios de las Entidades Externas El Titular del Anexo analiza los comentarios de las Entidades Externas para determinar su validez e integra a la Postura Oficial como considere apropiado para generar una Postura Oficial Integrada. Salidas: Postura Oficial Integrada Continúa en 13</p>
13	Titular del Anexo	<p>Entradas: Postura Oficial, Postura Oficial Integrada, Plan de Incorporación Preliminar El Titular del Anexo envía al DOI la Postura Oficial Integrada y el Plan de Incorporación Preliminar. Nota 1.- El Plan de Incorporación Preliminar no existe si la respuesta en la actividad 6 fue “No”. Nota 2.- La Postura Oficial Integrada se considera “integrada” aun si las Entidades Externas no proporcionaron comentarios. Salidas: Postura Oficial Integrada, Plan de Incorporación Preliminar Continúa en 14</p>



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

N°	Responsable	Actividades
14	Departamento de Organismos Internacionales	Entradas: Solicitud al Titular del Anexo de comentarios de Propuesta de Enmienda de Anexo ¿Se reciben comentarios en la fecha indicada en la solicitud? <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si – Continúa en 17</li> <li>• No – Continúa en 15</li> </ul>
15	Departamento de Organismos Internacionales	Entradas: Solicitud al Titular del Anexo de comentarios de Propuesta de Enmienda de Anexo El DOI envía recordatorio el día de la fecha límite establecida en la solicitud al Titular del Anexo de comentarios de Propuesta de Enmienda de Anexo. El recordatorio otorga una prórroga de 7 días para entregar respuesta. Salidas: Recordatorio al Titular del Anexo de comentarios de Propuesta de Enmienda de Anexo Continúa en 16
16	Departamento de Organismos Internacionales	Entradas: Recordatorio al Titular del Anexo de comentarios de Propuesta de Enmienda de Anexo ¿Se reciben comentarios en la fecha indicada en el recordatorio? <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si – Continúa en 17</li> <li>• No – Continúa en 19</li> </ul>
17	Departamento de Organismos Internacionales	Entradas: Postura Oficial Integrada, Plan de Incorporación Preliminar El DOI comunica al RPMO y a la Secretaría de Relaciones Exteriores, la Postura Oficial Integrada y el Plan de Incorporación Preliminar. Registra la Postura Oficial Integrada y el Plan de Incorporación Preliminar en la Base de Seguimiento y Control. Salidas: Comunicación oficial a la OACI, Actualización de Base de Seguimiento y Control Continúa en 18



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

N°	Responsable	Actividades
18	Departamento de Organismos Internacionales  Titular del Anexo	Entradas: Comunicación oficial a la OACI El DOI coordinará con el Titular del Anexo en caso de que se considere necesario realizar reuniones o teleconferencias con el RPMO anteriores a la reunión de Consejo previa a la emisión de la Enmienda de Anexo. El objetivo de las reuniones o teleconferencias será permitir que el Titular del Anexo haga de conocimiento las razones por las cuales se realizaron los comentarios a la Propuesta de Enmienda de Anexo brindando información adicional que permita al RPMO negociar la Postura Oficial Integrada ante el Consejo. Salidas: Negociación en el Consejo de la OACI Continúa en 20
19	Departamento de Organismos Internacionales	Entradas: Recordatorio al Titular del Anexo de comentarios de Propuesta de Enmienda de Anexo El DOI comunica al RPMO que no se elaboraron comentarios respecto a la Propuesta de Enmienda de Anexo. No se comunica a la Secretaría de Relaciones Exteriores, dejando a criterio del RPMO el desarrollo de la negociación. Registra en la Base de Seguimiento y Control. Salidas: Comunicación al RPMO Continúa en 20
20	OACI	Entradas: Comunicación al RPMO, Negociación en el Consejo de la OACI La OACI recibe e integra los comentarios de los Estados Contratantes. Al finalizar las reuniones del Consejo emite la Enmienda de Anexo. Salidas: Enmienda de Anexo Continúa en 21
21	Departamento de Organismos Internacionales	Entradas: Enmienda de Anexo El DOI recibe la Enmienda de Anexo y la canaliza a todas las áreas internas listadas en la columna 3 del Apéndice A, proporcionando el Reporte de Diferencias registrado en la Base de Seguimiento, así como la Postura Oficial Integrada y el Plan de Incorporación Preliminar en caso de existir. Se solicita actualizar el Reporte de Diferencias al Titular del Anexo indicado en la columna 3 del Apéndice A, con fecha límite 15 días previos a la Fecha de Efectividad publicada en la Enmienda de Anexo. Salidas: Envío de Enmienda de Anexo a las áreas involucradas, Reporte de Diferencias, Postura Oficial Integrada, Plan de Incorporación Preliminar, Solicitud al Titular del Anexo de actualización de Reporte de Diferencias Continúa en 22



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

N°	Responsable	Actividades
22	Titular del Anexo	<p>Entradas: Enmienda de Anexo, Reporte de Diferencias, Postura Oficial Integrada, Plan de Incorporación Preliminar, Solicitud al Titular del Anexo de actualización de Reporte de Diferencias</p> <p>El Titular del Anexo analiza la Enmienda de Anexo y convoca un GT conformado por las áreas internas de la AFAC, listadas en la columna 3 del Apéndice A, y las Dependencias Relacionadas, listadas en la columna 4 del Apéndice A, que considere necesarias para analizar la Enmienda de Anexo, entregando el Reporte de Diferencias que el DOI haya proporcionado, así como la Postura Oficial Integrada y el Plan de Incorporación Preliminar en caso de existir.</p> <p>Se debe solicitar la actualización del Reporte de Diferencias respecto a los SARPS, con énfasis en el contenido enmendado, así como considerar la Fecha de Aplicación. Se indicará como fecha límite para entregar el Reporte de Diferencias, máximo 7 días antes de la solicitada por el DOI.</p> <p>Salidas: Convocatoria del GT, Solicitud al GT de actualización del Reporte de Diferencias, Reporte de Diferencias, Postura Oficial Integrada, Plan de Incorporación Preliminar</p> <p>Continúa en 23</p>
23	Grupo de Trabajo	<p>Entradas: Convocatoria del GT, Solicitud al GT de actualización del Reporte de Diferencias, Reporte de Diferencias, Postura Oficial Integrada, Plan de Incorporación Preliminar</p> <p>El GT analiza la Enmienda de Anexo tomando en cuenta el Reporte de Diferencias, la Postura Oficial Integrada, el Plan de Incorporación Preliminar y el Apéndice B para que se determine si se requiere elaborar o modificar algún Instrumento Jurídico para adoptar la Enmienda de Anexo. Se deberá actualizar el Reporte de Diferencias utilizando el Formulario I, considerando la situación actual de cada Instrumento Jurídico respecto al contenido de la Enmienda de Anexo.</p> <p>Nota 1.- La OACI establece que las Diferencias se pueden clasificar en Tipo A, B y C.</p> <p>Nota 2.- Para mayor orientación sobre la notificación de Diferencias y sus categorías, refiérase al Doc 10055 de la OACI.</p> <p>Salidas: Reporte de Diferencias actualizado, Plan de Incorporación Preliminar</p> <p>Continúa en 24</p>



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

N°	Responsable	Actividades
24	Grupo de Trabajo	<p>Entradas: Reporte de Diferencias actualizado, Plan de Incorporación Preliminar</p> <p>¿Se requiere elaborar o modificar algún Instrumento Jurídico para adoptar la Enmienda de Anexo?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si – Continua en 25</li> <li>• No – Continua en 46</li> </ul>
25	Grupo de Trabajo	<p>Entradas: Reporte de Diferencias actualizado, Plan de Incorporación Preliminar</p> <p>El GT determinará si las Diferencias reportadas deberán ser identificadas como Diferencias Significativas en el Reporte de Diferencias.</p> <p>Nota.- Para mayor orientación sobre como determinar las Diferencias Significativas, refiérase al Doc 8126 de la OACI (en la 6ta edición del 2003 corresponde al numeral 5.8).</p> <p>Salidas: Reporte de Diferencias actualizado indicando las Diferencias Significativas, Plan de Incorporación Preliminar</p> <p>Continua en 26</p>
26	Grupo de Trabajo	<p>Entradas: Reporte de Diferencias actualizado indicando las Diferencias Significativas, Plan de Incorporación Preliminar</p> <p>El GT determinará, basado en condiciones del sistema de aviación civil de México y la política nacional, si es factible o no cumplir con la Enmienda de Anexo. Se utiliza el Plan de Incorporación Preliminar como referencia para el análisis.</p> <p>Las Diferencias que sean factibles enmendar serán notificadas como Diferencias Temporales. Las que no sean factibles enmendar serán notificadas como Diferencias Indefinidas.</p> <p>Salidas: Reporte de Diferencias actualizado indicando las Diferencias Significativas y la factibilidad de enmendar</p> <p>Continua en 27</p>
27	Grupo de Trabajo	<p>Entradas: Reporte de Diferencias actualizado indicando las Diferencias Significativas y la factibilidad de enmendar</p> <p>¿Es factible enmendar las Diferencias reportadas?</p> <p>Nota.- El Reporte de Diferencias puede contener ambos tipos: Diferencias Temporales y Diferencias Indefinidas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si – Continua en 28</li> <li>• No – Continua en 35</li> </ul>



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

N°	Responsable	Actividades
28	Grupo de Trabajo	<p>Entradas: Reporte de Diferencias actualizado indicando las Diferencias Significativas y la factibilidad de enmendar, Plan de Incorporación Preliminar</p> <p>Se elabora una Propuesta de Plan de Incorporación para las Diferencias que sea factible enmendar. Se deberá tomar en cuenta la Fecha de Aplicación publicada en la Enmienda de Anexo.</p> <p>En caso de existir Plan de Incorporación Preliminar, será tomado en consideración para la elaboración de la Propuesta de Plan de Incorporación.</p> <p>Envía el Reporte de Diferencias actualizado con las Diferencias Significativas y la factibilidad de enmendar, así como la Propuesta de Plan de Incorporación al Titular del Anexo.</p> <p style="padding-left: 40px;">Nota.- El Titular del Anexo puede realizar observaciones a la Propuesta de Plan de Incorporación y al Reporte de Diferencias incluyendo la clasificación de Diferencias Significativas y la factibilidad de enmendar.</p> <p>Salidas: Reporte de Diferencias actualizado indicando las Diferencias Significativas y la factibilidad de enmendar, Propuesta de Plan de Incorporación</p> <p>Continúa en 29</p>
29	Titular del Anexo	<p>Entradas: Reporte de Diferencias actualizado indicando las Diferencias Significativas y la factibilidad de enmendar, Propuesta de Plan de Incorporación</p> <p>¿El Titular del Anexo valida el Reporte de Diferencias y la Propuesta de Plan de Incorporación?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si – Continúa en 30</li> <li>• No – Continúa en 28</li> </ul>
30	Titular del Anexo	<p>Entradas: Reporte de Diferencias actualizado indicando las Diferencias Significativas y la factibilidad de enmendar, Propuesta de Plan de Incorporación</p> <p>El Titular del Anexo formaliza el Plan de Incorporación y notifica al DOI incluyendo el Reporte de Diferencias actualizado indicando las Diferencias Significativas y la factibilidad de enmendar.</p> <p>Salidas: Reporte de Diferencias actualizado indicando las Diferencias Significativas y la factibilidad de enmendar, Plan de Incorporación</p> <p>Continúa en 31 y 35</p>



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

N°	Responsable	Actividades
31	Titular del Anexo	<p>Entradas: Reporte de Diferencias actualizado indicando las Diferencias Significativas y la factibilidad de enmendar, Plan de Incorporación</p> <p>El Titular del Anexo coordina la aplicación del Plan de Incorporación. Las acciones necesarias para implementarlo podrían consistir en la aplicación de cualquiera de los procesos referenciados en el Apéndice C, los cuales se aplicarán de acuerdo con lo correspondiente a cada caso aplicable.</p> <p>Salidas: Seguimiento del Plan de Incorporación</p> <p>Continúa en 32</p>
32	Titular del Anexo Departamento de Organismos Internacionales	<p>Entradas: Seguimiento del Plan de Incorporación</p> <p>¿El Plan de Incorporación es completado efectivamente?</p> <p>Nota.-El Titular del Anexo y el DOI verifican la implementación del Plan de Incorporación de acuerdo a los tiempos previstos en el mismo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si – Continúa en 33</li> <li>• No – Continúa en 49</li> </ul>
33	Titular del Anexo	<p>Entradas: Seguimiento del Plan de Incorporación</p> <p>Al finalizar el Plan de Incorporación se obtiene(n) el(los) Instrumento(s) Jurídico(s) aplicable(s) en el(los) cual(es) se ha adoptado la Enmienda del Anexo.</p> <p>Se publica en los medios de difusión correspondientes para su aplicación.</p> <p>Salidas: Instrumento Jurídico aplicable enmendado</p> <p>Continúa en 34</p>
34	Titular del Anexo	<p>Entradas: Instrumento Jurídico aplicable enmendado, Reporte de Diferencias</p> <p>El Titular del Anexo revisa el Reporte de Diferencias actualizando las Diferencias Temporales que fueron enmendadas.</p> <p>Envía el Reporte de Diferencias actualizado al DOI indicando las Diferencias Temporales que fueron enmendadas.</p> <p>Salidas: Reporte de Diferencias actualizado</p> <p>Continúa en 35</p>
35	Departamento de Organismos Internacionales	<p>Entradas: Reporte de Diferencias actualizado</p> <p>El DOI notifica al RPMO y la SRE el Reporte de Diferencias actualizado.</p> <p>Registra el Reporte de Diferencias actualizado en la Base de Seguimiento y Control.</p> <p>Nota.-Las Diferencias de todos los Anexos se reportan al RPMO y la SRE, incluyendo el Anexo 17.</p> <p>Salidas: Notificación oficial al RPMO, Actualización de Base de Seguimiento y Control</p> <p>Continúa en 36</p>



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

N°	Responsable	Actividades
36	Departamento de Organismos Internacionales	Entradas: Notificación oficial al RPMO, Actualización de Base de Seguimiento y Control ¿El Reporte de Diferencias corresponde al Anexo 17? Nota.-Las Diferencias del Anexo 17 no se reportan a través del EFOD ni se deben publicar en la PIA. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si – FIN</li> <li>• No – Continúa en 37</li> </ul>
37	Departamento de Organismos Internacionales	Entradas: Notificación oficial al RPMO, Actualización de Base de Seguimiento y Control El DOI revisa el Reporte de Diferencias actualizado identificando si contiene Diferencias Significativas. Se envía el Reporte de Diferencias actualizado a la DGASA solicitando se actualice el sistema EFOD. Salidas: Solicitud de actualización del sistema EFOD, Reporte de Diferencias actualizado Continúa en 38 y 41
38	Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea	Entradas: Solicitud de actualización del sistema EFOD, Reporte de Diferencias actualizado La DGASA coordina la actualización del sistema EFOD. Corroborar que todas las Diferencias que afecten la Seguridad Operacional se encuentren señaladas como Diferencias Significativas. Nota.- Para mayor orientación sobre como determinar las Diferencias Significativas, refiérase al Doc 8126 de la OACI (en la 6ta edición del 2003 corresponde al numeral 5.8). Salidas: Actualización del EFOD Continúa en 39
39	Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea	Entradas: Actualización del EFOD ¿Se identifican Diferencias Significativas que no estuvieran señalada como tal? Nota.- Se continúa la actividad 43 en ambos casos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si – Continúa en 40</li> <li>• No – Continúa en 44</li> </ul>
40	Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea	Entradas: Actualización del EFOD La DGASA corrige el Reporte de Diferencias indicando las Diferencias que se deben considerar como Diferencias Significativas y las comunica al DOI. Salidas: Reporte de Diferencias corregido Continúa en 42



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

N°	Responsable	Actividades
41	Departamento de Organismos Internacionales	Entradas: Reporte de Diferencias actualizado ¿El Reporte de Diferencias actualizado contiene Diferencias Significativas? <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si – Continúa en 42</li> <li>• No – Continúa en 45</li> </ul>
42	Departamento de Organismos Internacionales	Entradas: Reporte de Diferencias actualizado, Reporte de Diferencias corregido Se envía el Reporte de Diferencias actualizado a la DGAA solicitando se coordine la publicación de las Diferencias Significativas en la PIA. Nota.- Esta actividad se realiza independientemente en los casos que reciba un Reporte de Diferencias corregido. Salidas: Solicitud de coordinación de publicación de Diferencias Significativas, Reporte de Diferencias actualizado, Reporte de Diferencias corregido Continua en 43
43	Dirección Ejecutiva de Aviación	Entradas: Solicitud de coordinación de publicación de Diferencias Significativas, Reporte de Diferencias actualizado, Reporte de Diferencias corregido La DGAA coordina con SENEAM las acciones necesarias para publicar las Diferencias Significativas en la PIA de México. Notifica al DOI cuando la publicación haya sido realizada. Salidas: Publicación de Diferencias Significativas en la PIA, Informe de publicación de Diferencias Significativas en la PIA Continua en 45
44	Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea	Entradas: Actualización del EFOD La DGASA informa al DOI que el EFOD ha sido actualizado de acuerdo con el Reporte de Diferencias recibido. Salidas: Informe de actualización del EFOD Continua en 45
45 FIN	Departamento de Organismos Internacionales	Entradas: Informe de actualización del EFOD, Informe de publicación de Diferencias Significativas en la PIA El DOI registra en la Base de Seguimiento y Control y respalda el Reporte de Diferencias actualizado. Notifica a todas las áreas internas y al Titular del Anexo, de acuerdo con la columna 3 del Apéndice A, que las Diferencias han sido notificadas a la OACI y las Diferencias Significativas han sido publicadas en la PIA. Salidas: Registro en la Base de Seguimiento y Control, Notificación a las áreas internas y al Titular del Anexo



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

N°	Responsable	Actividades
46	Grupo de Trabajo	Entradas: Reporte de Diferencias actualizado El GT notifica al Titular del Anexo que la Enmienda de Anexo no requiere la elaboración o modificación de ningún Instrumento Jurídico para adoptarse. Salidas: Notificación al Titular del Anexo Continua en 47
47	Titular del Anexo	Entradas: Notificación al Titular del Anexo El Titular del Anexo notifica al DOI que la Enmienda de Anexo no requiere la elaboración o modificación de ningún Instrumento Jurídico para adoptarse. Salidas: Notificación al DOI Continua en 48
48 FIN	Departamento de Organismos Internacionales	Entradas: Notificación al DOI El DOI notifica al RPMO y a la SRE que la Enmienda de Anexo no requiere la elaboración o modificación de ningún Instrumento Jurídico para adoptarse. Registra en la Base de Seguimiento y Control. Salidas: Notificación oficial a la OACI, Actualización de Base de Seguimiento y Control
49	Departamento de Organismos Internacionales	Entradas: Seguimiento del Plan de Incorporación El DOI registra en la Base de Seguimiento y Control que la enmienda no ha sido adoptada de acuerdo con lo previsto en el Plan de Incorporación. Notifica al Titular del Anexo que el Plan de Incorporación no se llevó a cabo satisfactoriamente. Salidas: Registro en la Base de Seguimiento y Control, Notificación al Titular del Anexo de falta de implementación del Plan de Incorporación Continua en 28 y 50
50 FIN	Departamento de Organismos Internacionales	Entradas: Registro en la Base de Seguimiento y Control El DOI notifica a la Dirección General y al Proceso de Auditoría Interna que el Plan de Incorporación no se llevó a cabo satisfactoriamente. Salidas: Notificación a la Dirección General y al Proceso de Auditoría Interna de falta de implementación del Plan de Incorporación
51 INICIO	AFAC	Entradas: Necesidades de actualización de normativa nacional Se efectúa cualquiera de los procesos referenciados en el Apéndice C, por motivos distintos a una Enmienda de Anexo. Salidas: Elaboración o modificación de los Instrumentos Jurídicos que afectan la adopción de los Anexos. Continua en 33



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

Indicadores

			CRITERIO DE ACEPTACIÓN						
	Nombre	Formula y unidad	MALO		REGULAR		BUENO		Periodo de evaluación
1	Propuestas de Enmiendas procesadas de cada Anexo	(Nº de propuestas de enmiendas procesadas de cada Anexo / Nº de propuestas de enmiendas de cada Anexo emitidas por OACI) * 100	IG ≤ 50%	50% ≤ IG ≤ 75%	IG ≤ 75%	IG ≥ 75%	IG ≥ 75%	*	
2	Propuestas de Enmiendas procesadas totales	(Nº de propuestas de enmiendas procesadas totales / Nº de propuestas de enmiendas totales emitidas por OACI) * 100	IG ≤ 50%	50% ≤ IG ≤ 75%	IG ≤ 75%	IG ≥ 75%	IG ≥ 75%	*	
3	Enmiendas procesadas de cada Anexo	(Nº de enmiendas procesadas de cada Anexo / Nº de enmiendas de cada Anexo emitidas por OACI) * 100	IG ≤ 50%	50% ≤ IG ≤ 75%	IG ≤ 75%	IG ≥ 75%	IG ≥ 75%	*	



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

	Nombre	Formula y unidad	CRITERIO DE ACEPTACIÓN						Periodo de evaluación
			MALO		REGULAR		BUENO		
4	Enmiendas procesadas totales	(Nº de enmiendas procesadas totales / Nº de enmiendas totales emitidas por OACI) * 100	IG ≤ 50%	50% ≤ IG ≤ 75%	IG ≥ 75%			*	
5	Reportes de Diferencias Indefinidas actualizados	(Nº de reportes de diferencias indefinidas notificados / Nº de enmiendas emitidas por OACI totales) * 100	IG ≤ 50%	50% ≤ IG ≤ 75%	IG ≥ 75%			*	
6	Reportes de Diferencias Temporales actualizados antes de la adopción	(Nº de reportes de diferencias temporales notificados antes de la adopción / Nº de enmiendas emitidas por OACI totales) * 100	IG ≤ 50%	50% ≤ IG ≤ 75%	IG ≥ 75%			*	
7	Reportes de Diferencias Temporales actualizados después de la adopción	(Nº de reportes de diferencias temporales notificados después de la adopción / Nº de enmiendas emitidas por OACI totales) * 100	IG ≤ 50%	50% ≤ IG ≤ 75%	IG ≥ 75%			*	

Documentos de Referencia

Doc. 7300 — Convenio sobre Aviación Civil Internacional

Anexo 1 — Licencias al personal

Anexo 2 — Reglamento del aire

Anexo 3 — Servicio meteorológico para la navegación aérea internacional

Anexo 4 — Cartas aeronáuticas

Anexo 5 — Unidades de medida que se emplearán en las operaciones aéreas y terrestres

Anexo 6 — Operación de aeronaves

Parte I — Transporte aéreo comercial internacional — Aviones

Parte II — Aviación general internacional — Aviones

**ADOPCIÓN Y NOTIFICACIÓN DE DIFERENCIAS DE NORMAS Y MÉTODOS RECOMENDADOS, REFERENTES AL CONVENIO SOBRE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL, EN LA LEGISLACIÓN AERONÁUTICA NACIONAL**

Revisión: 9º Edición

Página 30 de 49

04 de noviembre de 2022



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

Parte III — Operaciones internacionales — Helicópteros  
Anexo 7 — Marcas de nacionalidad y de matrícula de las aeronaves  
Anexo 8 — Aeronavegabilidad  
Anexo 9 — Facilitación  
Anexo 10 — Telecomunicaciones aeronáuticas  
Volumen I — Ayudas para la Navegación  
Volumen II — Procedimientos de Comunicaciones Incluso las que tienen Categoría de PANS  
Volumen III — Sistemas de Comunicaciones  
Volumen IV — Sistemas de Vigilancia y Anticolisión  
Volumen V — Utilización del Espectro de Radiofrecuencias Aeronáuticas  
Anexo 11 — Servicios de tránsito aéreo  
Anexo 12 — Búsqueda y salvamento  
Anexo 13 — Investigación de accidentes e incidentes de aviación  
Anexo 14 — Aeródromos  
Volumen I — Diseño y operaciones de aeródromos  
Volumen II — Helipuertos  
Anexo 15 — Servicios de información aeronáutica  
Anexo 16 — Protección del medio ambiente  
Volumen I — Ruido de las aeronaves  
Volumen II — Emisiones de los motores de las aeronaves  
Volumen III — Emisión de CO2 de los Aviones  
Volumen IV — Plan de Compensación y Reducción de Carbono para la Aviación Internacional (CORSIA)  
Anexo 18 — Transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea  
Anexo 19 — Gestión de la seguridad operacional  
Doc. 8126 — Manual para los Servicios de Información Aeronáutica  
Doc. 10055 — Manual de Notificación y Publicación de Diferencias

## APÉNDICES

## A. Relación de responsables e Involucrados en Anexos OACI

1. Anexos	2. Temas de especialidad	3. Área de La AFAC competente en el tema	4. Dependencias Relacionadas	5. Entidades Externas
Anexo 1 – Licencias al personal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PEL – Otorgamiento de Licencias al Personal e Instrucción</li> </ul>	<p><b>Titular:</b> Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea</p> <p><b>Áreas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección de Certificación de Licencias</li> <li>• Dirección de Seguridad Aérea</li> <li>• Subdirección de Certificación SMS</li> <li>• Subdirección de Vigilancia SMS</li> <li>• Subdirección de SSP</li> <li>• Dirección de Control</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección General de Protección y Medicina Preventiva en el Transporte - Centro Nacional de Medicina de Aviación (DGPMPPT - CENMA)</li> <li>• Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano (SENEAM)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cámara Nacional de Aerotransportes (CANAERO)</li> <li>• Colegio De Pilotos Aviadores de México (CPAM)</li> <li>• Colegio de Ingenieros Mexicanos en Aeronáutica (CIMA)</li> <li>• Colegio De Controladores De Tránsito Aéreo de México (COCTAM)</li> <li>• <i>Los que considere el titular conforme a la enmienda</i></li> </ul>
Anexo 2 – Reglamento del aire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATM – Gestión del Tráfico Aéreo</li> </ul>	<p><b>Titular:</b> Dirección Ejecutiva de Aviación</p> <p><b>Áreas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección de Aviación</li> <li>• Departamento de Ingeniería de Operaciones</li> <li>• Subdirección de Navegación Aérea</li> <li>• Departamento de Tránsito Aéreo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano (SENEAM)</li> <li>• Aeropuertos y Servicios Auxiliares (ASA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cámara Nacional de Aerotransportes (CANAERO)</li> <li>• Colegio De Pilotos Aviadores de México (CPAM)</li> <li>• Colegio de Ingenieros Mexicanos en Aeronáutica (CIMA)</li> <li>• Colegio De Controladores De Tránsito</li> </ul>



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

1. Anexos	2. Temas de especialidad	3. Área de La AFAC competente en el tema	4. Dependencias Relacionadas	5. Entidades Externas
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección de Ingeniería, Normas y Certificación</li> <li>• Subdirección de Certificación de Aeronaves, Motores y Hélices</li> <li>• Subdirección de Ingeniería de Normas</li> <li>• Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea</li> <li>• Dirección Ejecutiva de Transporte y Control Aeronáutico</li> <li>• Dirección del Registro Aeronáutico Mexicano</li> <li>• Dirección de Certificación de Licencias</li> <li>• Subdirección de Escuelas</li> </ul>		<p>Aéreo de México (COCTAM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Los que considere el titular conforme a la enmienda</i></li> </ul>
Anexo 3 – Servicio meteorológico para la navegación aérea internacional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MET – Meteorología Aeronáutica</li> </ul>	<p><b>Titular:</b> Dirección Ejecutiva de Aviación</p> <p><b>Áreas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Subdirección de Navegación Aérea</li> <li>• Departamento de Tránsito Aéreo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano (SENEAM)</li> <li>• Servicio Meteorológico Nacional (SMN)</li> <li>• Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instituto de Geofísica de la UNAM</li> <li>• <i>Los que considere el titular conforme a la enmienda</i></li> </ul>
Anexo 4 – Cartas aeronáuticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AIM (AIS) – Administración de la Información Aeronáutica</li> </ul>	<p><b>Titular:</b> Dirección Ejecutiva de Aviación</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano (SENEAM)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colegio De Pilotos Aviadores de México (CPAM)</li> <li>• Grupos Aeroportuarios</li> </ul>

## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

1. Anexos	2. Temas de especialidad	3. Área de La AFAC competente en el tema	4. Dependencias Relacionadas	5. Entidades Externas
	(Servicios de Información Aeronáutica)	<b>Áreas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección de Aviación</li> <li>• Departamento de Ingeniería de Operaciones</li> <li>• Subdirección de Navegación Aérea</li> <li>• Departamento de Tránsito Aéreo</li> <li>• Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea</li> <li>• Dirección de Aeropuertos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)</li> <li>• Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA)</li> <li>• Secretaría de Marina (SEMAR)</li> <li>• Aeropuertos y Servicios Auxiliares (ASA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Los que considere el titular conforme a la enmienda</i></li> </ul>
Anexo 5 – Unidades de medida que se emplearán en las operaciones aéreas y terrestres	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OPS – Operación de Aeronaves</li> <li>• AGA – Aeródromos y Ayudas Terrestres</li> <li>• AIR – Aeronavegabilidad</li> </ul>	<b>Titular:</b> Dirección Ejecutiva de Aviación  <b>Áreas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección de Aviación</li> <li>• Subdirección de Navegación Aérea</li> <li>• Dirección de Ingeniería, Normas y Certificación</li> <li>• Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano (SENEAM)</li> <li>• Aeropuertos y Servicios Auxiliares (ASA)</li> <li>• El Centro Nacional de Metrología (CENAM)</li> <li>• Secretaría de Economía – Dirección General de Normas (SE – DGN)</li> <li>• Dirección General de Protección y Medicina Preventiva en el Transporte – Centro Nacional de Medicina de Aviación (DGPMPT – CENMA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupos Aeroportuarios</li> <li>• Industria de Manufactura Aeronáutica y Aeroespacial</li> <li>• Cámara Nacional de Aerotransportes (CANAERO)</li> <li>• Colegio De Pilotos Aviadores de México (CPAM)</li> <li>• Colegio de Ingenieros Mexicanos en Aeronáutica (CIMA)</li> <li>• Colegio De Controladores De Tránsito Aéreo de México (COCTAM)</li> </ul>



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

1. Anexos	2. Temas de especialidad	3. Área de La AFAC competente en el tema	4. Dependencias Relacionadas	5. Entidades Externas
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Entidades involucradas en el análisis y aplicación de estándares y unidades de medida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los que considere el titular conforme a la enmienda</li> </ul>
<p>Anexo 6 – Operación de aeronaves</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Parte I – Transporte Aéreo Comercial Internacional</li> <li>Parte II – Aviación General Internacional</li> <li>Parte III – Operaciones Internacionales – Helicópteros</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OPS – Operación de Aeronaves</li> </ul>	<p><b>Titular:</b> Dirección Ejecutiva de Aviación</p> <p><b>Áreas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dirección de Aviación</li> <li>Departamento de Operaciones</li> <li>Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea</li> <li>Dirección de Seguridad Aérea</li> <li>Subdirección de Certificación SMS</li> <li>Subdirección de Vigilancia SMS</li> <li>Subdirección de SSP</li> <li>Subdirección de Seguridad Aérea</li> <li>Departamento de Verificaciones</li> <li>Dirección de Control</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano (SENEAM)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cámara Nacional de Aerotransportes (CANAERO)</li> <li>Colegio De Pilotos Aviadores de México (CPAM)</li> <li>Colegio de Ingenieros Mexicanos en Aeronáutica (CIMA)</li> <li>Los que considere el titular conforme a la enmienda</li> </ul>
<p>Anexo 7 – Marcas de nacionalidad y de matrícula de las aeronaves</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>REG – Registro Aeronáutico</li> </ul>	<p><b>Titular:</b> Dirección Ejecutiva de Transporte y Control Aeronáutico</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Cámara Nacional de Aerotransportes (CANAERO)</li> </ul>

## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

1. Anexos	2. Temas de especialidad	3. Área de La AFAC competente en el tema	4. Dependencias Relacionadas	5. Entidades Externas
		<b>Áreas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección del Registro Aeronáutico Mexicano</li> <li>• Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colegio De Pilotos Aviadores de México (CPAM)</li> <li>• Colegio de Ingenieros Mexicanos en Aeronáutica (CIMA)</li> <li>• <i>Los que considere el titular conforme a la enmienda</i></li> </ul>
Anexo 8 – Aeronavegabilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AIR – Aeronavegabilidad</li> </ul>	<b>Titular:</b> Dirección Ejecutiva de Aviación  <b>Áreas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección de Aviación</li> <li>• Departamento de Ingeniería</li> <li>• Departamento de Talleres Aeronáuticos</li> <li>• Dirección de Ingeniería, Normas y Certificación</li> <li>• Subdirección de Certificación de Aeronaves, Motores y Hélices</li> <li>• Subdirección de Aeronavegabilidad</li> <li>• Subdirección de Ingeniería de Certificación</li> <li>• Departamento de Certificación de</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cámara Nacional de Aerotransportes (CANAERO)</li> <li>• Colegio De Pilotos Aviadores de México (CPAM)</li> <li>• Colegio de Ingenieros Mexicanos en Aeronáutica (CIMA)</li> <li>• <i>Los que considere el titular conforme a la enmienda</i></li> </ul>

## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

1. Anexos	2. Temas de especialidad	3. Área de La AFAC competente en el tema	4. Dependencias Relacionadas	5. Entidades Externas
		Producción y Aeronavegabilidad <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea</li> <li>• Dirección de Seguridad Aérea</li> <li>• Subdirección de Certificación SMS</li> <li>• Subdirección de Vigilancia SMS</li> <li>• Subdirección de SSP</li> <li>• Subdirección de Seguridad Aérea</li> </ul>		
Anexo 9 – Facilitación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FAL – Facilitación del transporte aéreo</li> <li>• AVSEC – Seguridad de la Aviación Civil</li> </ul>	<b>Titular:</b> Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea  <b>Áreas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección de Seguridad de la Aviación Civil</li> <li>• Dirección de Aeropuertos</li> <li>• Dirección de Análisis de Accidentes e Incidentes de Aviación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano (SENEAM)</li> <li>• Aeropuertos y Servicios Auxiliares (ASA)</li> <li>• Servicio de Administración Tributaria (SAT)</li> <li>• Instituto Nacional De Migración (INM)</li> <li>• Fiscalía General de la República (FGR)</li> <li>• Guardia Nacional (GN)</li> <li>• Secretaría de Marina (SEMAR)</li> <li>• Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupos Aeroportuarios</li> <li>• Cámara Nacional de Aerotransportes (CANAERO)</li> <li>• Colegio De Pilotos Aviadores de México (CPAM)</li> <li>• Colegio de Ingenieros Mexicanos en Aeronáutica (CIMA)</li> <li>• <i>Los que considere el titular conforme a la enmienda</i></li> </ul>



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

1. Anexos	2. Temas de especialidad	3. Área de La AFAC competente en el tema	4. Dependencias Relacionadas	5. Entidades Externas
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección General de Protección Civil (DGPC)</li> <li>• Secretaría de Relaciones Exteriores – Dirección General de Servicios Consulares (SRE – DGSC)</li> <li>• Secretaría de Salud (SALUD)</li> <li>• Secretaría de Turismo (SECTUR)</li> <li>• Secretaría de la Función Pública (SFP)</li> </ul>	
<p>Anexo 10 – Telecomunicaciones aeronáuticas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vol. I – Ayudas para la navegación</li> <li>• Vol. II – Procedimientos de comunicaciones, incluso los que tienen categoría de PANS</li> <li>• Vol. III – Sistemas de comunicaciones de datos digitales y orales</li> <li>• Vol. IV – Sistema de radar de vigilancia y sistema anticollisión</li> <li>• Vol. V – Utilización del espectro de radiofrecuencias aeronáuticas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CNS – Comunicación, Navegación y Vigilancia</li> </ul>	<p><b>Titular:</b> Dirección Ejecutiva de Aviación</p> <p><b>Áreas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Subdirección de Navegación Aérea</li> <li>• Departamento de Tránsito Aéreo</li> <li>• Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea</li> <li>• Dirección de Verificación Aeroportuaria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT)</li> <li>• Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano (SENEAM)</li> <li>• Dirección General de Política de Telecomunicaciones (DGPT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colegio De Pilotos Aviadores de México (CPAM)</li> <li>• Colegio de Ingenieros Mexicanos en Aeronáutica (CIMA)</li> <li>• Colegio De Controladores De Tránsito Aéreo de México (COCTAM)</li> <li>• <i>Los que considere el titular conforme a la enmienda</i></li> </ul>

AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

1. Anexos	2. Temas de especialidad	3. Área de La AFAC competente en el tema	4. Dependencias Relacionadas	5. Entidades Externas
Anexo 11 – Servicios de tránsito aéreo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CNS – Comunicación, Navegación y Vigilancia</li> <li>• ATM – Gestión del Tráfico Aéreo</li> </ul>	<p><b>Titular:</b> Dirección Ejecutiva de Aviación</p> <p><b>Áreas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Subdirección de Navegación Aérea</li> <li>• Departamento de Tránsito Aéreo</li> <li>• Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea</li> <li>• Dirección de Seguridad Aérea</li> <li>• Subdirección de Certificación SMS</li> <li>• Subdirección de Vigilancia SMS</li> <li>• Subdirección de SSP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano (SENEAM)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colegio De Controladores De Tránsito Aéreo de México (COCTAM)</li> <li>• <i>Los que considere el titular conforme a la enmienda</i></li> </ul>
Anexo 12 – Búsqueda y salvamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SAR – Búsqueda y Salvamento</li> </ul>	<p><b>Titular:</b> Dirección de Análisis de Accidentes e Incidentes de Aviación</p> <p><b>Áreas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección Ejecutiva de Seguridad AÉREA</li> <li>• Dirección Ejecutiva de Aviación</li> <li>• Subdirección de Navegación Aérea</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano (SENEAM)</li> <li>• Secretaría de Marina (SEMAR)</li> <li>• Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cámara Nacional de Aerotransportes (CANAERO)</li> <li>• Colegio De Pilotos Aviadores de México (CPAM)</li> <li>• Colegio de Ingenieros Mexicanos en Aeronáutica (CIMA)</li> <li>• Colegio De Controladores De Tránsito Aéreo de México (COCTAM)</li> </ul>

## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

1. Anexos	2. Temas de especialidad	3. Área de La AFAC competente en el tema	4. Dependencias Relacionadas	5. Entidades Externas
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Los que considere el titular conforme a la enmienda</i></li> </ul>
Anexo 13 – Investigación de accidentes e incidentes de aviación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AIG – Investigación de Accidentes e Incidentes de Aviación</li> </ul>	<b>Titular:</b> Dirección de Análisis de Accidentes e Incidentes de Aviación  <b>Áreas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea</li> <li>• Dirección Ejecutiva de Aviación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano (SENEAM)</li> <li>• Fiscalía General de la República (FGR)</li> <li>• Guardia Nacional (GN)</li> <li>• Secretaría de Marina (SEMAR)</li> <li>• Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cámara Nacional de Aerotransportes (CANAERO)</li> <li>• Colegio De Pilotos Aviadores de México (CPAM)</li> <li>• Colegio de Ingenieros Mexicanos en Aeronáutica (CIMA)</li> <li>• Colegio De Controladores De Tránsito Aéreo de México (COCTAM)</li> <li>• <i>Los que considere el titular conforme a la enmienda</i></li> </ul>
Anexo 14 – Diseño y Operación de Aeródromos <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vol. I – Aeródromos</li> <li>• Vol. II - Helipuertos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AGA – Aeródromos y Ayudas Terrestres</li> </ul>	<b>Titular:</b> Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea  <b>Áreas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección de Aeropuertos</li> <li>• Dirección Ejecutiva de Aviación</li> <li>• Subdirección de Navegación Aérea</li> <li>• Dirección de Seguridad Aérea</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano (SENEAM)</li> <li>• Aeropuertos y Servicios Auxiliares (ASA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupos Aeroportuarios</li> <li>• Cámara Nacional de Aerotransportes (CANAERO)</li> <li>• Colegio De Pilotos Aviadores de México (CPAM)</li> <li>• Colegio de Ingenieros Mexicanos en Aeronáutica (CIMA)</li> <li>• <i>Los que considere el titular conforme a la enmienda</i></li> </ul>

## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

1. Anexos	2. Temas de especialidad	3. Área de La AFAC competente en el tema	4. Dependencias Relacionadas	5. Entidades Externas
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Subdirección de Certificación SMS</li> <li>• Subdirección de Vigilancia SMS</li> <li>• Subdirección de SSP</li> </ul>		
Anexo 15 – Servicios de información aeronáutica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AIM (AIS) – Administración de la Información Aeronáutica (Servicios de Información Aeronáutica)</li> </ul>	<b>Titular:</b> Dirección Ejecutiva de Aviación  <b>Áreas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Subdirección de Navegación Aérea</li> <li>• Departamento de Tránsito Aéreo</li> <li>• Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea</li> <li>• Dirección de Aeropuertos</li> <li>• Dirección de Seguridad Aérea</li> <li>• Subdirección de Certificación SMS</li> <li>• Subdirección de Vigilancia SMS</li> <li>• Subdirección de SSP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano (SENEAM)</li> <li>• Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupos Aeroportuarios</li> <li>• <i>Los que considere el titular conforme a la enmienda</i></li> </ul>
Anexo 16 – Protección del medio ambiente <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vol. I – Ruido de las aeronaves</li> <li>• Vol. II – Emisiones de los motores de las aeronaves</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ENV – Medio Ambiente</li> </ul>	<b>Titular:</b> Dirección Ejecutiva de Aviación  <b>Áreas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección de Aviación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)</li> <li>• Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupos Aeroportuarios</li> <li>• Cámara Nacional de Aerotransportes (CANAERO)</li> </ul>



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

1. Anexos	2. Temas de especialidad	3. Área de La AFAC competente en el tema	4. Dependencias Relacionadas	5. Entidades Externas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vol. III – Emisión de CO2 de los aviones</li> <li>• Vol. IV - Plan de compensación y reducción de carbono para la aviación internacional (CORSIA)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Subdirección de Ingeniería</li> <li>• Departamento de Ingeniería</li> <li>• Dirección de Ingeniería, Normas y Certificación</li> <li>• Subdirección de Ingeniería de Normas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secretaría de Relaciones Exteriores – Dirección General para Temas Globales (SRE – DGTG)</li> <li>• Entidad Mexicana de Acreditación (EMA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colegio De Pilotos Aviadores de México (CPAM)</li> <li>• Colegio de Ingenieros Mexicanos en Aeronáutica (CIMA)</li> <li>• <i>Los que considere el titular conforme a la enmienda</i></li> </ul>
<p>Anexo 17 – Seguridad: Protección de la Aviación Civil internacional contra los actos de Interferencia ilícita.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AVSEC – Seguridad de la Aviación Civil</li> </ul>	<p><b>Titular:</b> Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea</p> <p><b>Áreas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección de Seguridad de la Aviación Civil</li> <li>• Dirección de Aeropuertos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano (SENEAM)</li> <li>• Aeropuertos y Servicios Auxiliares (ASA)</li> <li>• Servicio de Administración Tributaria (SAT)</li> <li>• Instituto Nacional De Migración (INM)</li> <li>• Fiscalía General de la República (FGR)</li> <li>• Guardia Nacional (GN)</li> <li>• Secretaría de Marina (SEMAR)</li> <li>• Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA)</li> <li>• Dirección General de Protección Civil (DGPC)</li> <li>• Secretaría de Relaciones Exteriores – Dirección General de</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupos Aeroportuarios</li> <li>• Cámara Nacional de Aerotransportes (CANAERO)</li> <li>• Colegio De Pilotos Aviadores de México (CPAM)</li> <li>• Colegio de Ingenieros Mexicanos en Aeronáutica (CIMA)</li> <li>• <i>Los que considere el titular conforme a la enmienda</i></li> </ul>

## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

1. Anexos	2. Temas de especialidad	3. Área de La AFAC competente en el tema	4. Dependencias Relacionadas	5. Entidades Externas
			Servicios Consulares (SRE – DGSC) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secretaría de Salud (SALUD)</li> <li>• Secretaría de Turismo (SECTUR)</li> <li>• Secretaría de la Función Pública (SFP)</li> </ul>	
Anexo 18 – Transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OPS – Operaciones</li> <li>• MERC – Mercancías Peligrosas</li> </ul>	<b>Titular:</b> Dirección Ejecutiva de Aviación  <b>Áreas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección de Aviación</li> <li>• Departamento de Ingeniería de Operaciones</li> <li>• Dirección de Ingeniería, Normas y Certificación</li> <li>• Subdirección de Ingeniería de Normas</li> <li>• Departamento de Normas</li> <li>• Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección General de Autotransporte Federal (DGAF)</li> <li>• Fiscalía General de la República (FGR)</li> <li>• Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colegio De Pilotos Aviadores de México (CPAM)</li> <li>• Colegio de Ingenieros Mexicanos en Aeronáutica (CIMA)</li> <li>• <i>Los que considere el titular conforme a la enmienda</i></li> </ul>
Anexo 19 – Gestión de la Seguridad Operacional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SAFETY – Seguridad Operacional</li> </ul>	<b>Titular:</b> Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea  <b>Áreas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección de Seguridad Aérea</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano (SENEAM)</li> <li>• Aeropuertos y Servicios Auxiliares (ASA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cámara Nacional de Aerotransportes (CANAERO)</li> <li>• Colegio De Pilotos Aviadores de México (CPAM)</li> </ul>

AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

1. Anexos	2. Temas de especialidad	3. Área de La AFAC competente en el tema	4. Dependencias Relacionadas	5. Entidades Externas
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Subdirección de Certificación SMS</li> <li>• Subdirección de Vigilancia SMS</li> <li>• Subdirección de SSP</li> <li>• Dirección de Análisis de Accidentes e Incidentes de Aviación</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colegio de Ingenieros Mexicanos en Aeronáutica (CIMA)</li> <li>• Colegio De Controladores De Tránsito Aéreo de México (COCTAM)</li> <li>• Grupos Aeroportuarios</li> <li>• <i>Los que considere el titular conforme a la enmienda</i></li> </ul>



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

**B. Relación de Anexos OACI – Documentación Nacional Aplicable**

Anexo de OACI	Documentación Nacional Aplicable
Anexo 1	Ley de Aviación Civil 18-06-2018 Reglamento de la Ley de Aviación Civil 14-03-2014 Reglamento para la Expedición de Permisos Licencias y Certificados de Capacidad del Personal Técnico Aeronáutico 15-11-2006 CP AV-13/10 R7 15-01-2017 CP LI-01/09 03-03-2009 CP SA-01/19 07-10-2019 CO LI-01/07 13-11-2007 CO SA-06/14 01-07-2014 CO SA-14.1/09 19-11-2009 CO SA-14.2/09 19-11-2009 Manual del Inspector de Licencias R6 25-08-2015
Anexo 2	Reglamento de Tránsito aéreo 30-07-1975 CO AV-20.2/07 R1 13-04-2012 Publicación de Información Aeronáutica (AIP), Sección ENR 1
Anexo 3	CO AV-20.3/07 R3 06-12-2018 Manual del Inspector de Navegación Aérea R6 16-11-2012 – Capitulo 8
Anexo 4	CO AV-20.4/07 R2 28-09-2017 Manual del Inspector de Navegación Aérea R6 16-11-2012 – Capitulo 9
Anexo 5	-----
Anexo 6	Ley de Aviación Civil 18-06-2018 Reglamento de la Ley de Aviación Civil 14-03-2014 Reglamento de Operación de Aeronaves Civiles 22-11-1950 CP AV-13/10 R7 15-01-2017 CO AV-32/12 10-09-2012 CO SA-20/11 R2 22-07-2019 CO TC-04/17 08-12-2017 CO AV-09.6/07 01-06-2007 Manual del Inspector de Operaciones
Anexo 7	Ley de Aviación Civil 18-06-2018 – Artículos 32, 45, 46, 47 Reglamento de la Ley de Aviación Civil 14-03-2014 – Artículos 98, 100, 131 CO AV-45/7 01-06-2007
Anexo 8	Ley de Aviación Civil 18-06-2018 Reglamento de la Ley de Aviación Civil 14-03-2014 NOM-012-SCT3-2012 14-08-2012 NOM-008-SCT3-2002 13-09-2012 NOM-039-SCT3-2010 26-04-2011 CO AV-21.2/07 R5 31-07-2015 CO AV-43.2/07 R2 16-11-2009 CO AV-05.9/07 01-06-2017 CA SA-01/2012 R1 08-10-2012 CA SA-064/10 R1 01-08-2011 Manual de Procedimientos de la AFAC Manual del Inspector de Aeronavegabilidad 6ta Edición R1 05-10-2015 Forma DGAC-18, Sección 2, Apéndice B



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

Anexo de OACI	Documentación Nacional Aplicable
Anexo 9	-----
Anexo 10	CO AV 21.01/10 R1 13-04-2012 CO AV-21.02/10 R1 13-04-2012 CO AV-21.03/10 R1 13-04-2012 CO AV-21.04/07 R1 13-04-2012 CO AV-21.05/10 R1 13-04-2012 Manual del Inspector de Navegación Aérea R6 16-11-2012 – Capítulo 12.1 Manual del Inspector de Navegación Aérea R6 16-11-2012 – Capítulo 12.2 Manual del Inspector de Navegación Aérea R6 16-11-2012 – Capítulo 12.3 Manual del Inspector de Navegación Aérea R6 16-11-2012 – Capítulo 12.4 Manual del Inspector de Navegación Aérea R6 16-11-2012 – Capítulo 12.5
Anexo 11	CO AV-21.1/07 R2 15-12-2015 Manual del Inspector de Navegación Aérea R6 16-11-2012 – Capítulo 7
Anexo 12	-----
Anexo 13	-----
Anexo 14	Ley de Aeropuertos 18-06-2018 Reglamento de la Ley de Aeropuertos 09-09-2003 Reglamento de Escuelas Técnicas de Aeronáutica 11-10-1951 Manual del Inspector Verificador de Aeródromos 3 22-10-2013 CA DA-001/07 16-03-2007 CO DA-02/2010 R2 01-10-2013 Acuerdo del Comité Consultivo de Infraestructura Aeroportuaria
Anexo 15	CO AV 21.5/07 R1 13-04-2012 Manual del Inspector de Navegación Aérea R6 16-11-2012 – Capítulo 9
Anexo 16	NOM-036-SCT3-2000
Anexo 17	-----
Anexo 18	CO AV—17.5/07 Rev. 1
Anexo 19	Ley de Aviación Civil 18-06-2018 – Capítulo XV Bis. NOM-064-SCT3-2012 07-01-2013 (PO-01) Proceso de Certificación SMS (PO-02) Proceso de Vigilancia SMS (PT-02) Reporte Voluntario



AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

C. Procesos/Procedimientos que intervienen

EJEMPLOS

- Proceso de Emisión/Modificación de Ley
- Proceso de Emisión/Modificación de Reglamento
- Proceso de Emisión/Modificación de Norma Oficial Mexicana
- Proceso de Emisión/Modificación de Circulares (Obligatorias y de Asesoramiento)
- Proceso de Emisión/Modificación de Manuales
- Proceso de Emisión/Modificación de Procesos/Procedimientos/Formatos
- Etcétera

Formularios

Annex Reference & SARP Identifier	Mexico-Annex Amendment	State Reference	Difference					Significant Difference	Not Applicable	Details of Difference	Remarks
	x		Yes								
	PERSONNEL LICENSING -		Level of implementation of SARPs			Significant Difference					
Annex Standard or Recommended Practice	No	A) More Exacting or Exceeds	B) Different in character or Other means of compliance	C) Less protective or or not implemented							
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Instructivo de llenado del Reporte de Diferencias

1. Annex Reference & SARP/Referencia del Anexo: Capitulo y numeral.

Refiere al numeral del SARP correspondiente del anexo o apéndice del anexo que se evalúa.

2. Annex Standard or Recommended Practice/Norma o Método Recomendado.

Texto de la norma o método recomendado (SARP) del Anexo o apéndice del anexo que se evalúa.

3. State Reference/Referencia de cumplimiento en la Reglamentación Mexicana.

Deberá indicar todas las referencias de la legislación aeronáutica vigente. Comprende Leyes, Reglamentos, Normas, Circulares, Cartas Políticas, Manuales, Procesos y Procedimientos con las que el Estado Mexicano da cumplimiento a la norma o método recomendado. Se debe especificar el nombre del documento, capítulo y numeral, según aplique, en donde se encuentra adoptado la norma o método recomendado (SARP de OACI). No se debe ingresar todo el texto, solo la referencia.

**Nota 1.** Se deben referenciar todos los documentos en donde se encuentre el SARP: Leyes, Reglamentos, Normas, Circulares, Carta Política, Manuales, Procesos y Procedimientos.

**Nota 2.** Esta columna se debe llenar independientemente de que exista o no exista diferencia.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

### 4. Difference/No/Yes/Level of implementation of SARPs.

En este punto se va a identificar si existe o no diferencia:

#### 4.1 Difference/No.

En caso de que no exista diferencia en la Legislación Aeronáutica vigente con respecto a la norma o método recomendado, deberá marcar con una "X" la casilla correspondiente a esta columna. Se debe llenar el punto 3 referente a los documentos de la legislación mexicana en donde se da cumplimiento.

En caso de existir alguna diferencia, de acuerdo con el nivel de implementación de los SARPs, deberá marcar con una "X" la casilla correspondiente al tipo de la diferencia que haya identificado, de acuerdo con lo siguiente:

**Nota 3.** Para más información sobre la categoría de diferencias refiérase al Doc. 10055.

#### 4.2 Difference/Yes A) More Exacting or Exceeds.

Esta categoría se aplica cuando la reglamentación nacional es más restrictiva o exigente que el SARP de OACI correspondiente.

#### 4.3 Difference/Yes B) Different in character or other means of compliance.

Esta categoría se aplica cuando la reglamentación nacional es de carácter distinto al SARP correspondiente de la OACI o se cumple el objetivo por métodos alternativos.

#### 4.4 Difference/Yes C) Less protective or partially implemented or not implemented.

Esta categoría se puede determinar de acuerdo a tres características:

##### 4.4.1 c1) Less protective.

Esta categoría se aplica cuando la reglamentación nacional es menos restrictiva o exigente que el SARP correspondiente.

##### 4.4.2 c2) Partially implemented.

Esta categoría se aplica cuando el SARP a la fecha de la evaluación no se cumple totalmente, o se aplica en la práctica pero no se encuentra adoptado documentalmente, o se encuentra adoptado documentalmente pero no se aplica en la práctica.

##### 4.4.3 c3) Not implement.

Esta categoría se selecciona cuando el SARP no se encuentra adoptado documentalmente ni se aplica por ningún medio.

### 5. Significant Difference.

Se selecciona esta opción si la diferencia es considerada como significativa y debe publicarse en la PIA. Las diferencias significativas son aquellas que afectan la operación de aeronaves, los servicios de navegación aérea o representan un riesgo para la seguridad operacional.

**Nota 4.** Para más información sobre las diferencias significativas refiérase al Doc. 8126 (numeral 5.8 en la edición 6 del 2003).

### 6. Not Applicable.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL

---

Deberá marcar con una "X" la casilla correspondiente a esta columna, cuando de acuerdo con un análisis exhaustivo se determine que la norma o método recomendado no aplica en concordancia con las actividades aeronáuticas existentes en el Estado Mexicano. Independientemente de seleccionar esta casilla, se debe explicar a detalle, en la casilla 8, el motivo por el cual no aplica y el fundamento que lo soporta.

### 7. Details of Difference.

Deberá describir de manera clara y concisa los detalles de la diferencia en comparación con lo que solicitan los SARPS de OACI y lo que requiere la legislación mexicana. No se debe ingresar el texto literal de la referencia.

### 8. Remarks.

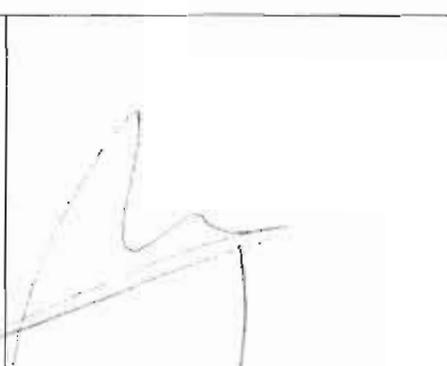
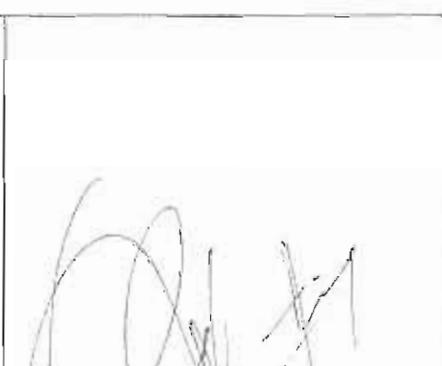
Deberá describir los motivos por los que existe de la diferencia. En los casos en los que se prevé enmendar la legislación nacional para adoptar el SARP, se indicará la forma en que se dará cumplimiento y el plan de acción general, indicando la fecha y documento o documentos en los que se prevé incluir los cambios para la adopción del SARP.



AGENCIA FEDERAL DE AVIACION CIVIL

# POLÍTICA DE ACREDITACIÓN DE INSPECTORES VERIFICADORES AERONÁUTICOS DE LA AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL COMO AUTORIDAD AERONÁUTICA

Fecha de aprobación: 08-diciembre-2022

 <p><u>Inq. Sergio Rodríguez de los Ríos</u> Inspector Verificador Aeronáutico</p>	 <p><u>Lic. Roberto Mimblera Palmero</u> Encargado del despacho de la Dirección de Seguridad Aérea</p>	 <p><u>Lic. Guillermo Macías Avitia</u> Director Ejecutivo de Seguridad Aérea</p>
 <p><u>Inq. José Gerardo Hernández Lozano</u> Inspector Verificador Aeronáutico</p> <p>Elaboró</p>	<p>Revisó</p>	<p>Aprobó</p>



**Agencia Federal de Aviación Civil**  
Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea

Ciudad de México, a 08 de diciembre de 2022

## **POLÍTICA DE ACREDITACIÓN DE INSPECTORES VERIFICADORES AERONÁUTICOS DE LA AGENCIA FEDERAL DE AVIACIÓN CIVIL COMO AUTORIDAD AERONÁUTICA**

La Agencia Federal de Aviación Civil en su función de asegurar que el transporte aéreo participe en el proceso de crecimiento sostenido y sustentable, que contribuya al bienestar social, al desarrollo regional y a la generación de empleos, apoyando la conformación de una sociedad mejor integrada y comunicada; la Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea a través del Departamento Técnico se compromete a emitir las acreditaciones requeridas por los inspectores verificadores aeronáuticos para realizar las atribuciones conferidas en los artículos 6 fracc. II, II bis, V, VII, XIII, XVII y XIX, 7, 7 bis, 78 bis 1 fracc. VI y 84 de la Ley de Aviación Civil; 6 fracc. III, VIII y XII, 7 y 78 de la Ley de Aeropuertos; 53 último párrafo, 60 último párrafo, 102 septis, 104, 127, 191, 192, 193 y 197 del Reglamento de la Ley de Aviación Civil; 138 último párrafo, 143, 167, 168, 169, 183 y 184 del Reglamento de la Ley de Aeropuertos; 3 fracc. II, 117, 118 fracc. I, 119, 120, 121 y 123 de la Ley de Vías Generales de Comunicación; 16 fracc. II, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68 y 69 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 2, 3 fracciones II, III, IV, v, VII, X, XVII, XIX, XX, XXII, XXIV, XXV, XXVI, XXVIII, XXXII, XXXVII, XXXIX, XIII, XLVI y transitorio cuarto del decreto por el que se crea el órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, denominado Agencia Federal de Aviación Civil, con relación al acuerdo por el que se expide el Manual de Organización de la Agencia Federal de Aviación Civil; con fines de actividades de certificación y vigilancia en los diversos ámbitos de la aviación civil mexicana cumpliendo con los requisitos regulatorios de OACI, la normatividad mexicana vigente y lo dispuesto por el numeral 8.2.1.2.2, Fracción I del Manual de Organización de la Agencia Federal de Aviación Civil.

Sin otro particular reciba las seguridades de mi atenta y distinguida consideración.

Atentamente

**Lic. Guillermo Macías Avitia**  
Director Ejecutivo de Seguridad Aérea





# P-DESA-DSA-JDT-01 PROCEDIMIENTO DEL PROGRAMA PARA LA EMISIÓN DEL DOCUMENTO DE ACREDITACIÓN DEL INSPECTOR VERIFICADOR AERONÁUTICO CLASIFICADO COMO AUTORIDAD AERONÁUTICA

Fecha de aprobación: 19 febrero-2024

<p><u>José Juan Resendiz Carrillo</u> Jefe del Departamento Técnico</p>  <p>Elaboró</p>	<p><u>Cap. P.A. Y Lic. Juan Carlos Rosaldo Alor</u> Director de Seguridad Aérea</p>  <p>Revisó</p>	<p><u>Gral. Gpo. P.A. D.E.M.A. Edgar Osvaldo Ahedo Agraz</u> Director Ejecutivo de Seguridad Aérea</p>  <p>Aprobó</p>
--	---	--



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACION CIVIL

### CONTROL DE REVISIONES

Revisión	Fecha de Aprobación	Puntos Modificados	Resumen de Cambios
9º Edición	11/mayo/2023		Reedición de Capítulo



AGENCIA FEDERAL DE AVIACION CIVIL

LISTA DE PÁGINAS EFECTIVAS

Número de Página	Fecha de Aprobación	Número de Revisión
1 de 16	11/mayo/2023	Original
2 de 16	11/mayo/2023	Original
3 de 16	11/mayo/2023	Original
4 de 16	11/mayo/2023	Original
5 de 16	19/febrero/2024	Original
6 de 16	11/mayo/2023	Original
7 de 16	19/febrero/2024	Original
8 de 16	11/mayo/2023	Original
9 de 16	11/mayo/2023	Original
10 de 16	11/mayo/2023	Original
11 de 16	11/mayo/2023	Original
12 de 16	11/mayo/2023	Original
13 de 16	11/mayo/2023	Original
14 de 16	11/mayo/2023	Original
15 de 16	11/mayo/2023	Original
16 de 16	11/mayo/2023	Original



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACION CIVIL

### ÍNDICE

Control de Revisiones	2
Lista de páginas efectivas	3
Índice	4
Departamento Técnico	5
Objetivo	5
Responsabilidades	5
Definiciones	6
Objetivo del Procedimiento de Acreditación	6
Alcance	7
Referencias de Motivación	7
Justificación	7
Fundamentación	7
Responsabilidad	7
Distribución de la Base de Datos	8
Procedimiento de Acreditación a Inspectores Verificadores	8
Formato de Ficha de Registro	10
Instrucciones de Llenado del Formato de la Ficha de Registro	11
En caso de Extravío o Robo de la Acreditación de Inspector Verificador Aeronáutico o Su entrega por Retiro o Renuncia de la AFAC	12
Formato de Acreditación para el Personal Técnico Aeronáutico Calificado como Autoridad Aeronáutica.	13
Documento Base de la Organización de Aviación Civil Internacional	13
Formato del Documento de Acreditación del Personal Clasificado como Autoridad Aeronáutica	14
Guía en el Llenado en el Formato de la Acreditación.	15
Muestra del Documento de Acreditación del Personal Clasificado como Autoridad Aeronáutica	16



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACION CIVIL

### ANEXO 1

## PROCEDIMIENTO DEL PROGRAMA PARA LA EMISIÓN DEL DOCUMENTO DE ACREDITACIÓN AL PERSONAL TÉCNICO AERONÁUTICO COMO INSPECTOR VERIFICADOR AERONÁUTICO CLASIFICADO COMO AUTORIDAD AERONÁUTICA

### DEPARTAMENTO TÉCNICO

Con fundamento en lo dispuesto por el numeral 8.2.1.2.2, Fracción I del Manual de Organización de la Agencia Federal de Aviación Civil el Departamento Técnico de la Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea es el área responsable de gestionar el proceso de acreditación del personal técnico aeronáutico, de elaborar la base de datos (registro), actualizarlo, así como llevar el control de la emisión de las acreditaciones para el Personal que se desempeña como Inspector Verificador Aeronáutico (IVA's) de la Agencia Federal de Aviación Civil (AFAC), clasificado como Autoridad Aeronáutica

### OBJETIVO

Dar cumplimiento a lo establecido en el Capítulo Decimo Primero de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, el cual establece que la autoridad al iniciar una visita, el verificador deberá exhibir credencial vigente con fotografía, expedida por la autoridad competente que lo acredite para desempeñar dicha función. Lo anterior brindará certidumbre a los actos de autoridad que emita la AFAC.

### RESPONSABILIDADES

1. La implementación del Programa Anual de acreditación de Autoridades Aeronáuticas (Inspector Verificador Aeronáutico), adscritos al Área Central de la AFAC, y personal adscrito a las de Comandancias Regionales y de Aeropuerto, dando inicio con el registro y acreditación de los IVA's calificados, a fin de que los mismos cumplan con la obligatoriedad para dar validez a los actos de autoridad que ejercen mediante la exhibición de la acreditación de acuerdo con la normatividad aplicable nacional e internacional.
2. Vigilar que los IVA's propuestos para la obtención de una acreditación que le otorgue dicha personalidad, cumpla cabalmente con los requisitos establecidos en el perfil de puesto, así como contar con la designación de una especialidad de acuerdo con la Carta de Política CP-CIAAC-01/23, así como con los Anexos de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI).
3. Elaborar la base de datos en archivo Excel que contemple los registros actualizados de la acreditación de los IVA's vigilando que cubra los requisitos del perfil de la especialidades establecidas registrándolo en la base de acreditados del año vigente para elaborar la acreditación con vigencia de dos años.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACION CIVIL

4. Elaborar los documentos de acreditación y fichas de registro de Autoridades Aeronáuticas, coordinando el proceso de firma en la red aeroportuaria, a fin de tener un registro puntual del personal acreditado.
5. Coordinar el proceso de validación de la acreditación del personal que desarrollará la función de Autoridad Aeronáutica IVA's, mediante la autorización del titular de la Dirección General de la Agencia Federal de Aviación Civil.
6. Recabar las acreditaciones de Autoridades Aeronáuticas IVA's que dejan de tener vigencia, canjeando éstas por la acreditación vigente, a fin de realizar el control puntual y oportuno de las acreditaciones, evitando el mal uso de las mismas.
7. Los servidores públicos serán responsables del resguardo y buen uso de la acreditación correspondiente, para el ejercicio de las funciones como Autoridad Aeronáutica.

## DEFINICIONES

Se define como IVA's a los Inspectores Verificadores Aeronáuticos de los aeropuertos de la red aeroportuaria del país, incluyendo al personal que labora en oficinas centrales, entre los que se encuentran con nivel jerárquico como Comandantes Regionales de Inspección Aérea, Comandancias de Aeropuerto, Comandancia General, Directores Ejecutivos, Directores de área, Coordinadores, Subdirectores de área, Jefes de División, Jefes de Departamento.

Se define al programa de acreditación del personal técnico que desempeña funciones de Autoridad Aeronáutica (Inspector Verificador Aeronáutico) como el programa anual que actualiza la vigencia de dichas acreditaciones, así como los expedientes individuales de capacidad de cada uno del personal técnico aeronáutico en funciones adscrito a la AFAC.

## OBJETIVO DEL PROCEDIMIENTO DE ACREDITACIÓN

El procedimiento tiene como objetivo establecer los lineamientos para la elaboración actualizada de las acreditaciones a que cada uno de los Inspectores de Verificadores Aeronáuticos (IVA's) se le expedirá, las cuales son necesarias para la realización de los actos de autoridad que son su responsabilidad a fin de mantener la vigilancia y seguridad aérea.

La acreditación permite a la Autoridad Aeronáutica realizar actos de autoridad. Los IVA's tienen la responsabilidad de llevar a cabo las funciones relacionadas con la vigilancia de la seguridad aeroportuaria, operacional en vuelo y tierra establecidas en la Ley de Aviación Civil; Ley de Aeropuertos y sus Reglamentos; los Anexos de la Organización de Aviación Civil Internacional; Normas Oficiales Mexicanas y Circulares Obligatorias

Las acreditaciones se renuevan de forma anual con el objeto de incluir personal de nuevo ingreso y no renovando las acreditaciones de personal que causo baja. Con lo anterior se logra una depuración constante de la base de datos y permite mantener el control del personal en funciones.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACION CIVIL

### ALCANCE

Todos los Inspectores Verificadores Aeronáuticos deben llevar su proceso de acreditación, pues al no contar con ella vigente no es posible realizar actos de autoridad, pudiendo existir actos de responsabilidad administrativa en el desempeño de sus funciones, lo que provocaría un riesgo en la vigilancia y seguridad aérea.

### REFERENCIAS DE MOTIVACIÓN:

El programa se establece con la finalidad de que los Inspectores Verificadores Aeronáuticos cuenten con la acreditación necesaria para llevar a cabo sus funciones de vigilancia de la seguridad aérea.

### JUSTIFICACIÓN:

Es indispensable que los Inspectores Verificadores Aeronáuticos cuenten con sus acreditaciones vigentes, a fin de que puedan llevar a cabo los actos de autoridad, apegados a la normatividad aplicable y vigente.

### FUNDAMENTACIÓN

Se fundamenta en lo dispuesto por el Capítulo Decimo Primero de la Ley de Procedimiento Administrativo en donde se establecen los requisitos de los actos de autoridad.

### RESPONSABILIDAD

Son responsables de la validación de los datos para la elaboración de las acreditaciones:

- a) Los Comandantes Regionales de Inspección Aérea
- b) Comandantes de Aeropuerto
- c) Comandante General
- d) Directores Ejecutivos
- e) Directores de Área
- f) Subdirectores de área
- g) Inspectores Verificadores Aeronáutico IVA's de la red aeroportuaria del país y del área central.

Los Comandantes Regionales de Inspección Aérea, Comandancias de Aeropuerto, Comandancia General, Directores Ejecutivos, Directores de área, Coordinadores, Subdirectores de área, Jefes de Departamento avalan los insumos (foto, firma), datos del personal a su cargo actualizados y se encargan de enviarlo a Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea.

El procedimiento se inicia en el mes octavo de la vigencia a partir de su emisión con la elaboración y distribución de oficios firmados por el Director Ejecutivo de Seguridad Aérea, en los que se solicita su apoyo en la distribución y que avalen la información a los Comandantes Regionales de Inspección Aérea, Comandancias de Aeropuerto, Comandancia General, Directores Ejecutivos, Directores de área, Coordinadores, Subdirectores de área, Jefes de Departamento de la red aeroportuaria del país y del área central teniendo como fundamento los datos que obran en la base del Registro de Acreditaciones del área encargada del programa de la elaboración de las acreditaciones en el ejercicio del año anterior.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACION CIVIL

### DISTRIBUCIÓN DE LA BASE DE DATOS.

Se distribuye la base de datos dividida por adscripción que es enviada a través de la red (correo electrónico) a los Comandantes Regionales de Inspección Aérea, Comandancias de Aeropuerto, Comandancia General, Directores Ejecutivos, Directores de área, Coordinadores, Subdirectores de área, Jefes de División, Jefes de Departamento y el Director de la AFAC para que sea distribuida entre los IVA's de su jurisdicción según la cadena de mando de la misma manera retornarán a la Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea encargada de la elaboración.

### PROCEDIMIENTO DE ACREDITACIÓN A INSPECTORES VERIFICADORES

A Continuación, se detalla el procedimiento que se sigue para la acreditación de los inspectores Verificadores Aeronáuticos indicando el responsable de la acción

NUM	ÁREA RESPONSABLE	ACTIVIDAD
01	Departamento Técnico	Elabora Circular (firma de la Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea) dirigida a las Direcciones Ejecutivas, Direcciones de Área, Comandancias Regionales y de Aeropuerto, a través de la cual se solicita la actualización de las fichas de acreditación del personal técnico aeronáutico que desarrollará funciones de autoridad.
02	Departamento Técnico	Elabora documento a través del cual se solicita a la Dirección General de la Agencia Federal de Aviación Civil la autorización del procedimiento de acreditación para Autoridades Aeronáuticas de acuerdo con las disposiciones y dentro del periodo que ella determine.
03	Red Aeroportuaria y Área Central	Recibe del Área Central, de las comandancias regionales y de aeropuerto, los datos con los documentos que sustentan la competencia técnica aeronáutica adquirida por el personal a través de la capacitación durante la vigencia que tendrá la acreditación.
04	Departamento Técnico	Solicita a la Subdirección de Recursos Humanos, de la Dirección de Administración la emisión de la validación del personal técnico aeronáutico que ostente el NIVEL / CÓDIGO indicado para desempeñar funciones de Autoridad Aeronáutica.
05	Subdirección de Recursos Humanos de la Dirección de Administración	Elabora el resumen correspondiente a cada autoridad, determinando la validación del personal técnico aeronáutico calificado para ser acreditado como autoridad aeronáutica. En un plazo no mayor a 5 días hábiles.
06	Departamento Técnico	Solicita al Centro Internacional de Adiestramiento de Aviación Civil la emisión de la validación de competencia del personal técnico aeronáutico que ostente el PERFIL / CAPACITACIÓN indicado para desempeñar funciones de acuerdo a su especialidad OACI como Autoridad Aeronáutica.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACION CIVIL

07	Centro Internacional de Adiestramiento de Aviación Civil	Elabora y valida el resumen de competencia técnica correspondiente a cada autoridad, integrando las constancias de la capacitación aplicada a través del Programa de capacitación a Corto Plazo en materia técnica aeronáutica. En un plazo no mayor a 5 días hábiles.
08	Departamento Técnico	Registra e integra los resúmenes de competencia técnica correspondientes a cada autoridad.
09	Departamento Técnico	Elaborar las fichas de control de autoridades aeronáuticas, coordinando el proceso de firma en la red aeroportuaria, a través de las Comandancias de Región las cuales validan la información asentada del personal a su cargo.
10	Departamento Técnico	Recaba, registra y controla el formato requisitado y signado por el personal técnico aeronáutico, a fin de dar inicio a la debida validación para emitir la acreditación.
11	Departamento Técnico	Elabora documento de acreditación de Autoridad Aeronáutica de acuerdo con el formato y diseño autorizado por la Dirección General.
12	Departamento Técnico	Elaborar los recibos de control de las acreditaciones de autoridades aeronáuticas, coordinando el proceso de entrega en la red aeroportuaria, a través de las Comandancias de Región.
13	Departamento Técnico	Distribuye los documentos de acreditación de Autoridad Aeronáutica vía Comandancia General a Comandancias Regionales y Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea a Direcciones de Área.
14	Departamento Técnico	Recaba acuse de recibo por parte del personal acreditado como autoridad aeronáutica y actualiza el registro correspondiente en la base.
15	Departamento Técnico	Elabora oficio para la firma de la Dirección Ejecutiva de Seguridad Aérea mediante el cual remite el Registro de acreditaciones de Autoridades Aeronáuticas correspondiente a la vigencia anual de que se trate, a la Dirección General y a la Dirección de Administración, así como conserva los documentos digitalizados que avalan dicho trámite de cada uno de los acreditados.
		Termina Procedimiento.





## AGENCIA FEDERAL DE AVIACION CIVIL

### INSTRUCCIONES DE LLENADO DEL FORMATO DE LA FICHA DE REGISTRO.

NUM	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
1	FOLIO / DOCTO N°	Refiere al numeral de la Ficha de Registro del documento de acreditación periódica.
2	CUADRO DE IMAGEN FOTOGRÁFICA	Contiene la imagen del titular de la Ficha de Registro para ser acreditado.
3	APELLIDO PATERNO	Contiene el apellido paterno del titular de la ficha de Registro para ser acreditado.
4	APELLIDO MATERNO	Contiene el apellido materno del titular de la ficha de Registro para ser acreditado.
5	NOMBRE (S)	Contiene el o los nombres del titular de la ficha de Registro para ser acreditado.
6	SEXO	Refiere del género del titular de la ficha de Registro para ser acreditado.
7	FECHA DE NACIMIENTO	Contiene la representación numérica de la fecha de nacimiento del titular de la ficha de Registro acreditación.
8	ESTADO CIVIL:	Refiere al estado civil del acreditado.
9	R. F. C.	Contiene el identificativo del Registro Federal de Contribuyentes del titular de la ficha de acreditación.
10	C. U. R. P.	Contiene el identificativo de la Clave Única del Registro de Población del titular de la ficha de acreditación.
11	ESPECIALIDAD	Refiere al perfil técnico aeronáutico que acredita el titular de la ficha de acreditación.
12	PUESTO OPERATIVO:	Refiere al nombramiento en el cual se desempeña el titular de la ficha de acreditación.
13	PUESTO ESTRUCTURA:	Refiere a la ocupación de una plaza de estructura válida para desempeñarse como autoridad aeronáutica.
14	UNIDAD	Refiere a la dependencia en la cual labora el titular de la ficha de acreditación.
15	REGION	Refiere al área jurisdiccional a la cual reporta el titular de la ficha de acreditación.
16	CODIGO	Refiere al identificativo del puesto del nombramiento del titular de la ficha de acreditación.
17	ADSCRIPCIÓN:	Refiere al lugar de localización y desempeño del acreditado.
18	AREA	Refiere a la ubicación de la base del titular de la ficha de acreditación.
19	NÚMERO DE EMPLEADO	Refiere al numeral con el que se controla administrativamente al titular de la ficha de acreditación.
20	INSPECTOR VERIFICADOR AERONÁUTICO	Refiere al nombramiento que se otorga al titular de la ficha de acreditación.
21	FOLIO/DOCTO VIGENCIA AL N°	Refiere a los registros históricos que ha tenido el titular de la ficha de acreditación.



AGENCIA FEDERAL DE AVIACION CIVIL

22	CALLE Y NUMERO	Refiere a la dirección del domicilio del titular de la ficha de acreditación.
23	COLONIA	Refiere a la localidad del domicilio del titular de la ficha de acreditación.
24	C. P.	Contiene el numeral identificador del código postal en la cual se encuentra el domicilio del titular de la ficha de acreditación.
25	MUNICIPIO	Refiere a la ubicación del domicilio del titular de la ficha de acreditación.
26	ESTADO	Refiere la Entidad federativa en la cual se ubica el domicilio del titular de la ficha de acreditación.
27	TEL. PARTICULAR	Muestra el número telefónico del titular de la ficha de acreditación.
28	CELULAR	Refiere al número del móvil del titular de la ficha de acreditación.
29	FIRMA QUE SE REGISTRA	Refiere a la firma autógrafa original en a la ficha de registro por el titular de la acreditación.
30	HA VERIFICADO LOS DATOS DEL ACREDITADO EL SUPERIOR INMEDIATO	Refiere y contiene la firma y nombre del superior después de verificar los datos del titular de la ficha de acreditación.
31	SUPERIOR JERARQUICO QUE VALIDA LA ACREDITACIÓN	Refiere a la validación de los datos del titular de la ficha de acreditación y autoriza la emisión de la acreditación correspondiente.

**EN CASO DE EXTRAVÍO O ROBO DE LA ACREDITACIÓN DE INSPECTOR VERIFICADOR AERONÁUTICO O SU ENTREGA POR RETIRO O RENUNCIA DE LA AFAC**

En caso de que la Acreditación del inspector haya sido extraviada o sustraída, el IVA deberá realizar la denuncia correspondiente ante el Ministerio Público Federal y entregar copia simple del acta correspondiente al Departamento Técnico, quien realizará la reposición del documento de acreditación.

En caso de que el inspector se retire de la AFAC, deberá entregar la credencial al Departamento Técnico quien firmará el formato designado por Recursos Humanos para su liberación, así mismo le entregará copia simple del mismo.

El Departamento Técnico, al recibir el acta de extravío o robo o la notificación de la baja del Inspector, procederá a registrar en la base de datos la inhabilitación del número de la credencial y notificará al área a la que pertenece dicho Inspector para evitar sea asignado a comisiones que requieran la acreditación como autoridad Aeronáutica.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACION CIVIL

### FORMATO DE LA ACREDITACIÓN PARA EL PERSONAL TÉCNICO AERONÁUTICO CALIFICADO COMO AUTORIDAD AERONÁUTICA.

#### DOCUMENTO BASE DE ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL

Se elabora con base a lo marcado en el Capítulo 1, página 1-4 del Anexo 9 (FACILITACIÓN) en donde se menciona

... **Inspector de la aviación civil.** Un inspector de la aviación civil es una persona, designada por un Estado contratante, que se encarga de inspeccionar la seguridad operacional, la seguridad de la aviación u otros aspectos directamente relacionados con las operaciones de transporte aéreo, de acuerdo con las instrucciones de la autoridad competente.

*Nota.— Entre los ejemplos de inspectores de la aviación civil figuran los inspectores encargados de los aspectos de aeronavegabilidad, las operaciones de vuelo y otros aspectos relacionados con la seguridad operacional, así como de los aspectos relativos a la protección de las operaciones de transporte aéreo...*

Así como lo mencionado en el Apéndice 8. CERTIFICADO DE INSPECTOR DE LA AVIACIÓN CIVIL

Estado expedidor Autoridad expedidora competente		<b>CERTIFICADO DE INSPECTOR DE LA AVIACIÓN CIVIL.</b>	
Fotografía del Titular	Surname/Apellido	Citizen name/Nombre	
	Sex/ Nacionalidad	Date of Birth/ Fecha de nacimiento	
	Employed by/ Empleado por	Occupation/ Profesión	
	INSPECTOR DE LA AVIACIÓN CIVIL.		
	Date Not/Valid del Día	Date of Expiry/ Fecha de expiración	
(Firma del titular)			

Anverso del Certificado

Estado expedidor	
El titular puede reintegrarse en todo momento presentando este certificado, dentro de su periodo de validez.	
Issued at/Expedido en (Lugar de expedición)	(Firma) Issuing Authority/ Autoridad expedidora
Zona de lectura mecánica (Cuando se emita un certificado que no sea susceptible de lectura mecánica, esta zona se dejará en blanco)	

Reverso del Certificado

Nota.- en el Documento 9303, Parte 5 figuran especificaciones detalladas relativas al certificado de lectura mecánica





## AGENCIA FEDERAL DE AVIACION CIVIL

### GUÍA DEL LLENADO EN EL FORMATO DE LA ACREDITACIÓN.

NUM	DESCRIPCION	OBSERVACIONES
1	ESTADO EMISOR:	Refiere al Escudo Nacional de los Estados Unidos Mexicanos.
A	NOMBRE DEL ESTADO	Refiere a nombre legal de Estado contratante
B	IDENTIFICATIVO DE LA AUTORIDAD	Refiere al Iconografía que identifica a la autoridad aeronáutica del estado contratante
C	SIGLAS DE LA AUTORIDAD AERONAUTICA	Refiere a las siglas del nombre de la autoridad aeronáutica.
2	FOLIO / DOCTO N°	Refiere al numeral de la Ficha de Registro del documento de acreditación periódica.
3	NOMBRE Y APELLIDO (S)	Contiene el nombre completo del titular de la acreditación.
4	SEXO	Refiere del género del titular de la acreditación.
5	FECHA DE NACIMIENTO	Contiene la representación numérica de la fecha de nacimiento titular de la acreditación.
6	EMPLEADOR	Refiere a la dependencia en la cual labora el titular de la acreditación.
7	OCUPACIÓN	Refiere al nombramiento que se otorga al titular de la acreditación.
8	CÓDIGO	Refiere al identificador del puesto estructural del nombramiento del titular de la acreditación.
9	ESPECIALIDAD	Refiere al perfil técnico aeronáutico que acredita el titular de la acreditación.
10	FECHA DE EXPIRACIÓN	Refiere a la fecha de expiración de la acreditación emitida.
11	CUADRO DE IMAGEN FOTOGRÁFICA	Contiene la Imagen del titular de la Ficha de acreditación.
12	FIRMA DEL TITULAR	Refiere a la firma autógrafa original en a la ficha de registro por el titular de la acreditación.
13	NOMBRE DE LA AUTORIDAD AERONÁUTICA	Refiere a La autoridad que emite la acreditado.
14	SUSTENTO LEGAL PARA ACREDITAR LOS ACTOS DE AUTORIDAD.	Refiere al sustento legal de que faculta al personal técnico aeronáutico para desempeñar sus funciones clasificadas como autoridad al titular de la acreditación.
15	FECHA DE EMISIÓN	Refiere a la fecha de autorización de la acreditación emitida.
16	AUTORIDAD EXPEDIDORA	Refiere al titular de la AUTORIDAD AERONÁUTICA del estado único facultado para acreditar y autorizar la emisión de la acreditación correspondiente.



## AGENCIA FEDERAL DE AVIACION CIVIL

### MUESTRA DEL DOCUMENTO DE ACREDITACIÓN DEL PERSONAL CLASIFICADO COMO AUTORIDAD AERONÁUTICA.

Se elabora con base a los datos inscritos en el Registro de Autoridades Aeronáuticas en el programa anual.

Tamaño 9 X 6 cm. (Real)

ANVERSO (Muestra)

<b>ESTADOS UNIDOS MEXICANOS</b> <b>AFAC-MEXICO</b>	
<b>FOLIO / DOC. N°:</b> <b>2022001</b>	<b>NOMBRE / NAME:</b> <b>APELLIDO / SURNAME:</b> <b>CONRADO MACIAS VAZQUEZ</b>
	<b>SEXO / SEX:</b> <input type="checkbox"/> <b>FECHA DE NACIMIENTO / BIRTH DATE:</b> <b>21/04</b>
	<b>EMPLEADO POR / EMPLOYER:</b> <b>AGENCIA FEDERAL DE AVIACION CIVIL</b>
	<b>OCCUPACION / OCCUPATION:</b> <b>INSPECTOR VERIFICADOR AERONAUTICO</b>
	<b>CODIGO / CODE:</b> <b>MTI</b> <b>FECHA DE EXPIRACION / EXPIRATION DATE:</b> <b>15/10/2023</b>
	<b>FRASE / CODE:</b> <b>AERONAVEGABILIDAD (AIR)</b>
	<b>FECHA DE EXPIRACION / EXPIRATION DATE:</b> <b>15/10/2023</b>
	<b>FIRMA DEL TITULAR / SIGNATURE</b>

REVERSO (Muestra)

<b>ESTADOS UNIDOS MEXICANOS</b> <b>AGENCIA FEDERAL DE AVIACION CIVIL</b>	
<small>EL TITULAR DE LA PRESENTE POR LA FIRMA DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES DEBEN Acreditarse de acuerdo con lo establecido en los artículos 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.</small>	
<b>EXPEDICION / ISSUED AT:</b> <b>CIUDAD DE MEXICO, A 20 DE ENERO DE 2023.</b> <b>AUTORIDAD EXPEDIDORA / ISSUING AUTHORITY:</b>	

GRAL. DIV. P.A. D.E.M.A. RET. MIGUEL ENRIQUE VALLIN OSUNA  
DIRECTOR GENERAL